TechnikIndustry

Člen skupiny

Technik

45 000+
produktov prémiových nástrojov a náradia pre priemyselné použitie

24 hodinový servis

48 dodanie do 48 hodín

format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Jsme výrobcem nářadí pro profesionály v průmyslu a řemesle.
Naše prémiová značka FORMAT je již více než 30 let zcela bezkonkurenční zárukou průmyslové kvality a dokonalých pracovních výsledků.

Od přesného a ručního nářadí přes brusné prostředky až po dílenské potřeby – s našimi výkonnými a kvalitními produkty dosáhnete v každé oblasti použití vysoké míry produktivity a bezpečné výroby přesně dle vašich potřeb.

Špičková kvalita za férové ceny.


format
professional quality
FOR ALL OF YOU.
Tools for Professionals
For all of you...
Format
professional quality

FORMAT Brand Space

FORMAT otevírá zcela novou dimenzi.
Ponořte se do našeho zcela bezkonkurenčního značkového prostředí a sdílejte naše nadšení pro spolehlivé nářadí všeho druhu, díky kterému jsou naši zákazníci při každodenní práci vždy o krok napřed.
Navštivte www.formattools.eu nebo oskenujte QR kód.

Nový zážitek s FORMAT.



format professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Více než
14 000 FORMAT výrobků

V našem sortimentu FORMAT je více než 14 000 produktů v oblastech přesného a ručního nářadí, brusných prostředků a dílenských potřeb.

Komplexní sortiment.

Přesné nářadí

- Mono obrábění řeznými nástroji
- Modulární obrábění řeznými nástroji
- Upínací technika
- Měřicí technika

Ruční nářadí

- Upínací nářadí
- Pily, sady nářadí, kleště
- Momentové nářadí
- Sanitární nářadí

Obrábění povrchů

- Drátěné kartáče, pilníky
- Frézovací nástroje
- Brusné prostředky, řezné kotouče

Dílenské potřeby

- Dílenské vozíky
- Kabelové bubny
- Svítidla

Vaše výhody FORMAT

- Průmyslová profi kvalita za férové ceny
- Kompletní sortiment s velkým výběrem
- Inovativní vývoj sortimentu dle potřeb
- Přísné kontroly kvality
- Maximální disponibilita
- Vynikající poměr cena-výkon
- Spolehlivá nabídka
- Profesionální technické poradenství na místě
- Blízkost k zákazníkovi a dlouholetá praxe




For PRECISION LOVERS
For all of you...
format
professional quality
TOOLS FOR PROFESSIONALS


For HARD WORKERS
For all of you...
format
professional quality
TOOLS FOR PROFESSIONALS



FORMAT DIGITAL dosažení

Digitalizace proměňuje náš pracovní svět zcela dynamicky a otevírá nám nové možnosti. Od digitálního objednávání přes optimalizaci procesů až po systémová řešení a výdejní automaty – jsme tu pro vás jako kompetentní partner i v oblasti digitalizace.

Využijte našich digitálních nabídek a získejte aktuální informace o našich produktových novinkách, inovativních službách nebo i napínavých praktických použitích.

FORMAT v digitálním světě.

LinkedIn

Díky digitálnímu propojení vás můžeme kontaktovat přímo a interaktivně a společně zvládnout výzvy z praxe.

YouTube

Navštivte nás na našich sociálních sítích.

Instagram

Těšíme se na vás.

Vytváříme **PŘIDANOU HODNOTU**

Skupina FORMAT PLUS představuje profesionální prodejní síť s více než 100 partnery po celé Evropě. Nabízíme vám přidanou hodnotu při zakoupení produktů FORMAT díky komplexními logistickým a servisním řešením.

Přidaná hodnota díky logistickým a servisním řešením.



Stabilní a spolehlivý partner

Již více než 30 let ukazujeme na evropském trhu, že jsme FORMAT. To znamená, že jsme tu pro naše zákazníky jako stabilní a spolehlivý partner – na to se můžete spolehnout.

Rychlé a přesné dodání

Dodáváme naše výrobky našim zákazníkům vždy přesně na čas a na místo určení. Naše elektronické logistické centrum (eLC) umožňuje dodání po celé Evropě zcela individuálně podle vašich požadavků do 24/48 hodin.

Profesionální a technické poradenství na místě

Naši prodejci jsou odborníky ve svém segmentu.
Díky tomu vám můžeme poradit ve 20 zemích, s lokálním zaměřením a porozuměním i ve vašem místním jazyce, a společně s vámi implementovat integrovaná řešení.

Exkluzivita značky FORMAT

Kvalitní a výkonné produkty značky FORMAT jsou k dispozici exkluzivně jen u našich specializovaných prodejců.

format
professional quality



For all of you...

format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Silné **ZNAČKY**

NAŠE ZNAČKOVÉ PRODUKTY

amf · BENNING · BESSEY (Einfach besser.) · brennenstuhl® · FAHRION (FAR BEYOND PRECISION)

FEIN · GEDORE (WERKZEUGE FÜRS LEBEN) · GESIPA® · afs (Werkzeuge Spantechnik) · GOEBEL (innovative fastener solutions)

GÜHRING · HAIMER (Qualität gewinnt.) · HAZET · heller (PREMIUM TOOLS) · Kafer

kitagawa · KLINGSPOR · KNIPEX · KUKKO · LESSMANN® (THE GERMAN BRUSH COMPANY)

Mahr · martor · PARAT · PFERD · RÖHM

SCANGRIP® (INNOVATION FROM DENMARK) · sola® · STAHLWILLE® · TYROLIT

VSM · Wera (BE A TOOL REBEL) · wiha (Tools that work for you) · WIKUS® (Präzision an der Schnittstelle)

Přehled od A do Z.







TIRÁŽ

Verze 2025/2027

Vydavatel podle údaje na titulních stranách

General Management (odpovědný ve smyslu PresseR):
EDE International AG, Annegret Franzen

Redakce, design a produkce:
E/D/E Marketing

v červenci 2025

Katalogové podmínky

1. Tato publikace je aktuální pro období od 01.07.2025 do 30.06.2027.
   Po uplynutí této doby pozbývají zejména veškeré výše uvedené ceny své platnosti, a totéž platí také v případě vydání následné verze katalogu.
2. Tato publikace slouží výhradně ke komerčnímu použití.
3. Veškeré uvedené ceny jsou nezávazné a jsou vždy uvedeny bez zákonné sazby DPH.
   V případě změn na trhu si vyhrazujeme právo na úpravu platných změn v den dodání.
4. Není-li uvedeno jinak, jsou ceny uvedené v této publikaci vždy uvedeny za jeden kus zboží.
   Jsou-li uvedeny jednotky balení (JB), lze zboží dodat pouze po celých JB. V případě většího odběrového množství si v případě pochybností vyžádejte speciální nabídku.
5. V některých evropských zemích nemusí být k dispozici všechny výrobky.
6. Tato publikace je autorsky chráněna. Jakákoli forma jejího rozmnožování, i částečného, je povolena pouze na základě výslovného souhlasu autora.
7. Fotografie výrobků použité v publikaci se mohou lišit od originálního zboží.
   Za příp. tiskové chyby, změny produktů v důsledku technického pokroku a změny modelů nepřebíráme odpovědnost.
   Stejně tak se mohou z tiskově technických důvodů lišit barvy použité v publikaci od původního barevného odstínu produktů.
8. Údaje a znázornění uvedené v této publikaci platí pro okamžik vydání této publikace.
   V průběhu platnosti této publikace může docházet ke změnám. Pro aktuální informace o produktech se prosím obracejte vždy na příslušného výrobce.
9. V ostatních případech platí pro všechny naše objednávky a dodávky naše prodejní/dodací a platební podmínky.

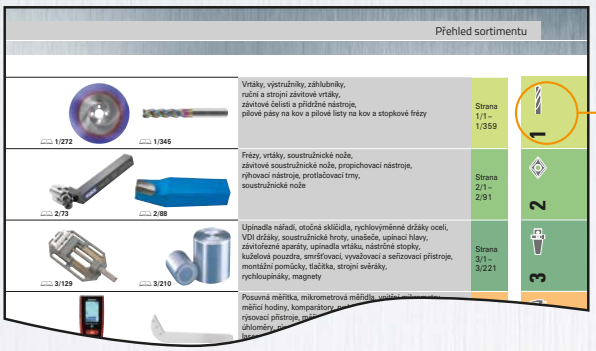
PRO LEPŠÍ ORIENTACI

Jednoduché vyhledávání produktů a objednávání!

Nezapomeňte!
Uveďte prosím
při každé objednávce!

Tři údaje pro bezpečné provedení objednávky:

- 8místné **číslo výrobku** požadovaného zboží
- **Počet kusů**
- Pro kontrolní účely nezapomeňte – **označení výrobku**

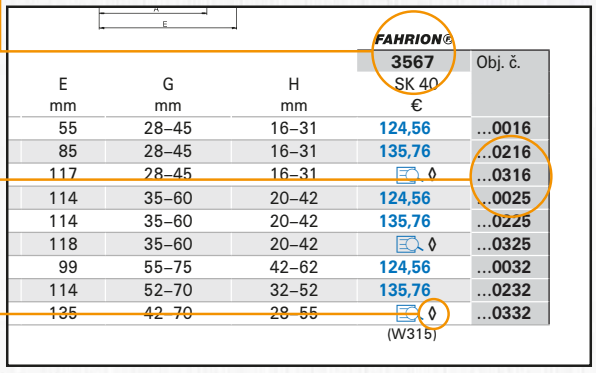


Skupiny zboží:
Náš hlavní katalog obsahuje rozsáhlý sortiment nářadí. Abychom vám usnadnili vyhledávání produktů, je katalog rozdělen do **9 skupin zboží**.

Pro rychlejší orientaci je před každou skupinou výrobků uveden přehled s grafickým znázorněním obsahu příslušné **podskupiny**.



Čísla výrobků:
Každý jednotlivý výrobek v katalogu je označen jednoznačným číslem výrobku. Číslo výrobku sestává ze 4místného **hlavního čísla**, které je uvedeno nad sloupcem s cenami, a 4místného **koncového čísla**, které definuje různá provedení nebo velikosti příslušného výrobku.



E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3567 SK 40 €	Obj. č.
55	28–45	16–31	124,56	...0016
85	28–45	16–31	135,76	...0216
117	28–45	16–31	◊	...0316
114	35–60	20–42	124,56	...0025
114	35–60	20–42	135,76	...0225
118	35–60	20–42	◊	...0325
99	55–75	42–62	124,56	...0032
114	52–70	32–52	135,76	...0232
135	42–70	28–55	◊	...0332

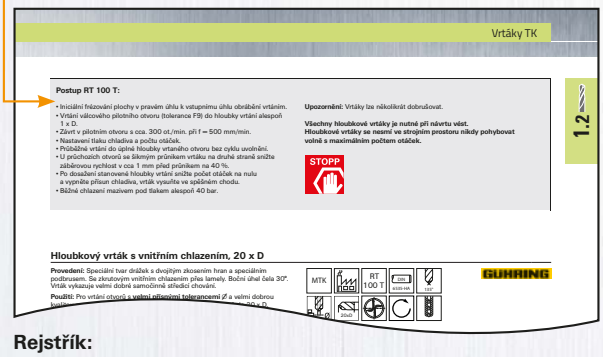
(W315)

Označení:
Výrobky označené ◊ nejsou skladové zboží.
Nákup probíhá v krátkém termínu .

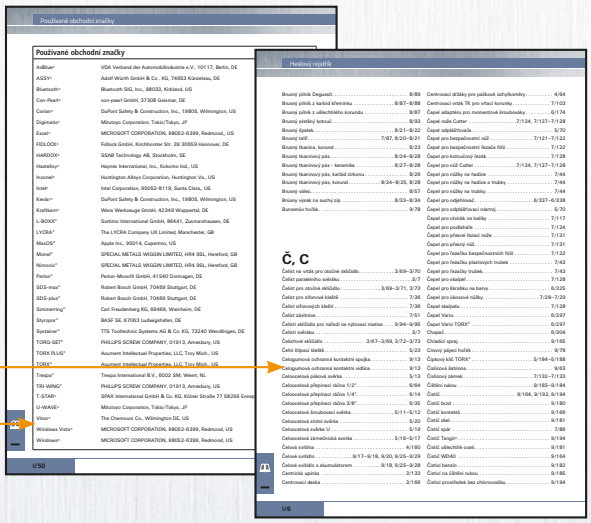
Veškeré zboží označené  není dostupné ve všech zemích. Je třeba se samostatně dotázat.

Veškeré zboží označené symbolem  „nákladního auta“, nejsou vhodné pro zaslání kurýrní službou a budou dodány prostřednictvím spediční společnosti.

Obecné upozornění:
Všechny texty, které jsou označeny **šedá podbarvením**, představují obecné pokyny.



Rejstřík:
Na konci katalogu je uveden **seznam hesel** a také **registrované značky zboží**.



www.formattools.eu

1

Strana 1/1–1/359


1/102


1/157


1/196



1/239

2

Strana 2/1–2/91


2/15


2/23


2/34


2/61

3

Strana 3/1–3/221


3/6


3/67


3/106


3/114

4

Strana 4/1–4/169


4/6

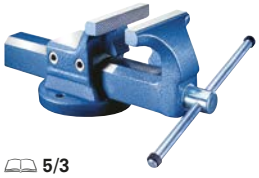

4/35


4/58


4/94

5

Strana 5/1–5/199


5/3


5/31


5/78


5/93

6

Strana 6/1–6/385


6/54


6/115


6/180


6/286

7

Strana 7/1–7/159


7/3

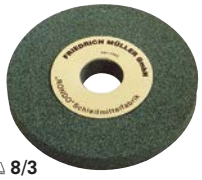

7/21


7/41


7/47

8

Strana 8/1–8/95


8/3


8/27


8/49


8/64

9

Strana 9/1–9/200


9/3


9/41


9/75


9/113

I

Strana I/1–I/50

Informace o katalogu
I/2

Obsah
I/2–I/50


1/272

1/345

Vrtáky, výstružníky, záhlubníky,
ruční a strojní závitové vrtáky,
závitové čelisti a přídržné nástroje,
pilové pásy na kov a pilové listy na kov a stopkové frézy

Strana 1/1– 1/359

1

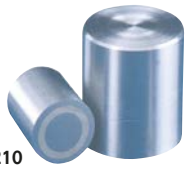

2/73

2/88

Frézy, vrtáky, soustružnické nože,
závitové soustružnické nože, propichovací nástroje,
rýhovací nástroje, protlačovací trny,
soustružnické nože

Strana 2/1– 2/91

2


3/129

3/210

Upínadla nářadí, otočná sklíčidla, rychlovýměnné držáky oceli,
VDI držáky, soustružnické hroty, unašeče, upínací hlavy,
závitořezné aparáty, upínadla vrtáku, nástrčné stopky,
kuželová pouzdra, smršťovací, vyvažovací a seřizovací přístroje,
montážní pomůcky, tlačítka, strojní svěráky,
rychloupínáky, magnety

Strana 3/1– 3/221

3


4/114

4/138

Posuvná měřítka, mikrometrová měřidla, vnitřní mikrometry,
měřicí hodiny, komparátory, rychlosnímače, měřicí stativy,
rýsovací přístroje, měřicí destičky, rýsovací jehly, kružítka,
úhloměry, rýsovací podložky, skládací metry, pásmové metry,
lasery, vodováhy, stopky, měřicí a zkušební nástroje,
pružinové váhy, koncové měrky, zkušební kolíky, šablony, lupy,
mikroskopy, projektory

Strana 4/1– 4/169

4


5/163
5/177

Svěráky a svěrky, kleště,
odizolovací a lisovací nástroje,
zkoušečky napětí a kontinuity,
kleště na čepy, montážní klíče,
šroubováky, nejiskřící nářadí

Strana 5/1– 5/199

5


6/310

6/364

Hlavy a soupravy nástrčných klíčů, nářaďové sady,
dílenské vozíky, pojízdné a skládací dílenské stoly,
hlavy silových nástrčných klíčů, momentové klíče,
šroubováky a hlavy šroubováků, bity a příslušenství, pinzety,
inspekční nástroje, pilníky, škrabky, kladiva, dláta,
vytloukače závlaček, důlčíky, stahováky, autonářadí

Strana 6/1– 6/385

6


7/56

7/151

Drátěné kartáče, nůžky na plech a děrovače plechu, nůžky,
Ruční pákové lisy, sanitární nástroje, pilky na kov,
nástroje pro obrábění dřeva a zednické nářadí, nože,
visací zámky, boxy, tašky a kufříky na nářadí,
Přepravní zařízení

Strana 7/1– 7/159

7


8/89

8/94

Brusné, řezné a hrubovací kotouče,
diamantové brusné talíře, řezné kotouče a stopky,
brusné prostředky na podložce, vliesové, brusné stopky a pilníky,
orovnávače, ruční lapovače, leštící nástroje

Strana 8/1– 8/95

8


9/149

9/165

Kabelové bubny, stavební rozvaděče, ruční a stavební svítidla,
malířské náčiní, košťata, popisovací nástroje, pájecí a svářečská
technika, upevňovací technika, pneumatické spojky a úprava,
pneumatické hadice, měřiče tlaku vzduchu v pneumatikách,
Vyfukovací pistole, chladicí soustavy, chemické výrobky,
lepicí pásky

Strana 9/1– 9/200

9

Upozornění ke katalogu,
Obsah

Strana I/1– I/50

I

1

1.1 NAŠE NOVINKY PRO VÁS: NEW



1/74 Pouzdro vrtáku DIN 179 A, dlouhé



1/77 Pouzdro vrtáku DIN 172 A, dlouhé



1/81 Sada vrtáků do plechu v obalu bez plastů



1/85 Sada stupňovitých vrtáků v obalu bez plastů



1/92 Magnetická úhlová vrtačka MAB 155



1/93 Magnetická jádrová vrtačka MABasic 200



1/94 Magnetická jádrová vrtačka MAB 825

1.4 1.5 1.7



1/157 Sada záhlubníků s příčným otvorem v obalu bez plastů



1/162 Kuželový a odjehlovací záhlubník s nerovnoměrnou roztečí



1/187 Nástroj pro strojní odstraňování otřepů z otvorů



1/274 Pilový kotouč HM Drytech®

1.9



1/346 Stopková fréza s 40°/42° stoupáním šroubovice



1/346 Stopková fréza high feed s 30° stoupáním šroubovice a vnitřním chlazením



1/347 Stopková fréza high feed s 30° stoupáním šroubovice a vnitřním chlazením



1/348 Dokončovací fréza s 42° stoupáním šroubovice



1/349 Dokončovací fréza s rohovým rádiem a 42° stoupáním šroubovice



1/350 Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice



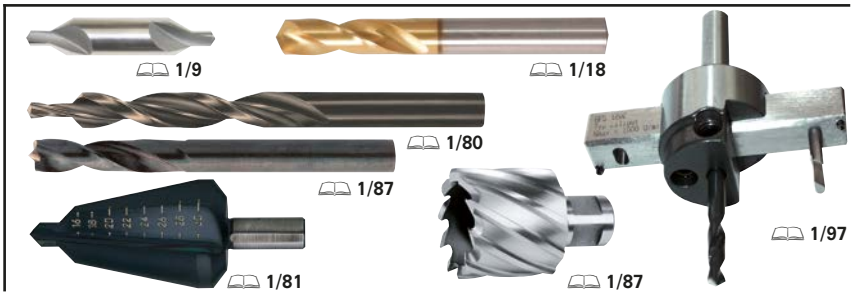
1/351 Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice



1/352 Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice

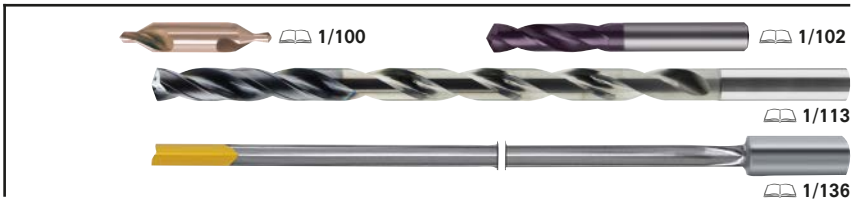


1/353 Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice



HSS/HSS-E
Středicí vrták
Strojní návrtový vrták
Spirálový vrták
Stupňovité vrtáky
Vrtáky do plechu a stupňovité vrtáky
Vrták na bodové svary
Jádrové vrtáky
Odvrtávací korunky

1.1 1/9–1/97



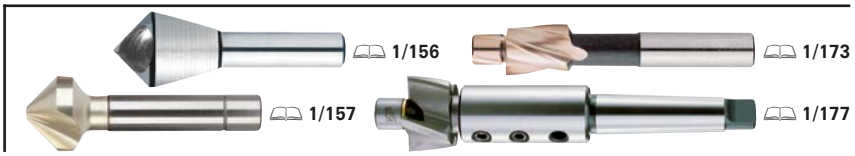
Masivní tvrdokov.
Středicí vrták
Strojní návrtový vrták
Spirálový vrták
Hloubkové vrtáky
Dělový vrták

1.2 1/98–1/136



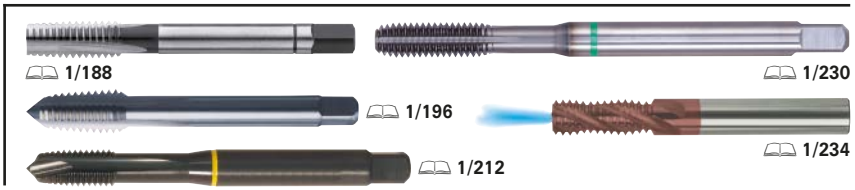
Ruční výstružník
Strojní výstružník

1.3 1/137–1/153



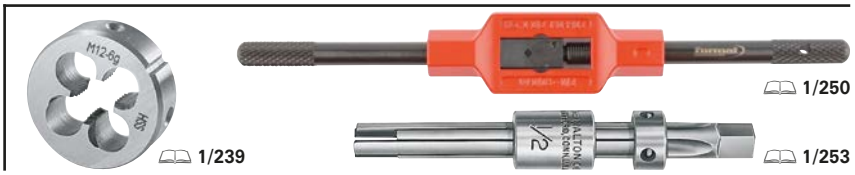
Záhlubníky s příčným otvorem
Kuželové záhlubníky
Záhlubníky s vodícím čepem
Záhlubníky s vodícím čepem

1.4 1/154–1/181



Ruční závitníky
Strojní závitníky
Strojní závitníky
Strojní tvářecí závitníky
Závitová frézky

1.5 1/182–1/237



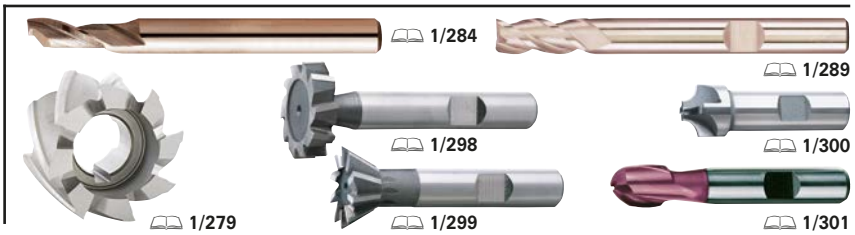
Závitové očko
Přídržné nástroje
Nástroje na opravu závitů

1.6 1/238–1/257



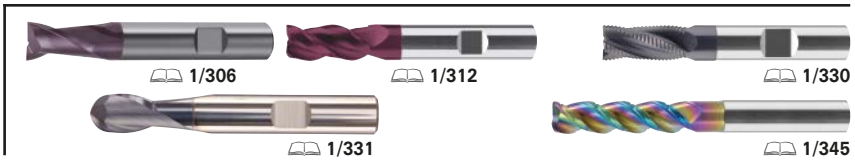
Strojní pilové pásy
Pilové pásy
Pilové kotouče

1.7 1/258–1/275



HSS-E/HSS-E-PM
Nástrčné frézy
Drážkovací frézy (na vrtané drážky)
Stopkové frézy
Frézy na úzké drážky a drážky
Úhlové frézy
Profilové frézy
Rádiusové frézy

1.8 1/276–1/301



Masivní tvrdokov
Stopkové frézy
Rádiusové frézy
Odjehlovací frézy

1.9 1/302–1/358

Přehled piktogramů

Zahrocení	např.		DIN 1412, tvar A zahrocený příčný břit		DIN 1412 tvar B zahrocený příčný břit s kor. příčným břitem		DIN 1412 tvar C křížový brus		
			DIN 1412 tvar D zábrus pro šedou litinu		DIN 1412 tvar N Kuželový plášťový zábrus, normální broušení				
Řezný materiál	např.	HSS	rychlořezná ocel	MTK	masivní tvrdokov		profilové broušení		
Norma	např.	DIN 208-B	odpovídá DIN 208-B, tvar B – spirálové drážkování	DIN 338	splňuje DIN 338		výrobní norma		
Typ	např.	N	obrábění materiálů s normální pevností a tvrdostí	W	obrábění materiálů s nízkou pevností a tvrdostí	H	obrábění materiálů s vysokou pevností a tvrdostí	FU	efektivní vysoce výkonné obrábění pro všestranné aplikace
Tloušťka jádra / stoupání šroubovice	např.		běžná tloušťka jádra		velká tloušťka jádra		běžné stoupání šroubovice		
Počet břitů	např.		počet zubů (4 břity)						
Počet závitů	např.	M	metrické závity		s úhlem úkosu 60°		nářez 2-3 otáčky závitu, tvar C		
Tolerance	např.	H7	rozmezí tolerance H7	ISO 2 6H	běžný metrický ISO závit, třída použití 2, střední tolerance 6H				
Provedení stopky	např.		válc. stopka s unášecí plochou podle DIN 1835B		válcová stopka		válc. stopka s unášecí ploškou dle DIN 6535HE		
Vrcholový/ spirálový úhel	např.		spirálový vrták s vrcholovým úhlem 130°		pravá spirála s úhlem 25°–30°		levá spirála s úhlem cca 7°		
Použití	např.		pro průchozí a slepé otvory		pravořezné		možnost suchého obrábění		
			vrtání		fazetování		helix		
			kopírování		drážky		rampování		
			dokončovací operace		hrubování		hrubování, dynamické		

Řezná rychlost a posuv

Všechny údaje týkající se řezné rychlosti a posuvu odpovídají doporučené směrné hodnotě.
To vyžaduje stabilní podmínky stroje, upnutí obrobku s nízkými vibracemi a použití vhodných chladiv.

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přiřazení podle symbolů

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	●	◐	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1040**

Přiřazení podle číselných hodnot rychlosti řezu V_c

Tučné písmo = doporučené
Normální písmo = vhodné

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	35	18	12	18	14	11	22	18	8	26	–	–	–	–	–	–	**1040**

Příklad výpočtu (spirálový vrták Ø 8 mm; konstrukční ocel do 700 N/mm²)

Ø mm	atd.			atd.	OCEL < 700 N/mm² f mm	Obj. č.
		Hledaná hodnota 1:	n = otáčky za minutu (ot/min)			
		Vzorec:	$n = \frac{V_c \times 1000}{D \times \pi}$			
4					0,060	**...0400**
5		Výpočet:	$n = \frac{35\ m/min \times 1000}{8\ mm \times 3,14159}$		0,070	**...0500**
6		Řešení:	n = 1392/min		0,090	**...0600**
8		**Hledaná hodnota 2:**	v_f = rychlost posuvu (mm/min)		0,090	**...0800**
9		Vzorec:	v_f = n x f		0,110	**...0900**
10		Výpočet:	v_f = 1392/min x 0,090 mm/ot		0,140	**...1000**
atd.		Řešení:	v_f = 125 mm/min		atd.	**atd.**

Zušlechťování povrchu

Nástroje z rychlořezné oceli nebo tvrdokovu jsou z důvodu obecně dobrých základních vlastností dodávány bez další povrchové úpravy, tzv. v holém provedení. Pro speciální aplikace se však doporučuje, aby byl nástroj optimalizován pro různé požadavky metodou zušlechtění povrchu k dosažení následujících cílů:

- **prodloužení životnosti**
- **snížená řezná síla**
- **vyšší rychlosti řezání a posuvu**
- **vylepšené vlastnosti povrchu**
- **vylepšené obrábění za sucha**
- **optimalizované obrábění tvrdých kovů**

Přehled výhod povrchových úprav

TiN	Odolnost proti vylamování a difuzi
TiCN	Tvrdost, tuhost
TiAlN	Tvrdost za tepla, oxidační stálost
AlTiN	
Fire	Tvrdost, tuhost, odolnost proti opotřebení
černěný	Snižování kluzného odporu
nitridovaný	Tvrdost, odolnost proti opotřebení u litiny
Signum	Extrémní tvrdost, extrémní odolnost proti opotřebení za vysokých teplot
Sirius®	Snížení kluzného odporu, vysoká odolnost proti opotřebení
ZrN	Vysoká tvrdost. nízký koeficient tření

Povrchová úprava z nitridu titanu TiN

Nitrid titanu je vrstva zlaté barvy k ochraně proti opotřebení, která se nanáší úpravou PVD (PVD = fyzikální depozice par). Vyšší tvrdost v kombinaci s nižším koeficientem tření umožňuje dosažení výrazně vyšší životnosti a vynikající výkon obrábění. Povrchová úprava z nitridu titanu se používá především u spirálových vrtáků a závitníků.

Povrchová úprava z karbonitridu titanu TiCN

Karbonitrid titanu je vrstva nanášená metodou PVD. Chrání před opotřebením, je tvrdší než nitrid titanu a má nižší součinitel tření. Výkon nástrojů je zvýšen tvrdostí a houževnatostí ve spojení s lepší odolností proti opotřebení.
Povrchová úprava TiCN se používá především u NC navrtávačů, závitníků a stopkových fréz.

Povrchová úprava z titanaluminiumnitridu TiAlN

Titanaluminiumnitrid je vícevrstvý povlak chránící proti opotřebení, který se nanáší metodou PVD. Z toho vyplývající vysoká houževnatost a oxidační stabilita charakterizují tuto povrchovou úpravu jako ideální pro vyšší rychlosti a posuvy při dosažení delší životnosti nástrojů.
Povrchová úprava TiAlN se používá hlavně v oblasti vrtání a frézování, přičemž TiAlN je doporučován i při suchém obrábění.

Povrchová úprava z aluminiumtitannitridu AlTiN

Aluminiumtitannitrid má ve srovnání s titanaluminiumnitridem vyšší podíl hliníku. Tím je zajištěna ještě vyšší odolnost proti oxidaci a je dosaženo vyšší tvrdosti vrstvy. Povrchová úprava AlTiN je používána rovněž při vrtání a frézování, doporučuje se suché obrábění.

Povrchová úprava z nitridu zirkonu ZrN

Nitrid zirkonu je vhodný k obrábění neželezných materiálů, zejména hliníkových slitin. Tato povrchová úprava nemá sklony k vytváření studeného svaru hliníku. Spojením vysoké tvrdosti vrstvy a oxidační odolnosti vznikají výhody v oblasti zvyšování životnosti a efektivnějšího posuvu a rychlosti řezu.

Vysoce výkonný tenkostěnný uhlíkový povlak ta-C

Ta-C je odolná varianta povlaku diamantových uhlíkových vrstev (DLC) a umožňuje nákladově efektivnější zpracování náročných materiálů, jako jsou:
- hliník s obsahem křemíku max. 10 %
- měděné materiály
- grafit
- plasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP)
- plasty vyztužené uhlíkovými vlákny (CFRP)

Povrchová úprava Fire (TiAlN/TiN) Fire

Fire je vícevrstvá povrchová úprava TiAlN / TiN se stupňovanou strukturou. Spojení výhod povrchových úprav TiAlN a TiN vytváří vynikající odolnost proti opotřebení s vysokou tepelnou stabilitou, tvrdostí a houževnatostí. Kromě obvyklého mokrého obrábění je tato vrstva použitelná také pro minimální mazání a suché obrábění.
Povrchová úprava Fire je používána především u spirálových vrtáků, závitníků, stopkových fréz a vyměnitelných břitových destiček.

Popouštění v páře černěný

Popouštění v páře je forma povrchové úpravy, která snižuje kluzný odpor a zabraňuje vzniku vrubu na ostří. Rovněž je možné se tak vyhnout studenému svaru.
Popouštění v páře se používá především u spirálových vrtáků a závitníků.

Nitridace nitridovaný

Nitridace je proces povrchové úpravy, která zvyšuje tvrdost a odolnost proti opotřebení. Zejména pro obrábění materiálů s vysokým otěrem (abrazivní materiály), jako je například litina, je nitridace velmi vhodná.
Nitridace se používá především u spirálových vrtáků a závitníků.

Povrchová úprava Signum (TiAlN/SiN) Signum

Díky speciální nano-kompozitní struktuře s vrstvenou strukturou TiAlN a SiN se u této povrchové úpravy s hodnotou 5500 HV jedná o jednu z nejtvrdších na trhu. Zvláště vhodné pro těžko obrobitelné materiály. Vysoká odolnost proti tepelnému opotřebení při současně vysokém difuzním odporu.

Povrchová úprava Sirius® (TiAlN/nitrid zirkonia) Sirius®

Povrstvení Sirius® pro ochranu před poškozením závitníku: Kombinace TiAlN a nitridu zirkoničitého vytváří obzvláště odolný povrch nástroje s nízkým koeficientem tření.

Povrchová úprava z titanaluminiumnitridu-S TiAlN-S

Tato úprava se především doporučuje pro obrábění kalených materiálů (> 70 HRC). Používá se především pro stopkové frézy a vyznačuje se vysokou odolností proti opotřebení. Suché obrábění je možné stejně jako např. vysokorychlostní obrábění (HSC).

Diamantové povrstvení Diamant

Tato povrchová úprava je vhodná zejména k obrábění zesílených plastů, slitin hliníku a mědi. Koeficient tření vůči oceli je velmi nízký.

SUPRA SUPRA

Univerzální vysoce výkonná povrchová úprava PVD se zvláštní metodou závěrečné úpravy pro třískové obrábění HPC.
Vysoce výkonná povrchová úprava SUPRA může být označena za univerzální vícevrstvý materiál, protože pokrývá široké pole použití od obrábění oceli, přes obrábění nerezových ocelí až po obrábění litiny.
Nová povrchová úprava SUPRA byla vybrána pro naše HPC vrtáky a závitořezné nástroje FORMAT.

AlTiN+ AlTiN+

Univerzální vysoce výkonná povrchová úprava PVD pro třískové obrábění HPC.
Nová povrchová úprava AlTiN+ je univerzální vrstva především k obrábění oceli a litiny. Byla vybrána speciálně pro naše standardní stopkové frézy VHM FORTIS.

CUPRIC CUPRIC

Speciální vysoce výkonná vícevrstvá povrchová úprava PVD se speciální metodou závěrečné úpravy k obrábění nerezavějících a těžko obrobitelných vysoce legovaných ocelových materiálů.
Tato nová vysoce výkonná povrchová úprava byla vyvinuta zvlášť pro naše vysoce výkonné závitořezné nástroje FORMAT, nerez a VG.

DUO+ DUO+

Univerzální vysoce výkonná vícevrstvá povrchová úprava PVD se speciální metodou závěrečné úpravy. Může být označena za univerzální vrstvený materiál, protože pokrývá široké pole použití od obrábění oceli, přes obrábění nerezových ocelí až po obrábění litiny.
Nová vysoce výkonná povrchová úprava DUO+ byla zvlášť vybrána pro naše nové přesné kuželové záhlubníky FORMAT řady UGT.

Porovnání metod povrchových úprav

Povrchová úprava	Barva	Struktura povrstvení	Šířka µm	Tvrdost HV	Koeficient tření o ocel	Aplikační teplota
TiN	zlatožlutá	jednovrstvá	1 – 4	2300	0,50	max. 600 °C
TiCN	světle hnědá	vícevrstvá	1 – 4	3000	0,40	max. 400 °C
TiAlN AlTiN	fialová	vícevrstvá	3	3200	0,55	max. 750 °C
ZrN	světle zlatá	vícevrstvá	0,1 – 3	3400	0,50	max. 900 °C
ta-C	duhový antracit	vícevrstvá	–	6000–7500	–	max. 550 °C
Fire	fialová	vícevrstvá	2 – 6	3300	0,60	max. 850 °C
černěný	šedá	úprava povrchu	max. 5	400	–	max. 550 °C
nitridovaný	šedostříbná	úprava povrchu	20	1300	–	max. 550 °C
Signum	bronzově červená	vícevrstvá	1 – 5	5500	0,55	max. 800 °C
Sirius®	bledě zlatá	vícevrstvá	1 – 5	3400	0,40	max. 800 °C
TiAlN-S	modrá	vícevrstvá	0,5 – 4	4500	0,45	max. 1200 °C
Diamant	černá	–	0,5 – 2	5000	0,15	max. 350 °C
SUPRA	fialovo-černá	vícevrstvá	1 – 4	3200	0,60	max. 800 °C
AlTiN+	fialovo-černá	vícevrstvá	1 – 4	3200	0,55	max. 750 °C
CUPRIC	bledě zlatá třpytivá měď	vícevrstvá	1 – 5	3400	0,40	max. 800 °C
DUO+	světle zlatá	vícevrstvá	1 – 3	3400	0,50	max. 900 °C

1.1

Skupiny materiálů

P **Ocel**
Nelegované a vysoce legované materiály.

M **Nerezová ocel**
Legovaný materiál s minimálně 12% obsahem chrómu.

K **Litina**
Materiál vytvářející krátké třísky.

N **Neželezné kovy**
Měkké kovy, jako např. hliník, měď, grafit nebo mosaz.

H **Tvrzené materiály**
Tvrdé oceli a tvrzená litina.

S **Vysokoteplotní slitiny**
Vysoce legované materiály s obsahem železa, niklu, kobaltu a titanu.

Přehled – vrtáky HSS/HSS-E

Vrtáky pro univerzální obrábění

Středicí vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Tvar	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS	DIN 333-A	118°	A	0,5 –10	bez povlaku	●		◐	●	○		1/9	1120
GÜHRING	HSS	DIN 333-A	118°	A	0,5 –10	bez povlaku	●	●	◐	●	○		1/9	1121
format	HSS	DIN 333-A	118°	A	0,5 – 8	TiN	●		◐	◐	○		1/9	1123
format	HSS-E	DIN 333-A	118°	A	1 – 6,3	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/9	1126
format	HSS-E	DIN 333-A	118°	A	1 – 6,3	TiAlN	●	●	●	●	●	●	1/9	1127
GÜHRING	HSS		118°	A	1 – 3,15	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/10	1133
format	HSS	DIN 333-R	118°	R	1 – 6,3	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/10	1129
GÜHRING	HSS	DIN 333-R	118°	R	0,5 –12,5	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/10	1134
format	HSS	DIN 333-B	118°	B	1,25– 6,3	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/11	1132

Strojní návrtový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E		90°	Ø		DIN 1835-B	3 –20	bez povlaku	●		●	●	○		1/11	1140
format	HSS-E		90°	Ø		DIN 1835-B	5 –20	TiN	●		●	●	○		1/11	1146
format	HSS-E		90°	Ø		DIN 1835-B	6 –12	TiN	●		●	●	○		1/12	1147
format	HSS-E		120°	Ø		DIN 1835-B	3 –20	bez povlaku	●		●	●	○		1/12	1143
format	HSS-E		120°	Ø		DIN 1835-B	5 –20	TiN	●		●	●	○		1/12	1149
format	HSS-E		120°	Ø		DIN 1835-B	6 –12	TiN	●		●	●	○		1/13	1150

Miniaturní vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E PM	DIN 1899-A	118°	25–30°	3xD		0,1– 1	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/13	1040

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – vrtáky HSS/HSS-E

Krátký vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS	DIN 1897	118°	25–30°	3xD	Ø			1 –14	černěný	●		●	◐			1/15	1055
GÜHRING	HSS	DIN 1897	118°	25–30°	3xD	Ø			1 –20	černěný	●		●	◐			1/15	1056
DORMER	HSS	DIN 1897	135°	25–30°	3xD	Ø			0,5–16	bez povlaku	●	●	●	●	●	●	1/15	1088
format	HSS-E	DIN 1897	130°	25–30°	3xD	Ø			1 –20	černěný	●	●	◐		◐		1/18	1058
format	HSS-E	DIN 1897	130°	25–30°	3xD	Ø			1 –13	TiN	●	●	◐		◐		1/18	1061
GÜHRING	HSS-E	DIN 1897	118°	38°	3xD	Ø			1 –14	TiN	●	●	◐	●			1/20	1063
GÜHRING	HSS-E PM	DIN 1897	130°	25–30°	3xD	Ø	–		1 –14	TiN	●	◐	●				1/21	1066
GÜHRING	HSS Co8	DIN 338	135°	20–25°	3xD	Ø		–	1 –13	Raptor	●	●	●	●	●	●	1/22	1090
format	HSS		118°	25–30°	–	Ø			2,5– 6	černěný	●	◐	◐	○			1/23	1064
format	HSS-E	DIN 1897	130°	–	3xD	Ø			1 –20	ZLATO	●		◐	●			1/24	1059

Spirálový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E	DIN 338	130°	–	5xD	Ø			1 –16	ZLATO	●	●	◐	◐			1/25	1068
format	HSS	DIN 338	118°	–	5xD	Ø			1 –13	černěný	●	○	●	○			1/26	1165
fortis	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			10,5–16	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/27	1069
format	HSS	DIN 338	118°	–	5xD	Ø			10,5–20	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/27	1070
fortis	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	–	–	–	1 –16	bez povlaku	●		◐				1/28	1071
fortis	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			1 –16	bez povlaku	●	◐	●	◐			1/30	1072
fortis	HSS	DIN 338	130°	25–30°	5xD	Ø			0,2–20	BRONZ	●						1/32	1073
format	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø		–	0,2–20	černěný	●		◐	◐			1/34	1001
GÜHRING	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			0,2–20	černěný	●		◐	◐			1/34	1002
format	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			0,2–20	černěný	●		●	●			1/36	1074
format	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			1 –16	TiN	●		●	◐			1/38	1075
format	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø			1 –16	TiN	●		●	◐			1/38	1004
DORMER	HSS	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø		–	1 –16	TiN	●	●	●	●	●	●	1/38	1113
DORMER	HSS	DIN 338	130°	25–30°	5xD	Ø			1 –14	TiN	●	●	●	●	●	●	1/42	1114
format	HSS	DIN 338	130°	–	5xD	Ø	–	–	1 –13	bez povlaku	●			●			1/43	1010
GÜHRING	HSS-E	DIN 338	118°	25–30°	5xD	Ø		–	0,2–13	černěný	●	◐	◐				1/44	1005
format	HSS-E	DIN 338	130°	38°	5xD	Ø	–		1 –13	nitridovaný	◐	◐	◐	●			1/45	1076
format	HSS-E	DIN 338	118°	38°	5xD	Ø			1 –13	TiN	●	●	●	●			1/50	1023
GÜHRING	HSS-E	DIN 338	118°	38°	5xD	Ø			1 –13	TiN	●	●	●	●			1/50	1018
fortis	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø			1 –16	bez povlaku	●		◐	◐	○		1/51	1077
GÜHRING	HSS-E	DIN 338	130°	–	5xD	Ø	–	–	2 –13	Fire	●	●	●	●	●		1/57	1166

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

1.1

Přehled – vrtáky HSS/HSS-E

Spirálový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E PM	DIN 338	130°	38°	5xD	Ø	–		1 –13	TiAlN		●					1/58	1043
GÜHRING	HSS-E PM		118°	–	5xD	Ø	–		2 –20	TiAlN	●	●	●	●	●		1/59	1117
fortis	HSS	DIN 340	118°	25–30°	5xD	Ø		–	1 –13	bez povlaku	●		◐				1/61	1000
format	HSS	DIN 340	118°	25–30°	10xD	Ø		–	1 –13	černěný	●		◐	○			1/61	1045
GÜHRING	HSS	DIN 340	118°	25–30°	10xD	Ø		–	1 –13	černěný	●		◐	○			1/61	1046
format	HSS-E	DIN 340	130°	38°	10xD	Ø	–		1 –13	nitridovaný	●	●	◐	◐			1/62	1011
GÜHRING	HSS-E	DIN 340	118°	38°	10xD	Ø		–	1 –13	TiN	●	◐	●	●			1/63	1053
format	HSS	DIN 1869	130°	38°	> 10xD	Ø	–		3 –12	nitridovaný	●		●	◐			1/64	1067
format	HSS-E	DIN 1869	130°	38°	> 10xD	Ø	–		3 –12	nitridovaný	●	◐	●	◐			1/64	1022
format	HSS Co5	DIN 1869	130°	38°	> 10xD	Ø	–		3 –12	TiAlN	●	●	◐	◐	●		1/64	1071
GÜHRING	HSS	DIN 1898/1	118°	–	> 10xD	Ø			2,5–12	černěný	●		●	◐			1/65	1052
fortis	HSS	DIN 345	118°	25–30°	5xD	Ø			10 –50	bez povlaku	●		◐				1/66	1024
format	HSS	DIN 345	118°	25–30°	5xD	Ø			10 –50	černěný	●		◐	◐			1/67	1080
GÜHRING	HSS	DIN 345	118°	25–30°	5xD	Ø			10 –22	černěný	●		◐	◐			1/67	1081
GÜHRING	HSS	DIN 343	120°	22°	5xD	Ø	–	–	7,8–30	černěný	●	◐	◐	◐			1/70	1085
format	HSS	DIN 341	118°	25–30°	10xD	Ø			10 –50	černěný	●		◐	◐			1/71	1089
format	HSS	DIN 1870	130°	38°	> 10xD	Ø	–		8 –30	bez povlaku	●		◐	◐			1/72	1092

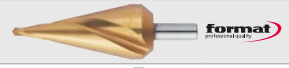
Krátký stupňovitý vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS		118°	Ø			3,2–10,5	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/79	1100
GÜHRING	HSS		118°	Ø			3,2–10,5	TiN	●	◐	◐	◐			1/79	1101
format	HSS		118°	Ø			2,5–10,2	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/79	1103
GÜHRING	HSS		118°	Ø			2,5–10,2	TiN	●	◐	◐	◐			1/79	1104
format	HSS		118°	Ø			3,4–11	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/79	1106
GÜHRING	HSS		118°	Ø			3,4–11	TiN	●	◐	◐	◐			1/79	1107
format	HSS	DIN 8378	118°	Ø			2,5–10,2	černěný	●	◐	◐	◐			1/80	1109
format	HSS	DIN 8374	118°	Ø			3,2–10,5	černěný	●	◐	◐	◐			1/80	1112
format	HSS	DIN 8376	118°	Ø			3,4–11	černěný	●	◐	◐	◐			1/80	1115

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – vrtáky HSS/HSS-E

Vrtáky do plechu a stupňovité vrtáky

	Materiál	Norma	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS			3–61	černěný	●			●			1/81	1300
	HSS			3–61	TiN	●	◐					1/81	1303
	HSS			5–31	bez povlaku	●	◐		●			1/82	1302
	HSS			5–31	TiN	●	◐					1/82	1304
	HSS		–	4–60	bez povlaku	●	◐		●			1/83	1315
	HSS		–	4–60	TiN	●	◐		●			1/83	1312
	HSS		–	4–60	TiAlN	●	●	◐	◐			1/83	1313
	HSS		–	4–40,5	bez povlaku	●	◐		●			1/84	1314
	HSS		–	4–40,5	TiN	●			●			1/84	1320
	HSS		–	4–40,5	TiAlN	●		◐	◐			1/84	1316
	HSS		–	4–30	bez povlaku	●						1/85	1343
	HSS		–	4–30	TiN	●	◐		●			1/85	1344
	HSS		–	4–30	TiAlN	●	●	◐	●			1/85	1345
	HSS	–	–	6–18	TiCN	●			◐			1/86	1312

Jádrové vrtáky

	Materiál	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	12–50	bez povlaku	●	◐		◐			1/87	1337
	HSS-E	12–50	TiAlN	●	◐		◐			1/87	1339
	HSS-E	12–50	bez povlaku	●	◐		◐			1/88	1340
	HSS-E	12–50	TiAlN	●	◐		◐			1/88	1342
	HSS	12–60	bez povlaku	●						1/90	1012
	HSS	12–60	VarioPLUS	●						1/90	1043
	HSS	12–60	VarioPLUS	●						1/90	1044

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

1.1

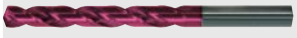
Přehled – vrtáky HSS/HSS-E

Jádrové vrtáky

	Materiál	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	TK	14–60	VarioPLUS	●						1/90	1049
	TK	20–60	bez povlaku	●	●					1/90	1125
	TK	12–65	bez povlaku	●						1/95	1054
	TK	50–80	bez povlaku	●						1/95	1057

Vrták pro obrábění nerezové oceli

Spirálový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø		–	1 –13	bez povlaku		●		◐	◐		1/53	1025
	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø		–	1 –13	bez povlaku	◐	●		◐	◐		1/53	1026
	HSS-E	DIN 338	130°	30°	5xD	Ø			1 –13	TiAlN		●			◐		1/55	1079
	HSS-E	DIN 338	135°	30°	5xD	Ø			1 –16	TiAlN	◐	●			◐		1/55	1020
	HSS-E	DIN 338	135°	38°	5xD	Ø			10 –34	bez povlaku	●	●	◐				1/68	1027
	HSS-E	DIN 338	130°	38°	5xD	Ø			10,2–30	bez povlaku	◐	●		●	◐		1/68	1082

Vrták pro obrábění speciální slitiny

Spirálový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø			1 –19	bez povlaku	◐	●			●		1/47	1013
	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø			1 –14,5	TiN	◐	●			●		1/47	1016
	HSS-E	DIN 338	130°	35°	5xD	Ø			1 –19	bez povlaku	◐	●			●		1/47	1014
	HSS-E	DIN 340	130°	35°	10xD	Ø			1 –13	bez povlaku	◐	◐			●		1/63	1047

Vrták pro obrábění tvrdých materiálů

Spirálový vrták

	Materiál	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS Co8		130°	–	3xD	Ø			8 –30	černěný	●	◐			●		1/69	1029

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Středicí vrták

Provedení:

Tolerance Ø: Ø 0,5–2,5 = +0,14 mm
Ø 3,15–5 = +0,18 mm
Ø 6,3–10 = +0,22 mm

Použití: Standardní středicí vrták k výrobě centrovaných otvorů dle DIN 332, tvar A, list 1 (bez ochranného zahloubení).

DIN 333-A

HSS



1120 bez povlaku — format professional quality

HSS



1121 bez povlaku — GÜHRING

HSS

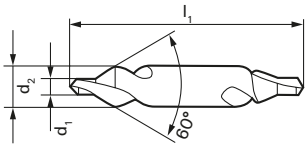


1123 TiN — format professional quality

HSS-E



1126 bez povlaku — format professional quality



HSS-E



1127 TiAlN — format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	20	10	6	–	–	–	15	5	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1120**
	25	20	16	10	–	6	20	16	5	**40**	–	60	–	–	–	–	**1121**
V_c [m/min]	**20**	**10**	6	–	–	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1123**
	20	**10**	6	–	–	–	15	5	**3**	30	30	20	3	–	–	–	**1126**
	25	**20**	**10**	**10**	–	**5**	**20**	**15**	**3**	**30**	**30**	**20**	**3**	–	–	–	**1127**

Ø vrtáku d_1 mm	Ø stopky d_2 h8 mm	Celková délka l_1 mm	Pro Ø obrobku mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1120 bez povlaku €	GÜHRING 1121 bez povlaku €	format 1123 TiN €	format 1126 bez povlaku €	format 1127 TiAlN €	Obj. č.
0,5*	3,15	25	< 4	0,02	4,27	11,90	10,70	–	–	...0050
0,8*	3,15	25	4– 6	0,02	–	11,50	10,70	–	–	...0080
0,8*	3,15	25	4– 6	0,02	4,27	–	–	–	–	...0081
1	3,15	31,5	6– 8	0,02	2,89	10,60	9,90	4,88	9,80	...0100
1,25	3,15	31,5	8– 10	0,02	2,89	12,30	9,90	–	–	...0125
1,6	4	35,5	10– 15	0,02	3,06	10,60	10,20	4,76	10,10	...0160
2	5	40	15– 20	0,03	3,43	10,00	10,60	5,80	10,50	...0200
2,5	6,3	45	20– 30	0,03	4,07	11,90	11,50	6,65	10,80	...0250
3,15	8	50	30– 40	0,04	5,25	16,80	12,65	8,00	12,15	...0315
4	10	56	40– 63	0,05	7,45	24,30	14,95	11,10	15,15	...0400
5	12,5	63	63–100	0,07	10,35	34,30	17,70	19,05	21,90	...0500
6,3	16	71	100–150	0,09	16,90	50,20	22,30	24,30	28,20	...0630
8	20	80	150–250	0,1	26,10	79,20	36,70	–	–	...0800
10	25	100	> 250	0,12	55,30	158,00	–	–	–	...1000
					(W106)	(W101)	(W106)	(W106)	(W106)	

* Jednostranně řezný.

Sada středicích vrtáků

Obsah sady mm	Počet středicích vrtáků ks	format 1120 bez povlaku €	format 1126 bez povlaku €	format 1127 TiAlN €	Obj. č.
0,5–4	7	53,50	–	–	...1001
1 –4	6	–	102,50	120,00	...0631
		(W106)	(W106)	(W106)	



1120 bez povlaku — 1126 bez povlaku — 1127 TiAlN

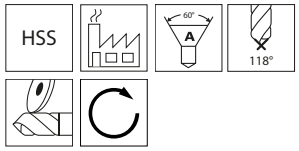
1.1

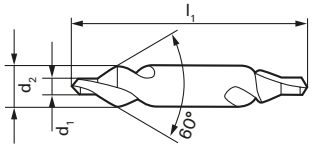
Středicí vrták, extra dlouhý

Provedení:

Tolerance Ø: Ø 1–2,5 = +0,14 mm
Ø 3,15 = +0,18 mm

Použití: Dlouhý speciální vrták k výrobě centrovaných otvorů dle DIN 332, list 1, tvar A (bez ochranného zahloubení) na zahloubená centrovaná místa.







bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	20	16	10	8	6	20	16	5	**40**	–	60	–	–	–	–	**1133**

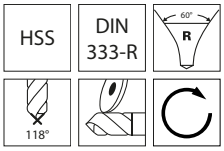
Ø vrtáku d_1 mm	Ø stopky d_2 h8 mm	Celková délka l_1 mm	Pro Ø obrobku mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1133 bez povlaku €	Obj. č.
1	4	120	6– 8	0,02	22,60	...0100
1,6	5	120	10–15	0,02	22,10	...0160
2	6	120	15–20	0,03	20,80	...0200
2,5	8	120	20–30	0,03	24,90	...0250
3,15	10	120	30–40	0,04	47,90	...0315
					(W101)	

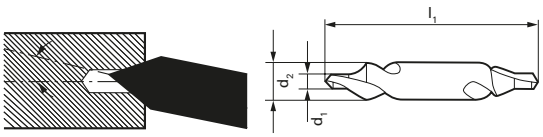
Středicí vrták

Provedení: S rádiem (nižší riziko prasknutí).

Tolerance Ø: Ø 0,5–2,5 = +0,14 mm
Ø 3,15–5 = +0,18 mm
Ø 6,3–10 = +0,22 mm
Ø 12,5 = +0,27 mm

Použití: Standardní středicí vrták k výrobě centrovaných otvorů dle DIN 332, list 1, tvar R (s rádiem).







1129
bez povlaku



1134
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	**10**	6	–	–	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1129**
	25	**20**	16	10	8	6	20	16	5	40	–	60	–	–	–	–	**1134**

Ø vrtáku d_1 mm	Ø stopky d_2 h8 mm	Celková délka l_1 mm	Pro Ø obrobku mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1129 bez povlaku €	GÜHRING 1134 bez povlaku €	Obj. č.
0,5*	3,15	25	< 4	0,02	–	11,40	...0050
0,8*	3,15	25	4– 6	0,02	–	11,00	...0080
1	3,15	31,5	6– 8	0,02	3,42	9,05	...0100
1,25	3,15	31,5	8– 10	0,02	3,42	10,70	...0125
1,6	4	35,5	10– 15	0,02	3,75	8,50	...0160
2	5	40	15– 20	0,03	3,97	8,55	...0200
2,5	6,3	45	20– 30	0,03	4,36	10,20	...0250
3,15	8	50	30– 40	0,04	5,80	13,80	...0315
4	10	56	40– 63	0,05	7,90	19,00	...0400
5	12,5	63	63–100	0,07	12,60	28,90	...0500
6,3	16	71	100–150	0,09	18,50	43,00	...0630
8	20	80	150–250	0,1	–	67,90	...0800
10	25	100	> 250	0,12	–	135,50	...1000
12,5	31,5	125	> 250	0,12	–	280,50	...1250
					(W106)	(W101)	

* Jednostranně řezný.

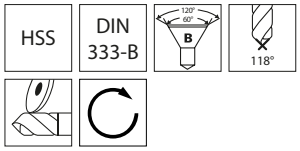
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

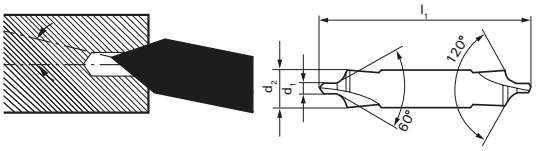
Středicí vrták

Provedení: S rádiem (nižší riziko prasknutí).

Tolerance Ø: Ø 1,25–2,5 = +0,14 mm
Ø 3,15–5 = +0,18 mm
Ø 6,3 = +0,22 mm

Použití: Standardní středicí vrták k výrobě centrovaných otvorů dle DIN 332, list 1, tvar B (s ochranným zahloubením 120°).







1132
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	**10**	6	–	–	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1132**

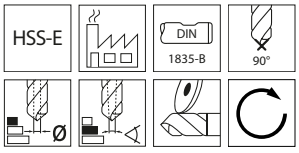
Ø vrtáku d_1 mm	Ø stopky d_2 h8 mm	Celková délka l_1 mm	Pro Ø obrobku mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1132 bez povlaku €	Obj. č.
1,25	5	31,5	8– 10	0,02	6,55	...0125
1,6	6,3	35,5	10– 15	0,02	5,40	...0160
2	8	40	15– 20	0,03	7,25	...0200
2,5	10	45	20– 30	0,03	7,25	...0250
3,15	11,2	50	30– 40	0,04	7,85	...0315
4	14	56	40– 63	0,05	12,80	...0400
5	18	63	63–100	0,07	17,75	...0500
6,3	20	71	100–150	0,09	24,30	...0630
					(W106)	

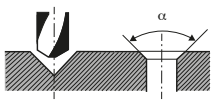
NC návrtový vrták, válc. stopka

Provedení: Velmi stabilní model, s precizním zábrusem a úzkým příčným břitem. S bočním úhlem 12°/30°.

Od Ø 6 mm s unášecí ploškou dle DIN 1835-B. Tolerance Ø: h6.

Použití: Speciální vrták pro rychlé a přesné bodové vrtání na NC strojích, souřadnicových vyvrtávacích frézách, včetně kapitálově náročných vyvrtávacích fréz, pro centrování a srážení hran závitových otvorů v jedné operaci.







1140
bez povlaku



1146
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1140**
	20	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1146**

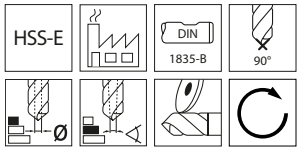
Ø h8 mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1140 bez povlaku €	format 1146 TiN €	Obj. č.
3	12	46	0,05	3,57	–	...0300
4	12	55	0,06	4,12	–	...0400
5	14	62	0,07	4,67	8,40	...0500
6	16	66	0,09	8,55	11,90	...0600
8	21	79	0,1	10,70	14,65	...0800
10	25	89	0,13	15,15	20,30	...1000
12	30	102	0,16	17,30	26,00	...1200
16	38	115	0,2	32,20	36,70	...1600
20	45	131	0,23	53,50	63,30	...2000
				(W106)	(W106)	

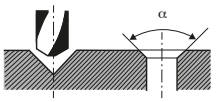
1.1

NC návrtový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: S precizním zábrusem a úzkým příčným břitem. S bočním úhlem 12°/30°.

Použití: Pro přesně umístěné navrtání. Používá se k centrování a zkosení hran závitových otvorů v jednom pracovním kroku.







TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1147**

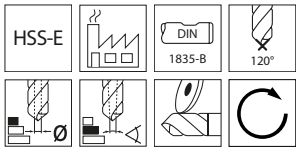
Ø h8 mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² 1147 TiN f mm/ot	€	Obj. č.
6	20	140	0,09	**34,50**	**...0600**
8	25	140	0,1	**36,40**	**...0800**
10	25	170	0,13	**47,00**	**...1000**
12	30	170	0,16	**58,80**	**...1200**
				(W106)	

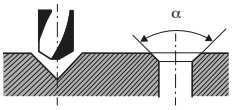
NC návrtový vrták, válc. stopka

Provedení: Velmi stabilní model, s precizním zábrusem a úzkým příčným břitem. S bočním úhlem 12°/30°.

Od Ø 6 mm s unášecí ploškou dle DIN 1835-B. Tolerance Ø: h6.

Použití: Speciální vrták pro přesně umístěné navrtání. Používá se k centrování a zkosení hran závitových otvorů v jednom pracovním kroku.







1143
bez povlaku



1149
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1143**
	20	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1149**

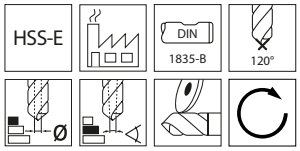
Ø h8 mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² 1143 bez povlaku 1149 TiN f mm/ot	€	€	Obj. č.
3	12	46	0,04	**3,04**	–	**...0300**
4	12	55	0,05	**3,51**	–	**...0400**
5	14	62	0,07	**3,98**	**7,15**	**...0500**
6	16	66	0,09	**7,30**	**10,15**	**...0600**
8	21	79	0,1	**9,15**	**12,50**	**...0800**
10	25	89	0,13	**12,90**	**16,50**	**...1000**
12	30	102	0,16	**17,30**	**22,10**	**...1200**
16	38	115	0,2	**32,20**	**36,70**	**...1600**
20	45	131	0,23	**51,20**	**63,30**	**...2000**
				(W106)	(W106)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

NC návrtový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: S precizním zábrusem a úzkým příčným břitem. S bočním úhlem 12°/30°.

Použití: Speciální vrták pro přesně umístěné navrtání. Používá se k centrování a zkosení hran závitových otvorů v jednom pracovním kroku.





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	–	–	–	**15**	**5**	3	**30**	**30**	**20**	3	–	–	–	**1150**

Ø h8 mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1150 TiN €	Obj. č.
6	20	140	0,09	**33,50**	**...0600**
8	25	140	0,1	**37,00**	**...0800**
10	25	170	0,13	**47,80**	**...1000**
12	30	170	0,16	**59,80**	**...1200**

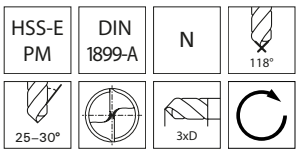
(W106)

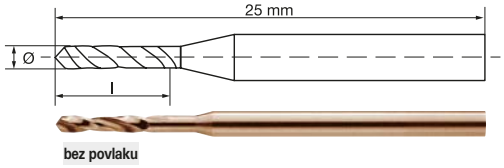
Miniaturní vrták

Provedení: Speciální vrták, se zesílenou stopkou a vysokou přesností oběhu.

Tolerance Ø: na spirálovém dílu 0/–0,004 mm.

Použití: K vrtání malých otvorů s vysokou přesností vrtání.





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	18	12	18	14	11	22	18	5	26	–	–	–	–	–	–	**1040**

Ø mm	Délka spirály l mm	Celková délka mm	Ø stopky h8 mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1040 bez povlaku €	Obj. č.
0,1	0,5	25	1	0,006	10 Δ	**9,55**	**...0010**
0,15	0,8	25	1	0,007	10 Δ	**9,35**	**...0015**
0,2	1,5	25	1	0,009	10 Δ	**7,30**	**...0020**
0,25	1,9	25	1	0,009	10 Δ	**6,60**	**...0025**
0,3	1,9	25	1	0,011	10 Δ	**6,20**	**...0030**
0,35	2,4	25	1	0,014	10 Δ	**5,55**	**...0035**
0,4	3	25	1	0,014	10 Δ	**4,67**	**...0040**
0,45	3	25	1	0,014	10 Δ	**5,20**	**...0045**
0,5	3,4	25	1	0,014	10 Δ	**4,58**	**...0050**
0,55	3,9	25	1	0,02	10 Δ	**4,77**	**...0055**
0,6	3,9	25	1	0,02	10 Δ	**4,42**	**...0060**
0,65	4,2	25	1	0,024	10 Δ	**5,10**	**...0065**
0,7	4,8	25	1	0,024	10 Δ	**4,29**	**...0070**
0,75	4,8	25	1	0,024	10 Δ	**4,67**	**...0075**
0,8	5,3	25	1,5	0,024	10 Δ	**4,48**	**...0080**
0,85	5,3	25	1,5	0,041	10 Δ	**4,77**	**...0085**
0,9	6	25	1,5	0,041	10 Δ	**4,48**	**...0090**
0,95	6	25	1,5	0,041	10 Δ	**4,91**	**...0095**
1	6,8	25	1,5	0,041	10 Δ	**4,48**	**...0100**

Další rozměry, jakož i levořezné provedení či v tvrdokovu dodáváme na vyžádání. Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W103)

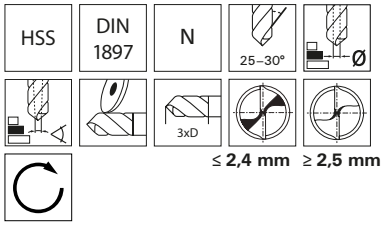


format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Krátký vrták, válc. stopka

Použití: Pro použití na NC strojích, ručních vrtačkách a automatických obráběcích centrech.



1055 černěný

Provedení: Povrch bez povlaku, od 2,5 mm popouštěný v páře, s přesným zábrusem.



1056 černěný

Provedení: Povrch bez povlaku, od 2,5 mm popouštěný v páře, s přesným zábrusem.



1088 TiN

Provedení: A022, s přesným zábrusem a vysokou soustředností a přesností dělení. Speciální samostředicí geometrie hrotu pro použití bez předchozího centrování. Od Ø 2,00mm s povrchovou úpravou TiN-Tip.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	25	22	–	–	–	–	**30**	**20**	–	50	–	–	–	–	–	–	**1055**
V_c [m/min]	**25**	22	–	–	–	–	**25**	**20**	–	50	–	–	–	–	–	–	**1056**
	32	**16**	**10**	**9**	**8**	**14**	**32**	**25**	**14**	**36**	**38**	**38**	**20**	–	–	–	**1088**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j. 1055	format 1055 černěný €	GÜHRING 1056 černěný €	DORMER 1088 TiN €	Obj. č.
0,5	3	20	0,012	–	–	–	6,80	...0050
0,6	3,5	21	0,012	–	–	–	7,20	...0060
0,7	4,5	23	0,012	–	–	–	6,45	...0070
0,8	5	24	0,012	–	–	–	5,20	...0080
0,9	5,5	25	0,012	–	–	–	5,50	...0090
1	6	26	0,012	10	1,18	3,57	3,20	...0100
1,1	7	28	0,032	–	–	–	3,85	...0110
1,2	8	30	0,032	–	–	–	3,70	...0120
1,3	8	30	0,032	–	–	–	3,65	...0130
1,4	9	32	0,032	–	–	–	3,82	...0140
1,5	9	32	0,032	10	1,16	3,07	2,59	...0150
1,6	10	34	0,032	–	–	–	3,35	...0160
1,7	10	34	0,032	–	–	–	3,51	...0170
1,8	11	36	0,032	–	–	–	3,61	...0180
1,9	11	36	0,032	–	–	–	3,32	...0190
2	12	38	0,032	10	1,43	2,25	2,23	...0200
2,1	12	38	0,04	–	–	–	3,35	...0210
2,2	13	40	0,04	–	–	–	3,32	...0220
2,25	13	40	0,04	–	–	–	4,83	...0225
2,3	13	40	0,04	–	–	–	3,25	...0230
2,4	14	43	0,04	–	–	–	3,38	...0240
2,5	14	43	0,04	10	1,43	2,68	2,43	...0250
2,6	14	43	0,05	–	–	–	3,14	...0260
2,65	14	43	0,05	–	–	–	3,55	...0265
2,7	16	46	0,05	–	–	–	3,51	...0270
2,8	16	46	0,05	–	–	–	3,51	...0280
2,9	16	46	0,05	–	–	–	3,65	...0290
3	16	46	0,08	10	1,43	2,68	2,38	...0300
3,1	18	49	0,08	10	1,43	3,39	3,38	...0310
3,2	18	49	0,1	10	1,43 (W100)	3,28 (W101)	3,38 (W099)	...0320

Pokračování na další straně

1.1

Krátký vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j. 1055	format 1055 černěný €	GUHRING 1056 černěný €	DORMER 1088 TiN €	Obj. č.
3,25	18	49	0,1	–	–	–	3,06	...0325
3,3	18	49	0,1	10	1,43	3,39	2,32	...0330
3,4	20	52	0,1	10	1,43	4,28	4,06	...0340
3,5	20	52	0,1	10	1,43	3,07	2,72	...0350
3,6	20	52	0,1	–	–	–	3,85	...0360
3,7	20	52	0,1	–	–	–	3,82	...0370
3,8	22	55	0,1	–	–	–	3,98	...0380
3,9	22	55	0,1	–	–	–	4,14	...0390
4	22	55	0,1	10	1,72	3,07	3,09	...0400
4,1	22	55	0,1	10	1,85	3,71	3,06	...0410
4,2	22	55	0,1	10	1,85	3,68	3,57	...0420
4,3	24	58	0,1	–	–	–	4,83	...0430
4,4	24	58	0,1	–	–	–	4,89	...0440
4,5	24	58	0,1	10	2,12	3,78	3,61	...0450
4,6	24	58	0,1	–	–	–	4,59	...0460
4,7	24	58	0,1	–	–	–	4,89	...0470
4,8	26	62	0,1	–	–	–	4,89	...0480
4,9	26	62	0,1	–	–	–	3,85	...0490
5	26	62	0,1	10	2,29	3,93	3,70	...0500
5,1	26	62	0,125	10	2,51	6,05	5,90	...0510
5,2	26	62	0,125	10	2,94	6,05	5,70	...0520
5,3	26	62	0,125	–	–	–	5,90	...0530
5,4	28	66	0,125	–	–	–	6,25	...0540
5,5	28	66	0,125	10	2,94	5,20	4,69	...0550
5,6	28	66	0,125	–	–	–	6,20	...0560
5,7	28	66	0,125	10	2,94	7,00	6,25	...0570
5,8	28	66	0,125	10	2,94	7,75	6,05	...0580
5,9	28	66	0,125	–	–	–	7,65	...0590
6	28	66	0,125	10	2,96	5,20	4,59	...0600
6,1	31	70	0,125	–	–	–	7,90	...0610
6,2	31	70	0,125	–	–	–	7,95	...0620
6,3	31	70	0,125	–	–	–	7,95	...0630
6,4	31	70	0,125	–	–	–	7,80	...0640
6,5	31	70	0,16	5	3,23	6,30	6,05	...0650
6,6	31	70	0,16	–	–	–	8,20	...0660
6,7	31	70	0,16	–	–	–	8,10	...0670
6,8	34	74	0,16	5	3,55	9,80	8,50	...0680
6,9	34	74	0,16	–	–	–	9,95	...0690
7	34	74	0,16	5	3,55	7,65	6,45	...0700
7,1	34	74	0,16	–	–	–	10,80	...0710
7,2	34	74	0,16	–	–	–	10,70	...0720
7,3	34	74	0,16	–	–	–	10,55	...0730
7,4	34	74	0,16	–	–	–	10,70	...0740
7,5	34	74	0,16	–	–	–	7,65	...0750
7,6	37	79	0,16	–	–	–	11,55	...0760
7,7	37	79	0,16	–	–	–	11,70	...0770
7,8	37	79	0,16	–	–	–	11,30	...0780
7,9	37	79	0,16	–	–	–	13,10	...0790
8	37	79	0,16	5	4,39	8,60	7,95	...0800
8,1	37	79	0,16	–	–	–	13,20	...0810
8,2	37	79	0,16	–	–	–	13,75	...0820
8,3	37	79	0,16	–	–	–	13,75	...0830
8,4	37	79	0,16	–	–	–	13,75	...0840
8,5	37	79	0,2	5	4,88	12,55	10,50	...0850
8,6	40	84	0,2	–	–	–	14,40	...0860
8,7	40	84	0,2	–	–	–	14,10	...0870
8,8	40	84	0,2	–	–	–	13,80	...0880
8,9	40	84	0,2	–	–	–	15,70	...0890
9	40	84	0,2	5	5,65	11,50	10,30	...0900
9,1	40	84	0,2	–	–	–	17,45	...0910
9,2	40	84	0,2	–	–	–	18,40	...0920
9,3	40	84	0,2	–	–	–	18,55	...0930
9,4	40	84	0,2	–	–	–	17,45	...0940
9,5	40	84	0,2	–	–	–	13,65	...0950
					(W100)	(W101)	(W099)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krátký vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j. 1055	format 1055 černěný €	GÜHRING 1056 černěný €	DORMER 1088 TiN €	Obj. č.
9,6	43	89	0,2	–	–	–	17,90	...0960
9,7	43	89	0,2	–	–	–	17,45	...0970
9,8	43	89	0,2	–	–	–	18,95	...0980
9,9	43	89	0,2	–	–	–	19,45	...0990
10	43	89	0,2	5	6,75	13,85	12,90	...1000
10,1	43	89	0,2	–	–	–	19,10	...1010
10,2	43	89	0,2	–	–	–	19,10	...1020
10,3	43	89	0,2	–	–	–	20,80	...1030
10,4	43	89	0,2	–	–	–	22,70	...1040
10,5	43	89	0,2	–	–	–	19,30	...1050
10,6	43	89	0,2	–	–	–	23,00	...1060
10,8	47	95	0,2	–	–	–	28,10	...1080
11	47	95	0,2	1	7,50	25,40	18,75	...1100
11,1	47	95	0,2	–	–	–	26,40	...1110
11,2	47	95	0,2	–	–	–	33,30	...1120
11,3	47	95	0,2	–	–	–	29,60	...1130
11,5	47	95	0,2	–	–	–	23,00	...1150
11,7	47	95	0,2	–	–	–	30,80	...1170
11,8	47	95	0,2	–	–	–	32,10	...1180
11,9	51	102	0,2	–	–	–	31,60	...1190
12	51	102	0,2	1	9,40	32,70	22,00	...1200
12,1	51	102	0,2	–	–	–	34,60	...1210
12,2	51	102	0,2	–	–	–	33,10	...1220
12,5	51	102	0,2	–	–	–	28,70	...1250
13	51	102	0,2	1	14,70	34,30	25,40	...1300
13,5	54	107	0,2	–	–	–	35,70	...1350
14	54	107	0,2	1	17,10	40,60	35,30	...1400
14,5	56	111	0,2	–	–	–	39,50	...1450
15	56	111	0,2	–	–	43,80	41,00	...1500
15,5	58	115	0,2	–	–	–	47,70	...1550
16	58	115	0,2	–	–	49,00	51,00	...1600
17	60	119	0,2	–	–	60,30	–	...1700
18	62	123	0,2	–	–	62,30	–	...1800
19	64	127	0,2	–	–	71,80	–	...1900
20	66	131	0,2	–	–	78,00	–	...2000
					(W100)	(W101)	(W099)	

Sada krátkých vrtáků

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1055 černěný €	DORMER 1088 TiN €	Obj. č.
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	97,90	–	...0007
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	–	184,00	...1601
			(W100)	(W099)	

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



1055 černěný format professional quality



1088 TiN DORMER

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

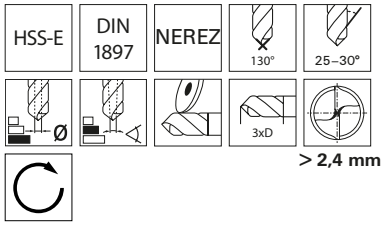
Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.1

Krátký vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním zábrusem a vynikající tepelnou odolností.

Použití: Pro použití na NC strojích, ručních vrtačkách a automatických obráběcích centrech. Použitelný pro speciální slitiny jako Hastelloy®, Inconel® a Nimonic®.



> 2,4 mm

format professional quality

1058
černěný

Do 2,3 mm bez povrchové úpravy, od 2,4 mm popuštěný výpary.

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1058 na 1/19).



1058
černěný

1061
TiN

Povrchová úprava TiN.



1061
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**30**	**16**	**18**	**14**	–	30	24	10	–	–	–	–	4	–	–	**1058**
	44	**33**	**22**	**20**	**15**	18	35	27	11	–	–	–	–	4	–	–	**1061**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1058 černěný €	format 1061 TiN €	Obj. č.
1	6	26	0,012	10	**1,68**	**5,80**	...0100
1,1	7	28	0,032	10	**1,68**	**5,95**	...0110
1,2	8	30	0,032	10	**1,52**	**5,95**	...0120
1,3	8	30	0,032	10	**1,52**	**5,95**	...0130
1,4	9	32	0,032	10	**1,52**	**5,95**	...0140
1,5	9	32	0,032	10	**1,52**	**6,05**	...0150
1,6	10	34	0,032	10	**1,77**	**6,75**	...0160
1,7	10	34	0,032	10	**1,77**	**6,75**	...0170
1,8	11	36	0,032	10	**1,77**	**6,75**	...0180
1,9	11	36	0,032	10	**1,77**	**6,05**	...0190
2	12	38	0,032	10	**1,77**	**5,45**	...0200
2,1	12	38	0,04	10	**1,74**	**5,45**	...0210
2,2	13	40	0,04	10	**1,77**	**6,00**	...0220
2,3	13	40	0,04	10	**1,77**	**6,15**	...0230
2,4	14	43	0,04	10	**1,77**	**6,15**	...0240
2,5	14	43	0,04	10	**1,77**	**5,95**	...0250
2,6	14	43	0,05	10	**1,77**	**6,15**	...0260
2,7	16	46	0,05	10	**1,77**	**6,15**	...0270
2,8	16	46	0,05	10	**1,77**	**6,15**	...0280
2,9	16	46	0,05	10	**1,77**	**6,15**	...0290
3	16	46	0,05	10	**1,77**	**5,70**	...0300
3,1	18	49	0,05	10	**1,77**	**6,15**	...0310
3,2	18	49	0,063	10	**1,77**	**6,05**	...0320
3,3	18	49	0,063	10	**1,77**	**6,05**	...0330
3,4	20	52	0,063	10	**1,77**	**6,15**	...0340
3,5	20	52	0,063	10	**1,77**	**5,80**	...0350
3,6	20	52	0,063	10	**2,06**	**6,65**	...0360
3,7	20	52	0,063	10	**2,06**	**6,65**	...0370
3,8	22	55	0,063	10	**2,06**	**6,65**	...0380
3,9	22	55	0,063	10	**5,75**	**6,65**	...0390
4	22	55	0,063	10	**3,04**	**6,00**	...0400
					(W103)	(W100)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1058 černěný €	format 1061 TiN €	Obj. č.
4,1	22	55	0,063	10	**3,04**	**6,30**	...0410
4,2	22	55	0,063	10	**3,04**	**6,30**	...0420
4,3	24	58	0,063	10	**3,04**	**6,65**	...0430
4,4	24	58	0,063	10	**6,30**	**6,65**	...0440
4,5	24	58	0,063	10	**3,46**	**6,25**	...0450
4,6	24	58	0,063	10	**3,46**	**7,85**	...0460
4,7	24	58	0,063	10	**3,46**	**7,85**	...0470
4,8	26	62	0,063	10	**3,46**	**7,85**	...0480
4,9	26	62	0,063	10	**3,46**	**7,85**	...0490
5	26	62	0,063	10	**3,46**	**6,80**	...0500
5,1	26	62	0,08	10	**3,46**	**8,00**	...0510
5,2	26	62	0,08	10	**3,83**	**8,00**	...0520
5,3	26	62	0,08	10	**3,80**	**8,00**	...0530
5,4	28	66	0,08	10	**3,80**	**8,00**	...0540
5,5	28	66	0,08	10	**3,80**	**7,30**	...0550
5,6	28	66	0,08	10	**4,00**	**8,15**	...0560
5,7	28	66	0,08	10	**4,18**	**8,15**	...0570
5,8	28	66	0,08	10	**3,97**	**8,15**	...0580
5,9	28	66	0,08	10	**4,72**	**8,15**	...0590
6	28	66	0,08	10	**4,06**	**7,70**	...0600
6,1	31	70	0,08	5	**4,34**	**9,50**	...0610
6,2	31	70	0,08	5	**4,81**	**9,50**	...0620
6,3	31	70	0,08	5	**5,05**	**9,50**	...0630
6,4	31	70	0,1	5	**4,72**	**9,50**	...0640
6,5	31	70	0,1	5	**4,72**	**9,50**	...0650
6,6	31	70	0,1	5	**4,81**	**12,35**	...0660
6,7	31	70	0,1	5	**5,75**	**12,35**	...0670
6,8	34	74	0,1	5	**5,15**	**12,35**	...0680
6,9	34	74	0,1	5	**5,60**	**12,35**	...0690
7	34	74	0,1	5	**5,25**	**11,40**	...0700
7,1	34	74	0,1	5	**6,25**	**11,90**	...0710
					(W103)	(W100)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krátký vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1058 černěný €	format 1061 TiN €	Obj. č.
7,2	34	74	0,1	5	6,65	11,90	...0720
7,3	34	74	0,1	5	7,70	11,90	...0730
7,4	34	74	0,1	5	6,00	11,90	...0740
7,5	34	74	0,1	5	5,90	11,90	...0750
7,6	37	79	0,1	5	8,95	16,00	...0760
7,7	37	79	0,1	5	8,25	13,30	...0770
7,8	37	79	0,1	5	7,40	13,30	...0780
7,9	37	79	0,1	5	8,60	13,30	...0790
8	37	79	0,1	5	6,90	12,35	...0800
8,1	37	79	0,125	5	8,40	14,75	...0810
8,2	37	79	0,125	5	7,70	14,75	...0820
8,3	37	79	0,125	5	9,00	14,75	...0830
8,4	37	79	0,125	5	8,95	14,75	...0840
8,5	37	79	0,125	5	7,60	14,75	...0850
8,6	40	84	0,125	5	8,70	14,95	...0860
8,7	40	84	0,125	5	9,60	14,95	...0870
8,8	40	84	0,125	5	9,25	14,95	...0880
8,9	40	84	0,125	5	10,35	19,60	...0890
9	40	84	0,125	5	8,40	14,95	...0900
9,1	40	84	0,125	5	10,90	18,20	...0910
9,2	40	84	0,125	5	9,75	18,20	...0920
9,3	40	84	0,125	5	10,50	18,20	...0930
9,4	40	84	0,125	5	11,95	–	...0940
9,5	40	84	0,125	5	9,20	20,60	...0950
9,6	43	89	0,125	5	11,35	20,60	...0960
9,7	43	89	0,125	5	11,25	20,60	...0970
9,8	43	89	0,125	5	10,70	20,60	...0980
9,9	43	89	0,125	5	15,20	20,60	...0990
					(W103)	(W100)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1058 černěný €	format 1061 TiN €	Obj. č.
10	43	89	0,125	5	10,25	18,20	...1000
10,2	43	89	0,125	5	10,80	18,80	...1020
10,5	43	89	0,125	5	11,50	20,20	...1050
10,8	47	95	0,125	5	14,80	–	...1080
11	47	95	0,125	5	13,05	20,80	...1100
11,2	47	95	0,125	5	16,20	–	...1120
11,5	47	95	0,125	5	14,55	24,20	...1150
11,8	47	95	0,125	5	15,95	15,55	...1180
12	51	102	0,125	5	15,85	26,10	...1200
12,5	51	102	0,125	5	17,75	26,10	...1250
12,8	51	102	0,16	5	22,00	–	...1280
13	51	102	0,16	5	18,45	40,60	...1300
13,5	54	107	0,16	1	20,70	–	...1350
13,8	54	107	0,16	1	26,90	–	...1380
14	54	107	0,16	1	20,70	–	...1400
14,5	56	111	0,16	1	24,00	–	...1450
14,8	56	111	0,16	1	49,20	–	...1480
15	56	111	0,16	1	24,30	–	...1500
15,5	58	115	0,16	1	24,70	–	...1550
16	58	115	0,16	1	28,30	–	...1600
16,5	60	119	0,2	1	76,90	–	...1650
17	60	119	0,2	1	64,40	–	...1700
17,5	62	123	0,2	1	64,00	–	...1750
18	62	123	0,2	1	61,10	–	...1800
18,5	64	127	0,2	1	98,40	–	...1850
19	64	127	0,2	1	78,20	–	...1900
19,5	66	131	0,2	1	129,50	–	...1950
20	66	131	0,2	1	122,00	–	...2000
					(W103)	(W100)	

Sada krátkých vrtáků

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1058 černěný €	Obj. č.
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	131,00 (W103)	...0007

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



černěný

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

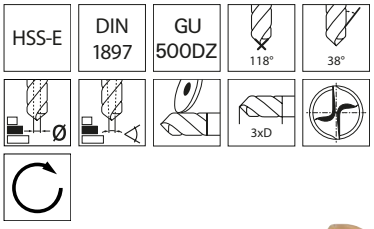
Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.1

Krátký vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním zábrusem a vynikající tepelnou odolností.

Použití: Vhodný k použití s NC obráběcím centrem, automatickým obráběcím centrem, soustruhy a ručními vrtačkami.



GÜHRING



TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**44**	35	22	**20**	**16**	**18**	**40**	**30**	–	**85**	**70**	**77**	–	–	–	–	**1063**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1063 TiN €	Obj. č.
1	6	26	0,018	10	6,20	...0100
1,1	7	28	0,063	10	6,20	...0110
1,2	8	30	0,063	10	6,50	...0120
1,3	8	30	0,063	10	6,75	...0130
1,4	9	32	0,063	10	6,10	...0140
1,5	9	32	0,063	10	5,95	...0150
1,6	10	34	0,063	10	6,05	...0160
1,7	10	34	0,063	10	6,10	...0170
1,8	11	36	0,063	10	6,05	...0180
1,9	11	36	0,063	10	6,05	...0190
2	12	38	0,063	10	5,15	...0200
2,1	12	38	0,08	10	6,20	...0210
2,2	13	40	0,08	10	6,20	...0220
2,3	13	40	0,08	10	5,25	...0230
2,4	14	43	0,08	10	6,30	...0240
2,5	14	43	0,08	10	5,60	...0250
2,6	14	43	0,1	10	6,55	...0260
2,7	16	46	0,1	10	6,90	...0270
2,8	16	46	0,1	10	6,50	...0280
2,9	16	46	0,1	10	6,80	...0290
3	16	46	0,1	10	5,85	...0300
3,1	18	49	0,1	10	6,10	...0310
3,2	18	49	0,125	10	5,95	...0320
3,3	18	49	0,125	10	5,95	...0330
3,4	20	52	0,125	10	6,75	...0340
3,5	20	52	0,125	10	5,95	...0350
3,6	20	52	0,125	10	7,35	...0360
3,7	20	52	0,125	10	6,65	...0370
3,8	22	55	0,125	10	7,25	...0380
3,9	22	55	0,125	10	8,15	...0390
4	22	55	0,125	10	6,60	...0400
4,1	22	55	0,125	10	7,70	...0410
4,2	22	55	0,125	10	6,60	...0420
4,3	24	58	0,125	10	7,55	...0430
4,4	24	58	0,125	10	8,15	...0440
4,5	24	58	0,125	10	7,55	...0450
4,6	24	58	0,125	10	7,70	...0460
4,7	24	58	0,125	10	8,15	...0470
4,8	26	62	0,125	10	8,55	...0480
4,9	26	62	0,125	10	8,75	...0490
5	26	62	0,125	10	7,35	...0500
5,1	26	62	0,16	10	8,15	...0510
5,2	26	62	0,16	10	8,75	...0520
5,3	26	62	0,16	10	9,00	...0530
5,4	28	66	0,16	10	9,70	...0540
5,5	28	66	0,16	10	8,35	...0550

(W115)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1063 TiN €	Obj. č.
5,6	28	66	0,16	10	9,80	...0560
5,7	28	66	0,16	10	10,70	...0570
5,8	28	66	0,16	10	10,10	...0580
5,9	28	66	0,16	10	10,70	...0590
6	28	66	0,16	10	8,85	...0600
6,1	31	70	0,16	5	10,45	...0610
6,2	31	70	0,16	5	10,45	...0620
6,3	31	70	0,16	5	11,05	...0630
6,4	31	70	0,2	5	11,05	...0640
6,5	31	70	0,2	5	10,45	...0650
6,6	31	70	0,2	5	11,55	...0660
6,7	31	70	0,2	5	11,75	...0670
6,8	34	74	0,2	5	12,65	...0680
6,9	34	74	0,2	5	12,50	...0690
7	34	74	0,2	5	11,65	...0700
7,1	34	74	0,2	5	14,25	...0710
7,2	34	74	0,2	5	14,50	...0720
7,3	34	74	0,2	5	14,50	...0730
7,4	34	74	0,2	5	14,65	...0740
7,5	34	74	0,2	5	12,20	...0750
7,6	37	79	0,2	5	15,55	...0760
7,7	37	79	0,2	5	15,65	...0770
7,8	37	79	0,2	5	15,65	...0780
7,9	37	79	0,2	5	15,55	...0790
8	37	79	0,2	5	14,50	...0800
8,1	37	79	0,25	5	18,55	...0810
8,2	37	79	0,25	5	19,30	...0820
8,3	37	79	0,25	5	19,50	...0830
8,4	37	79	0,25	5	19,50	...0840
8,5	37	79	0,25	5	16,90	...0850
8,8	40	84	0,25	5	21,20	...0880
9	40	84	0,25	5	17,30	...0900
9,3	40	84	0,25	5	19,50	...0930
9,5	40	84	0,25	5	18,90	...0950
9,8	43	89	0,25	5	22,60	...0980
10	43	89	0,25	5	18,65	...1000
10,2	43	89	0,25	5	23,70	...1020
10,5	43	89	0,25	5	22,50	...1050
11	47	95	0,25	1	25,00	...1100
11,5	47	95	0,25	1	28,80	...1150
12	51	102	0,25	1	28,00	...1200
12,5	51	102	0,25	1	30,80	...1250
13	51	102	0,315	1	30,80	...1300
13,5	54	107	0,315	1	33,00	...1350
14	54	107	0,315	1	41,00	...1400

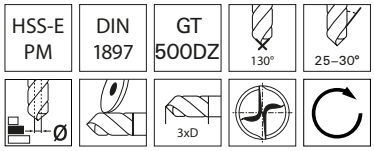
(W115)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krátký vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním zábrusem a vynikající tepelnou odolností.

Použití: Vhodný k použití s NC obráběcím centrem, automatickým obráběcím centrem, soustruhy a ručními vrtačkami.



GÜHRING



TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	42	32	**20**	15	10	12	**40**	**32**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1066**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	LITINA GG/GTS f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1066 TiN €	Obj. č.
1	7	28	0,018	10	12,10	...0100
1,1	8	30	0,063	10	11,75	...0110
1,2	8	30	0,063	10	12,20	...0120
1,3	9	32	0,063	10	12,80	...0130
1,4	9	32	0,063	10	11,75	...0140
1,5	10	34	0,063	10	11,40	...0150
1,6	10	34	0,063	10	11,55	...0160
1,7	11	36	0,063	10	11,65	...0170
1,8	11	36	0,063	10	11,75	...0180
1,9	12	38	0,063	10	11,65	...0190
2	12	38	0,063	10	9,70	...0200
2,1	13	40	0,08	10	10,95	...0210
2,2	13	40	0,08	10	11,75	...0220
2,3	14	43	0,08	10	11,75	...0230
2,4	14	43	0,08	10	12,40	...0240
2,5	14	43	0,08	10	10,70	...0250
2,6	16	46	0,1	10	12,40	...0260
2,7	16	46	0,1	10	11,65	...0270
2,8	16	46	0,1	10	12,80	...0280
2,9	16	46	0,1	10	11,40	...0290
3	18	49	0,1	10	10,95	...0300
3,1	18	49	0,1	10	11,40	...0310
3,2	18	49	0,125	10	12,20	...0320
3,3	20	52	0,125	10	12,40	...0330
3,4	20	52	0,125	10	11,20	...0340
3,5	20	52	0,125	10	11,75	...0350
3,6	20	52	0,125	10	9,70	...0360
3,7	22	55	0,125	10	10,70	...0370
3,8	22	55	0,125	10	11,75	...0380
3,9	22	55	0,125	10	13,55	...0390
4	22	55	0,125	10	11,05	...0400
4,1	22	55	0,125	10	12,65	...0410
4,2	24	58	0,125	10	11,40	...0420
4,3	24	58	0,125	10	12,50	...0430
4,4	24	58	0,125	10	13,55	...0440
4,5	24	58	0,125	10	11,20	...0450
4,6	24	58	0,125	10	14,35	...0460
4,7	26	62	0,125	10	13,55	...0470
4,8	26	62	0,125	10	14,50	...0480
4,9	26	62	0,125	10	14,65	...0490
5	26	62	0,125	10	12,40	...0500
5,1	26	62	0,16	10	12,65	...0510
5,2	26	62	0,16	10	15,05	...0520
5,3	28	66	0,16	10	14,35	...0530
5,4	28	66	0,16	10	15,45	...0540
5,5	28	66	0,16	10	13,05	...0550

(W115)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	LITINA GG/GTS f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1066 TiN €	Obj. č.
5,6	28	66	0,16	10	15,65	...0560
5,7	28	66	0,16	10	16,65	...0570
5,8	28	66	0,16	10	17,00	...0580
5,9	28	66	0,16	10	16,65	...0590
6	31	70	0,16	10	14,05	...0600
6,1	31	70	0,16	5	16,45	...0610
6,2	31	70	0,16	5	16,45	...0620
6,3	31	70	0,16	5	17,40	...0630
6,4	31	70	0,2	5	17,30	...0640
6,5	31	70	0,2	5	14,50	...0650
6,6	31	70	0,2	5	18,40	...0660
6,7	34	74	0,2	5	18,75	...0670
6,8	34	74	0,2	5	16,90	...0680
6,9	34	74	0,2	5	19,80	...0690
7	34	74	0,2	5	22,20	...0700
7,1	34	74	0,2	5	24,30	...0710
7,2	34	74	0,2	5	24,10	...0720
7,3	34	74	0,2	5	24,10	...0730
7,4	34	74	0,2	5	24,20	...0740
7,5	37	79	0,2	5	23,30	...0750
7,6	37	79	0,2	5	25,60	...0760
7,7	37	79	0,2	5	26,00	...0770
7,8	37	79	0,2	5	22,20	...0780
7,9	37	79	0,2	5	25,60	...0790
8	37	79	0,2	5	24,10	...0800
8,1	37	79	0,25	5	30,80	...0810
8,2	37	79	0,25	5	31,40	...0820
8,3	37	79	0,25	5	32,10	...0830
8,4	37	79	0,25	5	32,10	...0840
8,5	40	84	0,25	5	27,10	...0850
8,8	40	84	0,25	5	37,30	...0880
9	40	84	0,25	5	29,30	...0900
9,3	40	84	0,25	5	44,70	...0930
9,5	43	89	0,25	5	35,10	...0950
9,8	43	89	0,25	5	38,90	...0980
10	43	89	0,25	5	33,80	...1000
10,2	43	89	0,25	5	50,50	...1020
10,5	47	95	0,25	5	48,40	...1050
11	47	95	0,25	1	48,40	...1100
11,5	51	102	0,25	1	51,20	...1150
12	51	102	0,25	1	59,40	...1200
12,5	51	102	0,25	1	64,40	...1250
13	54	107	0,315	1	64,40	...1300
13,5	54	107	0,315	1	68,10	...1350
14	54	107	0,315	1	84,90	...1400

(W115)

Vrták s krátkou drážkou, válc. stopka

Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Použití: Používá se s NC obráběcím centrem, automatickým obráběcím centrem, soustruhy a ručními vrtačkami.

HSS Co8 | DIN 338 | N | 135° | 20–25° | 3xD

GÜHRING



Raptor

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**35**	**24**	**20**	–	–	**35**	**27**	**7**	–	–	–	–	**6**	–	–	**1090**

GÜHRING

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	1090 Raptor €	Obj. č.
1	6	34	0,012	8,80	...0100
1,5	9	40	0,032	8,15	...0150
2	12	49	0,032	7,40	...0200
2,5	14	57	0,04	7,70	...0250
3	16	61	0,05	7,70	...0300
3,3	18	65	0,063	8,80	...0330
3,5	20	70	0,063	8,80	...0350
4	22	75	0,063	9,30	...0400
4,2	22	75	0,063	12,15	...0420
4,5	24	80	0,063	12,15	...0450
5	26	86	0,063	11,55	...0500
5,5	28	93	0,08	16,15	...0550
6	28	93	0,08	15,00	...0600
6,5	31	101	0,1	16,85	...0650
6,8	34	109	0,1	20,60	...0680

(W105)

GÜHRING

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	1090 Raptor €	Obj. č.
7	34	109	0,1	17,95	...0700
7,5	34	109	0,1	21,60	...0750
8	37	117	0,1	23,50	...0800
8,5	37	117	0,1	23,50	...0850
9	40	125	0,125	30,20	...0900
9,5	40	125	0,125	36,90	...0950
10	43	133	0,125	30,80	...1000
10,2	43	133	0,125	47,60	...1020
10,5	43	133	0,125	46,40	...1050
11	47	142	0,125	57,10	...1100
11,5	47	142	0,125	73,70	...1150
12	51	151	0,125	73,70	...1200
12,5	51	151	0,125	96,10	...1250
13	51	151	0,16	93,90	...1300

(W105)

Sada vrtáků s krátkou drážkou

GÜHRING

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1090 Raptor €	Obj. č.
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	427,00	...1301

(W105)

*S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



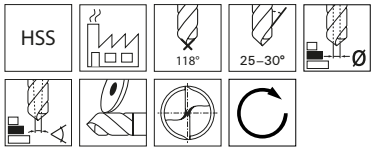
Raptor

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták na karoserie

Provedení: Podobně jako dle DIN 1897. S přesným oboustranným křížovým podbrusem S malým příčným břitem, vybroušeným po obvodu (bez fazetování).

Použití: K vrtání tenkostěnných materiálů bez vyznačení důlčíkem. Mimořádně vhodný pro stavbu a opravu karoserií, kovové konstrukce, nýtovací otvory, závitové otvory atd. a k použití s ruční vrtačkou.





černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	–	○	○	○	–	–	–	–	1064

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Bal. j.	1064 černěný €	Obj. č.
2,5	9,5	43	10	1,71	...0250
3	11	46	10	1,47	...0300
3,1	11	49	10	1,49	...0310
3,2	11	49	10	1,49	...0320
3,3	11	49	10	1,49	...0330
3,5	12	52	10	1,65	...0350
4	14	55	10	1,95	...0400
4,1	14	55	10	1,95	...0410
4,2	14	55	10	1,95	...0420
4,5	16	58	10	2,01	...0450
4,8	17	62	10	2,36	...0480
5	17	62	10	2,14	...0500
5,1	17	62	10	2,46	...0510
5,2	17	62	10	2,46	...0520
6	19	66	10	2,82	...0600

(W100)

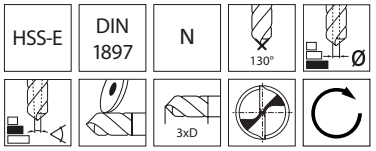


1.1

Krátký vrták s trojhrannou stopkou

Provedení: S precizním křížovým podbrusem. Trojplošná stopka brání protáčení ve sklíčidle a postará se o optimální přenos točivého momentu.

Použití: Vhodný pro mobilní použití na ručních vrtačkách.
Vhodný k suchému obrábění ocelových materiálů.



format professional quality



Gold

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	10	**15**	**12**	–	**25**	**20**	–	**80**	**50**	75	–	–	–	–	**1059**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1059 Gold €	Obj. č.
1*	6	26	0,02	10	2,11	...0100
1,5*	9	32	0,02	10	2,34	...0150
1,6*	10	34	0,03	10	2,38	...0160
2*	12	38	0,03	10	2,38	...0200
2,5*	14	43	0,03	10	2,72	...0250
3*	16	46	0,03	10	2,56	...0300
3,2*	18	49	0,03	10	3,67	...0320
3,3*	18	49	0,03	10	3,25	...0330
3,5*	20	52	0,03	10	3,26	...0350
4	22	55	0,03	10	4,12	...0400
4,1	22	55	0,05	10	4,43	...0410
4,2	22	55	0,05	10	4,12	...0420
4,5	24	58	0,05	10	4,31	...0450
5	26	62	0,05	10	4,31	...0500
5,1	26	62	0,05	10	4,74	...0510
5,2	26	62	0,05	10	4,74	...0520
5,5	28	66	0,05	10	4,74	...0550
6	28	66	0,05	10	5,20	...0600
6,5	31	70	0,07	10	5,50	...0650
6,8	34	74	0,07	10	5,80	...0680
7	34	74	0,07	10	6,00	...0700
7,5	34	74	0,07	10	6,25	...0750

*S válc. stopkou, bez trojhranných ploch.

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1059 Gold €	Obj. č.
8	37	79	0,07	5	7,05	...0800
8,5	37	79	0,07	5	7,35	...0850
9	40	84	0,1	5	8,20	...0900
9,5	40	84	0,1	5	8,55	...0950
10	43	89	0,1	5	9,15	...1000
10,2	43	89	0,1	5	9,45	...1020
10,5	43	89	0,1	5	9,80	...1050
11	47	95	0,1	5	11,00	...1100
11,5	47	95	0,1	5	11,90	...1150
12	51	102	0,15	5	15,30	...1200
12,5	51	102	0,15	5	16,20	...1250
13	51	102	0,15	5	16,50	...1300
13,5	54	107	0,15	1	18,80	...1350
14	54	107	0,15	1	19,50	...1400
14,5	56	111	0,15	1	21,80	...1450
15	56	111	0,15	1	22,60	...1500
15,5	58	115	0,15	1	24,20	...1550
16	58	115	0,15	1	25,20	...1600
17	60	119	0,15	1	54,80	...1700
18	62	123	0,15	1	55,40	...1800
19	64	127	0,15	1	58,80	...1900
20	66	131	0,15	1	60,10	...2000

(W137)

Sada krátkých vrtáků s trojhrannou stopkou

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1059 Gold €	Obj. č.
1–10	19	0,5	114,50	...1319
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	151,50	...1324

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

(W137)



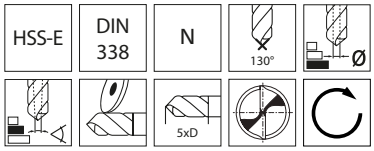
Gold

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták s trojhrannou stopkou

Provedení: S precizním křížovým podbrusem. Trojplošná stopka brání protáčení ve sklíčidle a postará se o optimální přenos točivého momentu.

Použití: Vhodný pro použití na ručních vrtačkách. Vhodný k suchému obrábění ocelových materiálů.



format professional quality



Gold

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	30	20	10	15	12	–	25	20	–	80	50	75	–	–	–	–	1068

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1068 Gold €	Obj. č.
1*	12	34	0,03	10	2,58	...0100
1,5*	18	40	0,03	10	2,72	...0150
1,6*	20	43	0,03	10	2,72	...0160
2*	24	49	0,03	10	2,72	...0200
2,5*	30	57	0,03	10	2,91	...0250
3*	33	61	0,03	10	3,03	...0300
3,3*	36	65	0,03	10	3,54	...0330
3,5*	39	70	0,03	10	3,54	...0350
4	43	75	0,03	10	4,12	...0400
4,2	43	75	0,05	10	4,12	...0420
4,5	47	80	0,05	10	4,31	...0450
5	52	86	0,05	10	4,43	...0500
5,5	57	86	0,05	10	4,57	...0550
6	57	86	0,05	10	5,20	...0600
6,5	63	101	0,07	10	5,50	...0650
6,8	69	109	0,07	10	6,00	...0680
7	69	109	0,07	10	6,00	...0700
7,5	69	109	0,07	10	6,15	...0750

*S válc. stopkou, bez trojhranných ploch.

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1068 Gold €	Obj. č.
8	75	117	0,07	5	6,75	...0800
8,5	75	117	0,1	5	7,35	...0850
9	81	125	0,1	5	7,95	...0900
9,5	81	125	0,1	5	8,55	...0950
10	87	133	0,1	5	9,15	...1000
10,2	87	133	0,1	5	9,65	...1020
10,5	87	133	0,1	5	10,65	...1050
11	94	142	0,1	5	12,80	...1100
11,5	94	142	0,1	5	14,35	...1150
12	101	151	0,1	5	15,90	...1200
12,5	101	151	0,15	5	16,50	...1250
13	101	151	0,15	5	18,00	...1300
13,5	108	160	0,15	5	19,60	...1350
14	108	160	0,15	5	20,80	...1400
14,5	114	169	0,15	5	22,30	...1450
15	114	169	0,15	5	23,80	...1500
15,5	120	178	0,15	5	26,00	...1550
16	120	178	0,15	5	27,00	...1600

(W137)

Sada spirálových vrtáků s trojhrannou stopkou

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1068 Gold €	Obj. č.
1–10	19	0,5	115,00	...1619
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	153,00	...1624

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

(W137)

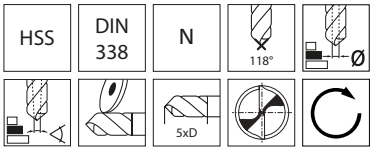


Gold

Spirálový stupňovitý vrták s trojhrannou stopkou

Provedení: Nový spirálový vrták se stupňovitou geometrií hrotu s až 6 stupni. S precizní zábrusem hrotu a kuželový výbrusem. Trojplošná stopka brání protáčení ve sklíčidle a postará se o optimální přenos točivého momentu.

Použití: Vhodný pro použití na ručních vrtačkách. Vhodný k suchému obrábění ocelových materiálů.





černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	–	○	○	–	●	●	–	○	○	○	–	–	–	–	1165

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	1165 černěný €	Obj. č.
1	12	34	1,48	...0100
1,5	18	40	1,57	...0150
2	24	49	1,82	...0200
2,5	24	57	3,02	...0250
3	33	61	3,08	...0300
3,2	36	65	3,19	...0320
3,3	36	65	3,19	...0330
3,5	39	70	3,28	...0350
4	43	75	3,65	...0400
4,1	43	75	3,85	...0410
4,2	43	75	3,90	...0420
4,5	47	80	4,16	...0450
4,9	52	86	4,27	...0490
5	52	86	4,27	...0500
5,1	52	86	4,36	...0510
5,2	52	86	4,44	...0520
5,5	57	86	4,84	...0550

(W103)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	1165 černěný €	Obj. č.
6	57	86	4,98	...0600
6,5	63	101	5,35	...0650
6,8	69	109	5,90	...0680
7	69	109	6,05	...0700
7,5	69	109	6,70	...0750
8	75	117	7,20	...0800
8,5	75	117	7,75	...0850
9	81	125	9,20	...0900
9,5	81	125	9,65	...0950
10	87	133	10,55	...1000
10,2	87	133	10,90	...1020
10,5	87	133	11,15	...1050
11	94	142	12,30	...1100
11,5	94	142	12,65	...1150
12	101	151	13,45	...1200
12,5	101	151	14,25	...1250
13	101	151	14,90	...1300

(W103)

Sada spirálových vrtáků s trojhrannou stopkou

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1165 černěný €	Obj. č.
1–10	19	0,5	107,50	...1301
1–13	25	0,5	186,00	...1302

(W103)



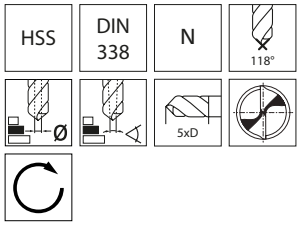
černěný

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták s odsazenou stopkou

Provedení: S odsazenou stopkou.

Použití: Velmi vhodný k vrtání otvorů s větším průměrem pomocí všech běžných vrtaček se sklíčidlem do 13,0 mm.



1069 Tvářený vrták.

bez povlaku



1070 Broušený.

bez povlaku



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	–	–	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1069**
	20	10	6	–	–	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1070**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1069 bez povlaku €	format 1070 bez povlaku €	Obj. č.
10,5	87	133	10	0,2	5,25	12,10	...1050
11	94	142	10	0,2	5,55	–	...1100
11	94	142	10	0,2	–	13,15	...1150
11,5	94	142	10	0,2	5,95	–	...1150
11,5	94	142	10	0,2	–	14,25	...1151
12	101	151	10	0,25	6,85	15,35	...1200
12,5	101	151	10	0,25	6,95	16,45	...1250
13	101	151	10	0,25	7,40	16,45	...1300
13,5	108	160	10	0,25	8,65	18,90	...1350
13,5	108	160	13	0,25	8,65	–	...1351
14	108	160	10	0,25	9,50	21,70	...1400
14	108	160	13	0,25	9,50	–	...1401
14,5	114	169	10	0,25	10,65	24,60	...1450
14,5	114	169	13	0,25	10,65	–	...1451
15	114	169	10	0,25	12,85	26,40	...1500
15	114	169	13	0,25	12,85	–	...1501
15,5	120	178	10	0,25	14,45	28,60	...1550
15,5	120	178	13	0,25	14,45	–	...1551
16	120	178	10	0,25	15,40	29,70	...1600
16	120	178	13	0,25	15,40	–	...1601
16,5	125	184	13	0,3	–	32,40	...1650
17	125	184	13	0,3	–	32,90	...1700
17,5	130	191	13	0,3	–	35,20	...1750
18	130	191	13	0,3	–	36,20	...1800
18,5	135	198	13	0,3	–	38,50	...1850
19	135	198	13	0,3	–	40,60	...1900
19,5	140	205	13	0,3	–	44,00	...1950
20	140	205	13	0,3	–	46,10	...2000
					(W015)	(W139)	

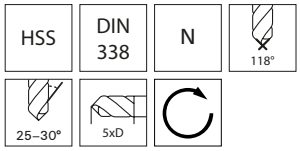
Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Válcovaná ocel, se zábrusem hrotu.

Robustní provedení.

Použití: Výroba spirálového vrtáku válcováním zabraňuje rozpojům ve struktuře materiálu. Produkt je tak vhodný pro robustní vrtací obráběcí práce jako cenově výhodná alternativa pro manuálně vedené stroje.

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1071 na 📖 1/30).



fortis



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1071**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1071 bez povlaku €	Obj. č.
1	12	34	0,016	10	0,21	...0100
1,1	14	36	0,05	10	0,21	...0110
1,2	16	38	0,05	10	0,21	...0120
1,3	16	38	0,05	10	0,21	...0130
1,4	18	40	0,05	10	0,21	...0140
1,5	18	40	0,05	10	0,21	...0150
1,6	20	43	0,05	10	0,21	...0160
1,7	20	43	0,05	10	0,21	...0170
1,8	22	46	0,05	10	0,21	...0180
1,9	22	46	0,05	10	0,21	...0190
2	24	49	0,05	10	0,31	...0200
2,1	24	49	0,063	10	0,33	...0210
2,2	27	53	0,063	10	0,33	...0220
2,3	27	53	0,063	10	0,33	...0230
2,4	30	57	0,063	10	0,33	...0240
2,5	30	57	0,063	10	0,33	...0250
2,6	30	57	0,08	10	0,40	...0260
2,7	33	61	0,08	10	0,40	...0270
2,8	33	61	0,08	10	0,40	...0280
2,9	33	61	0,08	10	0,40	...0290
3	33	61	0,08	10	0,36	...0300
3,1	36	65	0,08	10	0,40	...0310
3,2	36	65	0,1	10	0,40	...0320
3,3	36	65	0,1	10	0,46	...0330
3,4	39	70	0,1	10	0,46	...0340
3,5	39	70	0,1	10	0,46	...0350
3,6	39	70	0,1	10	0,43	...0360
3,7	39	70	0,1	10	0,43	...0370
3,8	43	75	0,1	10	0,43	...0380
3,9	43	75	0,1	10	0,43	...0390
4	43	75	0,1	10	0,43	...0400
4,1	43	75	0,1	10	0,51	...0410
4,2	43	75	0,1	10	0,55	...0420
4,3	47	80	0,1	10	0,55	...0430
4,4	47	80	0,1	10	0,55	...0440
4,5	47	80	0,1	10	0,58	...0450
4,6	47	80	0,1	10	0,58	...0460
4,7	47	80	0,1	10	0,58	...0470
4,8	52	86	0,1	10	0,58	...0480
4,9	52	86	0,1	10	0,58	...0490

(W015)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	Fortis 1071 bez povlaku €	Obj. č.
5	52	86	0,1	10	0,62	...0500
5,1	52	86	0,125	10	0,69	...0510
5,2	52	86	0,125	10	0,69	...0520
5,3	52	86	0,125	10	0,69	...0530
5,4	57	93	0,125	10	0,69	...0540
5,5	57	93	0,125	10	0,69	...0550
5,6	57	93	0,125	10	0,84	...0560
5,7	57	93	0,125	10	0,84	...0570
5,8	57	93	0,125	10	0,84	...0580
5,9	57	93	0,125	10	0,84	...0590
6	57	93	0,125	10	0,87	...0600
6,1	63	101	0,125	10	0,98	...0610
6,2	63	101	0,125	10	0,98	...0620
6,3	63	101	0,125	10	0,98	...0630
6,4	63	101	0,16	10	0,98	...0640
6,5	63	101	0,16	10	0,98	...0650
6,6	63	101	0,16	10	1,09	...0660
6,7	63	101	0,16	10	1,09	...0670
6,8	69	109	0,16	10	1,09	...0680
6,9	69	109	0,16	10	1,13	...0690
7	69	109	0,16	10	1,20	...0700
7,1	69	109	0,16	10	1,34	...0710
7,2	69	109	0,16	10	1,34	...0720
7,3	69	109	0,16	10	1,34	...0730
7,4	69	109	0,16	10	1,34	...0740
7,5	69	109	0,16	10	1,34	...0750
7,6	75	117	0,16	10	1,59	...0760
7,7	75	117	0,16	10	1,59	...0770
7,8	75	117	0,16	10	1,59	...0780
7,9	75	117	0,16	10	1,59	...0790
8	75	117	0,16	10	1,67	...0800
8,1	75	117	0,2	10	1,74	...0810
8,2	75	117	0,2	10	1,74	...0820
8,3	75	117	0,2	10	1,74	...0830
8,4	75	117	0,2	10	1,74	...0840
8,5	75	117	0,2	10	1,77	...0850
8,6	81	125	0,2	10	1,92	...0860
8,7	81	125	0,2	10	1,92	...0870
8,8	81	125	0,2	10	1,92	...0880
8,9	81	125	0,2	10	1,92	...0890
9	81	125	0,2	10	1,92	...0900
9,1	81	125	0,2	10	1,99	...0910
9,2	81	125	0,2	10	1,99	...0920
9,3	81	125	0,2	10	1,99	...0930
9,4	81	125	0,2	10	1,99	...0940
9,5	81	125	0,2	10	1,99	...0950
9,6	87	133	0,2	10	2,28	...0960
9,7	87	133	0,2	10	2,28	...0970
9,8	87	133	0,2	10	2,28	...0980
9,9	87	133	0,2	10	2,28	...0990
10	87	133	0,2	10	2,28	...1000
10,2	87	133	0,2	10	2,35	...1020
10,5	87	133	0,2	10	2,50	...1050
11	94	142	0,2	5	2,86	...1100
11,5	94	142	0,2	5	3,33	...1150
12	101	151	0,2	5	3,48	...1200
12,5	101	151	0,2	5	4,09	...1250
13	101	151	0,25	5	4,09	...1300
13,5	108	160	0,25	5	5,10	...1350
14	108	160	0,25	5	6,05	...1400
14,5	114	169	0,25	5	6,75	...1450
15	114	169	0,25	5	7,05	...1500
15,5	120	178	0,25	5	7,70	...1550
16	120	178	0,25	1	8,05	...1600

(W015)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	fortis 1071 €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	35,80	...1601
6–10	41	0,1	74,40	...1603
1–10	19	0,5	21,00	...1605
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	36,60	...1607
1–13	25	0,5	44,90	...1609
1–10	170	0,5	143,00	...1611

(W018)

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



1071 1611
bez povlaku

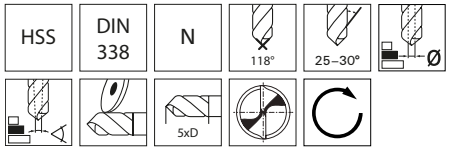


1071 1601–1071 1609
bez povlaku

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Provedení: Precizní zábrus hrotu a vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče. Zahrocení do Ø 2,4 mm podobné křížovému brusu.

Použití: Výkonný standardní vrták k vrtání do legované a nelegované oceli.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	◐	–	–	●	●	–	◐	◐	◐	–	–	–	–	1072

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1072 bez povlaku €	Obj. č.
1	12	34	0,016	10	0,48	...0100
1,1	14	36	0,05	10	0,48	...0110
1,2	16	38	0,05	10	0,48	...0120
1,3	16	38	0,05	10	0,48	...0130
1,4	18	40	0,05	10	0,48	...0140
1,5	18	40	0,05	10	0,54	...0150
1,6	20	43	0,05	10	0,54	...0160
1,7	20	43	0,05	10	0,54	...0170
1,8	22	46	0,05	10	0,54	...0180
1,9	22	46	0,05	10	0,54	...0190
2	24	49	0,05	10	0,54	...0200
2,1	24	49	0,063	10	0,54	...0210
2,2	27	53	0,063	10	0,54	...0220
2,3	27	53	0,063	10	0,54	...0230
2,4	30	57	0,063	10	0,54	...0240
2,5	30	57	0,063	10	0,66	...0250
2,6	30	57	0,08	10	0,66	...0260

(W014)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1072 bez povlaku €	Obj. č.
2,7	33	61	0,08	10	0,66	...0270
2,8	33	61	0,08	10	0,66	...0280
2,9	33	61	0,08	10	0,66	...0290
3	33	61	0,08	10	0,72	...0300
3,1	36	65	0,08	10	0,72	...0310
3,2	36	65	0,1	10	0,72	...0320
3,3	36	65	0,1	10	0,72	...0330
3,4	39	70	0,1	10	0,72	...0340
3,5	39	70	0,1	10	0,90	...0350
3,6	39	70	0,1	10	0,90	...0360
3,7	39	70	0,1	10	0,90	...0370
3,8	43	75	0,1	10	0,90	...0380
3,9	43	75	0,1	10	0,90	...0390
4	43	75	0,1	10	1,04	...0400
4,1	43	75	0,1	10	1,04	...0410
4,2	43	75	0,1	10	1,04	...0420
4,3	47	80	0,1	10	1,04	...0430

(W014)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	Fortis 1072 bez povlaku €	Obj. č.
4,4	47	80	0,1	10	1,04	...0440
4,5	47	80	0,1	10	1,22	...0450
4,6	47	80	0,1	10	1,22	...0460
4,7	47	80	0,1	10	1,22	...0470
4,8	52	86	0,1	10	1,22	...0480
4,9	52	86	0,1	10	1,22	...0490
5	52	86	0,1	10	1,31	...0500
5,1	52	86	0,125	10	1,31	...0510
5,2	52	86	0,125	10	1,31	...0520
5,3	52	86	0,125	10	1,31	...0530
5,4	57	93	0,125	10	1,31	...0540
5,5	57	93	0,125	10	1,31	...0550
5,6	57	93	0,125	10	1,31	...0560
5,7	57	93	0,125	10	1,31	...0570
5,8	57	93	0,125	10	1,31	...0580
5,9	57	93	0,125	10	1,31	...0590
6	57	93	0,125	10	1,67	...0600
6,1	63	101	0,125	5	1,67	...0610
6,2	63	101	0,125	5	1,67	...0620
6,3	63	101	0,125	5	1,67	...0630
6,4	63	101	0,16	5	1,67	...0640
6,5	63	101	0,16	5	2,07	...0650
6,6	63	101	0,16	5	2,07	...0660
6,7	63	101	0,16	5	2,07	...0670
6,8	69	109	0,16	5	2,07	...0680
6,9	69	109	0,16	5	2,07	...0690
7	69	109	0,16	5	2,34	...0700
7,1	69	109	0,16	5	2,34	...0710
7,2	69	109	0,16	5	2,34	...0720
7,3	69	109	0,16	5	2,34	...0730
7,4	69	109	0,16	5	2,34	...0740
7,5	69	109	0,16	5	2,75	...0750
7,6	75	117	0,16	5	2,75	...0760
7,7	75	117	0,16	5	2,75	...0770
7,8	75	117	0,16	5	2,75	...0780

(W014)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	Fortis 1072 bez povlaku €	Obj. č.
7,9	75	117	0,16	5	2,75	...0790
8	75	117	0,16	5	3,20	...0800
8,1	75	117	0,2	5	3,20	...0810
8,2	75	117	0,2	5	3,20	...0820
8,3	75	117	0,2	5	3,20	...0830
8,4	75	117	0,2	5	3,20	...0840
8,5	75	117	0,2	5	3,51	...0850
8,6	81	125	0,2	5	3,51	...0860
8,7	81	125	0,2	5	3,51	...0870
8,8	81	125	0,2	5	3,51	...0880
8,9	81	125	0,2	5	3,51	...0890
9	81	125	0,2	5	4,05	...0900
9,1	81	125	0,2	5	4,05	...0910
9,2	81	125	0,2	5	4,05	...0920
9,3	81	125	0,2	5	4,05	...0930
9,4	81	125	0,2	5	4,05	...0940
9,5	81	125	0,2	5	4,55	...0950
9,6	87	133	0,2	5	4,55	...0960
9,7	87	133	0,2	5	4,55	...0970
9,8	87	133	0,2	5	4,55	...0980
9,9	87	133	0,2	5	4,55	...0990
10	87	133	0,2	5	5,00	...1000
10,2	87	133	0,2	5	5,00	...1020
10,5	87	133	0,2	5	5,75	...1050
11	94	142	0,2	5	6,80	...1100
11,5	94	142	0,2	5	7,00	...1150
12	101	151	0,2	5	8,00	...1200
12,5	101	151	0,2	5	8,65	...1250
13	101	151	0,25	5	9,45	...1300
13,5	108	160	0,25	1	11,30	...1350
14	108	160	0,25	1	12,00	...1400
14,5	114	169	0,25	1	13,10	...1450
15	114	169	0,25	1	14,65	...1500
15,5	120	178	0,25	1	16,50	...1550
16	120	178	0,25	1	17,25	...1600

(W014)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka, broušená

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	Fortis 1072 bez povlaku €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	52,20	...0001
6–10	41	0,1	124,00	...0003
1–10	19	0,5	39,10	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	64,70	...0007
1–13	25	0,5	71,60	...0009

(W018)

*S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



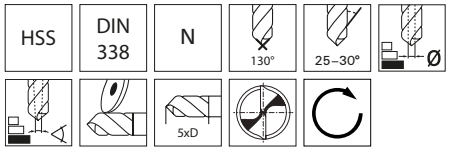
bez povlaku

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Provedení: Precizní zábrus hrotu pro snížení řezné síly, vaporizovaný pravý břit a vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče.

Použití: Výkonný standardní vrták k vrtání do legované a nelegované oceli. Obzvláště pro ruční vrtačky.





Bronce

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1073**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1073 Bronce €	Obj. č.
0,2*	2,5	19	0,01	10	2,91	...0020
0,3*	3	19	0,01	10	2,30	...0030
0,35*	4	19	0,01	10	2,30	...0035
0,4*	5	20	0,01	10	1,97	...0040
0,45*	5	20	0,01	10	1,97	...0045
0,5*	6	22	0,01	10	1,71	...0050
0,55*	7	24	0,016	10	1,71	...0055
0,6*	7	24	0,016	10	1,69	...0060
0,65*	8	26	0,016	10	1,69	...0065
0,7*	9	28	0,016	10	1,61	...0070
0,75*	9	28	0,016	10	1,61	...0075
0,8*	10	30	0,016	10	1,54	...0080
0,85*	10	30	0,016	10	1,54	...0085
0,9*	11	32	0,016	10	1,40	...0090
0,95*	11	32	0,016	10	1,40	...0095
1	12	34	0,016	10	1,22	...0100
1,05	12	34	0,05	10	1,21	...0105
1,1	14	36	0,05	10	1,21	...0110
1,15	14	36	0,05	10	1,21	...0115
1,2	16	38	0,05	10	1,21	...0120
1,25	16	38	0,05	10	1,21	...0125
1,3	16	38	0,05	10	1,21	...0130
1,35	18	40	0,05	10	1,21	...0135
1,4	18	40	0,05	10	1,21	...0140
1,45	18	40	0,05	10	1,21	...0145
1,5	18	40	0,05	10	1,01	...0150
1,55	20	43	0,05	10	1,21	...0155
1,6	20	43	0,05	10	0,97	...0160
1,65	20	43	0,05	10	1,18	...0165
1,7	20	43	0,05	10	1,18	...0170
1,75	22	46	0,05	10	1,18	...0175
1,8	22	46	0,05	10	0,90	...0180
1,85	22	46	0,05	10	1,18	...0185
1,9	22	46	0,05	10	0,91	...0190
1,95	24	49	0,05	10	1,15	...0195
2	24	49	0,05	10	0,79	...0200
2,05	24	49	0,063	10	1,12	...0205
2,1	24	49	0,063	10	0,90	...0210
2,15	27	53	0,063	10	1,12	...0215
2,2	27	53	0,063	10	0,91	...0220
2,3	27	53	0,063	10	0,91	...0230
2,4	30	57	0,063	10	0,95	...0240
2,5	30	57	0,063	10	0,95	...0250
2,6	30	57	0,08	10	0,97	...0260
2,7	33	61	0,08	10	0,97	...0270
2,8	33	61	0,08	10	0,97	...0280
2,9	33	61	0,08	10	0,97	...0290
3	33	61	0,08	10	0,88	...0300
3,1	36	65	0,08	10	1,02	...0310
3,2	36	65	0,1	10	1,02	...0320

*Do Ø 0,95 s vrcholovým úhlem 118°.

(W016)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1073 Bronce €	Obj. č.
3,25	36	65	0,1	10	1,24	...0325
3,3	36	65	0,1	10	1,03	...0330
3,4	39	70	0,1	10	1,02	...0340
3,5	39	70	0,1	10	0,97	...0350
3,6	39	70	0,1	10	1,15	...0360
3,7	39	70	0,1	10	1,20	...0370
3,8	43	75	0,1	10	1,20	...0380
3,9	43	75	0,1	10	1,20	...0390
4	43	75	0,1	10	0,97	...0400
4,1	43	75	0,1	10	1,37	...0410
4,2	43	75	0,1	10	1,18	...0420
4,3	47	80	0,1	10	1,36	...0430
4,4	47	80	0,1	10	1,36	...0440
4,5	47	80	0,1	10	1,23	...0450
4,6	47	80	0,1	10	1,38	...0460
4,65	47	80	0,1	10	1,58	...0465
4,7	47	80	0,1	10	1,38	...0470
4,8	52	86	0,1	10	1,38	...0480
4,9	52	86	0,1	10	1,44	...0490
5	52	86	0,1	10	1,38	...0500
5,1	52	86	0,125	10	1,54	...0510
5,2	52	86	0,125	10	1,54	...0520
5,3	52	86	0,125	10	1,54	...0530
5,4	57	93	0,125	10	1,77	...0540
5,5	57	93	0,125	10	1,66	...0550
5,55	57	93	0,125	10	2,14	...0555
5,6	57	93	0,125	10	1,74	...0560
5,7	57	93	0,125	10	1,80	...0570
5,8	57	93	0,125	10	1,83	...0580
5,9	57	93	0,125	10	1,86	...0590
6	57	93	0,125	10	1,65	...0600
6,1	63	101	0,125	5	1,98	...0610
6,2	63	101	0,125	5	1,98	...0620
6,3	63	101	0,125	5	2,01	...0630
6,4	63	101	0,16	5	2,15	...0640
6,5	63	101	0,16	5	2,01	...0650
6,6	63	101	0,16	5	2,31	...0660
6,7	63	101	0,16	5	2,31	...0670
6,8	69	109	0,16	5	2,61	...0680
6,9	69	109	0,16	5	2,61	...0690
7	69	109	0,16	5	2,44	...0700
7,1	69	109	0,16	5	2,80	...0710
7,2	69	109	0,16	5	2,90	...0720
7,3	69	109	0,16	5	2,90	...0730
7,4	69	109	0,16	5	2,98	...0740
7,45	69	109	0,16	5	3,23	...0745
7,5	69	109	0,16	5	2,71	...0750
7,6	75	117	0,16	5	3,20	...0760
7,7	75	117	0,16	5	3,20	...0770
7,8	75	117	0,16	5	3,23	...0780

(W016)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1073 Bronce €	Obj. č.
7,9	75	117	0,16	5	3,23	...0790
8	75	117	0,16	5	2,92	...0800
8,1	75	117	0,2	5	3,44	...0810
8,2	75	117	0,2	5	3,44	...0820
8,3	75	117	0,2	5	3,64	...0830
8,4	75	117	0,2	5	3,64	...0840
8,5	75	117	0,2	5	3,45	...0850
8,6	81	125	0,2	5	4,09	...0860
8,7	81	125	0,2	5	4,09	...0870
8,8	81	125	0,2	5	4,20	...0880
8,9	81	125	0,2	5	4,40	...0890
9	81	125	0,2	5	3,88	...0900
9,1	81	125	0,2	5	4,40	...0910
9,2	81	125	0,2	5	4,40	...0920
9,25	81	125	0,2	5	5,15	...0925
9,3	81	125	0,2	5	4,41	...0930
9,4	81	125	0,2	5	4,41	...0940
9,5	81	125	0,2	5	4,40	...0950
9,6	87	133	0,2	5	4,85	...0960
9,7	87	133	0,2	5	4,85	...0970
9,8	87	133	0,2	5	5,40	...0980
9,9	87	133	0,2	5	5,40	...0990
10	87	133	0,2	5	4,82	...1000
10,1	87	133	0,2	5	5,80	...1010
10,2	87	133	0,2	5	6,00	...1020
10,3	87	133	0,2	5	6,90	...1030
10,4	87	133	0,2	5	6,90	...1040
10,5	87	133	0,2	5	6,15	...1050
10,6	87	133	0,2	5	7,80	...1060
10,7	94	142	0,2	5	8,25	...1070
10,8	94	142	0,2	5	8,25	...1080
10,9	94	142	0,2	5	8,25	...1090
11	94	142	0,2	5	7,10	...1100

(W016)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1073 Bronce €	Obj. č.
11,1	94	142	0,2	5	8,60	...1110
11,2	94	142	0,2	5	9,10	...1120
11,3	94	142	0,2	5	8,60	...1130
11,4	94	142	0,2	5	8,30	...1140
11,5	94	142	0,2	5	7,90	...1150
11,6	94	142	0,2	5	9,95	...1160
11,7	94	142	0,2	5	9,95	...1170
11,8	94	142	0,2	5	9,95	...1180
11,9	101	151	0,2	5	9,95	...1190
12	101	151	0,2	5	8,65	...1200
12,2	101	151	0,2	5	10,55	...1220
12,5	101	151	0,2	5	9,90	...1250
12,8	101	151	0,25	5	10,85	...1280
13	101	151	0,25	5	10,85	...1300
13,2	101	151	0,25	1	13,95	...1320
13,5	108	160	0,25	1	12,80	...1350
13,8	108	160	0,25	1	14,35	...1380
14	108	160	0,25	1	14,65	...1400
14,5	114	169	0,25	1	15,65	...1450
14,75	114	169	0,25	1	17,85	...1475
15	114	169	0,25	1	17,90	...1500
15,25	120	178	0,25	1	20,20	...1525
15,5	120	178	0,25	1	19,25	...1550
15,75	120	178	0,25	1	21,00	...1575
16	120	178	0,25	1	20,60	...1600
16,5	125	184	0,25	1	23,00	...1650
17	125	184	0,25	1	23,20	...1700
17,5	130	191	0,25	1	25,60	...1750
18	130	191	0,25	1	26,40	...1800
18,5	135	198	0,25	1	29,50	...1850
19	135	198	0,25	1	32,00	...1900
19,5	140	205	0,25	1	33,90	...1950
20	140	205	0,25	1	35,50	...2000

(W016)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka, broušená

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	fortis 1073 Bronce €	Obj. č.
1–10	19	0,5	49,80	...0001
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	76,20	...0003
1–13	25	0,5	114,50	...0005

(W016)

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

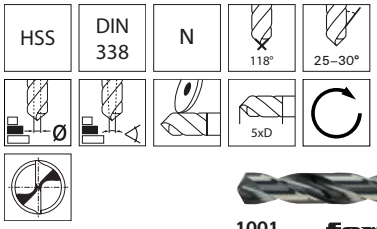


Bronce

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka, broušený profil

Provedení: Povrch bez povlaku, od 2,4 mm popouštěný v páře, precizní zábrus hrotu, vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče.



1001 Zahrocení podobné tvaru A.
černěný **Upozornění:** Dodává se v sadě (obj. č. 1028 na 1/35).


1001 černěný format professional quality

1002 Zahrocení do Ø 2,4 mm podobné křížovému brusu.
černěný **Upozornění:** Dodává se v sadě (obj. č. 1002 na 1/35).


1002 černěný GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	22	–	–	–	–	30	24	–	70	–	–	–	–	–	–	**1001**
	25	22	–	–	–	–	30	24	–	70	–	–	–	–	–	–	**1002**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1001 černěný €	GÜHRING 1002 černěný €	Obj. č.
0,2	2,5	19	0,01	10	3,80	8,90	...0020
0,3	3	19	0,01	10	2,69	6,50	...0030
0,4	5	20	0,01	10	2,24	5,55	...0040
0,5	6	22	0,01	10	1,75	4,25	...0050
0,6	7	24	0,016	10	1,72	4,25	...0060
0,7	9	28	0,016	10	1,61	3,82	...0070
0,75	9	28	0,016	10	–	4,61	...0075
0,8	10	30	0,016	10	1,53	3,68	...0080
0,9	11	32	0,016	10	1,48	3,39	...0090
1	12	34	0,016	10	1,61	3,36	...0100
1,1	14	36	0,05	10	1,45	3,28	...0110
1,2	16	38	0,05	10	1,61	3,36	...0120
1,25	16	38	0,05	10	–	3,82	...0125
1,3	16	38	0,05	10	1,43	3,25	...0130
1,4	18	40	0,05	10	1,48	3,07	...0140
1,5	18	40	0,05	10	1,35	2,86	...0150
1,6	20	43	0,05	10	1,16	2,82	...0160
1,7	20	43	0,05	10	1,35	2,82	...0170
1,8	22	46	0,05	10	1,16	2,57	...0180
1,9	22	46	0,05	10	1,16	2,64	...0190
2	24	49	0,05	10	0,97	2,03	...0200
2,1	24	49	0,063	10	1,16	2,53	...0210
2,2	27	53	0,063	10	1,13	2,64	...0220
2,25	27	53	0,063	10	–	3,25	...0225
2,3	27	53	0,063	10	1,13	2,68	...0230
2,35	27	53	0,063	10	–	4,61	...0235
2,4	30	57	0,063	10	1,26	2,64	...0240
2,5	30	57	0,063	10	1,26	2,64	...0250
2,6	30	57	0,08	10	1,16	2,82	...0260
2,7	33	61	0,08	10	1,16	2,82	...0270
2,75	33	61	0,08	10	–	3,68	...0275
2,8	33	61	0,08	10	1,35	2,82	...0280
2,9	33	61	0,08	10	1,35	2,82	...0290
3	33	61	0,08	10	1,13	2,28	...0300
3,1	36	65	0,08	10	1,38	2,93	...0310
3,2	36	65	0,1	10	1,38	2,93	...0320
3,25	36	65	0,1	10	–	3,25	...0325
3,3	36	65	0,1	10	1,38	2,93	...0330
3,4	39	70	0,1	10	1,38	2,93	...0340
3,5	39	70	0,1	10	1,26	2,64	...0350
3,6	39	70	0,1	10	1,38	3,21	...0360
					(W103)	(W105)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1001 černěný €	GÜHRING 1002 černěný €	Obj. č.
3,7	39	70	0,1	10	1,45	3,28	...0370
3,75	39	70	0,1	10	–	4,50	...0375
3,8	43	75	0,1	10	1,61	3,36	...0380
3,9	43	75	0,1	10	1,51	3,57	...0390
4	43	75	0,1	10	1,26	2,82	...0400
4,1	43	75	0,1	10	1,61	3,82	...0410
4,2	43	75	0,1	10	1,45	3,28	...0420
4,25	43	75	0,1	10	–	4,36	...0425
4,3	47	80	0,1	10	1,61	3,82	...0430
4,4	47	80	0,1	10	1,61	3,82	...0440
4,5	47	80	0,1	10	1,48	3,39	...0450
4,6	47	80	0,1	10	1,61	3,93	...0460
4,7	47	80	0,1	10	1,65	4,07	...0470
4,75	47	80	0,1	10	–	6,80	...0475
4,8	52	86	0,1	10	1,65	3,93	...0480
4,9	52	86	0,1	10	1,72	4,25	...0490
5	52	86	0,1	10	1,61	3,36	...0500
5,1	52	86	0,125	10	1,75	4,25	...0510
5,2	52	86	0,125	10	1,75	4,28	...0520
5,25	52	86	0,125	10	–	6,80	...0525
5,3	52	86	0,125	10	1,75	4,36	...0530
5,4	57	93	0,125	10	2,05	5,15	...0540
5,5	57	93	0,125	10	1,99	4,75	...0550
5,6	57	93	0,125	10	2,10	5,20	...0560
5,7	57	93	0,125	10	2,21	5,20	...0570
5,75	57	93	0,125	10	–	9,20	...0575
5,8	57	93	0,125	10	2,24	5,20	...0580
5,9	57	93	0,125	10	2,24	5,55	...0590
6	57	93	0,125	10	1,99	4,75	...0600
6,1	63	101	0,125	5	2,42	5,95	...0610
6,2	63	101	0,125	5	2,42	5,95	...0620
6,25	63	101	0,125	5	–	9,65	...0625
6,3	63	101	0,125	5	2,42	6,05	...0630
6,35	63	101	0,16	5	–	6,30	...0635
6,4	63	101	0,16	5	2,61	6,50	...0640
6,5	63	101	0,16	5	2,42	5,85	...0650
6,6	63	101	0,16	5	2,69	6,50	...0660
6,7	63	101	0,16	5	2,81	6,70	...0670
6,75	69	109	0,16	5	–	7,85	...0675
6,8	69	109	0,16	5	3,31	7,85	...0680
6,9	69	109	0,16	5	3,31	7,85	...0690
					(W103)	(W105)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, broušený profil

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1001 černěný €	GÜHRING 1002 černěný €	Obj. č.
7	69	109	0,16	5	2,96	7,00	...0700
7,1	69	109	0,16	5	3,34	8,20	...0710
7,2	69	109	0,16	5	3,42	8,55	...0720
7,25	69	109	0,16	5	–	14,05	...0725
7,3	69	109	0,16	5	3,42	8,60	...0730
7,4	69	109	0,16	5	3,45	8,90	...0740
7,5	69	109	0,16	5	3,31	7,85	...0750
7,6	75	117	0,16	5	3,77	9,50	...0760
7,7	75	117	0,16	5	3,77	9,50	...0770
7,75	75	117	0,16	5	–	15,40	...0775
7,8	75	117	0,16	5	3,80	8,90	...0780
7,9	75	117	0,16	5	3,82	9,65	...0790
8	75	117	0,16	5	3,31	7,85	...0800
8,1	75	117	0,2	5	4,36	9,90	...0810
8,2	75	117	0,2	5	4,52	9,90	...0820
8,25	75	117	0,2	5	–	12,60	...0825
8,3	75	117	0,2	5	4,88	10,90	...0830
8,4	75	117	0,2	5	4,88	10,90	...0840
8,5	75	117	0,2	5	4,17	9,90	...0850
8,6	81	125	0,2	5	5,00	11,90	...0860
8,7	81	125	0,2	5	5,00	11,90	...0870
8,75	81	125	0,2	5	–	21,70	...0875
8,8	81	125	0,2	5	5,10	12,30	...0880
8,9	81	125	0,2	5	5,35	12,80	...0890
9	81	125	0,2	5	4,76	10,90	...0900
9,1	81	125	0,2	5	5,35	12,80	...0910
9,2	81	125	0,2	5	5,35	13,05	...0920
9,25	81	125	0,2	5	–	18,30	...0925
9,3	81	125	0,2	5	5,95	13,30	...0930
9,4	81	125	0,2	5	5,95	13,30	...0940
9,5	81	125	0,2	5	5,85	12,55	...0950
9,6	87	133	0,2	5	5,95	14,45	...0960
9,7	87	133	0,2	5	5,95	14,80	...0970
9,75	87	133	0,2	5	–	21,00	...0975
9,8	87	133	0,2	5	7,30	15,30	...0980
9,9	87	133	0,2	5	7,30	15,40	...0990
10	87	133	0,2	5	5,60	13,25	...1000
10,1	87	133	0,2	5	8,60	16,55	...1010
					(W103)	(W105)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1001 černěný €	GÜHRING 1002 černěný €	Obj. č.
10,2	87	133	0,2	5	7,15	16,60	...1020
10,25	87	133	0,2	5	–	22,70	...1025
10,5	87	133	0,2	5	7,90	16,90	...1050
10,75	94	142	0,2	5	–	◊	...1075
10,8	94	142	0,2	5	10,45	24,30	...1080
11	94	142	0,2	5	8,45	19,55	...1100
11,2	94	142	0,2	5	10,55	24,80	...1120
11,25	94	142	0,2	5	–	32,70	...1125
11,5	94	142	0,2	5	9,30	21,70	...1150
11,75	94	142	0,2	5	–	33,70	...1175
11,8	94	142	0,2	5	11,95	27,50	...1180
12	101	151	0,2	5	10,45	24,30	...1200
12,2	101	151	0,2	5	13,90	32,70	...1220
12,25	101	151	0,2	5	–	36,90	...1225
12,5	101	151	0,2	5	11,60	26,40	...1250
12,75	101	151	0,25	5	–	49,60	...1275
12,8	101	151	0,25	5	15,60	36,90	...1280
13	101	151	0,25	5	12,80	29,00	...1300
13,2	101	151	0,25	1	16,70	42,80	...1320
13,5	108	160	0,25	1	14,80	33,70	...1350
13,8	108	160	0,25	1	21,40	54,80	...1380
14	108	160	0,25	1	16,30	38,60	...1400
14,2	114	169	0,25	1	24,40	55,90	...1420
14,5	114	169	0,25	1	17,65	40,60	...1450
14,8	114	169	0,25	1	26,00	65,40	...1480
15	114	169	0,25	1	18,85	43,80	...1500
15,2	120	178	0,25	1	44,40	83,40	...1520
15,5	120	178	0,25	1	20,80	48,00	...1550
15,8	120	178	0,25	1	47,50	79,20	...1580
16	120	178	0,25	1	22,30	52,20	...1600
16,5	125	184	0,25	1	41,40	59,10	...1650
17	125	184	0,25	1	42,90	62,30	...1700
17,5	130	191	0,25	1	45,60	68,60	...1750
18	130	191	0,25	1	49,10	73,80	...1800
18,5	135	198	0,25	1	53,60	79,20	...1850
19	135	198	0,25	1	57,20	86,50	...1900
19,5	140	205	0,25	1	65,50	99,10	...1950
20	140	205	0,25	1	66,70	99,10	...2000
					(W103)	(W105)	

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1028 €	GÜHRING 1002 €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	84,50	221,50	...0001
6–10	41	0,1	182,00	470,00	...0003
1–10	19	0,5	52,80	136,00	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	80,00	196,50	...0007
1–13	25	0,5	107,00	304,00	...0009
1–10	170	0,5	421,50	–	...0011
			(W103)	(W105)	

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



1028 0011 černěný format professional quality

1028 0001 černěný format professional quality

1002 černěný GÜHRING

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Doplňovací sada spirálových vrtáků

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1028 černěný €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	75,70	...0013
6–10	41	0,1	163,50	...0015
1–10	19	0,5	47,20	...0017
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	71,70	...0019
1–13	25	0,5	93,80	...0021

(W103)

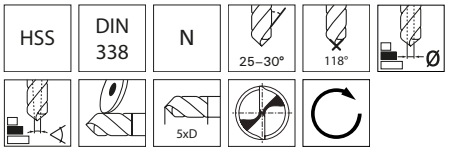
* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



černěný

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Provedení: Precizní zábrus hrotu a vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče.





černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	**15**	–	–	–	–	**15**	**10**	–	–	**60**	**30**	–	–	–	–	**1074**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1074 černěný €	Obj. č.
0,2	2,5	19	0,01	10	6,30	...0020
0,3	3	19	0,01	10	4,40	...0030
0,4	5	20	0,01	10	3,66	...0040
0,5	6	22	0,01	10	2,84	...0050
0,6	7	24	0,016	10	2,81	...0060
0,7	9	28	0,016	10	2,63	...0070
0,8	10	30	0,016	10	2,49	...0080
0,9	11	31	0,016	10	2,46	...0090
1	12	34	0,016	10	2,27	...0100
1,1	14	36	0,05	10	2,37	...0110
1,2	16	38	0,05	10	2,39	...0120
1,3	16	38	0,05	10	2,28	...0130
1,4	18	40	0,05	10	2,21	...0140
1,5	18	40	0,05	10	1,99	...0150
1,6	20	43	0,05	10	1,92	...0160
1,7	20	43	0,05	10	1,99	...0170
1,8	22	46	0,05	10	1,70	...0180
1,9	22	46	0,05	10	1,71	...0190
2	24	49	0,05	10	1,40	...0200
2,1	24	49	0,063	10	1,73	...0210
2,2	27	53	0,063	10	1,81	...0220
2,3	27	53	0,063	10	1,73	...0230
2,4	30	57	0,063	10	1,85	...0240
2,5	30	57	0,063	10	1,79	...0250
2,6	30	57	0,08	10	1,93	...0260
2,7	33	61	0,08	10	1,91	...0270
2,8	33	61	0,08	10	1,97	...0280
2,9	33	61	0,08	10	1,97	...0290
3	33	61	0,08	10	1,44	...0300
3,1	36	65	0,08	10	2,06	...0310
3,2	36	65	0,1	10	2,06	...0320
3,3	36	65	0,1	10	2,08	...0330
3,4	39	70	0,1	10	2,07	...0340
3,5	39	70	0,1	10	1,75	...0350

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1074 černěný €	Obj. č.
3,6	39	70	0,1	10	2,25	...0360
3,7	39	70	0,1	10	2,33	...0370
3,8	43	75	0,1	10	2,35	...0380
3,9	43	75	0,1	10	2,47	...0390
4	43	75	0,1	10	1,72	...0400
4,1	43	75	0,1	10	2,63	...0410
4,2	43	75	0,1	10	2,28	...0420
4,3	47	80	0,1	10	2,63	...0430
4,4	47	80	0,1	10	2,69	...0440
4,5	47	80	0,1	10	2,39	...0450
4,6	47	80	0,1	10	2,69	...0460
4,7	47	80	0,1	10	2,75	...0470
4,8	52	86	0,1	10	2,77	...0480
4,9	52	86	0,1	10	2,92	...0490
5	52	86	0,1	10	2,24	...0500
5,1	52	86	0,125	10	2,98	...0510
5,2	52	86	0,125	10	2,98	...0520
5,3	52	86	0,125	10	2,98	...0530
5,4	57	93	0,125	10	3,54	...0540
5,5	57	93	0,125	10	3,24	...0550
5,6	57	93	0,125	10	3,51	...0560
5,7	57	93	0,125	10	3,59	...0570
5,8	57	93	0,125	10	3,71	...0580
5,9	57	93	0,125	10	3,74	...0590
6	57	93	0,125	10	3,04	...0600
6,1	63	101	0,125	10	4,00	...0610
6,2	63	101	0,125	10	4,05	...0620
6,3	63	101	0,125	10	4,12	...0630
6,4	63	101	0,16	10	4,35	...0640
6,5	63	101	0,16	10	4,01	...0650
6,6	63	101	0,16	10	4,50	...0660
6,7	63	101	0,16	10	4,63	...0670
6,8	69	109	0,16	10	5,40	...0680
6,9	69	109	0,16	10	5,35	...0690

(W137)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1074 černěný €	Obj. č.
7	69	109	0,16	10	4,60	...0700
7,1	69	109	0,16	10	5,60	...0710
7,2	69	109	0,16	10	5,75	...0720
7,3	69	109	0,16	10	5,70	...0730
7,4	69	109	0,16	10	6,05	...0740
7,5	69	109	0,16	10	5,45	...0750
7,6	75	117	0,16	10	6,50	...0760
7,7	75	117	0,16	10	6,35	...0770
7,8	75	117	0,16	10	6,35	...0780
7,9	75	117	0,16	10	6,60	...0790
8	75	117	0,16	10	4,98	...0800
8,1	75	117	0,2	10	6,75	...0810
8,2	75	117	0,2	10	6,90	...0820
8,3	75	117	0,2	10	7,65	...0830
8,4	75	117	0,2	10	7,65	...0840
8,5	75	117	0,2	10	7,15	...0850
8,6	81	125	0,2	10	8,45	...0860
8,7	81	125	0,2	10	8,45	...0870
8,8	81	125	0,2	10	8,70	...0880
8,9	81	125	0,2	10	9,05	...0890
9	81	125	0,2	10	7,55	...0900
9,1	81	125	0,2	10	9,10	...0910
9,2	81	125	0,2	10	9,05	...0920
9,3	81	125	0,2	10	9,25	...0930
9,4	81	125	0,2	10	9,25	...0940
9,5	81	125	0,2	10	9,25	...0950
9,6	87	133	0,2	10	10,05	...0960
9,7	87	133	0,2	10	10,05	...0970
9,8	87	133	0,2	10	11,05	...0980
9,9	87	133	0,2	10	11,20	...0990
10	87	133	0,2	10	9,00	...1000
10,1	87	133	0,2	5	12,00	...1010

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1074 černěný €	Obj. č.
10,2	87	133	0,2	5	12,15	...1020
10,5	87	133	0,2	5	12,50	...1050
10,8	94	142	0,2	5	17,30	...1080
11	94	142	0,2	5	14,30	...1100
11,2	94	142	0,2	5	17,80	...1120
11,5	94	142	0,2	5	15,65	...1150
11,8	94	142	0,2	5	19,90	...1180
12	101	151	0,2	5	17,35	...1200
12,2	101	151	0,2	5	23,20	...1220
12,5	101	151	0,2	5	19,35	...1250
12,8	101	151	0,25	5	26,20	...1280
13	101	151	0,25	5	21,10	...1300
13,2	101	151	0,25	5	27,90	...1320
13,5	108	160	0,25	1	24,60	...1350
13,8	108	160	0,25	1	35,70	...1380
14	108	160	0,25	1	27,70	...1400
14,2	114	169	0,25	1	31,30	...1420
14,5	114	169	0,25	1	29,50	...1450
14,8	114	169	0,25	1	34,30	...1480
15	114	169	0,25	1	31,60	...1500
15,2	120	178	0,25	1	36,90	...1520
15,5	120	178	0,25	1	34,80	...1550
15,8	120	178	0,25	1	39,80	...1580
16	120	178	0,25	1	37,40	...1600
16,5	125	184	0,25	1	45,50	...1650
17	125	184	0,25	1	49,10	...1700
17,5	130	191	0,25	1	55,30	...1750
18	130	191	0,25	1	50,90	...1800
18,5	135	198	0,25	1	59,40	...1850
19	135	198	0,25	1	63,40	...1900
19,5	140	205	0,25	1	66,60	...1950
20	140	205	0,25	1	61,60	...2000

(W137)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka, broušená

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1074 černěný €	Obj. č.
1–10	19	0,5	84,90	...0001
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	125,50	...0003
1–13	25	0,5	186,50	...0005

(W137)

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

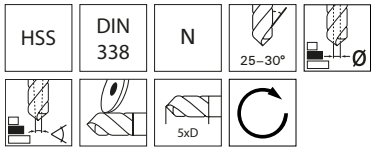


černěný

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Precizní zábrus hrotu a vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče. Díky povlaku TiN dosahuje vrták vyšší životnosti při stejných parametrech řezu nebo vyšších hodnotách řezu ke zvýšení produktivity.



1075 TiN

Spirálový vrták TiN-Tip

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1075 na 1/41).





1004 TiN

Zahrocení < Ø 2,4 mm podobné křížovému brusu.

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1029 na 1/41).





1113 TiN

Speciální samostředící geometrie hrotu A002 pro použití bez předchozího centrování.





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	28	**22**	–	–	–	–	**33**	**22**	–	–	**70**	–	–	–	–	–	**1075**
V_c [m/min]	**28**	24	–	–	–	–	**33**	**22**	–	–	–	75	–	–	–	–	**1004**
	40	**18**	**10**	**16**	**12**	**13**	**40**	**30**	**13**	**50**	**33**	**33**	**28**	–	–	–	**1113**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1075 TiN €	format 1004 TiN €	DORMER 1113 TiN €	Obj. č.
1	12	34	0,016	10	**2,10**	**4,22**	**2,60**	...0100
1,1	14	36	0,016	10	–	**3,98**	**2,70**	...0110
1,2	16	38	0,016	10	–	**4,25**	**2,70**	...0120
1,3	16	38	0,016	10	–	**3,86**	**2,60**	...0130
1,4	18	40	0,016	10	–	**3,75**	**2,50**	...0140
1,5	18	40	0,05	10	**1,86**	**3,50**	**2,28**	...0150
1,6	20	43	0,05	10	–	**3,35**	**2,19**	...0160
1,7	20	43	0,05	10	–	**3,35**	**2,36**	...0170
1,8	22	46	0,05	10	–	**3,05**	**2,32**	...0180
1,9	22	46	0,05	10	–	**3,14**	**2,28**	...0190
2	24	49	0,05	10	**1,57**	**2,58**	**1,86**	...0200
2,1	24	49	0,063	10	**1,76**	**3,07**	**2,19**	...0210
2,2	27	53	0,063	10	**1,80**	**3,14**	**2,23**	...0220
2,3	27	53	0,063	10	**1,80**	**3,14**	**2,23**	...0230
2,4	30	57	0,063	10	**1,80**	**3,16**	**2,23**	...0240
2,5	30	57	0,063	10	**1,71**	**4,25**	**2,09**	...0250
2,6	30	57	0,08	10	**1,87**	**3,35**	**2,32**	...0260
2,7	33	61	0,08	10	**1,91**	**3,35**	**2,36**	...0270
2,8	33	61	0,08	10	**1,87**	**3,35**	**2,32**	...0280
2,9	33	61	0,08	10	**1,86** (W132)	**3,35** (W103)	**2,23** (W099)	...0290

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1075 TiN €	format 1004 TiN €	DORMER 1113 TiN €	Obj. č.
3	33	61	0,08	10	1,71	2,77	2,09	...0300
3,1	36	65	0,08	10	2,01	3,53	2,43	...0310
3,2	36	65	0,1	10	1,99	3,53	2,40	...0320
3,25	36	65	0,1	10	–	–	3,00	...0325
3,3	36	65	0,1	10	1,76	3,58	2,19	...0330
3,4	39	70	0,1	10	2,04	3,55	2,50	...0340
3,5	39	70	0,1	10	2,00	3,16	2,56	...0350
3,6	39	70	0,1	10	2,18	3,75	2,66	...0360
3,7	39	70	0,1	10	2,10	3,98	2,56	...0370
3,8	43	75	0,1	10	2,40	4,25	3,00	...0380
3,9	43	75	0,1	10	2,40	4,34	3,00	...0390
4	43	75	0,1	10	2,08	3,35	2,70	...0400
4,1	43	75	0,1	10	2,41	4,57	3,00	...0410
4,2	43	75	0,1	10	2,28	3,98	2,84	...0420
4,3	47	80	0,1	10	2,62	4,65	3,37	...0430
4,4	47	80	0,1	10	2,56	4,65	3,23	...0440
4,5	47	80	0,1	10	2,48	4,25	3,23	...0450
4,6	47	80	0,1	10	2,62	4,65	3,37	...0460
4,7	47	80	0,1	10	2,60	4,70	3,34	...0470
4,8	52	86	0,1	10	2,62	4,76	3,51	...0480
4,9	52	86	0,1	10	2,69	5,05	3,42	...0490
5	52	86	0,1	10	2,48	4,22	3,37	...0500
5,1	52	86	0,125	10	2,95	5,25	3,84	...0510
5,2	52	86	0,125	10	2,97	5,25	3,97	...0520
5,3	52	86	0,125	10	2,97	5,25	3,99	...0530
5,4	57	93	0,125	10	3,33	5,80	4,26	...0540
5,5	57	93	0,125	10	3,27	5,80	4,47	...0550
5,6	57	93	0,125	10	3,33	5,90	4,73	...0560
5,7	57	93	0,125	10	3,42	6,00	4,88	...0570
5,8	57	93	0,125	10	3,42	6,05	4,87	...0580
5,9	57	93	0,125	10	3,42	6,05	4,85	...0590
6	57	93	0,125	10	3,27	5,70	4,35	...0600
6,1	63	101	0,125	5	3,82	6,85	5,10	...0610
6,2	63	101	0,125	5	3,82	6,85	5,10	...0620
6,3	63	101	0,125	5	3,87	7,00	5,15	...0630
6,4	63	101	0,125	5	3,92	7,70	5,20	...0640
6,5	63	101	0,16	5	3,87	7,00	5,45	...0650
6,6	63	101	0,16	5	4,12	7,85	5,70	...0660
6,7	63	101	0,16	5	4,17	8,15	5,90	...0670
6,8	69	109	0,16	5	4,54	9,50	5,90	...0680
6,9	69	109	0,16	5	4,86	9,50	6,55	...0690
7	69	109	0,16	5	4,42	8,40	6,25	...0700
7,1	69	109	0,16	5	4,97	9,65	6,75	...0710
7,2	69	109	0,16	5	4,84	9,85	6,50	...0720
7,3	69	109	0,16	5	5,15	9,85	6,60	...0730
7,4	69	109	0,16	5	5,25	10,30	7,25	...0740
7,5	69	109	0,16	5	4,86	9,40	6,60	...0750
7,6	75	117	0,16	5	5,50	11,10	7,55	...0760
7,7	75	117	0,16	5	5,50	11,10	7,50	...0770
7,8	75	117	0,16	5	5,50	11,10	7,80	...0780
7,9	75	117	0,16	5	5,65	11,20	7,95	...0790
8	75	117	0,16	5	4,91	9,40	7,30	...0800
8,1	75	117	0,16	5	5,75	11,55	8,40	...0810
8,2	75	117	0,16	5	5,90	11,75	8,00	...0820
8,3	75	117	0,16	5	6,00	12,55	8,20	...0830
8,4	75	117	0,16	5	6,25	12,70	8,60	...0840
8,5	75	117	0,2	5	6,15	12,15	8,30	...0850
8,6	81	125	0,2	5	7,15	13,70	9,90	...0860
8,7	81	125	0,2	5	7,15	13,70	10,15	...0870
8,8	81	125	0,2	5	7,15	13,70	9,80	...0880
8,9	81	125	0,2	5	7,45	13,80	10,50	...0890
					(W132)	(W103)	(W099)	

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1075 TiN €	format 1004 TiN €	DORMER 1113 TiN €	Obj. č.
9	81	125	0,2	5	6,80	13,05	9,70	...0900
9,1	81	125	0,2	5	7,45	15,20	10,50	...0910
9,2	81	125	0,2	5	7,45	15,20	11,15	...0920
9,3	81	125	0,2	5	7,45	15,30	10,70	...0930
9,4	81	125	0,2	5	7,45	15,30	11,20	...0940
9,5	81	125	0,2	5	7,45	15,20	10,50	...0950
9,6	87	133	0,2	5	8,20	16,15	11,50	...0960
9,7	87	133	0,2	5	8,20	16,15	12,00	...0970
9,8	87	133	0,2	5	8,80	16,75	12,10	...0980
9,9	87	133	0,2	5	8,80	16,75	12,40	...0990
10	87	133	0,2	5	8,05	16,00	11,50	...1000
10,1	87	133	0,2	5	10,55	22,00	15,10	...1010
10,2	87	133	0,2	5	10,00	18,75	14,65	...1020
10,3	87	133	0,2	5	10,55	–	15,25	...1030
10,4	87	133	0,2	5	–	–	16,35	...1040
10,5	87	133	0,2	5	10,40	18,75	14,85	...1050
10,6	87	133	0,2	5	12,30	–	16,95	...1060
10,7	94	142	0,2	5	–	–	19,35	...1070
10,8	94	142	0,2	5	13,20	30,80	18,15	...1080
10,9	94	142	0,2	5	–	–	17,30	...1090
11	94	142	0,2	5	11,75	20,80	17,05	...1100
11,1	94	142	0,2	5	14,45	–	19,90	...1110
11,2	94	142	0,2	5	14,45	32,40	20,50	...1120
11,3	94	142	0,2	5	–	–	21,20	...1130
11,4	94	142	0,2	5	–	–	20,70	...1140
11,5	94	142	0,2	5	12,80	21,60	18,15	...1150
11,6	94	142	0,2	5	–	–	22,70	...1160
11,7	94	142	0,2	5	–	–	22,40	...1170
11,8	94	142	0,2	5	16,75	38,50	22,90	...1180
11,9	101	151	0,2	5	–	–	25,20	...1190
12	101	151	0,2	5	14,25	23,10	19,80	...1200
12,1	101	151	0,2	5	19,80	–	27,80	...1210
12,2	101	151	0,2	5	19,80	44,90	27,60	...1220
12,3	101	151	0,2	5	19,05	–	26,50	...1230
12,4	101	151	0,2	5	–	–	28,00	...1240
12,5	101	151	0,2	5	15,45	25,30	21,60	...1250
12,6	101	151	0,2	5	–	–	30,60	...1260
12,7	101	151	0,2	5	–	–	22,30	...1270
12,8	101	151	0,2	5	19,85	50,20	30,70	...1280
12,9	101	151	0,2	5	–	–	31,50	...1290
13	101	151	0,25	5	16,90	25,90	23,50	...1300
13,1	101	151	0,25	5	–	–	32,10	...1310
13,2	101	151	0,25	1	21,10	52,50	34,70	...1320
13,25	108	160	0,25	1	–	–	40,50	...1325
13,3	108	160	0,25	1	–	–	41,20	...1330
13,4	108	160	0,25	1	–	–	41,00	...1340
13,5	108	160	0,25	1	21,10	50,60	32,80	...1350
13,6	108	160	0,25	1	–	–	43,80	...1360
13,7	108	160	0,25	1	–	–	41,80	...1370
13,75	108	160	0,25	1	–	–	39,60	...1375
13,8	108	160	0,25	1	–	56,70	40,90	...1380
13,9	108	160	0,25	1	–	–	45,50	...1390
14	108	160	0,25	1	23,70	49,40	33,20	...1400
14,2	114	169	0,25	1	26,00	61,20	–	...1420
14,25	114	169	0,25	1	–	–	45,50	...1425
14,5	114	169	0,25	1	26,00	53,70	39,60	...1450
14,75	114	169	0,25	1	–	–	47,10	...1475
14,8	114	169	0,25	1	32,20	80,60	–	...1480
15	114	169	0,25	1	29,00	58,10	40,90	...1500
15,25	120	178	0,25	1	–	71,50	–	...1520
15,25	120	178	0,25	1	36,00	–	59,80	...1525
15,5	120	178	0,25	1	33,00	66,70	46,80	...1550
15,75	120	178	0,25	1	–	–	62,20	...1575
15,8	120	178	0,25	1	41,60	77,20	–	...1580
16	120	178	0,25	1	33,90 (W132)	68,30 (W103)	48,10 (W099)	...1600

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka



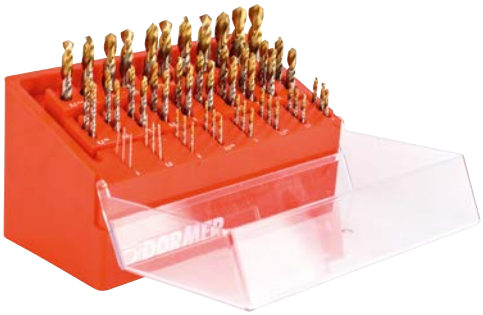
1113 1609–1610
TiN
DORMER



1075
TiN
format professional quality



1029
TiN
format professional quality



1036 1899
TiN
DORMER



1113 1602–1608
TiN
DORMER



1113 1611–13,
Drillboy prázdný
DORMER

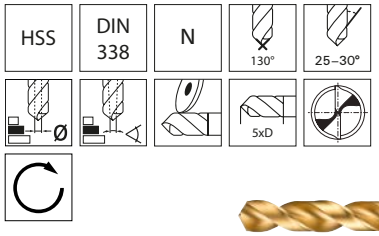
Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1075 TiN €	format 1029 TiN €	DORMER 1113 TiN €	DORMER 1036 TiN €	Obj. č.
Drillboy, prázdný	–	–	–	–	56,30	–	...1611
1–5,9	50	0,1	–	189,50	–	–	...0001
1–6	51	0,1	–	–	165,00	–	...1604
1–10	19	0,5	77,00	134,00	–	–	...0005
1–10	19	0,5	–	–	107,00	–	...1603
1–10	19	0,5	–	–	97,60	–	...1609
1–10	91	0,1	–	–	507,00	–	...1608
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	–	211,50	–	–	...0007
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	–	–	160,00	–	...1602
1–13	25	0,5	159,00	287,50	–	–	...0009
1–13	25	0,5	–	–	223,00	–	...1606
1–13	29	0,5 + K.B.*	–	–	248,00	–	...1607
1–13	43	0,5 + K.B.*	–	–	–	333,50	...1899
4–10	5	1–2	–	–	30,40	–	...1610
6–10	41	0,1	–	428,00	–	–	...0003
6–10	41	0,5	–	–	353,50	–	...1605
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	106,50	–	–	–	...0007
			(W132)	(W100)	(W099)	(W099)	

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.
Složení tohoto sortimentu: po 3 ks vrtáků 1,0–4,0 mm, po 2 ks vrtáků 4,2–8,0 mm, po 1 ks vrtáku 8,5–13,0 mm.

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka, broušená

Provedení: A510, s přesným zábrusem a vysokou soustředností a přesností dělení. Díky speciální geometrii Dormer ADX dosáhnete nejen výrazně zvýšeného výkonu, ale také zlepšené kvality vrtání.



DORMER



TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	47	21	11	35	35	20	42	32	20	40	50	50	28	–	–	–	1114

DORMER

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1114 TiN €	Obj. č.
3	33	61	0,08	12,80	...0300
3,1	36	65	0,08	14,90	...0310
3,2	36	65	0,1	14,60	...0320
3,3	36	65	0,1	13,10	...0330
3,4	39	70	0,1	15,30	...0340
3,5	39	70	0,1	15,30	...0350
3,6	39	70	0,1	16,35	...0360
3,7	39	70	0,1	15,30	...0370
3,8	43	75	0,1	18,25	...0380
3,9	43	75	0,1	18,30	...0390
4	43	75	0,1	16,75	...0400
4,1	43	75	0,1	18,20	...0410
4,2	43	75	0,1	17,25	...0420
4,3	47	80	0,1	20,40	...0430
4,4	47	80	0,1	19,50	...0440
4,5	47	80	0,1	19,55	...0450
4,6	47	80	0,1	20,40	...0460
4,7	47	80	0,1	20,10	...0470
4,8	52	86	0,1	21,30	...0480
4,9	52	86	0,1	20,70	...0490
5	52	86	0,1	20,30	...0500
5,1	52	86	0,125	23,50	...0510
5,2	52	86	0,125	24,20	...0520
5,3	52	86	0,125	24,50	...0530
5,4	57	93	0,125	25,90	...0540
5,5	57	93	0,125	27,50	...0550
5,6	57	93	0,125	29,40	...0560
5,7	57	93	0,125	30,10	...0570
5,8	57	93	0,125	30,20	...0580
5,9	57	93	0,125	29,20	...0590
6	57	93	0,125	26,60	...0600
6,1	63	101	0,125	31,40	...0610
6,2	63	101	0,125	31,20	...0620
6,3	63	101	0,125	31,60	...0630
6,4	63	101	0,16	32,20	...0640
6,5	63	101	0,16	32,90	...0650
6,6	63	101	0,16	35,20	...0660
6,7	63	101	0,16	36,10	...0670
6,8	69	109	0,16	36,20	...0680
6,9	69	109	0,16	39,70	...0690
7	69	109	0,16	38,00	...0700
7,1	69	109	0,16	41,50	...0710

(W099)

DORMER

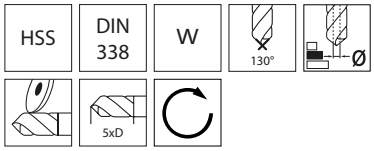
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1114 TiN €	Obj. č.
7,2	69	109	0,16	39,60	...0720
7,3	69	109	0,16	40,40	...0730
7,4	69	109	0,16	44,50	...0740
7,5	69	109	0,16	40,50	...0750
7,6	75	117	0,16	46,40	...0760
7,8	75	117	0,16	47,90	...0780
8	75	117	0,16	44,70	...0800
8,1	75	117	0,2	51,60	...0810
8,2	75	117	0,2	49,10	...0820
8,3	75	117	0,2	50,20	...0830
8,5	75	117	0,2	51,20	...0850
8,6	81	125	0,2	60,30	...0860
8,7	81	125	0,2	62,20	...0870
8,8	81	125	0,2	59,60	...0880
8,9	81	125	0,2	64,40	...0890
9	81	125	0,2	59,10	...0900
9,1	81	125	0,2	64,30	...0910
9,2	81	125	0,2	67,90	...0920
9,3	81	125	0,2	65,70	...0930
9,4	81	125	0,2	68,30	...0940
9,5	81	125	0,2	64,50	...0950
9,6	87	133	0,2	70,60	...0960
9,7	87	133	0,2	73,40	...0970
9,8	87	133	0,2	74,60	...0980
9,9	87	133	0,2	76,00	...0990
10	87	133	0,2	70,30	...1000
10,1	87	133	0,2	82,40	...1010
10,2	87	133	0,2	89,60	...1020
10,3	87	133	0,2	79,50	...1030
10,4	87	133	0,2	75,00	...1040
10,5	87	133	0,2	90,40	...1050
10,8	94	142	0,2	103,00	...1080
11	94	142	0,2	105,00	...1100
11,1	94	142	0,2	113,00	...1110
11,5	94	142	0,2	111,00	...1150
11,7	94	142	0,2	121,00	...1170
11,8	94	142	0,2	125,00	...1180
12	101	151	0,2	121,50	...1200
12,3	101	151	0,2	117,00	...1230
12,5	101	151	0,2	132,00	...1250
13	101	151	0,25	144,00	...1300
14	108	160	0,25	204,00	...1400

(W099)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Precizní zábrus hrotu, široké broušené drážky na odvod třísek a úzký zkrut.



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	16	–	–	–	–	–	–	–	–	**70**	–	**50**	–	–	–	–	**1010**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	ALU < 8% Si f mm/ot	Bal. j.	format 1010 bez povlaku €	Obj. č.
1	12	34	0,016	10	2,91	...0100
1,1	14	36	0,05	10	2,80	...0110
1,2	16	38	0,05	10	2,80	...0120
1,3	16	38	0,05	10	2,80	...0130
1,4	18	40	0,05	10	2,80	...0140
1,5	18	40	0,05	10	2,80	...0150
1,6	20	43	0,05	10	2,55	...0160
1,7	20	43	0,05	10	2,59	...0170
1,8	22	46	0,05	10	2,55	...0180
1,9	22	46	0,05	10	2,55	...0190
2	24	49	0,05	10	2,04	...0200
2,1	24	49	0,063	10	2,47	...0210
2,2	27	53	0,063	10	2,47	...0220
2,3	27	53	0,063	10	2,47	...0230
2,4	30	57	0,063	10	2,55	...0240
2,5	30	57	0,063	10	2,09	...0250
2,6	30	57	0,08	10	2,55	...0260
2,7	33	61	0,08	10	2,59	...0270
2,8	33	61	0,08	10	2,89	...0280
2,9	33	61	0,08	10	2,89	...0290
3	33	61	0,08	10	2,25	...0300
3,1	36	65	0,08	10	2,89	...0310
3,2	36	65	0,1	10	2,59	...0320
3,3	36	65	0,1	10	2,59	...0330
3,4	39	70	0,1	10	2,89	...0340
3,5	39	70	0,1	10	2,72	...0350
3,6	39	70	0,1	10	2,89	...0360
3,7	39	70	0,1	10	2,91	...0370
3,8	43	75	0,1	10	3,14	...0380
3,9	43	75	0,1	10	3,14	...0390
4	43	75	0,1	10	2,80	...0400
4,1	43	75	0,1	10	3,14	...0410
4,2	43	75	0,1	10	2,89	...0420
4,3	47	80	0,1	10	3,86	...0430
4,4	47	80	0,1	10	3,86	...0440
4,5	47	80	0,1	10	3,50	...0450
4,6	47	80	0,1	10	3,86	...0460
4,7	47	80	0,1	10	3,86	...0470
4,8	52	86	0,1	10	3,86	...0480
4,9	52	86	0,1	10	3,86	...0490
5	52	86	0,1	10	3,70	...0500
5,1	52	86	0,125	10	4,22	...0510
5,2	52	86	0,125	10	4,32	...0520

(W100)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	ALU < 8% Si f mm/ot	Bal. j.	format 1010 bez povlaku €	Obj. č.
5,3	52	86	0,125	10	4,32	...0530
5,4	57	93	0,125	10	4,63	...0540
5,5	57	93	0,125	10	4,24	...0550
5,6	57	93	0,125	10	5,00	...0560
5,7	57	93	0,125	10	5,00	...0570
5,8	57	93	0,125	10	5,00	...0580
5,9	57	93	0,125	10	5,00	...0590
6	57	93	0,125	10	4,97	...0600
6,1	63	101	0,125	5	5,00	...0610
6,2	63	101	0,125	5	5,00	...0620
6,3	63	101	0,125	5	5,45	...0630
6,4	63	101	0,16	5	5,45	...0640
6,5	63	101	0,16	5	5,25	...0650
6,6	63	101	0,16	5	6,15	...0660
6,7	63	101	0,16	5	6,25	...0670
6,8	69	109	0,16	5	6,65	...0680
6,9	69	109	0,16	5	6,65	...0690
7	69	109	0,16	5	5,90	...0700
7,1	69	109	0,16	5	8,15	...0710
7,2	69	109	0,16	5	8,15	...0720
7,3	69	109	0,16	5	8,15	...0730
7,4	69	109	0,16	5	8,15	...0740
7,5	69	109	0,16	5	6,75	...0750
7,6	75	117	0,16	5	9,00	...0760
7,7	75	117	0,16	5	9,00	...0770
7,8	75	117	0,16	5	9,00	...0780
7,9	75	117	0,16	5	10,45	...0790
8	75	117	0,16	5	7,55	...0800
8,2	75	117	0,2	5	11,15	...0820
8,5	75	117	0,2	5	8,75	...0850
8,8	81	125	0,2	5	13,10	...0880
9	81	125	0,2	5	9,35	...0900
9,2	81	125	0,2	5	14,75	...0920
9,5	81	125	0,2	5	11,10	...0950
9,8	87	133	0,2	5	17,05	...0980
10	87	133	0,2	5	11,65	...1000
10,2	87	133	0,2	5	17,70	...1020
10,5	87	133	0,2	5	14,30	...1050
11	94	142	0,2	5	17,05	...1100
11,5	94	142	0,2	5	19,25	...1150
12	101	151	0,2	5	20,90	...1200
12,5	101	151	0,2	5	20,90	...1250
13	101	151	0,2	5	24,50	...1300

(W100)

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.1

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1010 bez povlaku €	Obj. č.
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	160,50	...1301

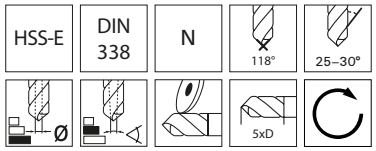
(W100)



bez povlaku

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Povrch bez povlaku, od 2,4 mm popouštěný v páře, s přesným zábrusem.



GÜHRING



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	40	**30**	16	18	14	–	30	24	–	–	–	–	–	–	–	–	**1005**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1005 černěný €	Obj. č.
0,2	2,5	19	0,007	10	16,60	...0020
0,3	3	19	0,007	10	13,70	...0030
0,4	5	20	0,007	10	10,30	...0040
0,5	6	22	0,007	10	8,55	...0050
0,6	7	24	0,012	10	8,60	...0060
0,7	9	28	0,012	10	7,85	...0070
0,8	10	30	0,012	10	7,40	...0080
0,9	11	32	0,012	10	7,05	...0090
1	12	34	0,012	10	6,30	...0100
1,1	14	36	0,032	10	6,50	...0110
1,2	16	38	0,032	10	7,00	...0120
1,3	16	38	0,032	10	6,70	...0130
1,4	18	40	0,032	10	6,30	...0140
1,5	18	40	0,032	10	5,85	...0150
1,6	20	43	0,032	10	6,30	...0160
1,7	20	43	0,032	10	6,50	...0170
1,8	22	46	0,032	10	6,55	...0180
1,9	22	46	0,032	10	6,50	...0190
2	24	49	0,032	10	5,20	...0200
2,1	24	49	0,04	10	7,05	...0210
2,2	27	53	0,04	10	7,05	...0220
2,3	27	53	0,04	10	7,65	...0230
2,4	30	57	0,04	10	6,85	...0240
2,5	30	57	0,04	10	5,65	...0250
2,6	30	57	0,05	10	7,05	...0260
2,7	33	61	0,05	10	7,95	...0270
2,8	33	61	0,05	10	7,05	...0280
2,9	33	61	0,05	10	7,40	...0290
3	33	61	0,05	10	5,65	...0300
3,1	36	65	0,05	10	7,40	...0310
3,2	36	65	0,063	10	6,30	...0320
3,3	36	65	0,063	10	6,50	...0330
3,4	39	70	0,063	10	7,85	...0340
3,5	39	70	0,063	10	6,30	...0350

(W107)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1005 černěný €	Obj. č.
3,6	39	70	0,063	10	9,05	...0360
3,7	39	70	0,063	10	9,05	...0370
3,8	43	75	0,063	10	8,60	...0380
3,9	43	75	0,063	10	9,20	...0390
4	43	75	0,063	10	6,80	...0400
4,1	43	75	0,063	10	8,60	...0410
4,2	43	75	0,063	10	8,60	...0420
4,3	47	80	0,063	10	9,05	...0430
4,4	47	80	0,063	10	9,80	...0440
4,5	47	80	0,063	10	8,60	...0450
4,6	47	80	0,063	10	9,65	...0460
4,7	47	80	0,063	10	9,80	...0470
4,8	52	86	0,063	10	9,60	...0480
4,9	52	86	0,063	10	10,30	...0490
5	52	86	0,063	10	8,20	...0500
5,1	52	86	0,08	10	9,75	...0510
5,2	52	86	0,08	10	9,80	...0520
5,3	52	86	0,08	10	11,15	...0530
5,4	57	93	0,08	10	12,10	...0540
5,5	57	93	0,08	10	11,65	...0550
5,6	57	93	0,08	10	12,45	...0560
5,7	57	93	0,08	10	13,05	...0570
5,8	57	93	0,08	10	11,80	...0580
5,9	57	93	0,08	10	12,45	...0590
6	57	93	0,08	10	10,90	...0600
6,1	63	101	0,08	5	13,25	...0610
6,2	63	101	0,08	5	13,90	...0620
6,3	63	101	0,08	5	13,90	...0630
6,4	63	101	0,1	5	14,45	...0640
6,5	63	101	0,1	5	12,15	...0650
6,6	63	101	0,1	5	13,70	...0660
6,7	63	101	0,1	5	15,70	...0670
6,8	69	109	0,1	5	14,85	...0680
6,9	69	109	0,1	5	15,70	...0690

(W107)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1005 černěný €	Obj. č.
7	69	109	0,1	5	12,80	...0700
7,1	69	109	0,1	5	19,60	...0710
7,2	69	109	0,1	5	20,60	...0720
7,3	69	109	0,1	5	20,60	...0730
7,4	69	109	0,1	5	19,60	...0740
7,5	69	109	0,1	5	13,85	...0750
7,6	75	117	0,1	5	23,80	...0760
7,7	75	117	0,1	5	27,50	...0770
7,8	75	117	0,1	5	22,70	...0780
7,9	75	117	0,1	5	23,80	...0790
8	75	117	0,1	5	16,90	...0800
8,1	75	117	0,125	5	23,80	...0810
8,2	75	117	0,125	5	23,80	...0820
8,3	75	117	0,125	5	26,80	...0830
8,4	75	117	0,125	5	25,80	...0840
8,5	75	117	0,125	5	16,90	...0850
8,6	81	125	0,125	5	28,00	...0860
8,7	81	125	0,125	5	26,80	...0870
8,8	81	125	0,125	5	30,00	...0880
8,9	81	125	0,125	5	30,00	...0890
9	81	125	0,125	5	22,20	...0900
9,1	81	125	0,125	5	32,70	...0910

(W107)

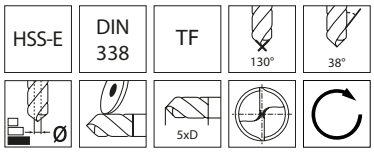
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1005 černěný €	Obj. č.
9,2	81	125	0,125	5	35,40	...0920
9,3	81	125	0,125	5	35,90	...0930
9,4	81	125	0,125	5	39,00	...0940
9,5	81	125	0,125	5	25,80	...0950
9,6	87	133	0,125	5	40,60	...0960
9,7	87	133	0,125	5	40,60	...0970
9,8	87	133	0,125	5	35,90	...0980
9,9	87	133	0,125	5	39,60	...0990
10	87	133	0,125	5	24,30	...1000
10,2	87	133	0,125	5	34,30	...1020
10,5	87	133	0,125	5	35,90	...1050
10,8	94	142	0,125	5	77,10	...1080
11	94	142	0,125	5	39,60	...1100
11,2	94	142	0,125	5	89,80	...1120
11,5	94	142	0,125	5	50,20	...1150
11,8	94	142	0,125	5	87,50	...1180
12	101	151	0,125	5	57,00	...1200
12,2	101	151	0,125	5	91,80	...1220
12,5	101	151	0,125	5	68,60	...1250
12,8	101	151	0,16	5	117,00	...1280
13	101	151	0,16	5	73,80	...1300

(W107)

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Obzvlášť stabilní model. Od Ø 2,4 mm nitridované fazety, přesný zábrus hrotu, drážky se zaoblená zadní hrana spirály na odvod třísek, vysoká odolnost tvrdosti za tepla.

Použití: Díky nitridovaným fazetám a širokým drážkám na odvod třísek k vrtání do hloubky více než 3 x D.



format professional quality



nitridovaný

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	30	20	10	15	12	–	25	20	–	80	50	75	–	–	–	–	1076

format professional quality

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1076 nitridovaný €	Obj. č.
1	12	34	0,012	10	2,79	...0100
1,1	14	36	0,032	10	2,71	...0110
1,2	16	38	0,032	10	2,75	...0120
1,3	16	38	0,032	10	2,75	...0130
1,4	18	40	0,032	10	2,79	...0140
1,5	18	40	0,032	10	2,87	...0150
1,6	20	43	0,032	10	2,82	...0160
1,7	20	43	0,032	10	2,79	...0170
1,8	22	46	0,032	10	2,82	...0180
1,9	22	46	0,032	10	2,79	...0190
2	24	49	0,032	10	2,99	...0200
2,1	24	49	0,04	10	3,03	...0210
2,2	27	53	0,04	10	3,03	...0220
2,3	27	53	0,04	10	3,03	...0230
2,4	30	57	0,04	10	3,05	...0240

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1076 nitridovaný €	Obj. č.
2,5	30	57	0,04	10	3,12	...0250
2,6	30	57	0,05	10	3,12	...0260
2,7	33	61	0,05	10	3,22	...0270
2,8	33	61	0,05	10	3,21	...0280
2,9	33	61	0,05	10	3,21	...0290
3	33	61	0,05	10	3,12	...0300
3,1	36	65	0,05	10	3,20	...0310
3,2	36	65	0,063	10	3,19	...0320
3,3	36	65	0,063	10	3,27	...0330
3,4	39	70	0,063	10	3,61	...0340
3,5	39	70	0,063	10	3,56	...0350
3,6	39	70	0,063	10	3,56	...0360
3,7	39	70	0,063	10	3,59	...0370
3,8	43	75	0,063	10	3,98	...0380
3,9	43	75	0,063	10	4,01	...0390

(W137)

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1076 nitridovaný €	Obj. č.
4	43	75	0,063	10	3,76	...0400
4,1	43	75	0,063	10	4,01	...0410
4,2	43	75	0,063	10	4,00	...0420
4,3	47	80	0,063	10	4,02	...0430
4,4	47	80	0,063	10	4,01	...0440
4,5	47	80	0,063	10	3,91	...0450
4,6	47	80	0,063	10	4,07	...0460
4,7	47	80	0,063	10	4,08	...0470
4,8	52	86	0,063	10	4,05	...0480
4,9	52	86	0,063	10	4,14	...0490
5	52	86	0,063	10	4,08	...0500
5,1	52	86	0,08	10	4,32	...0510
5,2	52	86	0,08	10	4,33	...0520
5,3	52	86	0,08	10	4,32	...0530
5,4	57	93	0,08	10	4,75	...0540
5,5	57	93	0,08	10	4,49	...0550
5,6	57	93	0,08	10	5,10	...0560
5,7	57	93	0,08	10	5,10	...0570
5,8	57	93	0,08	10	5,10	...0580
5,9	57	93	0,08	10	5,10	...0590
6	57	93	0,08	10	4,96	...0600
6,1	63	101	0,08	10	5,65	...0610
6,2	63	101	0,08	10	5,65	...0620
6,3	63	101	0,08	10	5,65	...0630
6,4	63	101	0,1	10	5,55	...0640
6,5	63	101	0,1	10	5,65	...0650
6,6	63	101	0,1	10	6,25	...0660
6,7	63	101	0,1	10	6,25	...0670
6,8	69	109	0,1	10	7,45	...0680
6,9	69	109	0,1	10	7,45	...0690
7	69	109	0,1	10	7,30	...0700
7,1	69	109	0,1	10	9,05	...0710
7,2	69	109	0,1	10	9,05	...0720
7,3	69	109	0,1	10	9,05	...0730

(W137)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	1076 nitridovaný €	Obj. č.
7,4	69	109	0,1	10	9,05	...0740
7,5	69	109	0,1	10	7,60	...0750
7,6	75	117	0,1	10	9,80	...0760
7,7	75	117	0,1	10	9,80	...0770
7,8	75	117	0,1	10	9,80	...0780
7,9	75	117	0,1	10	9,80	...0790
8	75	117	0,1	10	8,10	...0800
8,1	75	117	0,125	10	9,80	...0810
8,2	75	117	0,125	10	9,75	...0820
8,3	75	117	0,125	10	9,75	...0830
8,4	75	117	0,125	10	9,45	...0840
8,5	75	117	0,125	10	8,55	...0850
8,6	81	125	0,125	10	11,50	...0860
8,7	81	125	0,125	10	11,50	...0870
8,8	81	125	0,125	10	11,50	...0880
8,9	81	125	0,125	10	11,40	...0890
9	81	125	0,125	10	9,85	...0900
9,1	81	125	0,125	10	12,10	...0910
9,2	81	125	0,125	10	12,10	...0920
9,3	81	125	0,125	10	12,60	...0930
9,4	81	125	0,125	10	12,60	...0940
9,5	81	125	0,125	10	10,95	...0950
9,6	87	133	0,125	10	13,80	...0960
9,7	87	133	0,125	10	13,80	...0970
9,8	87	133	0,125	10	13,80	...0980
9,9	87	133	0,125	10	13,80	...0990
10	87	133	0,125	10	12,50	...1000
10,2	87	133	0,125	5	16,20	...1020
10,5	87	133	0,125	5	16,20	...1050
11	94	142	0,125	5	18,55	...1100
11,5	94	142	0,125	5	21,10	...1150
12	101	151	0,125	5	21,90	...1200
12,5	101	151	0,125	5	26,80	...1250
13	101	151	0,16	5	32,20	...1300

(W137)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1076 nitridovaný €	Obj. č.
1–10	19	0,5	120,00	...0001
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	179,50	...0003
1–13	25	0,5	257,50	...0005

(W137)

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



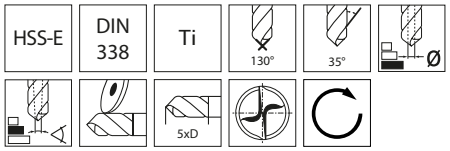
nitridovaný

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Použití: Unikátní speciální vrták s extrémně vysokou tepelnou odolností a stabilním jádrem. Vhodný pro speciální slitiny jako Hastelloy®, Inconel® a Nimonic®.



1013 bez povlaku

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1030 na 1/49).



1013 bez povlaku format professional quality



1016 TiN format professional quality

1014 bez povlaku

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1014 na 1/49).



1014 bez povlaku GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	–	–	16	**18**	**14**	–	–	–	**10**	–	–	–	–	–	–	–	**1013**
V_c [m/min]	25	22	20	**20**	**15**	**18**	–	–	**11**	–	–	–	–	–	–	–	**1016**
	–	–	16	**18**	**14**	–	–	–	**10**	–	–	–	–	–	–	–	**1014**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	TITAN > 850 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1013 bez povlaku €	format 1016 TiN €	GÜHRING 1014 bez povlaku €	Obj. č.
1	12	34	0,008	10	2,16	3,81	6,50	...0100
1,1	14	36	0,025	10	1,97	3,49	6,70	...0110
1,2	16	38	0,025	10	1,97	3,49	7,05	...0120
1,3	16	38	0,025	10	1,97	3,49	6,85	...0130
1,4	18	40	0,025	10	1,97	3,49	6,50	...0140
1,5	18	40	0,025	10	1,84	3,28	6,05	...0150
1,6	20	43	0,025	10	1,97	3,49	6,50	...0160
1,7	20	43	0,025	10	1,97	3,49	6,70	...0170
1,8	22	46	0,025	10	1,97	3,49	6,50	...0180
1,9	22	46	0,025	10	1,97	3,49	6,70	...0190
2	24	49	0,025	10	1,84	3,28	5,30	...0200
2,1	24	49	0,032	10	1,84	3,28	7,00	...0210
2,2	27	53	0,032	10	1,84	3,28	7,00	...0220
2,3	27	53	0,032	10	1,84	3,28	7,00	...0230
2,4	30	57	0,032	10	1,97	3,49	7,00	...0240
2,5	30	57	0,032	10	1,99	3,54	5,70	...0250
2,6	30	57	0,04	10	2,09	3,79	7,05	...0260
2,7	33	61	0,04	10	2,25	4,00	7,05	...0270
2,8	33	61	0,04	10	2,25	4,00	7,40	...0280
2,9	33	61	0,04	10	2,32	4,04	7,40	...0290
3	33	61	0,04	10	2,16	3,81	5,70	...0300
3,1	36	65	0,04	10	2,25	4,00	7,65	...0310
3,2	36	65	0,05	10	2,25	4,00	6,50	...0320
3,3	36	65	0,05	10	2,32	4,04	6,70	...0330
3,4	39	70	0,05	10	2,65	4,67	7,95	...0340
3,5	39	70	0,05	10	2,53	4,51	6,50	...0350
3,6	39	70	0,05	10	2,53	4,51	8,55	...0360
3,7	39	70	0,05	10	2,53	4,51	8,60	...0370
3,8	43	75	0,05	10	2,76	4,98	8,45	...0380
3,9	43	75	0,05	10	2,84	5,10	8,70	...0390
4	43	75	0,05	10	2,69	4,74	6,85	...0400
4,1	43	75	0,05	10	2,81	5,05	8,70	...0410
4,2	43	75	0,05	10	2,76	4,98	8,70	...0420
4,3	47	80	0,05	10	3,00	5,35	8,70	...0430
4,4	47	80	0,05	10	3,00	5,35	9,60	...0440
4,5	47	80	0,05	10	2,86	5,15	8,70	...0450
4,6	47	80	0,05	10	2,93	5,25	9,60	...0460
					(W100)	(W100)	(W107)	

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	TITAN > 850 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1013 bez povlaku €	format 1016 TiN €	FUHRING 1014 bez povlaku €	Obj. č.
4,7	47	80	0,05	10	2,93	5,25	9,90	...0470
4,8	52	86	0,05	10	2,93	5,25	9,75	...0480
4,9	52	86	0,05	10	3,00	5,35	9,80	...0490
5	52	86	0,05	10	3,00	5,35	8,55	...0500
5,1	52	86	0,063	10	3,10	5,55	9,80	...0510
5,2	52	86	0,063	10	3,10	5,55	10,00	...0520
5,3	52	86	0,063	10	3,10	5,55	10,00	...0530
5,4	57	93	0,063	10	3,89	7,00	11,65	...0540
5,5	57	93	0,063	10	3,77	6,75	11,80	...0550
5,6	57	93	0,063	10	4,10	7,30	11,90	...0560
5,7	57	93	0,063	10	4,10	7,30	12,45	...0570
5,8	57	93	0,063	10	4,10	7,30	11,30	...0580
5,9	57	93	0,063	10	4,10	7,30	12,55	...0590
6	57	93	0,063	10	3,84	6,85	10,95	...0600
6,1	63	101	0,063	5	4,52	8,15	12,60	...0610
6,2	63	101	0,063	5	4,52	8,15	12,60	...0620
6,3	63	101	0,063	5	4,52	8,15	13,30	...0630
6,4	63	101	0,08	5	4,99	8,85	13,90	...0640
6,5	63	101	0,08	5	4,50	8,10	12,55	...0650
6,6	63	101	0,08	5	4,99	8,85	14,55	...0660
6,7	63	101	0,08	5	4,99	8,85	14,55	...0670
6,8	69	109	0,08	5	5,35	9,50	15,30	...0680
6,9	69	109	0,08	5	5,35	9,50	17,00	...0690
7	69	109	0,08	5	4,78	8,55	13,25	...0700
7,1	69	109	0,08	5	6,55	11,65	19,65	...0710
7,2	69	109	0,08	5	6,55	11,65	17,90	...0720
7,3	69	109	0,08	5	6,55	11,65	20,90	...0730
7,4	69	109	0,08	5	6,55	11,65	19,75	...0740
7,5	69	109	0,08	5	5,10	9,10	14,05	...0750
7,6	75	117	0,08	5	7,85	14,05	27,50	...0760
7,7	75	117	0,08	5	7,85	14,05	24,30	...0770
7,8	75	117	0,08	5	7,85	14,05	22,20	...0780
7,9	75	117	0,08	5	7,85	14,05	24,80	...0790
8	75	117	0,08	5	6,00	10,75	17,50	...0800
8,1	75	117	0,1	5	7,45	–	22,20	...0810
8,2	75	117	0,1	5	7,45	13,25	23,20	...0820
8,3	75	117	0,1	5	7,85	–	25,80	...0830
8,4	75	117	0,1	5	7,85	–	25,40	...0840
8,5	75	117	0,1	5	6,20	11,10	17,50	...0850
8,6	81	125	0,1	5	9,15	–	25,80	...0860
8,7	81	125	0,1	5	9,15	–	25,80	...0870
8,8	81	125	0,1	5	9,50	16,95	27,50	...0880
8,9	81	125	0,1	5	9,50	–	32,20	...0890
9	81	125	0,1	5	8,05	14,25	22,70	...0900
9,1	81	125	0,1	5	10,25	–	31,70	...0910
9,2	81	125	0,1	5	10,25	18,30	32,70	...0920
9,3	81	125	0,1	5	11,20	–	36,40	...0930
9,4	81	125	0,1	5	11,20	–	40,60	...0940
9,5	81	125	0,1	5	8,15	14,55	26,40	...0950
9,6	87	133	0,1	5	11,50	–	41,60	...0960
9,7	87	133	0,1	5	11,50	–	39,00	...0970
9,8	87	133	0,1	5	11,70	20,90	39,00	...0980
9,9	87	133	0,1	5	11,70	–	41,10	...0990
10	87	133	0,1	5	9,15	16,45	25,40	...1000
10,1	87	133	0,1	5	15,85	28,30	49,00	...1010
10,2	87	133	0,1	5	13,00	23,20	35,90	...1020
10,5	87	133	0,1	5	13,00	23,20	37,40	...1050
10,8	94	142	0,1	5	26,20	43,70	78,00	...1080
11	94	142	0,1	5	16,30	27,20	40,60	...1100
11,2	94	142	0,1	5	28,90	48,20	78,00	...1120
11,5	94	142	0,1	5	19,00	31,70	52,70	...1150
11,8	94	142	0,1	5	31,60	52,80	93,90	...1180
12	101	151	0,1	5	19,50	34,70	59,10	...1200
12,2	101	151	0,1	5	32,80 (W100)	54,60 (W100)	95,00 (W107)	...1220

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	TITAN > 850 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1013 bez povlaku €	format 1016 TiN €	GÜHRING 1014 bez povlaku €	Obj. č.
12,5	101	151	0,1	5	25,10	41,90	68,60	...1250
12,8	101	151	0,125	5	38,20	63,60	97,10	...1280
13	101	151	0,125	5	28,10	46,90	75,00	...1300
13,5	108	160	0,125	1	30,30	54,20	86,50	...1350
13,8	108	160	0,125	1	44,30	–	114,00	...1380
14	108	160	0,125	1	27,30	48,80	98,10	...1400
14,5	114	169	0,125	1	31,40	56,10	120,50	...1450
15	114	169	0,125	1	30,00	–	125,50	...1500
15,5	120	178	0,125	1	44,90	–	151,00	...1550
16	120	178	0,125	1	45,50	–	155,00	...1600
16,5	125	184	0,125	1	119,00	–	211,00	...1650
17	125	184	0,125	1	124,50	–	215,50	...1700
17,5	130	191	0,125	1	126,00	–	243,00	...1750
18	130	191	0,125	1	127,00	–	232,50	...1800
19	135	198	0,125	1	160,00	–	302,00	...1900
					(W100)	(W100)	(W107)	

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1030 bez povlaku €	GÜHRING 1014 bez povlaku €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	160,50	501,00	...0001
6–10	41	0,1	330,00	1077,00	...0003
1–10	19	0,5	92,30	280,50	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	145,00	433,50	...0007
1–13	25	0,5	202,50	716,00	...0009
			(W100)	(W107)	

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



1030 bez povlaku format professional quality



1014 bez povlaku GÜHRING

Doplňovací sada spirálových vrtáků

format professional quality

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1030 bez povlaku €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	152,00	...0011
6–10	41	0,1	311,50	...0013
1–10	19	0,5	86,90	...0015
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	136,50	...0017
1–13	25	0,5	195,50	...0019
			(W100)	

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



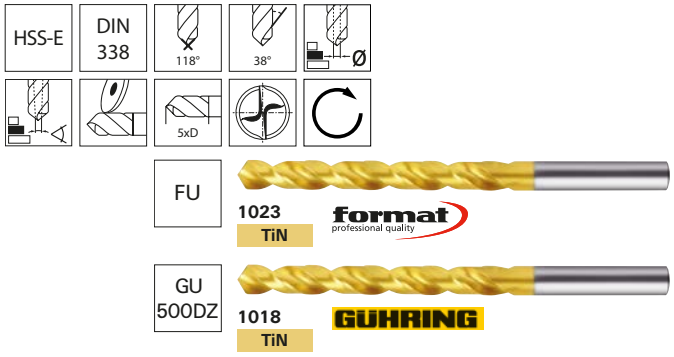
bez povlaku

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Stabilní, robustní model, s precizním zábrusem hrotu a vynikající odolností tvrdosti za tepla.

Použití: Vhodný pro speciální slitiny jako Hastelloy®, Inconel® a Nimonic®.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**44**	35	22	**20**	**16**	**18**	**40**	**30**	–	**85**	**70**	**77**	–	–	–	–	**1023**
	44	35	22	**20**	**16**	**18**	**40**	**30**	–	**85**	**70**	**77**	–	–	–	–	**1018**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1023 TiN €	GÜHRING 1018 TiN €	Obj. č.
1	12	34	0,018	10	**3,86**	**4,85**	...0100
1,1	14	36	0,063	10	**4,31**	**5,45**	...0110
1,2	16	38	0,063	10	**4,14**	**5,25**	...0120
1,3	16	38	0,063	10	**4,31**	**5,45**	...0130
1,4	18	40	0,063	10	**4,37**	**5,55**	...0140
1,5	18	40	0,063	10	**4,04**	**5,15**	...0150
1,6	20	43	0,063	10	**4,04**	**5,15**	...0160
1,7	20	43	0,063	10	**4,45**	**5,60**	...0170
1,8	22	46	0,063	10	**4,37**	**5,55**	...0180
1,9	22	46	0,063	10	**4,37**	**5,55**	...0190
2	24	49	0,063	10	**4,14**	**5,25**	...0200
2,1	24	49	0,08	10	**4,45**	**5,60**	...0210
2,2	27	53	0,08	10	**4,63**	**5,85**	...0220
2,3	27	53	0,08	10	**4,52**	**5,65**	...0230
2,4	30	57	0,08	10	**4,14**	**5,25**	...0240
2,5	30	57	0,08	10	**4,31**	**5,45**	...0250
2,6	30	57	0,1	10	**4,52**	**5,65**	...0260
2,7	33	61	0,1	10	**4,75**	**6,00**	...0270
2,8	33	61	0,1	10	**4,69**	**5,95**	...0280
2,9	33	61	0,1	10	**4,75**	**6,00**	...0290
3	33	61	0,1	10	**4,57**	**5,80**	...0300
3,1	36	65	0,1	10	**4,98**	**6,30**	...0310
3,2	36	65	0,125	10	**4,83**	**6,10**	...0320
3,3	36	65	0,125	10	**4,98**	**6,30**	...0330
3,4	39	70	0,125	10	**5,30**	**6,75**	...0340
3,5	39	70	0,125	10	**5,35**	**6,80**	...0350
3,6	39	70	0,125	10	**5,50**	**6,90**	...0360
3,7	39	70	0,125	10	**5,50**	**6,90**	...0370
3,8	43	75	0,125	10	**5,80**	**7,35**	...0380
3,9	43	75	0,125	10	**5,90**	**7,45**	...0390
4	43	75	0,125	10	**5,65**	**7,25**	...0400
4,1	43	75	0,125	10	**5,80**	**7,35**	...0410
4,2	43	75	0,125	10	**5,80**	**7,35**	...0420
4,3	47	80	0,125	10	**6,20**	**7,90**	...0430
4,4	47	80	0,125	10	**6,20**	**7,90**	...0440
4,5	47	80	0,125	10	**6,10**	**7,70**	...0450
4,6	47	80	0,125	10	**6,45**	**8,15**	...0460
4,7	47	80	0,125	10	**6,45**	**8,15**	...0470
4,8	52	86	0,125	10	**6,50**	**8,35**	...0480
4,9	52	86	0,125	10	**6,70**	**8,45**	...0490
5	52	86	0,125	10	**6,45**	**8,15**	...0500
5,1	52	86	0,16	10	**6,70**	**8,45**	...0510
5,2	52	86	0,16	10	**6,70**	**8,45**	...0520
5,3	52	86	0,16	10	**7,30**	**9,15**	...0530
5,4	57	93	0,16	10	**7,95**	**10,10**	...0540
					(W100)	(W115)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1023 TiN €	GÜHRING 1018 TiN €	Obj. č.
5,5	57	93	0,16	10	**7,60**	**9,70**	...0550
5,6	57	93	0,16	10	**8,05**	**10,35**	...0560
5,7	57	93	0,16	10	**8,05**	**10,35**	...0570
5,8	57	93	0,16	10	**8,05**	**10,35**	...0580
5,9	57	93	0,16	10	**8,25**	**10,45**	...0590
6	57	93	0,16	10	**7,75**	**9,80**	...0600
6,1	63	101	0,16	5	**8,80**	**11,20**	...0610
6,2	63	101	0,16	5	**8,65**	**11,05**	...0620
6,3	63	101	0,16	5	**8,55**	**10,95**	...0630
6,4	63	101	0,2	5	**8,65**	**11,05**	...0640
6,5	63	101	0,2	5	**9,40**	**11,75**	...0650
6,6	63	101	0,2	5	**9,60**	**12,20**	...0660
6,7	63	101	0,2	5	**9,85**	**12,40**	...0670
6,8	69	109	0,2	5	**10,50**	**13,15**	...0680
6,9	69	109	0,2	5	**10,65**	**13,55**	...0690
7	69	109	0,2	5	**10,50**	**13,15**	...0700
7,1	69	109	0,2	5	**11,65**	**14,80**	...0710
7,2	69	109	0,2	5	**11,65**	**14,80**	...0720
7,3	69	109	0,2	5	**12,20**	**15,55**	...0730
7,4	69	109	0,2	5	**12,20**	**15,55**	...0740
7,5	69	109	0,2	5	**11,20**	**14,25**	...0750
7,6	75	117	0,2	5	**13,40**	**16,90**	...0760
7,7	75	117	0,2	5	**13,05**	**16,45**	...0770
7,8	75	117	0,2	5	**13,20**	**16,65**	...0780
7,9	75	117	0,2	5	**13,85**	**17,55**	...0790
8	75	117	0,2	5	**12,60**	**15,90**	...0800
8,1	75	117	0,25	5	**13,70**	**17,40**	...0810
8,2	75	117	0,25	5	**13,60**	**17,30**	...0820
8,3	75	117	0,25	5	**13,60**	**17,30**	...0830
8,4	75	117	0,25	5	**14,30**	**18,25**	...0840
8,5	75	117	0,25	5	**12,95**	**16,35**	...0850
8,8	81	125	0,25	5	**15,10**	**19,20**	...0880
9	81	125	0,25	5	**14,30**	**18,25**	...0900
9,3	81	125	0,25	5	**15,35**	**19,50**	...0930
9,5	81	125	0,25	5	**14,90**	**18,90**	...0950
9,8	87	133	0,25	5	**17,45**	**22,20**	...0980
10	87	133	0,25	5	**16,80**	**21,40**	...1000
10,2	87	133	0,25	5	**19,50**	**24,60**	...1020
10,5	87	133	0,25	5	**19,60**	**25,00**	...1050
11	94	142	0,25	5	**20,20**	**25,60**	...1100
11,5	94	142	0,25	5	**22,60**	**28,40**	...1150
12	101	151	0,25	5	**24,20**	**30,80**	...1200
12,5	101	151	0,25	5	**24,80**	**31,40**	...1250
13	101	151	0,315	5	**26,50**	**33,80**	...1300
					(W100)	(W115)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	1024 TiN €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	341,00	...0001
6–10	41	0,1	487,00	...0003
1–10	19	0,5	163,50	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	221,00	...0007
1–13	25	0,5	291,50	...0009

*S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

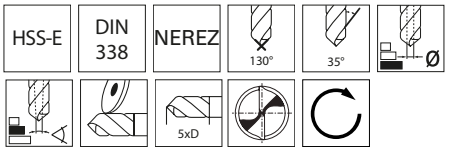
(W100)



TiN

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: S vynikající tepelnou odolností.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	10	6	**18**	**14**	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	**1077**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	1077 bez povlaku €	Obj. č.
1*	12	34	0,02	10	2,46	...0100
1,1*	14	36	0,02	10	2,52	...0110
1,2*	16	38	0,02	10	2,52	...0120
1,3*	16	38	0,02	10	2,52	...0130
1,4*	18	40	0,02	10	2,52	...0140
1,5*	18	40	0,02	10	2,46	...0150
1,6*	20	43	0,02	10	2,64	...0160
1,7*	20	43	0,02	10	2,64	...0170
1,8*	22	46	0,02	10	2,64	...0180
1,9*	22	46	0,02	10	2,64	...0190
2	24	49	0,05	10	2,16	...0200
2,1	24	49	0,05	10	2,22	...0210
2,2	27	53	0,05	10	2,22	...0220
2,3	27	53	0,05	10	2,22	...0230
2,4	30	57	0,05	10	2,22	...0240
2,5	30	57	0,05	10	2,16	...0250
2,6	30	57	0,05	10	2,22	...0260
2,7	33	61	0,05	10	2,22	...0270
2,8	33	61	0,05	10	2,22	...0280
2,9	33	61	0,05	10	2,22	...0290
3	33	61	0,05	10	1,19	...0300
3,1	36	65	0,05	10	1,29	...0310
3,2	36	65	0,05	10	1,29	...0320
3,3	36	65	0,05	10	1,45	...0330

*Křížový brus od 2,0 mm.

(W014)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	1077 bez povlaku €	Obj. č.
3,4	39	70	0,05	10	1,45	...0340
3,5	39	70	0,05	10	1,42	...0350
3,6	39	70	0,05	10	1,58	...0360
3,7	39	70	0,05	10	1,58	...0370
3,8	43	75	0,05	10	1,58	...0380
3,9	43	75	0,05	10	1,58	...0390
4	43	75	0,05	10	1,55	...0400
4,1	43	75	0,05	10	1,75	...0410
4,2	43	75	0,05	10	1,75	...0420
4,3	47	80	0,05	10	1,95	...0430
4,4	47	80	0,05	10	1,95	...0440
4,5	47	80	0,05	10	1,88	...0450
4,6	47	80	0,05	10	2,28	...0460
4,7	47	80	0,05	10	2,28	...0470
4,8	52	86	0,05	10	2,28	...0480
4,9	52	86	0,05	10	2,28	...0490
5	52	86	0,08	10	2,21	...0500
5,1	52	86	0,08	10	2,81	...0510
5,2	52	86	0,08	10	2,81	...0520
5,3	52	86	0,08	10	2,81	...0530
5,4	57	93	0,08	10	2,81	...0540
5,5	57	93	0,08	10	2,74	...0550
5,6	57	93	0,08	10	3,43	...0560
5,7	57	93	0,08	10	3,43	...0570

(W014)

Pokračování na další straně

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	Fortis 1077 bez povlaku €	Obj. č.
5,8	57	93	0,08	10	3,43	...0580
5,9	57	93	0,08	10	3,43	...0590
6	57	93	0,08	10	3,33	...0600
6,1	63	101	0,08	10	4,16	...0610
6,2	63	101	0,08	10	4,16	...0620
6,3	63	101	0,08	10	4,16	...0630
6,4	63	101	0,08	10	4,16	...0640
6,5	63	101	0,08	10	4,03	...0650
6,6	63	101	0,08	10	4,92	...0660
6,7	63	101	0,08	10	4,92	...0670
6,8	69	109	0,08	10	4,92	...0680
6,9	69	109	0,08	10	4,92	...0690
7	69	109	0,08	10	4,79	...0700
7,1	69	109	0,08	10	5,65	...0710
7,2	69	109	0,08	10	5,65	...0720
7,3	69	109	0,08	10	5,65	...0730
7,4	69	109	0,08	10	5,65	...0740
7,5	69	109	0,08	10	5,50	...0750
7,6	75	117	0,08	10	6,35	...0760
7,7	75	117	0,08	10	6,35	...0770
7,8	75	117	0,08	10	6,35	...0780
7,9	75	117	0,08	10	6,35	...0790
8	75	117	0,12	10	6,15	...0800
8,1	75	117	0,12	10	7,05	...0810
8,2	75	117	0,12	10	7,05	...0820
8,3	75	117	0,12	10	7,05	...0830
8,4	75	117	0,12	10	7,05	...0840
8,5	75	117	0,12	10	6,95	...0850

*Křížový brus od 2,0 mm.

(W014)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	Fortis 1077 bez povlaku €	Obj. č.
8,6	81	125	0,12	10	8,20	...0860
8,7	81	125	0,12	10	8,20	...0870
8,8	81	125	0,12	10	8,20	...0880
8,9	81	125	0,12	10	8,45	...0890
9	81	125	0,12	10	8,20	...0900
9,1	81	125	0,12	10	9,00	...0910
9,2	81	125	0,12	10	9,00	...0920
9,3	81	125	0,12	10	9,55	...0930
9,4	81	125	0,12	10	9,55	...0940
9,5	81	125	0,12	10	9,25	...0950
9,6	87	133	0,12	10	10,70	...0960
9,7	87	133	0,12	10	11,05	...0970
9,8	87	133	0,12	10	11,05	...0980
9,9	87	133	0,12	10	11,05	...0990
10	87	133	0,12	10	10,75	...1000
10,2	87	133	0,12	10	12,00	...1020
10,5	87	133	0,12	10	11,65	...1050
11	94	142	0,12	5	14,10	...1100
11,5	94	142	0,12	5	14,90	...1150
12	101	151	0,14	5	17,35	...1200
12,5	101	151	0,14	5	18,65	...1250
13	101	151	0,14	5	20,30	...1300
13,5	108	160	0,14	5	29,80	...1350
14	108	160	0,14	5	29,80	...1400
14,5	114	169	0,14	5	46,40	...1450
15	114	169	0,14	5	49,90	...1500
15,5	120	178	0,14	5	54,10	...1550
16	120	178	0,14	1	54,10	...1600

(W014)

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	Fortis 1077 bez povlaku €	Obj. č.
1–10	19	0,5	115,50	...0001
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	174,50	...0003
1–13	25	0,5	237,50	...0005
1– 5,9	50	0,1	187,00	...0007
6–10	41	0,1	446,50	...0009

*S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

(W018)

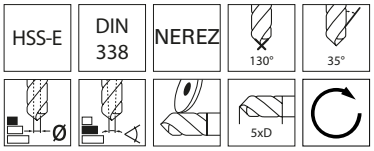


bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Obzvlášť stabilní model. S precizním zábrusem hrotu, vysokou přesností rozteče a obzvlášť vysokou odolností proti teplu a opotřebení.



1025 bez povlaku

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1033 na 1/55).



1025 bez povlaku format professional quality

1026 bez povlaku

Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1026 na 1/55).



1026 bez povlaku GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**18**	**14**	**11**	–	–	10	90	90	–	–	–	–	–	**1025**
	40	30	–	**18**	**14**	**16**	–	–	10	80	70	60	–	–	–	–	**1026**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1025 bez povlaku €	GÜHRING 1026 bez povlaku €	Obj. č.
1	12	34	0,014	10	**2,88**	**10,55**	...0100
1,1	14	36	0,04	10	**4,90**	**11,65**	...0110
1,2	16	38	0,04	10	**4,99**	**11,55**	...0120
1,3	16	38	0,04	10	**5,70**	**11,65**	...0130
1,4	18	40	0,04	10	**5,40**	**10,10**	...0140
1,5	18	40	0,04	10	**3,47**	**9,40**	...0150
1,6	20	43	0,04	10	**5,35**	**11,65**	...0160
1,7	20	43	0,04	10	**5,70**	**10,80**	...0170
1,8	22	46	0,04	10	**5,45**	**10,10**	...0180
1,9	22	46	0,04	10	**5,00**	**11,80**	...0190
2	24	49	0,04	10	**2,72**	**7,65**	...0200
2,1	24	49	0,05	10	**5,00**	**12,05**	...0210
2,2	27	53	0,05	10	**5,20**	**12,45**	...0220
2,3	27	53	0,05	10	**5,75**	**13,05**	...0230
2,4	30	57	0,05	10	**4,99**	**12,80**	...0240
2,5	30	57	0,05	10	**2,72**	**8,45**	...0250
2,6	30	57	0,063	10	**4,87**	**13,05**	...0260
2,7	33	61	0,063	10	**5,35**	**13,05**	...0270
2,8	33	61	0,063	10	**5,15**	**12,60**	...0280
2,9	33	61	0,063	10	**5,35**	**11,50**	...0290
3	33	61	0,063	10	**2,96**	**8,05**	...0300
3,1	36	65	0,063	10	**3,55**	**13,70**	...0310
3,2	36	65	0,08	10	**3,50**	**9,75**	...0320
3,3	36	65	0,08	10	**3,55**	**9,20**	...0330
3,4	39	70	0,08	10	**5,15**	**11,90**	...0340
3,5	39	70	0,08	10	**3,12**	**8,55**	...0350
3,6	39	70	0,08	10	**4,38**	**14,85**	...0360
3,7	39	70	0,08	10	**5,10**	**14,85**	...0370
3,8	43	75	0,08	10	**5,70**	**13,85**	...0380
3,9	43	75	0,08	10	**6,85**	**15,60**	...0390
4	43	75	0,08	10	**3,52**	**9,65**	...0400
4,1	43	75	0,08	10	**4,25**	**14,85**	...0410
4,2	43	75	0,08	10	**3,98**	**11,90**	...0420
4,3	47	80	0,08	10	**5,70**	**12,55**	...0430
4,4	47	80	0,08	10	**6,85**	**16,10**	...0440
4,5	47	80	0,08	10	**4,10**	**12,30**	...0450
4,6	47	80	0,08	10	**5,45**	**16,90**	...0460
4,7	47	80	0,08	10	**6,10**	**15,60**	...0470
4,8	52	86	0,08	10	**6,85**	**13,50**	...0480
4,9	52	86	0,08	10	**7,35**	**18,30**	...0490
					(W103)	(W107)	

Pokračování na další straně

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1025 bez povlaku €	HÜHRING 1026 bez povlaku €	Obj. č.
5	52	86	0,08	10	4,25	11,30	...0500
5,1	52	86	0,1	10	5,35	15,10	...0510
5,2	52	86	0,1	10	5,10	15,90	...0520
5,3	52	86	0,1	10	7,55	18,55	...0530
5,4	52	86	0,1	10	8,10	19,80	...0540
5,5	57	93	0,1	10	5,15	17,90	...0550
5,6	57	93	0,1	10	5,45	20,60	...0560
5,7	57	93	0,1	10	5,50	20,60	...0570
5,8	57	93	0,1	10	5,55	20,60	...0580
5,9	57	93	0,1	10	5,55	20,60	...0590
6	57	93	0,1	10	5,70	14,85	...0600
6,1	63	101	0,1	5	10,70	22,70	...0610
6,2	63	101	0,1	5	11,00	20,70	...0620
6,3	63	101	0,1	5	11,60	22,70	...0630
6,4	63	101	0,125	5	12,50	25,40	...0640
6,5	63	101	0,125	5	6,10	18,30	...0650
6,6	63	101	0,125	5	10,35	25,40	...0660
6,7	63	101	0,125	5	12,45	25,40	...0670
6,8	69	109	0,125	5	7,50	22,70	...0680
6,9	69	109	0,125	5	8,25	24,80	...0690
7	69	109	0,125	5	6,45	18,80	...0700
7,1	69	109	0,125	5	15,45	31,70	...0710
7,2	69	109	0,125	5	16,55	31,70	...0720
7,3	69	109	0,125	5	18,60	26,40	...0730
7,4	69	109	0,125	5	18,60	31,70	...0740
7,5	69	109	0,125	5	7,85	24,30	...0750
7,6	75	117	0,125	5	18,75	32,70	...0760
7,7	75	117	0,125	5	17,80	39,60	...0770
7,8	75	117	0,125	5	14,65	39,60	...0780
7,9	75	117	0,125	5	15,70	39,60	...0790
8	75	117	0,125	5	8,45	24,30	...0800
8,1	75	117	0,16	5	16,10	37,90	...0810
8,2	75	117	0,16	5	15,20	34,30	...0820
8,3	75	117	0,16	5	17,00	39,60	...0830
8,4	75	117	0,16	5	18,25	43,80	...0840
8,5	75	117	0,16	5	9,30	23,20	...0850
8,6	81	125	0,16	5	17,20	43,80	...0860
8,7	81	125	0,16	5	17,95	45,30	...0870
8,8	81	125	0,16	5	17,25	50,20	...0880
8,9	81	125	0,16	5	19,85	51,20	...0890
9	81	125	0,16	5	9,90	31,70	...0900
9,1	81	125	0,16	5	20,80	–	...0910
9,2	81	125	0,16	5	20,80	59,10	...0920
9,5	81	125	0,16	5	14,95	39,00	...0950
9,7	87	133	0,16	5	27,90	62,30	...0970
9,8	87	133	0,16	5	20,80	59,10	...0980
10	87	133	0,16	5	10,60	34,90	...1000
10,1	87	133	0,16	5	30,00	72,90	...1010
10,2	87	133	0,16	5	19,00	52,70	...1020
10,5	87	133	0,16	5	17,45	52,70	...1050
10,8	94	142	0,16	5	40,60	123,50	...1080
11	94	142	0,16	5	19,00	57,00	...1100
11,2	94	142	0,16	5	64,10	127,50	...1120
11,5	94	142	0,16	5	20,30	78,00	...1150
11,8	94	142	0,16	5	35,20	139,00	...1180
12	101	151	0,16	5	23,70	78,00	...1200
12,5	101	151	0,16	5	58,60	99,10	...1250
13	101	151	0,2	5	64,40	120,50	...1300
					(W103)	(W107)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1033 bez povlaku €	GÜHRING 1026 bez povlaku €	Obj. č.
1–10	19	0,5	180,50	–	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	258,50	570,50	...0007
1–13	25	0,5	407,50	939,00	...0009
			(W100)	(W105)	

*S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: po 1 kuse, Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



1033 bez povlaku format professional quality



1026 bez povlaku GÜHRING

Vysoce výkonný spirálový vrták, válc. stopka

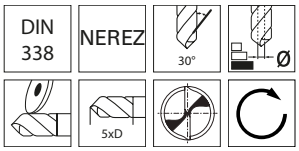
Provedení: Mimořádně stabilní vrták s vynikající odolností tvrdosti za tepla.

1079 TiAlN

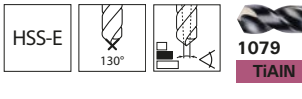
Upozornění: Dodává se v sadě (obj. č. 1079 na 1/56).

1020 TiAlN

Vysoce výkonný spirálový vrták vhodný k použití na pevné a vysoce pevné slitiny na bázi CrNi, Hastelloy®, Inconel®, Monel®, Nimonic®, oceli s odolností proti korozi, kyselinám a vysokým teplotám, plechy a oceli s odolností proti opotřebování, bronzy do stupně pevnosti 1400 N/mm . Speciální geometrie křížového podbrusu umožňuje vynikající navrtání, dokonalejší a preciznější přesnost vrtu, jakož vynikající průnik vrtáku materiálem na druhé straně. Z HSS Co8 pro extrémně zvýšenou odolnost tvrdosti za tepla. Zahrocení s křížovým podbrusem dle NAS 907 P3 pro letecký průmysl.

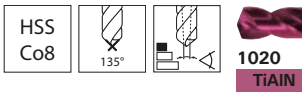


format professional quality





1079 TiAlN





1020 TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	15	12	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	1079
	36	–	–	22	18	14	–	–	12	–	–	–	–	–	–	–	1020

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1079 TiAlN €	format 1020 TiAlN €	Obj. č.
1	12	34	0,02	10	6,00	7,25	...0100
1,1	14	36	0,02	10	5,95	–	...0110
1,2	16	38	0,02	10	5,95	–	...0120
1,3	16	38	0,02	10	5,85	–	...0130
1,4	18	40	0,02	10	5,80	–	...0140
1,5	18	40	0,02	10	5,60	6,80	...0150
1,6	20	43	0,02	10	5,50	–	...0160
1,7	20	43	0,02	10	5,50	–	...0170
1,8	22	46	0,02	10	5,30	–	...0180
1,9	22	46	0,02	10	5,40	–	...0190
2	24	49	0,02	10	5,05	6,15	...0200
2,1	24	49	0,02	10	5,55	–	...0210
2,2	27	53	0,02	10	5,70	–	...0220
2,3	27	53	0,02	10	5,40	–	...0230
					(W128)	(W100)	

*Bal. j. = 5 ks

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1079 TiAlN €	format 1020 TiAlN €	Obj. č.
2,4	30	57	0,02	10	5,85	–	...0240
2,5	30	57	0,02	10	5,50	6,65	...0250
2,6	30	57	0,02	10	5,85	–	...0260
2,7	33	61	0,02	10	6,10	–	...0270
2,8	33	61	0,02	10	6,10	–	...0280
2,9	33	61	0,02	10	6,20	–	...0290
3	33	61	0,02	10	5,55	6,65	...0300
3,1	36	65	0,02	10	6,60	7,55	...0310
3,2	36	65	0,02	10	6,10	7,25	...0320
3,3	36	65	0,02	10	6,65	7,25	...0330
3,4	39	70	0,02	10	6,60	–	...0340
3,5	39	70	0,02	10	6,40	7,25	...0350
3,6	39	70	0,02	10	7,40	–	...0360
3,7	39	70	0,02	10	7,50	–	...0370
					(W128)	(W100)	

Pokračování na další straně

Vysoce výkonný spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1079 TiAlN €	format 1020 TiAlN €	Obj. č.
3,8	43	75	0,02	10	7,65	–	...0380
3,9	43	75	0,02	10	7,75	–	...0390
4	43	75	0,02	10	7,20	7,40	...0400
4,1	43	75	0,03	10	7,75	8,25	...0410
4,2	43	75	0,03	10	7,65	8,25	...0420
4,3	47	80	0,03	10	8,30	–	...0430
4,4	47	80	0,03	10	8,40	–	...0440
4,5	47	80	0,03	10	8,00	8,25	...0450
4,6	47	80	0,03	10	8,75	–	...0460
4,7	47	80	0,03	10	8,70	–	...0470
4,8	52	86	0,03	10	9,10	–	...0480
4,9	52	86	0,03	10	9,10	–	...0490
5	52	86	0,03	10	8,60	8,10	...0500
5,1	52	86	0,04	10	8,90	9,00	...0510
5,2	52	86	0,04	10	8,90	9,00	...0520
5,3	52	86	0,04	10	9,35	–	...0530
5,4	52	86	0,04	10	10,00	–	...0540
5,5	57	93	0,04	10	9,70	10,05	...0550
5,6	57	93	0,04	10	11,15	–	...0560
5,7	57	93	0,04	10	11,00	–	...0570
5,8	57	93	0,04	10	9,35	9,65	...0580
5,9	57	93	0,04	10	11,50	–	...0590
6	57	93	0,04	10	9,05	9,35	...0600
6,1	63	101	0,05	10	11,90	–	...0610
6,2	63	101	0,05	10	11,90	–	...0620
6,3	63	101	0,05	10	12,05	–	...0630
6,4	63	101	0,05	10	12,05	–	...0640
6,5	63	101	0,05	10	12,05	14,60 *	...0650
6,6	63	101	0,05	10	12,15	–	...0660
6,7	63	101	0,05	10	12,15	–	...0670
6,8	69	109	0,05	10	13,50	16,15 *	...0680
6,9	69	109	0,05	10	13,50	–	...0690
7	69	109	0,05	10	13,80	14,90 *	...0700
7,1	69	109	0,05	10	14,55	–	...0710
7,2	69	109	0,05	10	14,35	–	...0720
7,3	69	109	0,05	10	14,80	–	...0730
7,4	69	109	0,05	10	14,70	–	...0740
7,5	69	109	0,05	10	14,25	15,60 *	...0750
7,6	75	117	0,05	10	16,85	–	...0760
7,7	75	117	0,05	10	16,55	–	...0770
					(W128)	(W100)	

*Bal. j. = 5 ks

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	Bal. j.	format 1079 TiAlN €	format 1020 TiAlN €	Obj. č.
7,8	75	117	0,05	10	16,70	–	...0780
7,9	75	117	0,05	10	17,50	–	...0790
8	75	117	0,05	10	16,70	17,25 *	...0800
8,1	75	117	0,08	10	17,10	–	...0810
8,2	75	117	0,08	10	17,00	–	...0820
8,3	75	117	0,08	10	18,05	–	...0830
8,4	75	117	0,08	10	18,10	–	...0840
8,5	75	117	0,08	10	16,70	17,25 *	...0850
8,6	81	125	0,08	10	18,95	–	...0860
8,7	81	125	0,08	10	18,45	–	...0870
8,8	81	125	0,08	10	19,00	–	...0880
8,9	81	125	0,08	10	19,25	–	...0890
9	81	125	0,08	10	18,55	19,80 *	...0900
9,1	81	125	0,08	10	18,85	–	...0910
9,2	81	125	0,08	10	19,65	–	...0920
9,3	81	125	0,08	10	19,40	–	...0930
9,4	81	125	0,08	10	19,25	–	...0940
9,5	81	125	0,08	10	19,25	–	...0950
9,6	87	133	0,08	10	20,50	–	...0960
9,7	87	133	0,08	10	21,10	–	...0970
9,8	87	133	0,08	10	22,90	–	...0980
9,9	87	133	0,08	10	25,50	–	...0990
10	87	133	0,08	5	20,90	21,50	...1000
10,1	87	133	0,08	5	25,70	–	...1010
10,2	87	133	0,08	5	24,20	26,90	...1020
10,5	87	133	0,08	5	25,00	27,40	...1050
10,8	94	142	0,08	5	28,40	–	...1080
11	94	142	0,08	5	25,90	29,60	...1100
11,2	94	142	0,08	5	29,50	–	...1120
11,5	94	142	0,08	5	28,70	33,40	...1150
11,8	94	142	0,08	5	30,80	–	...1180
12	101	151	0,08	5	30,50	36,50	...1200
12,2	101	151	0,1	5	35,60	–	...1220
12,5	101	151	0,1	5	33,30	41,60	...1250
12,8	101	151	0,1	5	38,60	–	...1280
13	101	151	0,1	5	34,50	44,80	...1300
13,5	108	160	0,1	1	–	72,90	...1350
14	108	160	0,1	1	–	62,40	...1400
15	114	169	0,1	1	–	82,20	...1500
16	120	178	0,1	1	–	88,10	...1600
					(W128)	(W100)	

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

Obsah sady Ø h8 mm	Počet vrtáků ks	Vždy vzestupný mm	format 1079 TiAlN €	Obj. č.
1–10	19	0,5	196,00	...0001
1–13	25	0,5	365,00	...0003
			(W132)	

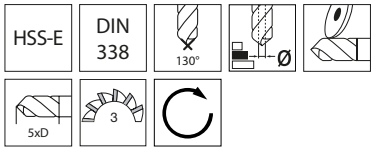


TiAlN

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Speciální vrtací hrot pro optimální stabilitu při navrtávání, brání sklouznutí vrtáku. Díky speciální geometrii hrotu odpadá pilotování nebo důlkování. Při navrtávání existujících vyvrtaných otvorů nedochází k zaseknutí vrtáku.

Použití: Je možné vrtat otvory s kvalitou IT9. Vyšší posuvy v porovnání s dvoubřitými nástroji.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**35**	**10**	**16**	**12**	–	**44**	**32**	–	**66**	**66**	**76**	–	–	–	–	**1166**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1166 Fire €	Obj. č.
2	24	49	0,032	15,25	...0200
2,1	24	49	0,04	21,00	...0210
2,2	27	53	0,04	19,20	...0220
2,3	27	53	0,04	21,00	...0230
2,4	30	57	0,04	20,60	...0240
2,5	30	57	0,04	15,40	...0250
2,6	30	57	0,05	20,60	...0260
2,7	33	61	0,05	21,00	...0270
2,8	33	61	0,05	21,00	...0280
2,9	33	61	0,05	21,00	...0290
3	33	61	0,05	15,40	...0300
3,1	36	65	0,05	21,00	...0310
3,2	36	65	0,063	16,90	...0320
3,3	36	65	0,063	16,50	...0330
3,4	39	70	0,063	19,60	...0340
3,5	39	70	0,063	17,45	...0350
3,6	39	70	0,063	22,30	...0360
3,7	39	70	0,063	22,80	...0370
3,8	43	75	0,063	21,50	...0380
3,9	43	75	0,063	22,80	...0390
4	43	75	0,063	16,65	...0400
4,1	43	75	0,063	22,80	...0410
4,2	43	75	0,063	19,60	...0420
4,3	47	80	0,063	21,50	...0430
4,4	47	80	0,063	23,20	...0440
4,5	47	80	0,063	19,20	...0450
4,6	47	80	0,063	21,90	...0460
4,7	47	80	0,063	22,80	...0470
4,8	52	86	0,063	22,80	...0480
4,9	52	86	0,063	24,70	...0490
5	52	86	0,063	18,00	...0500
5,1	52	86	0,08	24,70	...0510
5,2	52	86	0,08	23,80	...0520
5,3	52	86	0,08	25,10	...0530
5,4	57	93	0,08	26,00	...0540
5,5	57	93	0,08	23,20	...0550

(W102)

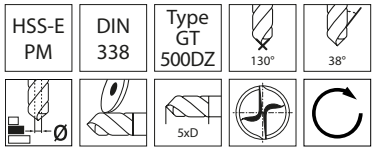
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1166 Fire €	Obj. č.
5,6	57	93	0,08	26,00	...0560
5,7	57	93	0,08	26,00	...0570
5,8	57	93	0,08	26,00	...0580
5,9	57	93	0,08	26,00	...0590
6	57	93	0,08	21,00	...0600
6,1	63	101	0,08	29,10	...0610
6,2	63	101	0,08	31,00	...0620
6,3	63	101	0,08	34,20	...0630
6,4	63	101	0,1	34,20	...0640
6,5	63	101	0,1	34,60	...0650
6,6	63	101	0,1	41,80	...0660
6,7	63	101	0,1	41,80	...0670
6,8	69	109	0,1	37,90	...0680
6,9	69	109	0,1	43,80	...0690
7	69	109	0,1	35,00	...0700
7,1	69	109	0,1	41,80	...0710
7,2	69	109	0,1	41,80	...0720
7,3	69	109	0,1	44,70	...0730
7,4	69	109	0,1	45,60	...0740
7,5	69	109	0,1	33,70	...0750
7,6	75	117	0,1	52,10	...0760
7,7	75	117	0,1	46,60	...0770
7,8	75	117	0,1	52,10	...0780
7,9	75	117	0,1	52,10	...0790
8	75	117	0,1	38,30	...0800
8,5	75	117	0,125	40,20	...0850
9	81	125	0,125	45,10	...0900
9,5	81	125	0,125	50,10	...0950
10	87	133	0,125	48,30	...1000
10,5	87	133	0,125	62,10	...1050
11	94	142	0,125	72,90	...1100
11,5	94	142	0,125	88,50	...1150
12	101	151	0,125	82,90	...1200
12,5	101	151	0,125	109,50	...1250
13	101	151	0,16	104,00	...1300

(W102)

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Optimalizovaný parabolický profil drážky, díky korekci úhlu čela robustní řezné hrany, nejvyšší odolnost proti opotřebení díky homogenní struktuře ostří, mimořádná odolnost.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	42	20	17	**18**	14	–	45	40	–	–	–	–	–	–	–	–	**1043**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1043 TiAlN €	Obj. č.
1	12	34	0,012	10	8,75	...0100
1,1	14	36	0,032	10	8,70	...0110
1,2	16	38	0,032	10	8,85	...0120
1,3	16	38	0,032	10	9,45	...0130
1,4	18	40	0,032	10	8,70	...0140
1,5	18	40	0,032	10	8,40	...0150
1,6	20	43	0,032	10	8,45	...0160
1,7	20	43	0,032	10	8,55	...0170
1,8	22	46	0,032	10	8,45	...0180
1,9	22	46	0,032	10	8,55	...0190
2	24	49	0,032	10	7,20	...0200
2,1	24	49	0,04	10	7,85	...0210
2,2	27	53	0,04	10	8,70	...0220
2,3	27	53	0,04	10	8,70	...0230
2,4	30	57	0,04	10	8,95	...0240
2,5	30	57	0,04	10	7,80	...0250
2,6	30	57	0,05	10	9,50	...0260
2,7	33	61	0,05	10	8,85	...0270
2,8	33	61	0,05	10	9,80	...0280
2,9	33	61	0,05	10	8,70	...0290
3	33	61	0,05	10	8,25	...0300
3,1	36	65	0,05	10	8,70	...0310
3,2	36	65	0,063	10	9,45	...0320
3,3	36	65	0,063	10	9,50	...0330
3,4	39	70	0,063	10	8,55	...0340
3,5	39	70	0,063	10	8,95	...0350
3,6	39	70	0,063	10	7,40	...0360
3,7	39	70	0,063	10	8,05	...0370
3,8	43	75	0,063	10	8,95	...0380
3,9	43	75	0,063	10	10,40	...0390
4	43	75	0,063	10	8,40	...0400
4,1	43	75	0,063	10	9,75	...0410
4,2	43	75	0,063	10	8,70	...0420
4,3	47	80	0,063	10	9,65	...0430
4,4	47	80	0,063	10	10,40	...0440
4,5	47	80	0,063	10	8,55	...0450
4,6	47	80	0,063	10	10,85	...0460
4,7	47	80	0,063	10	10,40	...0470
4,8	52	86	0,063	10	11,00	...0480
4,9	52	86	0,063	10	11,30	...0490
5	52	86	0,063	10	9,50	...0500
5,1	52	86	0,08	10	10,20	...0510
5,2	52	86	0,08	10	11,85	...0520
5,3	52	86	0,08	10	11,35	...0530
5,4	57	93	0,08	10	12,25	...0540
5,5	57	93	0,08	10	10,50	...0550
5,6	57	93	0,08	10	12,45	...0560
5,7	57	93	0,08	10	13,30	...0570
5,8	57	93	0,08	10	13,70	...0580
5,9	57	93	0,08	10	13,30	...0590
6	57	93	0,08	10	11,10	...0600
6,1	63	101	0,08	10	13,10	...0610

(W100)

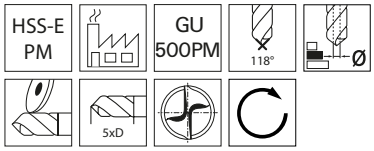
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1043 TiAlN €	Obj. č.
6,2	63	101	0,08	10	13,10	...0620
6,3	63	101	0,08	10	13,90	...0630
6,4	63	101	0,1	10	13,85	...0640
6,5	63	101	0,1	10	11,55	...0650
6,6	63	101	0,1	10	14,45	...0660
6,7	63	101	0,1	10	15,00	...0670
6,8	69	109	0,1	10	14,80	...0680
6,9	69	109	0,1	10	15,85	...0690
7	69	109	0,1	10	17,60	...0700
7,1	69	109	0,1	10	19,35	...0710
7,2	69	109	0,1	10	19,15	...0720
7,3	69	109	0,1	10	19,15	...0730
7,4	69	109	0,1	10	19,25	...0740
7,5	69	109	0,1	10	18,50	...0750
7,6	75	117	0,1	10	20,40	...0760
7,7	75	117	0,1	10	20,90	...0770
7,8	75	117	0,1	10	17,40	...0780
7,9	75	117	0,1	10	20,40	...0790
8	75	117	0,1	10	19,15	...0800
8,1	75	117	0,125	10	25,80	...0810
8,2	75	117	0,125	10	26,70	...0820
8,3	75	117	0,125	10	26,70	...0830
8,4	75	117	0,125	10	26,70	...0840
8,5	75	117	0,125	10	22,40	...0850
8,6	81	125	0,125	10	24,30	...0860
8,7	81	125	0,125	10	24,30	...0870
8,8	81	125	0,125	10	31,10	...0880
8,9	81	125	0,125	10	31,10	...0890
9	81	125	0,125	10	24,80	...0900
9,1	81	125	0,125	10	26,20	...0910
9,2	81	125	0,125	10	28,50	...0920
9,3	81	125	0,125	10	36,90	...0930
9,4	81	125	0,125	10	29,60	...0940
9,5	81	125	0,125	10	29,60	...0950
9,6	87	133	0,125	10	31,10	...0960
9,7	87	133	0,125	10	31,60	...0970
9,8	87	133	0,125	10	31,60	...0980
9,9	87	133	0,125	10	32,30	...0990
10	87	133	0,125	10	28,70	...1000
10,1	87	133	0,125	10	40,80	...1010
10,2	87	133	0,125	10	43,30	...1020
10,5	87	133	0,125	10	42,30	...1050
10,8	94	142	0,125	1	44,20	...1080
11	94	142	0,125	1	42,30	...1100
11,2	94	142	0,125	1	49,60	...1120
11,5	94	142	0,125	1	44,20	...1150
11,8	94	142	0,125	1	47,20	...1180
12	101	151	0,125	1	51,60	...1200
12,2	101	151	0,125	1	54,40	...1220
12,5	101	151	0,125	1	55,40	...1250
13	101	151	0,16	1	55,40	...1300

(W100)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: Vysoce výkonný spirálový vrták se čtyřfazetovým hrotem.



GÜHRING



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	47	37	24	21	17	19	45	32	5	89	74	84	–	–	–	–	1117

GÜHRING

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1117 TiAlN €	Obj. č.
2	22	56	3	0,032	14,40	...0200
2,1	22	56	3	0,04	16,90	...0210
2,2	25	59	3	0,04	16,90	...0220
2,3	25	59	3	0,04	16,90	...0230
2,4	28	62	3	0,04	16,90	...0240
2,5	28	62	3	0,04	16,90	...0250
2,6	28	62	3	0,05	16,90	...0260
2,7	31	65	3	0,05	16,90	...0270
2,8	30	65	3	0,05	16,90	...0280
2,9	30	65	3	0,05	16,90	...0290
3	30	65	3	0,05	16,90	...0300
3,1	33	68	4	0,05	16,75	...0310
3,2	33	68	4	0,063	16,75	...0320
3,3	33	68	4	0,063	16,75	...0330
3,4	36	71	4	0,063	16,75	...0340
3,5	36	71	4	0,063	16,75	...0350
3,6	36	71	4	0,063	18,05	...0360
3,7	36	71	4	0,063	18,05	...0370
3,8	40	75	4	0,063	18,05	...0380
3,9	39	75	4	0,063	18,05	...0390
4	39	75	4	0,063	18,05	...0400
4,1	39	87	6	0,063	21,60	...0410
4,2	39	87	6	0,063	20,20	...0420
4,3	43	91	6	0,063	21,60	...0430
4,4	43	91	6	0,063	21,60	...0440
4,5	43	91	6	0,063	21,60	...0450
4,6	43	91	6	0,063	24,40	...0460
4,7	43	91	6	0,063	24,40	...0470
4,8	48	96	6	0,063	24,40	...0480
4,9	48	96	6	0,063	24,40	...0490
5	47	96	6	0,063	27,10	...0500
5,1	47	96	6	0,08	27,10	...0510
5,2	47	96	6	0,08	27,10	...0520
5,3	47	96	6	0,08	29,10	...0530
5,4	52	101	6	0,08	29,10	...0540
5,5	52	101	6	0,08	27,10	...0550
5,6	52	101	6	0,08	31,40	...0560
5,7	52	101	6	0,08	31,40	...0570
5,8	52	101	6	0,08	31,40	...0580
5,9	52	101	6	0,08	31,40	...0590
6	52	101	6	0,08	29,40	...0600
6,1	58	107	8	0,08	36,90	...0610
6,2	57	107	8	0,08	36,90	...0620
6,3	57	107	8	0,08	36,90	...0630
6,4	57	107	8	0,1	36,90	...0640
6,5	57	107	8	0,1	36,90	...0650
6,6	57	107	8	0,1	37,80	...0660
6,7	57	107	8	0,1	37,80	...0670
6,8	63	113	8	0,1	37,80	...0680
6,9	63	113	8	0,1	37,80	...0690

(W117)

GÜHRING

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1117 TiAlN €	Obj. č.
7	63	113	8	0,1	37,80	...0700
7,1	63	113	8	0,1	39,20	...0710
7,2	62	113	8	0,1	39,20	...0720
7,3	62	113	8	0,1	39,20	...0730
7,4	62	113	8	0,1	39,20	...0740
7,5	62	113	8	0,1	39,20	...0750
7,6	68	119	8	0,1	41,50	...0760
7,7	68	119	8	0,1	41,50	...0770
7,8	68	119	8	0,1	41,50	...0780
7,9	68	119	8	0,1	41,50	...0790
8	68	119	8	0,1	41,50	...0800
8,1	68	125	10	0,125	45,60	...0810
8,2	68	125	10	0,125	45,60	...0820
8,3	67	125	10	0,125	45,60	...0830
8,4	67	125	10	0,125	45,60	...0840
8,5	67	125	10	0,125	45,60	...0850
8,6	73	131	10	0,125	47,80	...0860
8,7	73	131	10	0,125	47,80	...0870
8,8	73	131	10	0,125	47,80	...0880
8,9	73	131	10	0,125	47,80	...0890
9	73	131	10	0,125	47,80	...0900
9,1	73	131	10	0,125	51,60	...0910
9,2	73	131	10	0,125	51,60	...0920
9,3	73	131	10	0,125	51,60	...0930
9,4	72	131	10	0,125	51,60	...0940
9,5	72	131	10	0,125	51,60	...0950
9,6	78	137	10	0,125	56,20	...0960
9,7	78	137	10	0,125	56,20	...0970
9,8	78	137	10	0,125	56,20	...0980
9,9	78	137	10	0,125	56,20	...0990
10	78	137	10	0,125	56,20	...1000
10,1	78	144	12	0,125	69,10	...1010
10,2	78	144	12	0,125	69,10	...1020
10,3	78	144	12	0,125	69,10	...1030
10,4	78	144	12	0,125	69,10	...1040
10,5	77	144	12	0,125	69,10	...1050
10,6	77	144	12	0,125	76,50	...1060
10,7	84	151	12	0,125	76,50	...1070
10,8	84	151	12	0,125	76,50	...1080
10,9	84	151	12	0,125	76,50	...1090
11	84	151	12	0,125	76,50	...1100
11,1	84	151	12	0,125	82,90	...1110
11,2	84	151	12	0,125	82,90	...1120
11,3	84	151	12	0,125	82,90	...1130
11,4	84	151	12	0,125	82,90	...1140
11,5	84	151	12	0,125	82,90	...1150
11,6	83	151	12	0,125	87,50	...1160
11,7	83	151	12	0,125	87,50	...1170
11,8	83	151	12	0,125	87,50	...1180
11,9	90	158	12	0,125	87,50	...1190

(W117)

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1117 TiAlN €	Obj. č.
12	90	158	12	0,125	87,50	...1200
12,1	90	161	16	0,125	101,00	...1210
12,2	90	161	16	0,125	101,00	...1220
12,3	90	161	16	0,125	101,00	...1230
12,4	90	161	16	0,125	101,00	...1240
12,5	90	161	16	0,125	101,00	...1250
12,6	90	161	16	0,125	107,50	...1260
12,7	90	161	16	0,125	107,50	...1270
12,8	89	161	16	0,125	107,50	...1280
12,9	89	161	16	0,125	107,50	...1290
13	89	161	16	0,16	107,50	...1300
13,5	94	166	16	0,16	139,00	...1350
14	93	166	16	0,16	139,00	...1400

(W117)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1117 TiAlN €	Obj. č.
14,5	96	169	16	0,16	154,00	...1450
15	95	169	16	0,16	160,00	...1500
15,5	98	172	16	0,16	171,50	...1550
16	98	172	16	0,16	171,50	...1600
16,5	100	181	20	0,16	180,50	...1650
17	100	181	20	0,16	180,50	...1700
17,5	102	184	20	0,16	199,00	...1750
18	102	184	20	0,16	199,00	...1800
18,5	105	188	20	0,16	219,00	...1850
19	105	188	20	0,16	224,50	...1900
19,5	107	191	20	0,16	234,00	...1950
20	107	191	20	0,16	234,00	...2000

(W117)

Kazeta na spirálové vrtáky, prázdná

Provedení: Na vrtáky podle DIN 338.

format professional quality

1034 0001 – 0009 Kovová kazeta.

1034 0011 + 0013 Kovový zásobník.

1036 0001 – 0009 Plastová kazeta.

1036 0010 Plastový zásobník.



1034



1034



1036



1036

Na Ø vrtáku mm	Na počet vrtáků	Vždy vzestupný mm	format 1034 €	format 1036 €	Obj. č.
1– 5,9	50	0,1	21,80	21,30	...0001
6–10	41	0,1	39,00	34,60	...0003
1–10	19	0,5	12,25	11,35	...0005
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	21,80	21,20	...0007
1–13	25	0,5	16,25	15,90	...0009
1–10	170	0,5	–	23,40	...0010
1–10	170 **	0,5	30,40	–	...0011
1–13	230 **	0,5 + K.B.*	26,80	–	...0013

(W134) (W134)

* S mezivelikostmi pro závitové jádrové otvory: Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.
** Rozměry kazety: délka 18,5 cm, šířka 11 cm, výška 5 mm.

Plastový stojan, prázdný

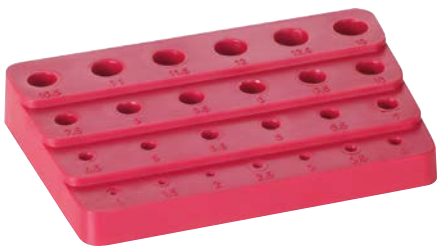
Provedení: Z plastu, na vrtáky podle DIN 338.

Použití: K osazení spirálovými vrtáky.

fortis

Na Ø vrtáku mm	Na počet vrtáků	Vždy vzestupný mm	fortis 1000 €	Obj. č.
1 – 5	41	0,1	7,30	...0001
5,1–10	50	0,1	8,80	...0003
1 –13	25	0,5	6,65	...0005

(W014)

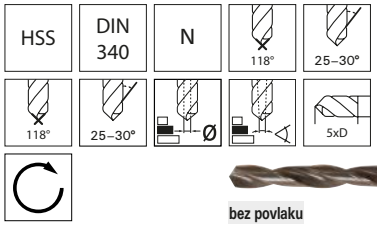


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: Se zábrusem hrotu, z válcované oceli. Robustní provedení.

Upozornění: Výroba spirálového vrtáku válcováním zabraňuje rozpojům ve struktuře materiálu. Produkt je tak vhodný pro robustní vrtací obráběcí práce jako cenově výhodná alternativa pro manuálně vedené stroje.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1000**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1000 bez povlaku €	Obj. č.
1	33	56	0,016	10	0,50	...0100
1,5	45	70	0,05	10	0,50	...0150
2	56	85	0,05	10	0,50	...0200
2,5	62	95	0,063	10	0,61	...0250
3	66	100	0,08	10	0,61	...0300
3,1	69	106	0,08	10	0,73	...0310
3,2	69	106	0,1	10	0,73	...0320
3,3	69	106	0,1	10	0,73	...0330
3,5	73	112	0,1	10	0,73	...0350
4	78	119	0,1	10	1,03	...0400
4,1	78	119	0,1	10	1,18	...0410
4,2	78	119	0,1	10	1,18	...0420
4,5	82	126	0,1	10	1,18	...0450
5	87	132	0,1	10	1,57	...0500
5,1	87	132	0,125	10	1,76	...0510
5,2	87	132	0,125	10	1,76	...0520
5,5	91	139	0,125	10	1,76	...0550
5,8	91	139	0,125	10	1,91	...0580

(W015)

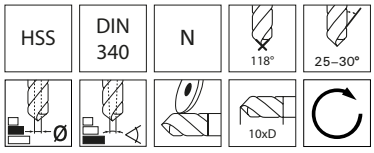
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	fortis 1000 bez povlaku €	Obj. č.
6	91	139	0,125	10	1,91	...0600
6,5	97	148	0,16	10	2,02	...0650
6,8	102	156	0,16	10	2,14	...0680
7	102	156	0,16	10	2,14	...0700
7,5	102	156	0,16	10	2,41	...0750
8	109	165	0,16	10	2,67	...0800
8,5	109	165	0,2	10	2,98	...0850
9	115	175	0,2	10	3,17	...0900
9,5	115	175	0,2	10	3,51	...0950
10	121	184	0,2	10	4,62	...1000
10,2	121	184	0,2	10	4,97	...1020
10,5	121	184	0,2	10	4,97	...1050
11	128	195	0,2	10	5,30	...1100
11,5	128	195	0,2	10	6,05	...1150
12	134	205	0,2	10	6,75	...1200
12,5	134	205	0,2	10	7,10	...1250
13	134	205	0,25	10	7,80	...1300

(W015)

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: Povrch bez povlaku, od Ø 2,5 mm popouštěný v páře, s přesným zábrusem hrotu.

Upozornění: Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.





1045 černěný format professional quality



1046 černěný GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	20	–	–	–	–	27	18	–	45	–	–	–	–	–	–	**1045**
	22	20	–	–	–	–	27	18	–	45	–	–	–	–	–	–	**1046**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1045 černěný €	GÜHRING 1046 černěný €	Obj. č.
1	33	56	0,016	10	3,77	9,20	...0100
1,5	45	70	0,05	10	2,66	6,50	...0150
2	56	85	0,05	10	1,84	4,36	...0200

(W100) (W101)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1045 černěný €	GÜHRING 1046 černěný €	Obj. č.
2,5	62	95	0,063	10	1,86	4,71	...0250
3	66	100	0,08	10	1,96	4,75	...0300
3,1	69	106	0,08	10	2,49	5,95	...0310

(W100) (W101)

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Pokračování

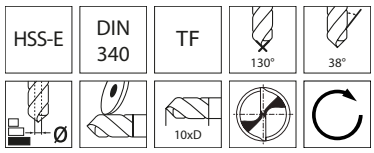
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1045 černěný €	GÜHRING 1046 černěný €	Obj. č.
3,2	69	106	0,1	10	2,09	5,05	...0320
3,3	69	106	0,1	10	2,27	5,70	...0330
3,5	73	112	0,1	10	2,25	5,65	...0350
4	78	119	0,1	10	2,55	6,20	...0400
4,1	78	119	0,1	10	2,95	7,05	...0410
4,2	78	119	0,1	10	2,55	6,30	...0420
4,5	82	126	0,1	10	2,86	7,00	...0450
5	87	132	0,1	10	3,11	7,85	...0500
5,1	87	132	0,125	10	4,11	8,60	...0510
5,2	87	132	0,125	10	3,52	8,70	...0520
5,5	91	139	0,125	10	3,68	8,90	...0550
5,8	91	139	0,125	10	3,68	9,20	...0580
6	91	139	0,125	10	3,95	9,75	...0600
6,5	97	148	0,16	5	4,24	10,60	...0650
6,8	102	156	0,16	5	6,15 (W100)	14,95 (W101)	...0680

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1045 černěný €	GÜHRING 1046 černěný €	Obj. č.
7	102	156	0,16	5	4,97	12,15	...0700
7,5	102	156	0,16	5	5,85	14,65	...0750
8	109	165	0,16	5	5,90	14,45	...0800
8,5	109	165	0,2	5	6,80	16,60	...0850
9	115	175	0,2	5	7,25	17,50	...0900
9,5	115	175	0,2	5	8,70	21,10	...0950
10	121	184	0,2	5	8,50	20,60	...1000
10,2	121	184	0,2	5	12,05	29,00	...1020
10,5	121	184	0,2	5	12,05	29,00	...1050
11	128	195	0,2	1	12,45	30,00	...1100
11,5	128	195	0,2	1	13,80	33,70	...1150
12	134	205	0,2	1	15,75	38,60	...1200
12,5	134	205	0,2	1	15,75	38,60	...1250
13	134	205	0,25	1	16,60 (W100)	40,60 (W101)	...1300

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: Obvlášť stabilní model. Od Ø 2,5 mm nitridované fazety, přesný zábrus hrotu, drážky se zaoblená zadní hrana spirály na odvod třísek, vysoká odolnost tvrdosti za tepla.

Použití: Díky nitridovaným fazetám a širokým drážkám na odvod třísek k vrtání do hloubky více než 10 x D.



format professional quality



nitridovaný

≥ 2,5 mm

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	36	**18**	**13**	**12**	**8**	–	26	20	–	–	**60**	54	–	–	–	–	**1011**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1011 nitridovaný €	Obj. č.
1	33	56	0,012	10	6,35	...0100
1,5	45	70	0,032	10	5,20	...0150
2	56	85	0,032	10	4,57	...0200
2,5	62	95	0,04	10	4,75	...0250
3	66	100	0,05	10	4,83	...0300
3,1	69	106	0,05	10	6,75	...0310
3,2	69	106	0,063	10	5,65	...0320
3,3	69	106	0,063	10	6,40	...0330
3,5	73	112	0,063	10	5,80	...0350
4	78	119	0,063	10	6,25	...0400
4,1	78	119	0,063	10	6,60	...0410
4,2	78	119	0,063	10	7,35	...0420
4,5	82	126	0,063	10	7,60	...0450
5	87	132	0,063	10	8,00	...0500
5,1	87	132	0,08	10	8,85	...0510
5,2	87	132	0,08	10	9,60	...0520
5,5	91	139	0,08	10	9,35	...0550
5,8	91	139	0,08	10	11,85 (W137)	...0580

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1011 nitridovaný €	Obj. č.
6	91	139	0,08	10	9,85	...0600
6,5	97	148	0,1	10	10,75	...0650
6,8	102	156	0,1	10	16,40	...0680
7	102	156	0,1	10	12,65	...0700
7,5	102	156	0,1	10	15,50	...0750
8	109	165	0,1	10	14,65	...0800
8,5	109	165	0,125	10	19,10	...0850
9	115	175	0,125	10	17,10	...0900
9,5	115	175	0,125	10	26,30	...0950
10	121	184	0,125	10	20,90	...1000
10,2	121	184	0,125	5	30,60	...1020
10,5	121	184	0,125	5	39,30	...1050
11	128	195	0,125	5	33,00	...1100
11,5	128	195	0,125	5	54,60	...1150
12	134	205	0,125	5	40,30	...1200
12,5	134	205	0,125	5	41,70	...1250
13	134	205	0,16	5	43,20 (W137)	...1300

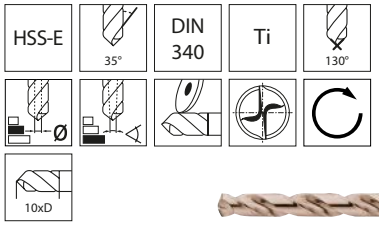
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: S precizním zábrusem a vynikající tepelnou odolností.

Použití: Použitelný pro speciální slitiny jako Hastelloy®, Inconel® a Nimonic®. Také vhodný navrtávání.

Upozornění: Dobrý poměr ceny a výkonu a univerzální možnosti použití. Další rozměry k dispozici na vyžádání.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	14	12	8	10	–	–	**8**	–	–	–	–	–	–	–	**1047**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	TITAN > 850 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1047 bez povlaku €	Obj. č.
1	33	56	0,008	10	8,20	...0100
1,5	45	70	0,025	10	8,20	...0150
2	56	85	0,025	10	6,20	...0200
2,5	62	95	0,032	10	6,65	...0250
3	66	100	0,04	10	7,20	...0300
3,1	69	106	0,04	10	11,30	...0310
3,2	69	106	0,05	10	8,65	...0320
3,3	69	106	0,05	10	9,30	...0330
3,5	73	112	0,05	10	8,45	...0350
4	78	119	0,05	10	8,75	...0400
4,1	78	119	0,05	10	9,40	...0410
4,2	78	119	0,05	10	9,80	...0420
4,5	82	126	0,05	10	10,30	...0450
5	87	132	0,05	10	10,20	...0500
5,1	87	132	0,063	10	12,55	...0510
5,2	87	132	0,063	10	12,75	...0520
5,5	91	139	0,063	10	12,20	...0550
5,8	91	139	0,063	10	15,40	...0580

(W100)

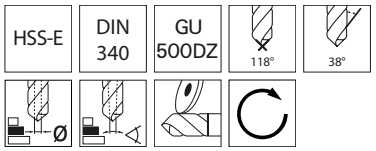
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	TITAN > 850 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	format 1047 bez povlaku €	Obj. č.
6	91	139	0,063	10	13,45	...0600
6,5	97	148	0,08	5	14,00	...0650
6,8	102	156	0,08	5	19,45	...0680
7	102	156	0,08	5	15,85	...0700
7,5	102	156	0,08	5	20,70	...0750
8	109	165	0,08	5	18,80	...0800
8,5	109	165	0,1	5	22,60	...0850
9	115	175	0,1	5	25,10	...0900
9,5	115	175	0,1	5	32,20	...0950
10	121	184	0,1	5	34,80	...1000
10,2	121	184	0,1	5	36,50	...1020
10,5	121	184	0,1	5	47,40	...1050
11	128	195	0,1	1	56,50	...1100
11,5	128	195	0,1	1	76,40	...1150
12	134	205	0,1	1	63,10	...1200
12,5	134	205	0,1	1	71,10	...1250
13	134	205	0,125	1	72,50	...1300

(W100)

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Provedení: Široké drážky na odvod třísek, se speciálním profilem.

Použití: Mnohostranně použitelný vrták také pro výkonné stroje.





TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**28**	25	12	13	8	–	**26**	**20**	–	**60**	**50**	–	–	–	–	–	**1053**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1053 TiN €	Obj. č.
1	33	56	0,018	10	8,75	...0100
1,5	45	70	0,063	10	9,15	...0150
2	56	85	0,063	10	9,00	...0200
2,5	62	95	0,08	10	9,15	...0250
3	66	100	0,1	10	10,10	...0300
3,1	69	106	0,1	10	12,10	...0310

(W115)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1053 TiN €	Obj. č.
3,2	69	106	0,125	10	11,30	...0320
3,3	69	106	0,125	10	11,75	...0330
3,5	73	112	0,125	10	12,10	...0350
4	78	119	0,125	10	12,65	...0400
4,1	78	119	0,125	10	12,80	...0410
4,2	78	119	0,125	10	12,40	...0420

(W115)

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták, válc. stopka, dlouhý

Pokračování

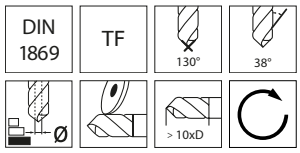
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1053 TiN €	Obj. č.
4,5	82	126	0,125	10	12,95	...0450
5	87	132	0,125	10	14,65	...0500
5,1	87	132	0,16	10	16,10	...0510
5,2	87	132	0,16	10	15,75	...0520
5,5	91	139	0,16	10	15,30	...0550
5,8	91	139	0,16	10	19,20	...0580
6	91	139	0,16	10	18,40	...0600
6,5	97	148	0,2	5	18,90	...0650
6,8	102	156	0,2	5	23,90	...0680
7	102	156	0,2	5	22,60	...0700
7,5	102	156	0,2	5	27,50	...0750
8	109	165	0,2	5	25,10	...0800
					(W115)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	Bal. j.	GÜHRING 1053 TiN €	Obj. č.
8,5	109	165	0,25	5	29,30	...0850
9	115	175	0,25	5	30,80	...0900
9,5	115	175	0,25	5	30,80	...0950
10	121	184	0,25	5	43,10	...1000
10,2	121	184	0,25	5	50,50	...1020
10,5	121	184	0,25	5	55,70	...1050
11	128	195	0,25	1	65,10	...1100
11,5	128	195	0,25	1	65,90	...1150
12	134	205	0,25	1	66,60	...1200
12,5	134	205	0,25	1	73,10	...1250
13	134	205	0,315	1	80,50	...1300
					(W115)	

Spirálový vrták, válc. stopka, prodloužená

Provedení: Stabilní speciální vrták, precizní zábrus hrotu, jakož i široké drážky s velmi zaoblenými zadními hranami na odvod třísek.

Použití: Mnohostranně použitelný spirálový vrták k vrtání extrémně hlubokých otvorů do 10 x D za náročných podmínek, např. v případě obtížného odsunu třísek a v důsledku toho nedostatečného chlazení hrotu vrtáku.



format professional quality

HSS



1067
nitridovaný

HSS-E



1022
nitridovaný

HSS Co5



1071
TiAlN

1022
nitridovaný

Upozornění: S dvojitou fazetou ≥ 5,00 mm.

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
	22	18	–	–	–	–	**20**	**16**	–	45	36	–	–	–	–	–	**1067**
V_c [m/min]	**25**	**20**	**10**	**10**	**8**	–	**22**	**18**	–	30	**40**	**30**	–	–	–	–	**1022**
	30	**20**	**10**	**10**	**8**	–	20	16	**6**	–	–	30	–	–	–	–	**1071**

Ø h8 x celková délka mm	Délka spirály mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	Bal. j. 1067	Bal. j. 1022	Bal. j. 1071	format 1067 nitridovaný €	format 1022 nitridovaný €	format 1071 TiAlN €	Obj. č.
3 x 150	100	0,04	5	1	5	11,15	12,40	17,15	...0001
3 x 190	130	0,04	5	1	5	15,15	16,70	41,80	...0003
3,3 x 155	105	0,05	5	1	5	12,45	13,80	20,20	...0067
3,3 x 200	135	0,05	5	1	5	17,60	19,60	50,40	...0069
3,3 x 250	170	0,05	5	1	5	27,30	30,30	55,30	...0071
3,5 x 165	115	0,05	5	1	5	11,15	12,40	17,65	...0005
3,5 x 210	145	0,05	5	1	5	15,40	17,15	43,60	...0007
4 x 175	120	0,05	5	1	5	11,50	12,75	17,65	...0009
4 x 220	150	0,05	5	1	5	16,40	18,20	44,50	...0011
4 x 280	190	0,05	5	1	5	20,60	22,80	57,10	...0013
4,2 x 175	120	0,05	5	1	5	13,35	14,85	28,80	...0073
4,2 x 220	150	0,05	5	1	5	20,00	22,40	45,80	...0075
4,2 x 280	180	0,05	5	1	5	26,50	29,40	60,20	...0077
4,5 x 185	125	0,05	5	1	5	12,35	13,75	39,00	...0015
4,5 x 235	160	0,05	5	1	5	17,35	19,35	45,90	...0017
						(W100)	(W137)	(W100)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka, prodloužená

Pokračování

Ø h8 x celková délka mm	Délka spirály mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	Bal. j. 1067	Bal. j. 1022	Bal. j. 1071	format 1067 nitridovaný €	format 1022 nitridovaný €	format 1071 TiAlN €	Obj. č.
5 x 195	135	0,05	5	1	5	13,15	14,65	19,80	...0019
5 x 245	170	0,05	5	1	5	17,35	19,30	47,70	...0021
5 x 315	210	0,05	5	1	5	24,90	27,70	64,70	...0023
5,5 x 205	140	0,063	5	1	5	14,40	16,00	23,80	...0025
5,5 x 260	180	0,063	5	1	5	21,40	23,80	51,70	...0027
6 x 205	140	0,063	5	1	5	14,40	16,00	23,00	...0029
6 x 260	180	0,063	5	1	5	21,00	23,30	38,60	...0031
6 x 330	225	0,063	5	1	5	28,50	31,70	67,60	...0033
6,5 x 215	150	0,08	5	1	5	22,10	24,50	32,60	...0035
6,5 x 275	190	0,08	5	1	5	24,10	26,80	58,00	...0037
6,8 x 225	155	0,08	5	1	1	24,50	27,30	36,70	...0038
6,8 x 290	200	0,08	1	1	1	33,80	37,60	60,10	...0079
6,8 x 370	250	0,08	1	1	1	50,00	55,50	73,90	...0081
7 x 225	155	0,08	1	1	1	20,60	22,80	38,00	...0039
7 x 290	200	0,08	1	1	1	26,40	29,30	60,60	...0041
7,5 x 225	155	0,08	1	1	1	22,80	25,40	59,30	...0040
7,5 x 290	200	0,08	1	1	1	30,00	33,30	64,70	...0042
8 x 240	165	0,08	1	1	1	25,70	28,60	41,20	...0043
8 x 305	210	0,08	1	1	1	30,80	34,10	71,50	...0045
8 x 390	265	0,08	1	1	1	46,00	51,30	79,50	...0047
8,5 x 240	165	0,1	1	1	1	33,10	36,80	47,00	...0049
8,5 x 305	210	0,1	1	1	1	48,30	53,60	70,30	...0051
9 x 250	175	0,1	1	1	1	35,30	39,20	64,00	...0053
9 x 320	220	0,1	1	1	1	45,40	50,70	77,80	...0054
9,5 x 320	220	0,1	1	1	1	52,30	58,20	81,00	...0056
10 x 265	185	0,1	1	1	1	36,50	40,70	64,70	...0055
10 x 340	235	0,1	1	1	1	49,80	55,30	84,20	...0057
10 x 430	295	0,1	1	1	1	73,10	81,30	108,50	...0059
10,2 x 265	185	0,1	1	1	1	63,90	71,10	80,80	...0083
10,2 x 340	235	0,1	1	1	1	54,30	68,50	90,00	...0060
10,5 x 340	235	0,1	1	1	–	73,30	81,60	–	...0061
12 x 375	260	0,1	1	1	1	88,60	91,50	122,00	...0063
12 x 480	330	0,1	1	1	1	110,00 (W100)	112,00 (W137)	133,00 (W100)	...0065

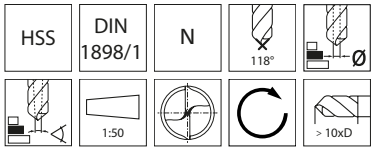
Kuželový vrták na otvory pro kolíky, válc. stopka

Provedení: Povrch od Ø 3 mm popouštěný v páře, díky tomu velmi dobrý odvod třísek. S precizním křížovým podbrusem.

Použití: K vrtání kónických otvorů 1:50 na kuželové kolíky v jednom pracovním kroku dle ISO 2339 (DIN 1) a ISO 8736 (DIN 7978).

Upozornění: K výrobě používejte naše výstružníky na otvory pro kolíky na 1/141.

Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.



GÜHRING



černěný

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni- tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**14**	11	9	–	–	–	**10**	**8**	–	18	18	–	–	–	–	–	**1052**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	GÜHRING 1052 černěný €	Obj. č.
2,5	52	86	63,30	...0250
3	63	100	61,20	...0300
4	74	112	65,40	...0400
5	81	122	81,20 (W109)	...0500

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	GÜHRING 1052 černěný €	Obj. č.
6	114	160	81,20	...0600
8	157	207	132,00	...0800
10	190	245	175,00	...1000
12	228	290	221,50 (W109)	...1200

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě. Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

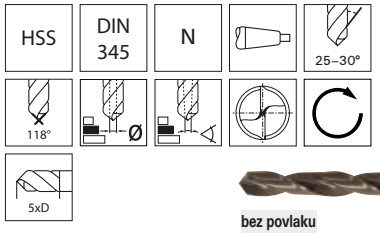
Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.1

Spirálový vrták s MK stopkou

Provedení: Válcovaná/průběžně lisovaná ocel, bez přerušovacích spojovacích hran.

Upozornění: Výroba spirálového vrtáku válcováním zabraňuje rozpojům ve struktuře materiálu. Produkt je tak vhodný pro robustní vrtací obráběcí práce jako cenově výhodná alternativa pro manuálně vedené stroje.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1024**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1024 bez povlaku €	Obj. č.
10	87	168	1	0,2	5,80	**...1000**
10,5	87	168	1	0,2	5,80	**...1050**
11	94	175	1	0,2	5,80	**...1100**
11,5	94	175	1	0,2	5,80	**...1150**
12	101	182	1	0,2	6,20	**...1200**
12,5	101	182	1	0,2	6,20	**...1250**
13	101	182	1	0,25	6,20	**...1300**
13,5	108	189	1	0,25	6,60	**...1350**
14	108	189	1	0,25	6,60	**...1400**
14,5	114	212	2	0,25	7,85	**...1450**
15	114	212	2	0,25	7,85	**...1500**
15,5	120	218	2	0,25	8,90	**...1550**
16	120	218	2	0,25	8,90	**...1600**
16,5	125	223	2	0,315	10,55	**...1650**
17	125	223	2	0,315	10,55	**...1700**
17,5	130	228	2	0,315	11,60	**...1750**
18	130	228	2	0,315	11,60	**...1800**
18,5	135	233	2	0,315	13,05	**...1850**
19	135	233	2	0,315	13,05	**...1900**
19,5	140	238	2	0,315	14,90	**...1950**
20	140	238	2	0,315	14,90	**...2000**
20,5	145	243	2	0,4	16,35	**...2050**
21	145	243	2	0,4	16,35	**...2100**
21,5	150	248	2	0,4	18,40	**...2150**
22	150	248	2	0,4	18,40	**...2200**
22,5	155	253	2	0,4	20,10	**...2250**
23	155	253	2	0,4	20,10	**...2300**
23,5	155	253	3	0,4	23,80	**...2350**
24	160	281	3	0,4	23,80	**...2400**
24,5	160	281	3	0,4	26,70	**...2450**
25	160	281	3	0,4	26,70	**...2500**
25,5	165	286	3	0,4	29,00	**...2550**
26	165	286	3	0,4	29,00	**...2600**
26,5	165	286	3	0,4	31,90	**...2650**
27	170	291	3	0,4	31,90	**...2700**
27,5	170	291	3	0,4	33,10	**...2750**

(W017)

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1024 bez povlaku €	Obj. č.
28	170	291	3	0,4	33,10	**...2800**
28,5	175	296	3	0,4	35,20	**...2850**
29	175	296	3	0,4	35,20	**...2900**
29,5	175	296	3	0,4	37,50	**...2950**
30	175	296	3	0,4	37,50	**...3000**
30,5	180	301	3	0,4	40,60	**...3050**
31	180	301	3	0,4	40,60	**...3100**
31,5	180	301	3	0,4	46,00	**...3150**
32	185	334	4	0,5	46,00	**...3200**
32,5	185	334	4	0,5	51,20	**...3250**
33	185	334	4	0,5	51,20	**...3300**
33,5	185	334	4	0,5	53,80	**...3350**
34	190	339	4	0,5	53,80	**...3400**
34,5	190	339	4	0,5	58,40	**...3450**
35	190	339	4	0,5	58,40	**...3500**
35,5	190	339	4	0,5	63,60	**...3550**
36	195	344	4	0,5	63,60	**...3600**
36,5	195	344	4	0,5	72,10	**...3650**
37	195	344	4	0,5	72,10	**...3700**
37,5	195	344	4	0,5	78,70	**...3750**
38	200	349	4	0,5	78,70	**...3800**
38,5	200	349	4	0,5	85,10	**...3850**
39	200	349	4	0,5	85,10	**...3900**
39,5	200	349	4	0,5	85,10	**...3950**
40	200	349	4	0,5	85,10	**...4000**
41	205	354	4	0,63	85,10	**...4100**
42	205	354	4	0,63	85,10	**...4200**
43	210	359	4	0,63	95,70	**...4300**
44	210	359	4	0,63	95,70	**...4400**
45	210	359	4	0,63	109,50	**...4500**
46	215	364	4	0,63	109,50	**...4600**
47	215	364	4	0,63	123,00	**...4700**
48	220	369	4	0,63	123,00	**...4800**
49	220	369	4	0,63	123,00	**...4900**
50	220	369	4	0,63	135,50	**...5000**

(W017)

Sada spirálových vrtáků s MK stopkou

Obsah sady Ø h8 mm	Vždy vzestupný mm	1024 bez povlaku €	Obj. č.
14–23	1	132,50	**...5001**
14–30	2 (+ 25mm)	222,50	**...5003**

(W020)



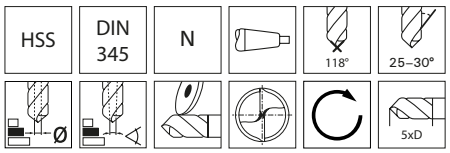
bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták s MK stopkou

Provedení: S precizním křížovým podbrusem. Hloubka vrtu 5 x D.

Upozornění: Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.





1080 černěný format professional quality



1081 černěný GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	22	–	–	–	–	30	24	–	70	–	–	–	–	–	–	**1080**
	25	22	–	–	–	–	30	24	–	70	–	–	–	–	–	–	**1081**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1080 černěný €	GÜHRING 1081 černěný €	Obj. č.
10	87	168	1	0,2	15,45	34,30	...1000
10,25	87	168	1	0,2	22,60	60,30	...1025
10,5	87	168	1	0,2	16,00	37,90	...1050
10,75	94	175	1	0,2	22,20	62,30	...1075
11	94	175	1	0,2	16,45	37,40	...1100
11,25	94	175	1	0,2	20,90	72,90	...1125
11,5	94	175	1	0,2	18,95	44,80	...1150
11,75	94	175	1	0,2	22,00	57,00	...1175
12	101	182	1	0,2	17,05	38,60	...1200
12,25	101	182	1	0,2	22,20	65,40	...1225
12,5	101	182	1	0,2	18,00	40,60	...1250
12,75	101	182	1	0,25	22,20	63,30	...1275
13	101	182	1	0,25	18,75	42,20	...1300
13,25	108	189	1	0,25	22,90	63,30	...1325
13,5	108	189	1	0,25	21,20	47,60	...1350
13,75	108	189	1	0,25	24,10	63,30	...1375
14	108	189	1	0,25	19,70	43,80	...1400
14,25	114	212	2	0,25	21,60	76,00	...1425
14,5	114	212	2	0,25	20,60	47,00	...1450
14,75	114	212	2	0,25	31,60	83,40	...1475
15	114	212	2	0,25	22,00	49,00	...1500
15,25	120	218	2	0,25	29,20	71,80	...1525
15,5	120	218	2	0,25	23,60	52,70	...1550
15,75	120	218	2	0,25	26,70	72,90	...1575
16	120	218	2	0,25	23,60	52,70	...1600
16,25	125	223	2	0,315	36,00	88,50	...1625
16,5	125	223	2	0,315	25,50	57,00	...1650
16,75	125	223	2	0,315	36,00	81,20	...1675
17	125	223	2	0,315	26,40	60,30	...1700
17,25	130	228	2	0,315	33,20	86,50	...1725
17,5	130	228	2	0,315	27,10	61,20	...1750
17,75	130	228	2	0,315	33,50	83,40	...1775
18	130	228	2	0,315	28,50	64,40	...1800
18,25	135	233	2	0,315	34,20	96,00	...1825
18,5	135	233	2	0,315	22,90	68,60	...1850
18,75	135	233	2	0,315	35,80	91,80	...1875
19	135	233	2	0,315	30,60	68,60	...1900
19,25	140	238	2	0,315	38,30	106,50	...1925
19,5	140	238	2	0,315	35,40	79,20	...1950
19,75	140	238	2	0,315	40,00	103,50	...1975
20	140	238	2	0,315	32,50	73,80	...2000
20,25	145	243	2	0,4	43,80	120,50	...2025
					(W100)	(W101)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1080 černěný €	GÜHRING 1081 černěný €	Obj. č.
20,5	145	243	2	0,4	34,50	78,00	...2050
20,75	145	243	2	0,4	39,20	116,00	...2075
21	145	243	2	0,4	36,80	83,40	...2100
21,25	150	248	2	0,4	49,50	125,50	...2125
21,5	150	248	2	0,4	42,20	95,00	...2150
21,75	150	248	2	0,4	47,70	119,50	...2175
22	150	248	2	0,4	40,90	91,80	...2200
22,25	150	248	2	0,4	49,00	–	...2225
22,5	155	253	2	0,4	44,10	–	...2250
22,75	155	253	2	0,4	50,30	–	...2275
23	155	253	2	0,4	48,00	–	...2300
23,25	155	276	3	0,4	60,60	–	...2325
23,5	155	276	3	0,4	47,70	–	...2350
23,75	160	281	3	0,4	65,70	–	...2375
24	160	281	3	0,4	49,90	–	...2400
24,25	160	281	3	0,4	74,30	–	...2425
24,5	160	281	3	0,4	51,90	–	...2450
24,75	160	281	3	0,4	72,30	–	...2475
25	160	281	3	0,4	55,20	–	...2500
25,25	165	286	3	0,4	80,00	–	...2525
25,5	165	286	3	0,4	57,20	–	...2550
25,75	165	286	3	0,4	74,80	–	...2575
26	165	286	3	0,4	63,50	–	...2600
26,25	165	286	3	0,4	86,20	–	...2625
26,5	165	286	3	0,4	61,20	–	...2650
26,75	170	291	3	0,4	96,70	–	...2675
27	170	291	3	0,4	63,20	–	...2700
27,25	170	291	3	0,4	94,60	–	...2725
27,5	170	291	3	0,4	65,10	–	...2750
27,75	170	291	3	0,4	92,60	–	...2775
28	170	291	3	0,4	69,60	–	...2800
28,25	175	296	3	0,4	103,50	–	...2825
28,5	175	296	3	0,4	85,70	–	...2850
28,75	175	296	3	0,4	96,70	–	...2875
29	175	296	3	0,4	75,40	–	...2900
29,25	175	296	3	0,4	107,00	–	...2925
29,5	175	296	3	0,4	77,30	–	...2950
29,75	175	296	3	0,4	98,70	–	...2975
30	175	296	3	0,4	75,40	–	...3000
30,25	180	301	3	0,4	109,00	–	...3025
30,5	180	301	3	0,4	92,10	–	...3050
30,75	180	301	3	0,4	116,50	–	...3075
					(W100)	(W101)	

Pokračování na další straně

1.1

Spirálový vrták s MK stopkou

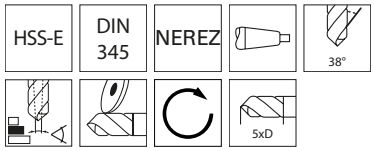
Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1080 černěný €	GÜHRING 1081 černěný €	Obj. č.
31	180	301	3	0,4	89,30	–	...3100
31,25	180	301	3	0,4	119,00	–	...3125
31,5	180	301	3	0,4	102,00	–	...3150
31,75	185	306	3	0,5	115,00	–	...3175
32	185	334	4	0,5	94,20	–	...3200
32,5	185	334	4	0,5	108,00	–	...3250
33	185	334	4	0,5	101,00	–	...3300
33,5	185	334	4	0,5	112,00	–	...3350
34	190	339	4	0,5	118,50	–	...3400
34,5	190	339	4	0,5	131,00	–	...3450
35	190	339	4	0,5	120,50	–	...3500
35,5	190	339	4	0,5	139,00	–	...3550
36	195	344	4	0,5	129,50	–	...3600
36,5	195	344	4	0,5	146,00	–	...3650
37	195	344	4	0,5	142,00	–	...3700
37,5	195	344	4	0,5	160,00	–	...3750
					(W100)	(W101)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1080 černěný €	GÜHRING 1081 černěný €	Obj. č.
38	200	349	4	0,5	150,00	–	...3800
38,5	200	349	4	0,5	180,00	–	...3850
39	200	349	4	0,5	164,00	–	...3900
39,5	200	349	4	0,5	206,00	–	...3950
40	200	349	4	0,5	171,00	–	...4000
41	205	354	4	0,63	184,00	–	...4100
42	205	354	4	0,63	200,00	–	...4200
43	210	359	4	0,63	212,50	–	...4300
44	210	359	4	0,63	222,00	–	...4400
45	210	359	4	0,63	232,00	–	...4500
46	215	364	4	0,63	241,50	–	...4600
47	215	364	4	0,63	258,00	–	...4700
48	220	369	4	0,63	264,00	–	...4800
49	220	369	4	0,63	277,00	–	...4900
50	220	369	4	0,63	283,50	–	...5000
					(W100)	(W101)	

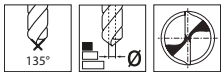
Spirálový vrták s MK stopkou

Provedení: S precizním zábrusem a vynikající tepelnou odolností. Bez zahrocení. Boční úhel čela je větší než běžný úhel a běžná tloušťka jádra.



1027
bez povlaku

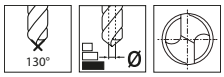
Upozornění: Menší tloušťka jádra než běžné.





1082
bez povlaku

Upozornění: Větší tloušťka jádra než běžná tloušťka.





Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**35**	**30**	**15**	**18**	**14**	–	**30**	**25**	–	–	–	**40**	–	–	–	–	**1027**
	40	30	–	**18**	**14**	**16**	–	–	10	**80**	**70**	60	–	–	–	–	**1082**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	format 1027 bez povlaku €	GÜHRING 1082 bez povlaku €	Obj. č.
10	87	168	1	0,16	40,20	–	...1000
10,2	87	168	1	0,16	43,40	100,50	...1020
10,5	87	168	1	0,16	41,80	94,90	...1050
10,8	94	175	1	0,16	43,40	135,00	...1080
11	94	175	1	0,16	43,40	–	...1100
11,2	94	175	1	0,16	45,70	144,50	...1120
11,5	94	175	1	0,16	48,80	110,50	...1150
11,8	94	175	1	0,16	56,20	125,00	...1180
12	101	182	1	0,16	45,60	105,00	...1200
					(W137)	(W116)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	format 1027 bez povlaku €	GÜHRING 1082 bez povlaku €	Obj. č.
12,2	101	182	1	0,16	57,70	–	...1220
12,5	101	182	1	0,16	47,40	120,50	...1250
13	101	182	1	0,2	49,80	107,50	...1300
13,5	108	189	1	0,2	61,40	133,00	...1350
13,8	108	189	1	0,2	66,00	–	...1380
14	108	189	1	0,2	54,20	103,00	...1400
14,25	114	212	2	0,2	74,60	197,00	...1425
14,5	114	212	2	0,2	60,70	134,00	...1450
14,75	114	212	2	0,2	79,70	206,00	...1475
					(W137)	(W116)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták s MK stopkou

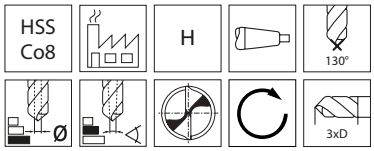
Pokračování

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	format 1027 bez povlaku €	GÜHRING 1082 bez povlaku €	Obj. č.
15	114	212	2	0,2	63,90	130,50	**...1500**
15,25	120	218	2	0,2	83,60	202,50	**...1525**
15,5	120	218	2	0,2	64,20	132,00	**...1550**
15,75	120	218	2	0,2	72,90	147,50	**...1575**
16	120	218	2	0,2	66,50	128,50	**...1600**
16,25	125	223	2	0,25	92,40	235,00	**...1625**
16,5	125	223	2	0,25	68,80	147,50	**...1650**
16,75	125	223	2	0,25	91,70	157,50	**...1675**
17	125	223	2	0,25	68,50	124,00	**...1700**
17,5	130	228	2	0,25	66,80	136,50	**...1750**
17,75	130	228	2	0,25	80,10	–	**...1775**
18	130	228	2	0,25	71,80	140,00	**...1800**
18,25	135	233	2	0,25	97,00	–	**...1825**
18,5	135	233	2	0,25	77,40	152,00	**...1850**
18,75	135	233	2	0,25	95,70	–	**...1875**
19	135	233	2	0,25	76,40	152,00	**...1900**
19,25	140	238	2	0,25	106,00	–	**...1925**
19,5	140	238	2	0,25	91,50	173,50	**...1950**
20	140	238	2	0,25	82,00	156,50	**...2000**
20,25	145	243	2	0,25	109,00	–	**...2025**
20,5	145	243	2	0,315	89,30	186,50	**...2050**
20,75	145	243	2	0,315	119,50	–	**...2075**
21	145	243	2	0,315	97,60	186,50	**...2100**
21,5	150	248	2	0,315	128,50	221,00	**...2150**
					(W137)	(W116)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	NEREZ Ferit./ martenzit. f mm/ot	format 1027 bez povlaku €	GÜHRING 1082 bez povlaku €	Obj. č.
21,75	150	248	2	0,315	132,00	373,50	**...2175**
22	150	248	2	0,315	112,50	197,00	**...2200**
22,5	155	253	2	0,315	140,50	284,00	**...2250**
23	155	253	2	0,315	127,50	238,50	**...2300**
23,5	155	276	3	0,315	137,00	269,50	**...2350**
24	160	281	3	0,315	148,00	278,50	**...2400**
24,5	160	281	3	0,315	156,50	296,50	**...2450**
25	160	281	3	0,315	148,00	349,50	**...2500**
25,5	165	286	3	0,315	197,00	445,00	**...2550**
26	165	286	3	0,315	172,50	346,00	**...2600**
26,5	165	286	3	0,315	201,50	410,50	**...2650**
27	170	291	3	0,315	191,00	381,50	**...2700**
27,5	170	291	3	0,315	233,00	489,00	**...2750**
28	170	291	3	0,315	217,50	423,00	**...2800**
28,5	175	296	3	0,315	235,50	588,00	**...2850**
29	175	296	3	0,315	201,50	446,00	**...2900**
30	175	296	3	0,315	206,50	386,00	**...3000**
30,5	180	301	3	0,315	308,00	–	**...3050**
31	180	301	3	0,315	257,50	–	**...3100**
31,5	180	301	3	0,315	277,00	–	**...3150**
32	185	334	4	0,4	257,50	–	**...3200**
33	185	334	4	0,4	267,50	–	**...3300**
34	190	339	4	0,4	267,50	–	**...3400**
					(W137)	(W116)	

Vrták Hardox s MK stopkou, broušený

Použití: Spirálový vrták s 8% legováním kobaltem se zesíleným průměrem jádra. Obzvláště vhodný na vysoce pevné a tvrdé materiály, např. manganové oceli, jemnozrnné oceli s vysokou pevností (Hardox 400/500) a stavební oceli s pevností nad 1100 N/mm².



format professional quality



černěný

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**20**	**10**	**10**	**10**	**8**	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	**1029**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	format 1029 černěný €	Obj. č.
8	43	124	1	0,1	57,60	**...0800**
8,5	43	124	1	0,1	58,40	**...0850**
10	50	131	1	0,125	60,50	**...1000**
10,5	50	131	1	0,125	61,60	**...1050**
12	59	157	2	0,125	63,00	**...1200**
13	59	157	2	0,125	64,00	**...1300**
14	63	161	2	0,125	78,60	**...1400**
15	66	164	2	0,16	78,90	**...1500**
16	70	168	2	0,16	80,60	**...1600**
					(W137)	

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	format 1029 černěný €	Obj. č.
17	73	171	2	0,16	83,60	**...1700**
18	77	175	2	0,16	87,90	**...1800**
20	83	204	3	0,16	112,50	**...2000**
21	87	208	3	0,16	126,50	**...2100**
22	90	211	3	0,16	132,00	**...2200**
24	98	219	3	0,2	142,00	**...2400**
25	98	219	3	0,2	149,50	**...2500**
26	103	224	3	0,2	164,00	**...2600**
30	112	261	4	0,2	195,50	**...3000**
					(W137)	

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

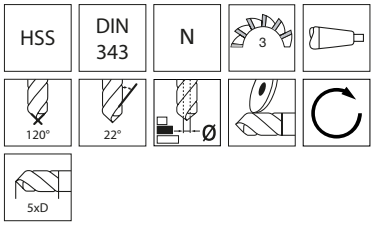
1.1

Výhrubník s MK stopkou

Provedení: Délka spirály je delší o výšku vrtací šablony.

Použití: K navrtání předvrtaných, předlitých nebo předlisovaných otvorů. Stabilní konstrukce a 3 břity umožňují kompenzaci a nápravu nepřesností souososti a kruhovitosti již provedených otvorů. Kromě toho dochází k zlepšení povrchu vyvrtaného otvoru do takové míry, že k následnému bezvadnému opracování postačí výstružník. Věnujte pozornost sloupci „nejmenší Ø předvrtaného otvoru".

Upozornění: Průměr zářezu musí být bezpodmínečně menší než vrtaný otvor.



GÜHRING



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	20	8	–	6	5	25	20	–	36	–	50	–	–	–	–	**1085**

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Nejmenší Ø předvrtaného otvoru mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1085 černěný €	Obj. č.
7,8	75	156	5,6	1	0,16	57,00	...0780
8,8	81	162	6,3	1	0,16	83,40	...0880
9,8	87	168	7	1	0,16	60,30	...0980
10	87	168	7	1	0,2	73,80	...1000
10,75	94	175	7,7	1	0,2	89,80	...1075
11	94	175	7,7	1	0,2	66,40	...1100
11,75	101	182	8,4	1	0,2	67,50	...1175
12	101	182	8,4	1	0,2	63,30	...1200
12,75	101	182	9,1	1	0,2	78,00	...1275
13	101	182	9,1	1	0,2	69,60	...1300
13,75	108	189	9,8	1	0,2	78,00	...1375
14	108	189	9,8	1	0,2	70,60	...1400
14,75	114	212	10,5	2	0,2	90,80	...1475
15	114	212	10,5	2	0,2	79,20	...1500
15,75	120	218	11,2	2	0,2	83,40	...1575
16	120	218	11,2	2	0,2	81,20	...1600
16,75	125	223	11,9	2	0,24	100,00	...1675
17	125	223	11,9	2	0,24	86,50	...1700
17,75	130	228	12,6	2	0,24	95,00	...1775
18	130	228	12,6	2	0,24	88,50	...1800
18,7	135	233	13,3	2	0,24	106,50	...1870
19	135	233	13,3	2	0,24	92,90	...1900
19,7	140	238	14	2	0,24	99,10	...1970
20	140	238	14	2	0,24	87,50	...2000
20,7	145	243	14,6	2	0,28	124,50	...2070
21	145	243	14,6	2	0,28	116,00	...2100
21,7	150	248	15,3	2	0,28	124,50	...2170
22	150	248	15,3	2	0,28	116,00	...2200
22,7	155	253	16	2	0,28	131,00	...2270
23	155	253	16	2	0,28	123,50	...2300
23,7	160	281	16,6	3	0,28	141,50	...2370
24	160	281	16,6	3	0,28	135,00	...2400
24,7	160	281	17,3	3	0,28	146,50	...2470
25	160	281	17,3	3	0,28	128,50	...2500
25,7	165	286	18	3	0,28	150,00	...2570
26	165	286	18	3	0,28	145,50	...2600
26,7	170	291	18,6	3	0,32	223,50	...2670
27	170	291	18,6	3	0,32	174,00	...2700
27,7	170	291	19,3	3	0,32	180,50	...2770
28	170	291	19,3	3	0,32	159,50	...2800
28,7	175	296	20	3	0,32	217,50	...2870
29	175	296	20	3	0,32	194,00	...2900
29,7	175	296	20,5	3	0,32	183,50	...2970
30	175	296	20,5	3	0,32	193,00	...3000

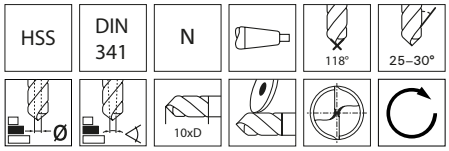
(W109)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták na vrtací šablonu s MK stopkou

Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Použití: Vhodný k vrtání přes vrtací šablonu (důležité při šikmém a nerovném povrchu) a k vrtání hlubokých otvorů do hloubky 10 x D.



format professional quality



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	20	–	–	–	–	27	18	–	45	–	–	–	–	–	–	**1089**

format professional quality

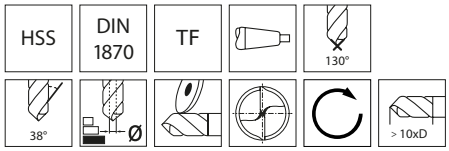
Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1089 černěný €	Obj. č.
10	116	197	1	0,2	25,80	...1000
10,5	116	197	1	0,2	26,50	...1050
11	125	206	1	0,2	27,10	...1100
11,5	125	206	1	0,2	27,10	...1150
12	134	215	1	0,2	27,10	...1200
12,5	134	215	1	0,2	27,50	...1250
13	134	215	1	0,25	27,50	...1300
13,5	142	223	1	0,25	30,60	...1350
14	142	223	1	0,25	31,00	...1400
14,5	147	245	2	0,25	39,20	...1450
15	147	245	2	0,25	38,80	...1500
15,5	153	251	2	0,25	37,80	...1550
16	153	251	2	0,25	40,60	...1600
16,5	159	257	2	0,315	42,60	...1650
17	159	257	2	0,315	42,20	...1700
17,5	165	263	2	0,315	48,40	...1750
18	165	263	2	0,315	48,00	...1800
18,5	171	269	2	0,315	58,10	...1850
19	171	269	2	0,315	53,00	...1900
19,5	177	275	2	0,315	60,80	...1950
20	177	275	2	0,315	58,20	...2000
20,5	184	282	2	0,4	72,90	...2050
21	184	282	2	0,4	66,30	...2100
21,5	191	289	2	0,4	78,50	...2150
22	191	289	2	0,4	72,20	...2200
22,5	198	296	2	0,4	79,80	...2250
23	198	296	2	0,4	75,00	...2300
24	206	327	3	0,4	92,10	...2400
25	206	327	3	0,4	92,90	...2500
26	214	335	3	0,4	106,50	...2600
27	222	343	3	0,4	114,50	...2700
28	222	343	3	0,4	127,50	...2800
29	230	351	3	0,4	147,00	...2900
30	230	351	3	0,4	146,50	...3000
31	239	360	3	0,4	193,50	...3100
32	248	397	4	0,5	204,50	...3200
33	248	397	4	0,5	204,50	...3300
34	257	406	4	0,5	256,00	...3400
35	257	406	4	0,5	249,00	...3500
36	267	416	4	0,5	286,00	...3600
37	267	416	4	0,5	323,50	...3700
38	277	426	4	0,5	308,50	...3800
39	277	426	4	0,5	331,00	...3900
40	277	426	4	0,5	346,00	...4000
45	298	447	4	0,63	579,50	...4500
50	321	470	4	0,63	579,50	...5000

(W100)

Spirálový vrták s MK stopkou, extra dlouhý

Provedení: Mimořádně stabilní model, do Ø 16,0 mm nitridace zkosení, od Ø 16,0 mm černěný povlak, precizní podbrus, jakož i široké drážky se zaoblená zadní hrana spirály na odvod třísek.

Použití: K vrtání extrémně hlubokých otvorů za náročných podmínek, např. v případě obtížného odsunu třísek a v důsledku toho nedostatečného chlazení hrotu vrtáku. Používá se především pro vrtání v šedé litině a oceli se stupněm tvrdosti do 850 N/mm²



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	18	–	–	–	–	20	16	–	45	36	–	–	–	–	–	**1092**

format professional quality

Ø h8 x celková délka mm	Délka spirály mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1092 bez povlaku €	Obj. č.
8 x 265	165	1	0,125	53,80	...1080
8 x 330	210	1	0,125	82,20	...2080
8,5 x 330	210	1	0,16	91,80	...2085
9 x 275	175	1	0,16	58,70	...1090
9 x 345	220	1	0,16	92,60	...2090
10 x 285	185	1	0,16	62,00	...1100
10 x 360	235	1	0,16	93,60	...2100
10,5 x 285	185	1	0,16	75,50	...1105
10,5 x 360	235	1	0,16	117,00	...2105
11 x 300	195	1	0,16	72,30	...1110
11 x 375	250	1	0,16	107,00	...2110
11,5 x 300	195	1	0,16	76,00	...1115
11,5 x 375	250	1	0,16	114,00	...2115
12 x 310	205	1	0,16	76,90	...1120
12 x 395	260	1	0,16	130,00	...2120
12,5 x 310	205	1	0,16	79,20	...1125
13 x 310	205	1	0,2	80,10	...1130
13 x 395	260	1	0,2	136,00	...2130
13,5 x 325	220	1	0,2	92,40	...1135
13,5 x 410	275	1	0,2	145,50	...2135
14 x 325	220	1	0,2	90,00	...1140
14 x 410	275	1	0,2	145,50	...2140
14,5 x 340	220	2	0,2	93,40	...1145
14,5 x 425	275	2	0,2	146,50	...2145
15 x 340	220	2	0,2	98,40	...1150
15 x 425	275	2	0,2	147,00	...2150
15,5 x 355	230	2	0,2	107,00	...1155
15,5 x 445	295	2	0,2	153,50	...2155
16 x 355	230	2	0,2	102,50	...1160
16 x 445	295	2	0,2	150,50	...2160

(W100)

format professional quality

Ø h8 x celková délka mm	Délka spirály mm	MK	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1092 bez povlaku €	Obj. č.
16,5 x 355	230	2	0,25	103,00	...1165
16,5 x 445	295	2	0,25	173,00	...2165
17 x 355	230	2	0,25	105,50	...1170
17 x 445	295	2	0,25	162,50	...2170
17,5 x 370	245	2	0,25	111,00	...1175
17,5 x 465	310	2	0,25	175,50	...2175
18 x 370	245	2	0,25	115,00	...1180
18 x 465	310	2	0,25	182,50	...2180
18,5 x 370	245	2	0,25	120,50	...1185
18,5 x 465	310	2	0,25	182,50	...2185
19 x 370	245	2	0,25	129,00	...1190
19 x 465	310	2	0,25	200,00	...2190
19,5 x 385	260	2	0,25	140,00	...1195
20 x 385	260	2	0,25	148,00	...1200
20 x 490	325	2	0,25	224,50	...2200
20,5 x 385	260	2	0,315	187,50	...1205
21 x 385	260	2	0,315	170,50	...1210
22 x 405	270	2	0,315	178,50	...1220
22 x 515	345	2	0,315	286,00	...2220
23 x 405	270	2	0,315	210,50	...1230
23 x 515	345	2	0,315	291,00	...2230
24 x 440	290	3	0,315	235,50	...1240
25 x 440	290	3	0,315	239,50	...1250
25 x 555	365	3	0,315	332,00	...2250
26 x 440	290	3	0,315	256,00	...1260
26 x 555	365	3	0,315	386,00	...2260
28 x 460	305	3	0,315	297,00	...1280
30 x 460	305	3	0,315	342,50	...1300
30 x 580	385	3	0,315	527,00	...2300

(W100)

Vrtací pouzdro, krátké

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 179 A



OCKERT PRÄZISIONSTEILE

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT 1118 €	Obj. č.
1,9	5	6	4,10	...0190
2	5	6	3,90	...0200
2,1	5	6	4,10	...0210
2,2	5	6	4,10	...0220
2,4	5	6	4,10	...0240
2,5	5	6	3,94	...0250

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT 1118 €	Obj. č.
2,6	5	6	4,10	...0260
2,7	6	8	4,37	...0270
2,8	6	8	4,37	...0280
3	6	8	4,11	...0300
3,1	6	8	4,37	...0310
3,2	6	8	4,37	...0320

(W118)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrtací pouzdro, krátké

Pokračování

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1118 €	Obj. č.
3,3	6	8	4,37	...0330
3,4	7	8	4,45	...0340
3,5	7	8	4,45	...0350
3,6	7	8	4,45	...0360
3,8	7	8	4,45	...0380
4	7	8	4,24	...0400
4,1	8	8	4,66	...0410
4,2	8	8	4,66	...0420
4,3	8	8	4,66	...0430
4,5	8	8	4,49	...0450
4,6	8	8	4,66	...0460
4,9	8	8	4,66	...0490
5	8	8	4,41	...0500
5,1	10	10	4,69	...0510
5,2	10	10	4,69	...0520
5,3	10	10	4,69	...0530
5,4	10	10	4,69	...0540
5,5	10	10	4,69	...0550
5,6	10	10	4,69	...0560
5,8	10	10	4,69	...0580
6	10	10	4,41	...0600
6,1	12	10	5,25	...0610
6,2	12	10	5,25	...0620
6,3	12	10	5,25	...0630
6,4	12	10	5,25	...0640
6,5	12	10	5,05	...0650
6,6	12	10	5,25	...0660
6,7	12	10	5,25	...0670
6,8	12	10	5,25	...0680
6,9	12	10	5,25	...0690
7	12	10	4,95	...0700
7,1	12	10	5,25	...0710
7,2	12	10	5,25	...0720
7,5	12	10	5,25	...0750
8	12	10	4,95	...0800
8,1	15	12	5,75	...0810
8,2	15	12	5,75	...0820
8,3	15	12	5,75	...0830
8,4	15	12	5,75	...0840

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1118 €	Obj. č.
8,5	15	12	5,55	...0850
8,6	15	12	5,75	...0860
8,8	15	12	5,75	...0880
9	15	12	5,50	...0900
9,1	15	12	5,75	...0910
9,5	15	12	5,75	...0950
9,6	15	12	5,75	...0960
10	15	12	5,50	...1000
10,1	18	12	6,55	...1010
10,2	18	12	6,55	...1020
10,3	18	12	6,55	...1030
10,5	18	12	6,30	...1050
10,7	18	12	6,55	...1070
10,8	18	12	6,55	...1080
10,9	18	12	6,55	...1090
11	18	12	6,25	...1100
11,5	18	12	6,55	...1150
12	18	12	6,25	...1200
12,1	22	16	7,25	...1210
12,2	22	16	7,25	...1220
12,5	22	16	7,00	...1250
12,7	22	16	7,25	...1270
13	22	16	6,90	...1300
13,5	22	16	7,25	...1350
14	22	16	6,90	...1400
14,1	22	16	7,25	...1410
14,5	22	16	7,00	...1450
15	22	16	6,90	...1500
15,1	26	16	8,95	...1510
15,9	26	16	8,95	...1590
16	26	16	8,45	...1600
16,1	26	16	8,95	...1610
16,5	26	16	8,60	...1650
17	26	16	8,45	...1700
17,5	26	16	8,95	...1750
18	26	16	8,45	...1800
18,5	30	20	11,50	...1850
19	30	20	11,30	...1900
20	30	20	11,30	...2000

(W118)

Vrtací pouzdro, střední

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 179 A



OCKERT PRÄZISIONSTEILE

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1119 €	Obj. č.
1,9	5	9	4,49	...0190
2	5	9	4,28	...0200
2,1	5	9	4,49	...0210
2,2	5	9	4,49	...0220
2,3	5	9	4,49	...0230
2,4	5	9	4,49	...0240
2,5	5	9	4,37	...0250
2,6	5	9	4,49	...0260
2,8	6	12	4,66	...0280
2,9	6	12	4,66	...0290
3	6	12	4,41	...0300
3,1	6	12	4,66	...0310
3,2	6	12	4,66	...0320

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1119 €	Obj. č.
3,3	6	12	4,66	...0330
3,4	7	12	4,69	...0340
3,5	7	12	4,69	...0350
3,8	7	12	4,69	...0380
3,9	7	12	4,69	...0390
4	7	12	4,41	...0400
4,1	8	12	4,87	...0410
4,2	8	12	4,87	...0420
4,3	8	12	4,87	...0430
4,5	8	12	4,70	...0450
4,6	8	12	4,87	...0460
4,8	8	12	4,87	...0480
4,9	8	12	4,87	...0490

(W118)

Pokračování na další straně

Vrtací pouzdro, střední

Pokračování

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1119 €	Obj. č.
5	8	12	4,62	...0500
5,1	10	16	5,45	...0510
5,2	10	16	5,45	...0520
5,3	10	16	5,45	...0530
5,5	10	16	5,45	...0550
5,8	10	16	5,45	...0580
6	10	16	5,15	...0600
6,1	12	16	5,95	...0610
6,2	12	16	5,95	...0620
6,3	12	16	5,95	...0630
6,4	12	16	5,95	...0640
6,5	12	16	5,70	...0650
6,8	12	16	5,95	...0680
7	12	16	5,65	...0700
7,1	12	16	5,95	...0710
7,5	12	16	5,95	...0750
7,7	12	16	5,95	...0770
8	12	16	5,65	...0800
8,1	15	20	6,80	...0810
8,2	15	20	6,80	...0820
8,5	15	20	6,55	...0850
9	15	20	6,45	...0900
9,5	15	20	6,80	...0950

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1119 €	Obj. č.
9,8	15	20	6,80	...0980
10	15	20	6,45	...1000
10,1	18	20	7,80	...1010
10,2	18	20	7,80	...1020
10,4	18	20	7,80	...1040
10,5	18	20	7,50	...1050
11	18	20	7,35	...1100
12	18	20	7,35	...1200
12,1	22	28	9,75	...1210
12,2	22	28	9,75	...1220
12,5	22	28	9,40	...1250
12,7	22	28	9,75	...1270
13	22	28	9,25	...1300
13,5	22	28	9,75	...1350
14	22	28	9,25	...1400
14,1	22	28	9,75	...1410
15	22	28	9,25	...1500
16	26	28	11,30	...1600
16,1	26	28	11,95	...1610
16,5	26	28	11,55	...1650
17	26	28	11,30	...1700
18	26	28	11,30	...1800
20	30	36	14,65	...2000

(W118)

Vrtací pouzdro, dlouhé

NEW

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 179 A

OCKERT PRÄZISIONSTEILE



Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1148 €	Obj. č.
2,7	6	16	6,40	...0270
2,8	6	16	6,40	...0280
2,9	6	16	6,40	...0290
3	6	16	6,40	...0300
3,1	6	16	6,40	...0310
3,2	6	16	6,40	...0320
3,3	6	16	6,40	...0330
3,4	7	16	6,15	...0340
3,5	7	16	6,15	...0350
3,6	7	16	6,15	...0360
3,7	7	16	6,15	...0370
3,8	7	16	6,15	...0380
3,9	7	16	6,15	...0390
4	7	16	6,15	...0400
4,1	8	16	6,30	...0410
4,2	8	16	6,30	...0420
4,3	8	16	6,30	...0430
4,4	8	16	6,30	...0440
4,5	8	16	6,30	...0450
4,6	8	16	6,30	...0460
4,7	8	16	6,30	...0470
4,8	8	16	6,30	...0480
4,9	8	16	6,30	...0490
5	8	16	6,30	...0500
5,1	10	20	7,00	...0510
5,2	10	20	7,00	...0520
5,3	10	20	7,00	...0530

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1148 €	Obj. č.
5,4	10	20	7,00	...0540
5,5	10	20	7,00	...0550
5,6	10	20	7,00	...0560
5,7	10	20	7,00	...0570
5,8	10	20	7,00	...0580
5,9	10	20	7,00	...0590
6	10	20	7,00	...0600
6,1	12	20	7,45	...0610
6,2	12	20	7,45	...0620
6,3	12	20	7,45	...0630
6,4	12	20	7,45	...0640
6,5	12	20	7,45	...0650
6,6	12	20	7,45	...0660
6,7	12	20	7,45	...0670
6,8	12	20	7,45	...0680
6,9	12	20	7,45	...0690
7	12	20	7,45	...0700
7,1	12	20	7,45	...0710
7,2	12	20	7,45	...0720
7,3	12	20	7,45	...0730
7,4	12	20	7,45	...0740
7,5	12	20	7,45	...0750
7,6	12	20	7,45	...0760
7,7	12	20	7,45	...0770
7,8	12	20	7,45	...0780
7,9	12	20	7,45	...0790
8	12	20	7,45	...0800

(W118)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrtací pouzdro, dlouhé

NEW

Pokračování

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1148 €	Obj. č.
8,1	15	25	8,75	...0810
8,2	15	25	8,75	...0820
8,3	15	25	8,75	...0830
8,4	15	25	8,75	...0840
8,5	15	25	8,75	...0850
8,6	15	25	8,75	...0860
8,7	15	25	8,75	...0870
8,8	15	25	8,75	...0880
8,9	15	25	8,75	...0890
9	15	25	8,75	...0900
9,1	15	25	8,75	...0910
9,2	15	25	8,75	...0920
9,3	15	25	8,75	...0930
9,4	15	25	8,75	...0940
9,5	15	25	8,75	...0950
9,6	15	25	8,75	...0960
9,7	15	25	8,75	...0970
9,8	15	25	8,75	...0980
9,9	15	25	8,75	...0990
10	15	25	8,75	...1000

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1148 €	Obj. č.
10,5	18	25	9,40	...1050
11	18	25	9,40	...1100
11,5	18	25	9,40	...1150
12	18	25	9,40	...1200
12,5	22	36	11,95	...1250
13	22	36	11,95	...1300
13,5	22	36	11,95	...1350
14	22	36	11,95	...1400
14,5	22	36	11,95	...1450
15	22	36	11,95	...1500
15,5	26	36	13,65	...1550
16	26	36	13,65	...1600
16,5	26	36	13,65	...1650
17	26	36	13,65	...1700
17,5	26	36	13,65	...1750
18	26	36	13,65	...1800
19	30	45	22,00	...1900
19,5	30	45	22,00	...1950
20	30	45	22,00	...2000

(W118)

Vrtací pouzdro, krátké

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 172 A

OCKERT PRÄZISIONSTEILE



Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1122 €	Obj. č.
2	5	6	5,45	...0200
2,1	5	6	5,80	...0210
2,2	5	6	5,80	...0220
2,4	5	6	5,80	...0240
2,5	5	6	5,55	...0250
2,6	5	6	5,80	...0260
2,7	6	8	5,75	...0270
2,8	6	8	5,75	...0280
2,9	6	8	5,75	...0290
3	6	8	5,50	...0300
3,1	6	8	5,75	...0310
3,2	6	8	5,75	...0320
3,3	6	8	5,75	...0330
3,4	7	8	6,00	...0340
3,5	7	8	6,00	...0350
3,6	7	8	6,00	...0360
3,7	7	8	6,00	...0370
3,8	7	8	6,00	...0380
4	7	8	5,70	...0400
4,1	8	8	6,30	...0410
4,2	8	8	6,30	...0420
4,3	8	8	6,30	...0430
4,5	8	8	6,10	...0450
4,6	8	8	6,30	...0460
4,7	8	8	6,30	...0470
4,8	8	8	6,30	...0480
4,9	8	8	6,30	...0490
5	8	8	6,00	...0500
5,1	10	10	6,35	...0510
5,2	10	10	6,35	...0520

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1122 €	Obj. č.
5,3	10	10	6,35	...0530
5,4	10	10	6,35	...0540
5,5	10	10	6,35	...0550
5,6	10	10	6,35	...0560
5,8	10	10	6,35	...0580
6	10	10	6,05	...0600
6,1	12	10	7,25	...0610
6,2	12	10	7,25	...0620
6,3	12	10	7,25	...0630
6,4	12	10	7,25	...0640
6,5	12	10	7,00	...0650
6,6	12	10	7,25	...0660
6,7	12	10	7,25	...0670
6,8	12	10	7,25	...0680
7	12	10	6,90	...0700
7,1	12	10	7,25	...0710
7,2	12	10	7,25	...0720
7,3	12	10	7,25	...0730
7,5	12	10	7,25	...0750
7,8	12	10	7,25	...0780
8	12	10	6,90	...0800
8,1	15	12	7,85	...0810
8,2	15	12	7,85	...0820
8,4	15	12	7,85	...0840
8,5	15	12	7,55	...0850
9	15	12	7,40	...0900
9,1	15	12	7,85	...0910
9,5	15	12	7,85	...0950
10	15	12	7,40	...1000
10,1	18	12	8,80	...1010

(W118)

Pokračování na další straně

1.1

Vrtací pouzdro, krátké

Pokračování

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1122 €	Obj. č.
10,2	18	12	8,80	...1020
10,3	18	12	8,80	...1030
10,5	18	12	8,55	...1050
11	18	12	8,35	...1100
11,1	18	12	8,80	...1110
11,5	18	12	8,80	...1150
12	18	12	8,35	...1200
12,1	22	16	10,40	...1210
12,2	22	16	10,40	...1220
12,3	22	16	10,40	...1230
12,5	22	16	10,00	...1250
13	22	16	9,80	...1300
13,5	22	16	10,40	...1350
14	22	16	9,80	...1400

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1122 €	Obj. č.
14,1	22	16	10,40	...1410
14,2	22	16	10,40	...1420
14,5	22	16	10,00	...1450
15	22	16	9,80	...1500
15,5	26	16	12,25	...1550
16	26	16	11,60	...1600
16,1	26	16	12,25	...1610
16,5	26	16	11,85	...1650
17	26	16	11,60	...1700
17,5	26	16	12,25	...1750
18	26	16	11,60	...1800
19	30	20	15,35	...1900
20	30	20	15,35	...2000

(W118)

Vrtací pouzdro, střední

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 172 A

OCKERT PRÄZISIONSTEILE



Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1124 €	Obj. č.
1,9	5	9	6,05	...0190
2	5	9	5,75	...0200
2,1	5	9	6,05	...0210
2,2	5	9	6,05	...0220
2,4	5	9	6,05	...0240
2,5	5	9	5,85	...0250
2,6	5	9	6,05	...0260
2,7	6	12	6,30	...0270
2,8	6	12	6,30	...0280
3	6	12	6,00	...0300
3,1	6	12	6,30	...0310
3,2	6	12	6,30	...0320
3,3	6	12	6,30	...0330
3,4	7	12	6,35	...0340
3,5	7	12	6,35	...0350
3,6	7	12	6,35	...0360
3,8	7	12	6,35	...0380
4	7	12	6,05	...0400
4,1	8	12	6,60	...0410
4,2	8	12	6,60	...0420
4,3	8	12	6,60	...0430
4,5	8	12	6,40	...0450
4,6	8	12	6,60	...0460
4,8	8	12	6,60	...0480
4,9	8	12	6,60	...0490
5	8	12	6,30	...0500
5,1	10	16	7,05	...0510
5,2	10	16	7,05	...0520
5,5	10	16	7,05	...0550
5,7	10	16	7,05	...0570
5,8	10	16	7,05	...0580
6	10	16	6,70	...0600
6,1	12	16	7,85	...0610
6,2	12	16	7,85	...0620
6,3	12	16	7,85	...0630

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE 1124 €	Obj. č.
6,4	12	16	7,85	...0640
6,5	12	16	7,55	...0650
6,6	12	16	7,85	...0660
6,8	12	16	7,85	...0680
7	12	16	7,40	...0700
7,5	12	16	7,85	...0750
7,9	12	16	7,85	...0790
8	12	16	7,40	...0800
8,1	15	20	8,80	...0810
8,2	15	20	8,80	...0820
8,3	15	20	8,80	...0830
8,5	15	20	8,55	...0850
9	15	20	8,35	...0900
9,1	15	20	8,80	...0910
9,5	15	20	8,80	...0950
10	15	20	8,35	...1000
10,1	18	20	9,85	...1010
10,2	18	20	9,85	...1020
10,5	18	20	9,45	...1050
10,7	18	20	9,85	...1070
11	18	20	9,30	...1100
11,5	18	20	9,85	...1150
12	18	20	9,30	...1200
12,1	22	28	13,30	...1210
12,2	22	28	13,30	...1220
12,5	22	28	12,80	...1250
13	22	28	12,55	...1300
14	22	28	12,55	...1400
15	22	28	12,55	...1500
16	26	28	15,35	...1600
16,1	26	28	16,20	...1610
16,5	26	28	15,65	...1650
17	26	28	15,35	...1700
18	26	28	15,35	...1800
20	30	36	20,40	...2000

(W118)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrtací pouzdro, dlouhé

NEW

Provedení: Tvrdost HRC 62 +2, na jednom konci zaoblený otvor, speciální ocel, kalená a broušená.

DIN 172 A

OCKERT PRÄZISIONSTEILE



Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT 1151 €	Obj. č.
2,7	6	16	9,50	...0270
2,8	6	16	9,50	...0280
2,9	6	16	9,50	...0290
3	6	16	9,50	...0300
3,1	6	16	9,50	...0310
3,2	6	16	9,50	...0320
3,3	6	16	9,50	...0330
3,4	7	16	9,05	...0340
3,5	7	16	9,05	...0350
3,6	7	16	9,05	...0360
3,7	7	16	9,05	...0370
3,8	7	16	9,05	...0380
3,9	7	16	9,05	...0390
4	7	16	9,05	...0400
4,1	8	16	9,55	...0410
4,2	8	16	9,55	...0420
4,3	8	16	9,55	...0430
4,4	8	16	9,55	...0440
4,5	8	16	9,55	...0450
4,6	8	16	9,55	...0460
4,7	8	16	9,55	...0470
4,8	8	16	9,55	...0480
4,9	8	16	9,55	...0490
5	8	16	9,55	...0500
5,1	10	20	10,30	...0510
5,2	10	20	10,30	...0520
5,3	10	20	10,30	...0530
5,4	10	20	10,30	...0540
5,5	10	20	10,30	...0550
5,6	10	20	10,30	...0560
5,7	10	20	10,30	...0570
5,8	10	20	10,30	...0580
5,9	10	20	10,30	...0590
6	10	20	10,30	...0600
6,1	12	20	10,70	...0610
6,2	12	20	10,70	...0620
6,3	12	20	10,70	...0630
6,4	12	20	10,70	...0640
6,5	12	20	10,70	...0650
6,6	12	20	10,70	...0660
6,7	12	20	10,70	...0670
6,8	12	20	10,70	...0680
6,9	12	20	10,70	...0690
7	12	20	10,70	...0700
7,1	12	20	10,70	...0710
7,2	12	20	10,70	...0720
7,3	12	20	10,70	...0730

(W118)

Otvor F7 mm	Průměr n6 mm	Délka mm	OCKERT 1151 €	Obj. č.
7,4	12	20	10,70	...0740
7,5	12	20	10,70	...0750
7,6	12	20	10,70	...0760
7,7	12	20	10,70	...0770
7,8	12	20	10,70	...0780
7,9	12	20	10,70	...0790
8	12	20	10,70	...0800
8,1	15	25	12,45	...0810
8,2	15	25	12,45	...0820
8,3	15	25	12,45	...0830
8,4	15	25	12,45	...0840
8,5	15	25	12,45	...0850
8,6	15	25	12,45	...0860
8,7	15	25	12,45	...0870
8,8	15	25	12,45	...0880
8,9	15	25	12,45	...0890
9	15	25	12,45	...0900
9,1	15	25	12,45	...0910
9,2	15	25	12,45	...0920
9,3	15	25	12,45	...0930
9,4	15	25	12,45	...0940
9,5	15	25	12,45	...0950
9,6	15	25	12,45	...0960
9,7	15	25	12,45	...0970
9,8	15	25	12,45	...0980
9,9	15	25	12,45	...0990
10	15	25	12,45	...1000
10,5	18	25	13,45	...1050
11	18	25	13,45	...1100
11,5	18	25	13,45	...1150
12	18	25	13,45	...1200
12,5	22	36	18,20	...1250
13	22	36	18,20	...1300
13,5	22	36	18,20	...1350
14	22	36	18,20	...1400
14,5	22	36	18,20	...1450
15	22	36	18,20	...1500
15,5	26	36	18,90	...1550
16	26	36	18,90	...1600
16,5	26	36	18,90	...1650
17	26	36	18,90	...1700
17,5	26	36	18,90	...1750
18	26	36	18,90	...1800
18,5	30	45	25,80	...1850
19	30	45	25,80	...1900
19,5	30	45	25,80	...1950
20	30	45	25,80	...2000

(W118)



format
professional quality

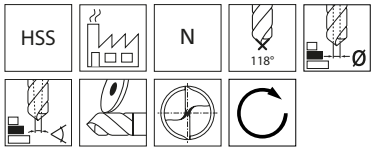
TOOLS FOR PROFESSIONALS

Krátký stupňovitý vrták, válc. stopka

Provedení: Model s vysokou torzní odolností, vybrušovaný profil, pravořezný, s precizním křížovým podbrusem. Kratší konstrukce podle DIN 1897, zahrocení dle DIN 1412, tvar A. Běžný boční úhel čela, běžná tloušťka jádra a běžné stoupání šroubovice. Vrtání a zahloubení probíhá v jednom pracovním kroku a lícují mezi sebou.

Tolerance Ø: d_1 = h6.

Upozornění: Řezná rychlost se řídí největším průměrem.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1100**
	30	24	19	10	8	6	33	26	–	50	50	–	–	–	–	–	**1101**
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1103**
	30	24	19	10	8	6	33	26	–	50	50	–	–	–	–	–	**1104**
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1106**
	30	24	19	10	8	6	33	26	–	50	50	–	–	–	–	–	**1107**

Krátký stupňovitý vrták, 90°, na průchozí otvory

Provedení: Úhel zahloubení 90°, jemný.

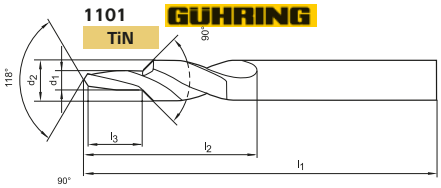
Použití: Na závitové a průchozí otvory dle DIN EN 20273 a zapuštění hlavy šroubů v úhlu 90°. Tvar A a B podle DIN 74, část 1. Na šrouby dle DIN EN 963 a DIN 964°. Vhodný především k nasazení na CNC strojích, popř. NC obráběcím centru.

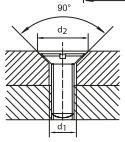


1100 format professional quality
bez povlaku



1101 GÜHRING
TiN





Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1100 bez povlaku €	GÜHRING 1101 TiN €	Obj. č.
M3	3,2 x 6	66	28	9	16,85	39,40	...0030
M4	4,3 x 8	79	37	11	19,10	43,80	...0040
M5	5,3 x 10	89	43	13	24,00	56,10	...0050
M6	6,4 x 11,5	95	47	15	28,20	70,30	...0060
M8	8,4 x 15	111	56	19	32,40	88,80	...0080
M10	10,5 x 19	127	64	23	49,00	140,50	...0100
					(W104)	(W109)	

Krátký stupňovitý vrták, 90°, na závitové jádrové otvory

Provedení: Úhel zahloubení 90°.

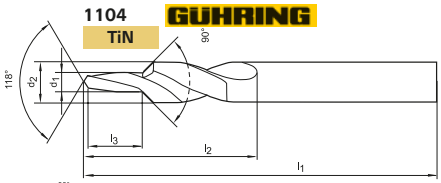
Použití: Na závitové jádrové otvory dle DIN 336, část 1 a volné zahloubení 90° dle průchozích otvorů v souladu s DIN EN 20273. Vhodný především k nasazení na CNC strojích, popř. NC obráběcím centru.

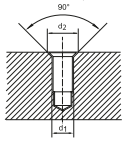


1103 format professional quality
bez povlaku



1104 GÜHRING
TiN





Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1103 bez povlaku €	GÜHRING 1104 TiN €	Obj. č.
M3	2,5 x 3,4	52	20	8,8	15,80	33,90	...0030
M4	3,3 x 4,5	58	24	11,4	16,25	33,90	...0040
M5	4,2 x 5,5	66	28	13,6	17,70	37,60	...0050
M6	5 x 6,6	70	31	16,5	18,15	39,40	...0060
M8	6,8 x 9	84	40	21	21,60	47,40	...0080
M10	8,5 x 11	95	47	25,5	27,80	61,00	...0100
M12	10,2 x 13,5	107	54	30	35,70	90,00	...0120
					(W104)	(W109)	

Krátký stupňovitý vrták, 180°, na průchozí otvory

Provedení: Úhel zahloubení 180°, střední.

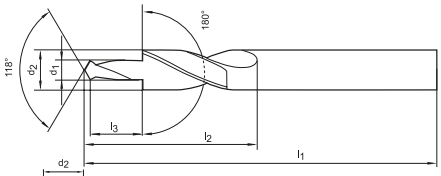
Použití: Na závitové a průchozí otvory dle DIN EN 20273 a zapuštění hlavy šroubů v úhlu 180°. Tvar H, J a K podle DIN 84, DIN 912, DIN 6912, DIN 7513 a DIN 7984. Vhodný především k nasazení na CNC strojích, popř. NC obráběcím centru.

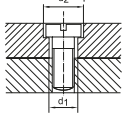


1106 format professional quality
bez povlaku



1107 GÜHRING
TiN





Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1106 bez povlaku €	GÜHRING 1107 TiN €	Obj. č.
M3	3,4 x 6	66	28	9	16,25	41,90	...0030
M4	4,5 x 8	79	37	11	22,60	45,00	...0040
M5	5,5 x 10	89	43	13	27,80	53,70	...0050
M6	6,6 x 11	95	47	15	26,60	61,60	...0060
M8	9 x 15	111	56	19	33,50	77,60	...0080
M10	11 x 18	123	62	23	50,60	132,00	...0100
					(W104)	(W109)	

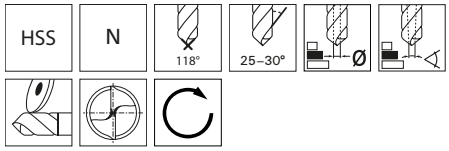
Vícefázový stupňovitý vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním křížovým podbrusem. Vrtání a zahloubení probíhá v jednom pracovním kroku a lícují mezi sebou.

Tolerance Ø: $d_1 = h9$

$d_2 = h8$

Upozornění: Řezná rychlost se řídí největším průměrem.



format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1109**
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1112**
V_c [m/min]	**25**	20	16	8	6	5	20	16	–	40	–	60	–	–	–	–	**1115**

Vícefázový stupňovitý vrták pro otvory pod závit, 90°, na jádrové vrtání

Provedení: Úhel zahloubení 90°.

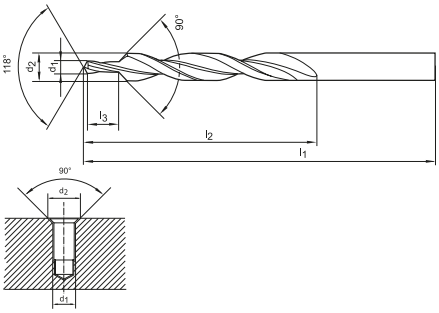
Použití: Na závitové jádrové otvory dle DIN 336, část 1 a volné zahloubení 90° dle průchozích otvorů v souladu s DIN EN 20273.

DIN 8378



černěný

Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1109 černěný €	Obj. č.
M3	2,5 x 3,4	70	39	8,8	20,30	**...0030**
M4	3,3 x 4,5	80	47	11,4	22,30	**...0040**
M5	4,2 x 5,5	93	57	13,6	22,80	**...0050**
M6	5 x 6,6	101	63	16,5	30,50	**...0060**
M8	6,8 x 9	125	81	21	37,90	**...0080**
M10	8,5 x 11	142	94	25,5	46,60	**...0100**
M12	10,2 x 13,5	160	108	30	48,40	**...0120**
					(W104)	



Vícefázový stupňovitý vrták pro otvory pod závit, 90°, na průchozí otvory

Provedení: Úhel zahloubení 90°, jemný.

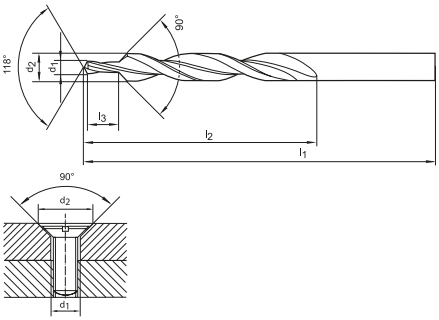
Použití: Na závitové a průchozí otvory dle DIN EN 20273 a zapuštění hlavy šroubů v úhlu 90°. Tvar A a B podle DIN 74, část 1. Na šrouby dle DIN EN 963 a DIN 964°.

DIN 8374



černěný

Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1112 černěný €	Obj. č.
M3	3,2 x 6	93	57	9	24,10	**...0030**
M4	4,3 x 8	117	75	11	28,00	**...0040**
M5	5,3 x 10	133	87	13	35,20	**...0050**
M6	6,4 x 11,5	142	94	15	39,40	**...0060**
M8	8,4 x 15	169	114	19	65,60	**...0080**
M10	10,5 x 19	198	135	23	101,00	**...0100**
					(W104)	



Vícefázový stupňovitý vrták pro otvory pod závit, 180°, na průchozí otvory

Provedení: Úhel zahloubení 180°, střední.

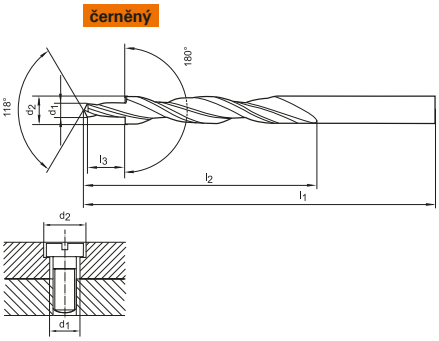
Použití: Na závitové a průchozí otvory dle DIN EN 20273 a zapuštění hlavy šroubů v úhlu 180°. Tvar H, J a K podle DIN 84, DIN 912, DIN 6912, DIN 7513 a DIN 7984.

DIN 8376



černěný

Na závit	Ø vrtáku d_1 x Ø záhlubníku d_2 mm	Celková délka l_1 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka vrtacích stupňů l_3 mm	format 1115 černěný €	Obj. č.
M3	3,4 x 6	93	57	9	24,20	**...0030**
M4	4,5 x 8	117	75	11	28,10	**...0040**
M5	5,5 x 10	133	87	13	34,10	**...0050**
M6	6,6 x 11	142	94	15	39,30	**...0060**
M8	9 x 15	169	114	19	49,40	**...0080**
M10	11 x 18	191	130	23	103,00	**...0100**
					(W104)	



Vrták do plechu (stromeček)

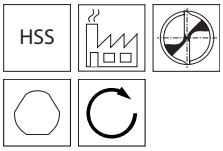
Provedení: CBN hloubkový brus, rovné drážky.

Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů. Nevytváří žádné otřepové či vibrační stopy na materiálu a používá se v ručních a stojanových vrtačkách. Vyznačování důlčíkem není zapotřebí.

Pro	ocelový plech	0,1–2,0 mm
	Nirosta plech (V2A)	0,1–1,0 mm
	plasty	do 10,0 mm
	neželezné kovy	0,1–5,0 mm

Upozornění: K prodloužení životnosti doporučujeme používat vrtací pastu obj. č. 9655 0100, 📖 1/86.



format professional quality



1300
černěný



1303
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1300
	●	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1303

Rozmezí vrtání mm	Celková délka mm	Délka stopky mm	Ø stopky mm	format 1300 černěný €	format 1303 TiN €	Obj. č.
3–14	58	20	6	9,65	17,10	...0010
4–31	103	25	9	37,80	55,80	...0070
4–20	71	22	8	16,00	24,00	...0020
16–30,5	76	22	9	27,80	50,20	...0030
24–40	89	30	10	52,20	106,50	...0040
36–50	97	30	12	95,20	152,50	...0050
40–61	103	30	12	162,00 (W124)	235,50 (W124)	...0060

Sada vrtáků do plechu (stromeček)

Obsah sady mm	format 1306 černěný €	format 1309 TiN €	Obj. č.
3–14; 4–20; 16–30,5 + vrtací pasta	73,70 (W124)	110,50 (W124)	...0100



1306
černěný



1309
TiN

Sada vrtáků do plechu v obalu bez plastů z obnovitelných zdrojů

NEW

Provedení: Odlitky z lisované buničiny se vyrábí z odpadního papíru a přírodních vláken, například z průmyslového konopí. Tento materiál je zcela opakovaně použitelný, kompostovatelný a recyklovatelný. Odlitky z lisované buničiny mají oproti plastům mnoho výhod: jsou odolné, tlumí nárazy, odpuzují vodu a mastnotu, jsou úsporné a multifunkční.

Použití: Ideální pro udržitelná obalová řešení v dopravní logistice.

Ochrana životního prostředí se týká nás všech – využijte výhod obalů bez plastů!

format professional quality

Obsah sady mm	format 1306 černěný €	Obj. č.
3–14; 4–20; 16–30,5	78,80 (W124)	...0013



1306
černěný

Vrták do plechu (stromeček)

Provedení: CBN hloubkový brus, spirálové drážkování.

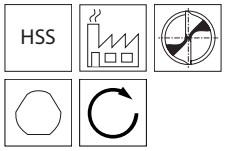
Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů.

Nevytváří žádné otřepové či vibrační stopy na materiálu a používá se v ručních a stojanových vrtačkách. Vyznačování důlčíkem není zapotřebí.

Pro	ocelový plech	0,1–2,0 mm
	Nirosta plech (V2A)	0,1–1,0 mm
	plasty	do 10,0 mm
	neželezné kovy	0,1–5,0 mm

Upozornění: K prodloužení životnosti doporučujeme používat vrtací pastu obj. č. 9655 0100, 1/86.



format professional quality



1302
bez povlaku



1304
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1302
	●	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1304

Rozmezí vrtání mm	Velikost	Celková délka mm	Délka stopky mm	Ø stopky mm	format professional quality 1302 bez povlaku €	format professional quality 1304 TiN €	Obj. č.
5–20	2A	76	20	8	33,80	44,00	...0015
5–31	LA	103	24	10	64,50 (W124)	83,80 (W124)	...0080

Sada vrtáků do plechu (stromeček)

Obsah sady mm	format professional quality 1308 bez povlaku €	format professional quality 1311 TiN €	Obj. č.
5–20; 5–31	113,00 (W124)	140,00 (W124)	...0100



1308
bez povlaku

format professional quality



1311
TiN

format professional quality

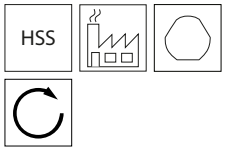
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální stupňovitý vrták

Provedení: Rovné drážkování. Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů do 6 mm tloušťky materiálu. Odjehlování do tloušťky materiálu o 1,5 mm. Nevytváří žádné otřepové či vibrační stopy na materiálu a používá se v ručních a stojanových vrtačkách. Vyznačování důlčíkem není zapotřebí.

Upozornění: K prodloužení životnosti doporučujeme používat vrtací pastu obj. č. 9655 0100, 📖 1/86.



format professional quality



1315
bez povlaku



1312
TiN



1313
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL				
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	●	◐	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1315
V_c [m/min]	●	●	◐	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1312
	●	●	●	●	●	●	◐	◐	–	◐	◐	◐	–	–	–	–	1313

Průměr stupňů vrtání v mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Ø stopky h8 mm	format 1315 bez povlaku €	format 1312 TiN €	format 1313 TiAlN €	Obj. č.
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	23,00	29,50	31,30	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	26,80	34,30	36,50	...0020
12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	4	76	9	36,90	46,20	48,90	...0023
20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30	4	88	12	55,20	70,70	74,90	...0026
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	45,20	58,10	61,50	...0030
30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40	4	98	13	116,00	148,50	157,50	...0033
40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50	4	107	13	148,00	189,00	200,50	...0036
50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60	4	120	13	212,50	272,50	289,00	...0039
na průchozí otvor PG 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5); 22,5 (PG16); 28,3 (PG21); 33,0 (–); 37,0 (PG29)	4	92	12	73,30	98,90	113,50	...0040
na PG průchozí otvor 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5);(PG16); PG21); 30,5 (–)	4	85	12	58,60	75,20	86,40	...0050
na PG průchozí otvor 11,4 (PG7); 14 (PG9); 17,25 (PG11); 19 (PG13,5); 21,25 (PG16); 26,75 (PG21)	6	92	12	58,60	75,20	86,40	...0060
všeobecně pro strojírenství 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	86	12	59,20 (W124)	77,50 (W124)	82,20 (W124)	...0070

Sada univerzálních stupňovitých vrtáků

Obsah sady mm	format 1318 bez povlaku €	format 1312 TiN €	format 1313 TiAlN €	Obj. č.
4–12; 12–20; 20–30	118,00	137,50	146,00	...0200
4–12; 4–20; 6–30	116,00 (W124)	137,50 (W124)	145,00 (W124)	...0100



1318
bez povlaku

1312
TiN

1313
TiAlN

Univerzální stupňovitý vrták

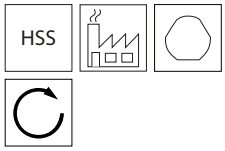
Provedení: Spirálové drážkování.

Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů do 6 mm tloušťky materiálu.

Odjehlování do tloušťky materiálu o 1,5 mm. Nevytváří žádné otřepové či vibrační stopy na materiálu a používá se v ručních a stojanových vrtačkách. Vyznačování důlčíkem není zapotřebí.

Upozornění: K prodloužení životnosti doporučujeme používat vrtací pastu obj. č. 9655 0100, 📖 1/86.



format professional quality



1314
bez povlaku



1320
TiN



1316
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	●	◐	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1314
V_c [m/min]	●	●	◐	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1320
	●	●	●	●	●	●	◐	◐	–	◐	◐	◐	–	–	–	–	1316

Průměr stupňů vrtání v mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Ø stopky h8 mm	format 1314 bez povlaku €	format 1320 TiN €	format 1316 TiAlN €	Obj. č.
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	34,20	39,30	50,70	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	43,70	50,20	68,00	...0015
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	69,30	79,80	96,20	...0030
6; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	82	12	80,00	90,40	153,00	...0035
Závitové jádrové otvory pro kabelové průchodky: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5)	6 (jádrový otvor) 3 (průchozí otvor)	96	12	69,00	88,00	93,00	...0037
Závitové jádrové otvory pro kabelové průchodky: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5); 38,5 (M40 x 1,5) Průchozí otvory pro kabelové průchodky: 7; 12,5 (M12 x 1,5); 16,5 (M16 x 1,5); 20,5 (M20 x 1,5); 25,5 (M25 x 1,5); 32,5 (M32 x 1,5); 40,5 (M40 x 1,5)	6 (jádrový otvor) 3 (průchozí otvor)	110	12	101,00	118,00	124,00	...0038
				(W124)	(W124)	(W124)	

Sada univerzálních stupňovitých vrtáků

Obsah sady mm	format 1317 bez povlaku €	format 1320 TiN €	format 1319 TiAlN €	Obj. č.
4–12; 4–20; 6–30	156,00 (W124)	179,50 (W124)	219,50 (W124)	...0100



1317
bez povlaku

1320
TiN

1319
TiAlN

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada stupňovitých vrtáků v obalu bez plastů z obnovitelných zdrojů

NEW

format professional quality

Provedení: Odlitky z lisované buničiny se vyrábí z odpadního papíru a přírodních vláken, například z průmyslového konopí. Tento materiál je zcela opakovaně použitelný, kompostovatelný a recyklovatelný. Odlitky z lisované buničiny mají oproti plastům mnoho výhod: jsou odolné, tlumí nárazy, odpuzují vodu a mastnotu, jsou úsporné a multifunkční.

Použití: Ideální pro udržitelná obalová řešení v dopravní logistice.

Ochrana životního prostředí se týká nás všech – využijte výhod obalů bez plastů!



1320
TiN

Obsah sady mm	format 1320 TiN €	Obj. č.
4–12; 4–20; 6–30	187,50 (W124)	...0013

Univerzální stupňovitý vrták ADVANCED LINE® se čtyřnásobnou spirálovou drážkou

EXACT PRÁZISIONSWERKZEUGE

Provedení: Inovace stupňovitého vrtáku se 4 břity, INOVATIVNÍ ČTYŘNÁSOBNÁ SPIRÁLOVÁ DRÁŽKA, NOVÝ TURBO HROT výrazně zjednodušují centrování a navrtávání. Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů do 6 mm tloušťky materiálu.

Odjehlování do tloušťky materiálu o 1,5 mm. Nevytváří žádné otřepové či vibrační stopy na materiálu a používá se v ručních a stojanových vrtačkách. Vyznačování důlčíkem není zapotřebí.

Upozornění: K prodloužení životnosti doporučujeme používat vrtací pastu obj. č. 9655 0100, 1/86.



HSS



1343
bez povlaku



1344
TiN



1345
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1343
V_c [m/min]	●	●	◐	◐	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1344
	●	●	●	●	●	●	◐	◐	–	◐	◐	◐	–	–	–	–	1345

Průměr stupňů vrtání v mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Ø stopky h8 mm	EXACT 1343 bez povlaku €	EXACT 1344 TiN €	EXACT 1345 TiAlN €	Obj. č.
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	40,50	45,40	58,40	...0001
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	50,40	57,90	75,10	...0003
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	80,10 (W135)	92,10 (W135)	107,00 (W135)	...0005

Sada univerzálních stupňovitých vrtáků ADVANCED LINE® se čtyřnásobnou spirálovou drážkou

Obsah sady mm	EXACT 1343 bez povlaku €	EXACT 1344 TiN €	EXACT 1345 TiAlN €	Obj. č.
4–12; 4–20; 6–30	176,00 (W135)	202,00 (W135)	247,00 (W135)	...0007



1343
bez povlaku

1344
TiN

1345
TiAlN

Vrtací pasta

Provedení: Mazivo k obrábění kovů.

Použití: Pro vrtáky do plechu (stromeček), stupňovité vrtáky, bity kuželových výhrubníků.



	E-COLL 9655	Obj. č.
Vrtací pasta	€	
otočné pero 20 ml	5,40	...0100
	(W980)	

Řezný olej ve spreji

Provedení: Řezný olej ve spreji poskytuje vynikající separační a chladicí účinek. Dochází k zlepšení kvality povrchu ploch a trvanlivosti ostří nástrojů.

Použití: Vhodný zejména k vrtání, šroubování, frézování a vyřezávání závitů v tvrdých a pórovitých materiálech.



Obsah	E-COLL 9655	Obj. č.
ml	€	
50		...0105
	(W980)	

Univerzální vysoce výkonný řezný olej ve spreji PRO

Provedení: Bez chloru a minerálního oleje, na rostlinné bázi.

Použití: Zejména pro střední až těžké obráběcí práce na vysoce legovaných ocelích. Vedle použití pro vysoce legované a nerezové oceli, vykazuje také vynikající výsledky při obrábění chromniklové oceli, titanu a mangan-uhlíkových ocelí. Vynikající pro vrtání, řezání závitů, vystružování, vytahování klíčů, zahlubování, soustružení, frézování a řezání.



Obsah	Bal. j.	E-COLL 9655	Obj. č.
ml		€	
300	12		...0005
		(W980)	

Stupňovitý vrták na montáž svodidel

Provedení: Stupňový vrták s křížovým zábrusem a variabilní spirálovou drážkou. Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Speciální kónus ve válcovém úseku zamezuje zaseknutí či vzpříčení hran během vrtání. Ochrana sklíčidla pomocí integrovaného dorazového kroužku.

Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček. Ø otvoru je čitelný i při rotujícím nástroji.

Použití: Speciálně na vrtání svodidel, materiálů s kompletním pozinkováním. Hloubka nasazení do 3,5 mm.

Upozornění: Možné použití s vrtacími oleji.

HSS

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	–	–	–	–	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1312**

Ø stupňů mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	EXACT 1312 TiCN €	Obj. č.
6–18	4–6	67	10	75,30	...0618
				(W135)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Fréza na bodové svary, šestihranná stopka

Provedení: Oboustranně řezná, výměnná a otočná frézovací korunka, jakož i nastavovací šroubek pro přesné nastavení frézovací hloubky. Díky šestihranné stopce dochází k 100% přenosu sil, tím se fréza usadí v každém sklíčidle s extrémním zajištěním proti prokluzu.

Použití: Vhodný k uvolnění bodově svařovaných plechových komponent bez deformace či vytržení plechu.

Rozsah dodávky: Fréza na bodové sváry, frézovací korunka a středicí kolík.

HSS



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**15**	–	–	–	–	–	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1011**

Provedení	Ø frézy mm	Celková délka mm	Šestihran mm	fortis 1011 €	Obj. č.
Fréza na bodové svary, kompl.	10	72	7	16,85	**...0102**
Náhradní frézovací korunka	10	–	–	7,50	**...0010**
Náhradní středicí kolík	–	–	–	1,94	**...0001**

(W017)

Vrták na bodové svary, válc. stopka

Provedení: Díky speciálnímu zábrusu s 90° středicím hrotem se zaručuje snadné centrování, návrt a přesný kulatý tvar vrtaného otvoru.

HSS-E | 25–30°

1011 0060 + 0080

TiCN

Upozornění: Mimořádně vhodný na namazávací materiály, např. hliník a nerez.



1011 0602+1011 0802

bez povlaku



1011 0060+1011 0080

TiCN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	30	–	25	25	25	–	–	–	40	40	–	–	–	–	–	**1011**
	40	**30**	–	**25**	**25**	**25**	**40**	**40**	–	**40**	**40**	–	–	–	–	–	**1011**

Ø mm	Celková délka mm	fortis 1011 bez povlaku €	Obj. č.
6	66	7,50	**...0602**
8	79	9,80	**...0802**

(W017)

Ø mm	Celková délka mm	fortis 1011 TiCN €	Obj. č.
6	66	8,95	**...0060**
8	79	11,75	**...0080**

(W017)

Jádrové vrtáky

Provedení: Hloubka řezu do **30 mm,** se stopkou Weldon Ø 19 mm, CBN zabroušení.

Použití: Na vrtačkách s magnetickým stojanem a stojanových vrtačkách s MK úchytem. Jádrový vrták obrábí pouze tenký kroužek materiálu. Odvrtané jádro se vyhazuje pružinovou silou pomocí vodicího a vyhazovacího kolíku. Třísky jsou odváděny nahoru, nebezpečí prasknutí se snižuje na minimum. Také vrtané otvory s velkým průměrem si vyžadují relativně málo energie. Jádrový vrták obrábí v porovnání se spirálovým vrtákem pouze malou část celkové plochy. Tímto se dosáhne velké úspory času a vynaložených sil.

HSS-E

format professional quality



1337

bez povlaku



1339

TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	20	–	15	15	15	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1337**
	30	20	–	**15**	**15**	15	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1339**

Ø vrtáku mm	format 1337 bez povlaku €	format 1339 TiAlN €	Obj. č.
12	22,20	24,20	**...1230**
13	22,40	24,50	**...1330**
14	21,00	22,90	**...1430**
15	24,10	26,20	**...1530**
16	25,30	27,60	**...1630**
17	26,40	28,80	**...1730**

(W123) (W123)

Ø vrtáku mm	format 1337 bez povlaku €	format 1339 TiAlN €	Obj. č.
18	27,80	30,40	**...1830**
19	29,00	31,80	**...1930**
20	31,00	34,00	**...2030**
21	31,70	34,70	**...2130**
22	30,60	33,40	**...2230**
23	33,30	36,30	**...2330**

(W123) (W123)

Pokračování na další straně

1.1

Jádrové vrtáky

Pokračování

Ø vrtáku mm	1337 bez povlaku €	1339 TiAlN €	Obj. č.
24	34,50	37,60	...2430
25	36,40	39,80	...2530
26	37,20	40,60	...2630
27	38,90	42,40	...2730
28	39,30	43,00	...2830
29	40,10	43,80	...2930
30	42,40	46,30	...3030
31	46,60	50,80	...3130
32	50,80	55,40	...3230
33	52,30	57,20	...3330
34	60,20	65,70	...3430
35	63,50	69,30	...3530
36	69,00	75,40	...3630
37	72,10	78,60	...3730
	(W123)	(W123)	

Ø vrtáku mm	1337 bez povlaku €	1339 TiAlN €	Obj. č.
38	79,50	86,70	...3830
39	81,40	88,90	...3930
40	82,20	89,70	...4030
41	82,60	90,10	...4130
42	83,40	90,90	...4230
43	85,30	93,00	...4330
44	86,00	93,90	...4430
45	87,80	95,90	...4530
46	91,00	99,30	...4630
47	91,40	99,70	...4730
48	92,70	101,00	...4830
49	93,00	101,50	...4930
50	99,30	108,50	...5030
	(W123)	(W123)	

Jádrové vrtáky

Provedení: Hloubka řezu do **55 mm,** se stopkou Weldon Ø 19 mm, CBN zabroušení pravořezné.

Použití: Na vrtačkách s magnetickým stojanem a stojanových vrtačkách s MK úchytem. Jádrový vrták obrábí pouze tenký kroužek materiálu. Odvrtané jádro se vyhazuje pružinovou silou pomocí vodicího a vyhazovacího kolíku. Třísky jsou odváděny nahoru, nebezpečí prasknutí se snižuje na minimum. Také vrtané otvory s velkým průměrem si vyžadují relativně málo energie. Jádrový vrták obrábí v porovnání se spirálovým vrtákem pouze malou část celkové plochy. Tímto se dosáhne velké úspory času a vynaložených sil.

HSS-E



1340
bez povlaku



1342
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	20	–	15	15	15	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1340**
	30	20	–	**15**	**15**	15	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	**1342**

Ø vrtáku mm	1340 bez povlaku €	1342 TiAlN €	Obj. č.
12	28,90	31,60	...1255
13	30,50	33,40	...1355
14	30,80	33,70	...1455
15	35,70	38,90	...1555
16	37,10	40,40	...1655
17	40,60	44,40	...1755
18	42,60	46,50	...1855
19	46,00	50,10	...1955
20	47,00	51,30	...2055
21	48,10	52,50	...2155
22	48,30	52,80	...2255
23	52,50	57,20	...2355
24	54,00	58,90	...2455
25	55,10	60,20	...2555
26	57,50	62,80	...2655
27	60,50	66,00	...2755
28	62,90	68,60	...2855
29	64,90	70,80	...2955
30	68,40	74,60	...3055
31	70,50	76,90	...3155
	(W123)	(W123)	

Ø vrtáku mm	1340 bez povlaku €	1342 TiAlN €	Obj. č.
32	74,70	81,60	...3255
33	82,60	90,10	...3355
34	78,30	85,50	...3455
35	85,20	93,00	...3555
36	90,40	98,70	...3655
37	92,70	101,00	...3755
38	96,90	105,50	...3855
39	98,70	107,50	...3955
40	99,00	108,00	...4055
41	101,00	110,50	...4155
42	104,50	114,00	...4255
43	109,00	119,50	...4355
44	108,50	119,00	...4455
45	111,00	121,50	...4555
46	114,00	124,50	...4655
47	115,00	126,00	...4755
48	118,50	129,50	...4855
49	132,00	144,00	...4955
50	135,00	147,50	...5055
	(W123)	(W123)	

Vyhazovací kolík pro jádrové vrtáky

Provedení: Vyhazovací kolík pro jádrové vrtáky se stopkou Weldon 3/4".

Provedení mm	Hloubka řezu mm	1342 €	Obj. č.
6,35 x 77	30	13,25	...5077
6,35 x 102	55	16,25	...5102
		(W123)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada Starter Kit PowerWorker

Provedení: 5 jádrových vrtáků: Jednotlivé typy viz obj. č. 1012. Hloubka řezu 30 mm, 14 (2x), 18 (2x) a 22 mm (1x), 1 litr vysoce výkonného řezného oleje ÖkoLogisch, čistě rostlinný, biologicky odbouratelný, bez nebezpečných věcí a 1 magnetická tyčinka.

HSS



bez povlaku

Hloubka řezu mm	1012 bez povlaku €	Obj. č.
30	137,00 (W151)	...0099

Magnetický zvedač štěpin PowerWORKER

Provedení: Kruhová tyč se silným magnetem.

Použití: Pro bezpečné a důkladné odstranění kovových pilin. Zmagnetizovat, sesbírat, setřít, hotovo.







Délka mm	9608 €	Obj. č.
400	41,10 (W151)	...0105

Jádrové vrtáky

Provedení: Stopka Weldon s 19 mm (3/4"), vnitřní otvor 6,35 mm.

Použití: Na vrtačkách s magnetickým stojanem a stojanových vrtačkách s MK úchytem. Jádrový vrták obrábí pouze tenký kroužek materiálu. Odvrtané jádro se vyhazuje pružinovou silou pomocí vodicího a vyhazovacího kolíku. Třísky jsou odváděny nahoru, nebezpečí prasknutí se snižuje na minimum. Také vrtané otvory s velkým průměrem si vyžadují relativně málo energie. Jádrový vrták obrábí v porovnání se spirálovým vrtákem pouze malou část celkové plochy. Tímto se dosáhne velké úspory času a vynaložených sil.

1012 bez povlaku — Hloubka řezu 30 mm. — HSS



1012 bez povlaku

1043 — Hloubka řezu 30 mm, povlak Vario PLUS. — HSS



1043

1044 — Hloubka řezu 55 mm, povlak Vario PLUS. — HSS



1044

1049 — Hloubka řezu 30 mm, povlak Vario PLUS. — TK



1049

1125 bez povlaku — Hloubka řezu 110 mm. — TK



1125 bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	20	–	–	–	–	–	20	20	–	25	20	–	–	–	–	–	1012
	25	15	–	–	–	–	25	25	–	25	20	–	–	–	–	–	1043
V_c [m/min]	25	15	–	–	–	–	25	25	–	25	20	–	–	–	–	–	1044
	30	20	15	17	17	–	25	25	–	30	25	–	–	–	–	–	1049
	25	20	–	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1125

Ø vrtáku mm	1012 bez povlaku €	1043 Vario PLUS €	1044 Vario PLUS €	1049 Vario PLUS €	1125 bez povlaku €	Obj. č.
12	20,30	26,90	29,90	–	–	...1230
13	21,50	28,20	32,20	–	–	...1330
14	19,20	25,80	33,80	38,20	–	...1430
15	22,70	30,20	39,00	39,10	–	...1530
16	22,90	31,00	42,70	39,20	–	...1630
17	23,80	32,20	43,80	39,30	–	...1730
18	22,80	30,00	42,30	39,50	–	...1830
19	25,30	34,00	49,50	39,60	–	...1930
20	26,50	35,90	52,30	39,60	74,20	...2030
21	28,20	38,00	53,60	40,10	74,20	...2130
22	27,60	37,50	53,40	40,10	74,20	...2230
23	30,40	40,80	57,50	40,10	74,20	...2330
24	31,40	42,10	59,80	40,40	74,20	...2430
25	32,70	45,10	62,70	40,50	74,20	...2530
26	31,90	44,10	62,70	41,80	81,20	...2630
27	34,70	47,70	68,20	41,80	81,20	...2730
28	35,90	49,10	70,20	41,90	81,20	...2830
29	37,00	50,30	72,20	42,10	81,20	...2930
30	37,80	53,90	76,40	42,40	81,20	...3030
31	39,20	55,60	79,30	49,50	98,80	...3130
32	40,10	56,80	80,70	50,30	98,80	...3230
33	42,40	59,50	82,30	52,10	99,00	...3330
34	49,80	68,90	84,00	52,30	99,00	...3430
35	54,80	76,40	88,70	53,00	99,00	...3530
	(W147)	(W147)	(W147)	(W148)	(W148)	

Pokračování na další straně

Jádrové vrtáky

Pokračování

Ø vrtáku mm	1012 bez povlaku €	1043 Vario PLUS €	1044 Vario PLUS €	1049 Vario PLUS €	1125 bez povlaku €	Obj. č.
36	58,50	81,00	92,90	57,60	114,00	...3630
37	59,40	82,10	95,80	58,10	114,00	...3730
38	60,20	83,10	98,20	59,40	114,00	...3830
39	61,90	85,30	100,00	60,00	114,00	...3930
40	63,80	88,70	103,50	61,30	114,00	...4030
41	71,40	92,90	106,50	71,80	116,50	...4130
42	75,10	97,20	108,50	72,50	116,50	...4230
43	77,90	100,50	111,00	73,00	116,50	...4330
44	82,60	106,00	113,50	73,40	116,50	...4430
45	84,70	110,00	118,50	74,20	138,00	...4530
46	–	–	–	–	138,00	...4630
47	–	–	–	–	138,00	...4730
48	–	–	–	–	138,00	...4830
49	–	–	–	–	138,00	...4930
50	97,50	125,50	137,50	82,50	157,50	...5030
51	–	–	–	–	165,00	...5130
52	–	–	–	–	170,50	...5230
53	–	–	–	–	176,50	...5330
54	–	–	–	–	181,50	...5430
55	130,00	164,00	186,00	101,00	186,50	...5530
56	–	–	–	–	193,00	...5630
57	–	–	–	–	198,50	...5730
58	–	–	–	–	202,50	...5830
59	–	–	–	–	206,00	...5930
60	148,00	185,50	214,00	112,00	210,00	...6030
	(W147)	(W147)	(W147)	(W148)	(W148)	

Sada jádrových vrtáků

Provedení: Dodává se v plastovém boxu, 5 ks.

1012 **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1012.



1012

1043 **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1043.



1043

1044 **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1044.



1044

Obsah sady	1012 bez povlaku 30 mm €	1043 Vario PLUS 30 mm €	1044 Vario PLUS 55 mm €	Obj. č.
Ø: 2 x 14; 2 x 18; 1 x 22 mm	94,10	126,50	175,00	...6031
	(W147)	(W147)	(W147)	

Příslušenství pro jádrové vrtáky

1125 **Vyhazovací kolík** pro jádrové vrtáky. Vhodné pro jádrové vrtáky obj. č. 1125.

1049 0001 + 0003 **Vyhazovací kolík** pro jádrové vrtáky. Vhodné pro jádrové vrtáky obj. č. 1012, 1043, 1044, 1049

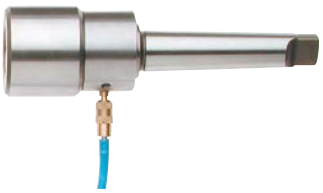


1049 0219 – 0419 **Držák na nástroje** pro jádrové vrtáky se stopkou Weldon. S manuálním vnitřním chlazením. Vhodný na všechny stroje s vrtacím vřetenem MK 2/MK 3, resp. MK 4.



Obj. č. 1049 0219–0419

1049 1219 – 1419 **Držák na nástroje** pro jádrové vrtáky se stopkou Weldon. S **automatickým vnitřním chlazením.** Vhodný na všechny stroje s vrtacím vřetenem MK 2/MK 3, resp. MK 4.



Obj. č. 1049 1219–1419

1141 **Adaptér** pro jádrové vrtáky.



Obj. č. 1141 0001

Provedení mm	1125 €	1049 €	1141 €	Obj. č.
extra dlouhé, 2 ks	27,80	–	–	...6031
Vyhazovací kolík Ø 6,35 x 75	–	8,10	–	...0001
Vyhazovací kolík Ø 6,35 x 100	–	10,40	–	...0003
Weldon/MK 2 s manuálním vnitřním mazáním*	–	48,70	–	...0219
Weldon/MK 3 s manuálním vnitřním mazáním*	–	55,20	–	...0319
Weldon/MK 4 s manuálním vnitřním mazáním*	–	71,80	–	...0419
Weldon/MK 2 s automatickým vnitřním mazáním*	–	90,20	–	...1219
Weldon/MK 3 s automatickým vnitřním mazáním*	–	96,00	–	...1319
Weldon/MK 4 s automatickým vnitřním mazáním*	–	114,50	–	...1419
Pro jemné jádrové vrtáky se stopkou QUICK-IN vč. 1 vyhazovacího kolíku	–	–	57,80	...0001
Prodloužení 80 mm, 19 mm stopka Weldon (3/4"), včetně 1 vyhazovacího kolíku	–	–	102,31	...0003
S upínačem Quick-In pro jádrové vrtáky se stopkou Weldon 19 mm (3/4"), vč. 1 vyhazovacího kolíku	–	–	59,12	...0005
* Na vyžádání jsou k dostání vhodné upínače/adaptéry.	(W152)	(W151,W152)	(W001)	

Magnetická úhlová vrtačka MAB 155

NEW

Provedení: Jednostupňová převodovka, kompaktní stroj (výška pouze 180 mm), s ráčnou pro optimální manipulaci.

Rozsah dodávky: Včetně vyhazovacího kolíku ZAK 075, bezpečnostního napínacího popruhu, šestihranného úhlového šroubováku vel. 4 a plastového kufříku.



Jmenovitý příkon	W	1050	
Otáčky zatížení	min^{-1}	460	
Ø jádrového vrtáku	mm	35	
Jádrový vrták, hloubka vrtání max.	mm	30	
Držák jádrového vrtáku		19 mm Weldon 3/4"	
Zdvih	mm	39	
Rozměry magnetického soklu	mm	80 x 160 x 36,5	
Hmotnost	kg	11	
1153	€	1205,00	(W153)
Obj. č.		...0001	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetická jádrová vrtačka MABasic 200

NEW

Provedení: Jednostupňová magnetická jádrová vrtačka pro jádrové vrtání do Ø 50 mm. Trvalé vnitřní mazání, integrovaný zásobník řezného oleje.

Rozsah dodávky: Stroj, vyhazovací kolík, bezpečnostní upínací popruh, šestihranný úhlový šroubovák vel. 4, kufřík.



Výkon	**W**	**1050**	
Napětí	V	230	
Otáčky zatížení	min^{-1}	460	
Ø jádrového vrtáku	mm	32	
Hloubka jádrového vrtání	mm	55	
Ø spirálového vrtáku	mm	13	
Zdvih	mm	160	
Držák jádrového vrtáku		19 mm Weldon 3/4"	
Rozměry magnetického soklu	mm	168 x 84	
Rozměry (d x š x v)	mm	269 x 163 x 470	
Hmotnost	kg	12	
1153	€	629,83	(W153)
Obj. č.		**…0003**	

Magnetická jádrová vrtačka MABasic 450

NEW

Provedení: Dvoustupňová magnetická jádrová vrtačka pro jádrové vrtání do Ø 50 mm. Trvalé vnitřní mazání, integrovaný zásobník řezného oleje.

Rozsah dodávky: Stroj, držák svářečky, vyhazovací kolík, vyrážeč, bezpečnostní upínací popruh, šestihranný úhlový šroubovák vel. 5, kufřík.



Výkon	**W**	**1150**	
Napětí	V	230	
Otáčky zatížení	min^{-1}	250/450	
Ø jádrového vrtáku	mm	50	
Hloubka jádrového vrtání	mm	55	
Ø spirálového vrtáku	mm	18	
Zdvih	mm	160	
Upnutí		MK2	
Držák jádrového vrtáku		19 mm Weldon 3/4"	
Rozměry magnetického soklu	mm	168 x 84	
Rozměry (d x š x v)	mm	280 x 163 x 590	
Hmotnost	kg	13	
1153	€	934,07	(W153)
Obj. č.		**…0005**	

Magnetická jádrová vrtačka MAB 485

NEW

Provedení: Dvoustupňová převodovka v olejové lázni, poloha vpravo/vlevo, tepelná ochrana, kontrola opotřebení uhlíkových kartáčů, rychlá výměna vrtáků bez použití nářadí, s integrovanou nádobou na řezný olej a mazivo. Vizuální kontrola poskytuje informace o dostatečné přídržné síle magnetu. Žádný chod na sucho a přehřívání vrtáku díky automatickému vnitřnímu mazání nástroje. Řídicí elektronika s plným hřídelem zajišťuje plynulé nastavení výkonu motoru podle zatížení během vrtání.

Dodávka: Obsahuje bezklíčový rychlovýměnný vrtací systém, 3 závitořezné adaptéry M10; M12; M16, vyhazovací kolík ZAK 075 a ZAK 100, bezpečnostní upínací popruh, vyrážeč MK 2, sklíčidlo na vrtáky s ozubením na kličku 1-13 mm, kuželový trn MK 2/B 16 a plastový kufřík.



Jmenovitý příkon	**W**	**1150**	
Otáčky zatížení 1./2. Převod	min^{-1}	50–250/100–450	
Ø jádrového vrtáku	mm	40	
Jádrový vrták, hloubka vrtání max.	mm	55	
Ø spirálové vrtačky max.	mm	18	
Řezání závitů max.		M16	
Ø zahloubení max.	mm	40	
Ø soustružení max.	mm	18	
Kužel vřetena		MK 2	
Zdvih	mm	160	
Rozměry magnetického soklu	mm	84 x 168 x 41,5	
Hmotnost	kg	13	
1153	€	1490,00	(W153)
Obj. č.		**...0007**	

Magnetická jádrová vrtačka MAB 825

NEW

Provedení: Tato magnetická jádrová vrtačka je určena pro jádrové vrtáky do Ø 100 mm a hloubky řezu 110 mm. S kluznou spojkou, trvalým vnitřním mazáním, integrovaným zásobníkem řezného oleje, regulací krouticího momentu, řídicí elektronikou s celým hřídelem, magnetickým indikátorem a tepelnou ochranou.

Rozsah dodávky: Stroj, bezklíčový rychlovýměnný vrtací systém, držák Weldon, 3 vyhazovací kolíky, vyrážeč, bezpečnostní upínací popruh, šestihranný klíč vel. 6, kufřík s kolečky.



Výkon	**W**	**1800**	
Napětí	V	230	
Otáčky zatížení 1./2./3./4. Převod	min^{-1}	40–110/65–175/140–360/220–600	
Ø jádrového vrtáku	mm	100	
Hloubka jádrového vrtání	mm	110	
Ø spirálového vrtáku	mm	31,75	
Počet závitů		M30	
Zdvih	mm	255	
Upnutí		MK3	
Držák jádrového vrtáku		KEYLESS 19 mm	
Rozměry magnetického soklu	mm	220 x 110	
Rozměry (d x š x v)	mm	366 x 239 x 725	
Hmotnost	kg	25	
1153	€	2385,00	(W153)
Obj. č.		**...0009**	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Jádrové vrtáky

Provedení: Stopka QuickIN, vnitřní otvor 6,35 mm.

Použití: Na stojanových vrtačkách s magnetickým stojanem a upínačem QuickIN. Jádrový vrták obrábí pouze tenký kroužek materiálu. Odvrtané jádro se vyhazuje pružinovou silou pomocí vodicího a vyhazovacího kolíku. Třísky jsou odváděny nahoru, nebezpečí prasknutí se snižuje na minimum. Také vrtané otvory s velkým průměrem si vyžadují relativně málo energie. Jádrový vrták obrábí v porovnání se spirálovým vrtákem pouze malou část celkové plochy. Tímto se dosáhne velké úspory času a vynaložených sil.

TK

FEIN

1054
bez povlaku

Hloubka řezu 35 mm. Ultra jádrový vrták z tvrdokovu s jemným upínačem Quick IN.



1054
bez povlaku

1057
bez povlaku

Hloubka řezu 50 mm. Ultra jádrový vrták z tvrdokovu s jemným upínačem Quick IN MAX / Weldon 32



1057
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	◐	◐	●	◐	●	●	◐	–	–	◐	–	–	–	–	1054
	●	●	◐	◐	●	◐	●	●	◐	–	–	◐	–	–	–	–	1057

Ø vrtáku mm	1054 bez povlaku €	1057 bez povlaku €	Obj. č.
12	51,50	–	...1235
13	51,50	–	...1335
14	51,50	–	...1435
15	51,50	–	...1535
16	51,50	–	...1635
17	51,50	–	...1735
18	51,50	–	...1835
19	51,50	–	...1935
20	51,50	–	...2035
21	51,50	–	...2135
22	51,50	–	...2235
23	51,50	–	...2335
24	51,50	–	...2435
25	51,50	–	...2535
26	51,50	–	...2635
27	51,50	–	...2735
28	51,50	–	...2835
29	59,30	–	...2935
30	59,30	–	...3035
31	59,30	–	...3135
32	59,30	–	...3235
33	59,30	–	...3335
34	59,30	–	...3435
35	59,30	–	...3535
36	68,60	–	...3635
37	68,60	–	...3735
38	68,60	–	...3835
39	68,60	–	...3935
40	68,60	–	...4035
41	81,00	–	...4135
42	81,00	–	...4235
43	81,00	–	...4335
44	81,00	–	...4435
45	81,00	–	...4535
46	90,40	–	...4635
47	90,40	–	...4735
48	90,40	–	...4835
49	90,40	–	...4935
50	90,40	–	...5035
50	–	110,00	...5050
51	100,00	–	...5135
51	–	121,50	...5150
52	100,00	–	...5235
	(W149)	(W149)	

Ø vrtáku mm	1054 bez povlaku €	1057 bez povlaku €	Obj. č.
52	–	121,50	...5250
53	100,00	–	...5335
53	–	121,50	...5350
54	100,00	–	...5435
54	–	121,50	...5450
55	100,00	–	...5535
55	–	121,50	...5550
56	104,00	–	...5635
56	–	126,50	...5650
57	104,00	–	...5735
57	–	126,50	...5750
58	104,00	–	...5835
58	–	126,50	...5850
59	104,00	–	...5935
59	–	126,50	...5950
60	104,00	–	...6035
60	–	126,50	...6050
61	118,00	–	...6135
61	–	143,00	...6150
62	118,00	–	...6235
62	–	143,00	...6250
63	118,00	–	...6335
63	–	143,00	...6350
64	118,00	–	...6435
64	–	143,00	...6450
65	118,00	–	...6535
65	–	143,00	...6550
66	–	164,00	...6650
67	–	164,00	...6750
68	–	164,00	...6850
69	–	164,00	...6950
70	–	181,50	...7050
71	–	183,00	...7150
72	–	184,50	...7250
73	–	186,50	...7350
74	–	188,00	...7450
75	–	190,00	...7550
76	–	198,50	...7650
77	–	200,00	...7750
78	–	202,50	...7850
79	–	205,50	...7950
80	–	205,50	...8050
	(W149)	(W149)	

Univerzální středicí kolík

Provedení: Středicí kolík 100 mm vhodný pro KBE 35, KBE 50–2, KBE 50-2 M, KBE 30, KBE 65-2M.
Středicí kolík 125 mm vhodný pro KBU 110-4 M.



Délka mm	1054 €	Obj. č.
100	16,10	...1899
125	16,40	...1895
	(W149)	

Sada příslušenství „Best of pro jádrové vrtáky QuickIN“

Provedení: Osazení tvrdokovem pro maximální životnost a vynikající řezný výkon, metrické rozměry.

Rozsah dodávky: Sada obsahuje 6 jádrových vrtáků (QuickIN) Ø 12, 14, 16, 18, 20 a 22 mm a 2 středicí kolíky (100 mm), box.



Provedení	Hloubka řezu mm	1054 €	Obj. č.
8 kusů	35	242,50	...1848
		(W149)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odvrtávací korunka „System Marchner“

Použití: S odvrtávací korunkou GFS lze vyřezávat jak plechy do tloušťky 5 mm, tak i plasty a těsnicí materiály, atd. do tloušťky 30 mm. Použitím speciálních nožů lze vyřezávat také materiál se silnější tloušťkou. Různé velikosti Ø lze bez problémů nastavit posuvem upínacího zařízení.
K vyřezávání otvorů v kovovém plechu, kompozitních materiálech a plastech. Bezztrátový řez elastickým materiálem (HSS-Co5, HSS-Co5, TiN povlak, pájený tvrdokov).

Vyřezávací korunka se dodává ve 3 velikostech:

Typ Liliput: Vhodná na otvory od 18 mm do 80 mm. Nože se upínají přímo do příčníku. K dispozici je upevnění pro rovné a tažné řezy.

Typ 00: Vhodná na otvory od 30 mm do 200 mm. Nože se upínají do speciálních ocelových držáků. Nástroje s válcovou stopkou nebo stopkou MK 2 jsou vhodné k obrábění kovů do Ø 120 mm.

Typ 00a: Vhodná na otvory od 30 mm do 400 mm. Nože se upínají do speciálních ocelových držáků. Provedení s výztuhou.

Odvrtávací korunky

Provedení: Liliput

Rozsah dodávky:

1 kus středicí vrták Ø 5 mm.

1 kus HSS nůž č. 122 na tenkostěnné plechy. Možnost upnutí tažných nožů č. 122 a rovných nožů č. 2 a č. 3.



Typ	Řezné rozmezí mm	Ø stopky mm	1330 €	Obj. č.
Liliput	18–80	10	234,50 (W126)	...0005

Odvrtávací korunky

Provedení: 00/00a

Rozsah dodávky:

1 kus středicí vrták Ø 6 mm pro typ 00, popř. Ø 8 mm pro typ 00a.

1 kus HSS nůž č. 422 s tažným řezem pro plechy.

1 kus ocelový držák č. 422-00, popř. 422-00a.



Typ	Řezné rozmezí mm	Ø stopky MK/mm	1331 €	Obj. č.
00	30–200	12	397,50	...0005
00	30–200	MK 2	397,50	...0010
00	30–200	MK 3	419,50	...0015
00a	30–400	MK 3	545,00	...0020

(W126)

Ocelový držák pro odvrtávací korunku

Provedení: Vhodný pro odvrtávací korunku typu 00 a 00a (obj. č. 1331).

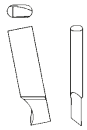


Typ	Na nože	1332 €	Obj. č.
00	422	121,00	...0005
00	5 a 6	113,50	...0010
00	7	133,50	...0015
00a	422	167,00	...0020
00a	5 a 6	159,00	...0025
00a	7	174,50	...0030
00a	8	174,50	...0035

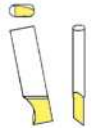
(W126)

Nůž pro kruhové vyřezávače

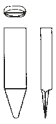
pro Liliput



122 HSS-Co5



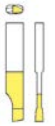
122 HSS-Co5/TiN



2 HSS-Co5

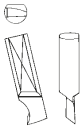


3 HSS-Co5

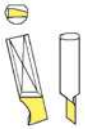


3 HSS-Co5/TiN

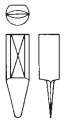
pro typ 00 a 00a



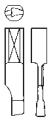
422 HSS-Co5 422 HM



422 HSS-Co5/TiN



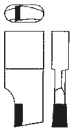
5 HSS-Co5



6 HSS-Co5 6 HM

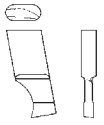


6 HSS-Co5/TiN

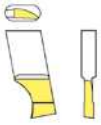


7 HM

pro typ 00a



8 HSS-Co5 8 HM



8 HSS-Co5/TiN

Číslo nože	Typ	Použití	1333 TK €	1334 HSS-E €	1335 TiN €	Obj. č.
422	00 + 00a	na plechy, ocel a neželezné kovy, hloubka řezu 5 mm	69,80	38,00	69,60	...0007
5	00 + 00a	na měkké plastiky, pryž, těsnicí materiál a kůži do hloubky řezu 5 mm	–	38,00	–	...0009
6	00 + 00a	na tvrdé PVC, plexisklo a polyamid, hloubka řezu 15 mm	69,80	40,30	80,80	...0011
7	00 + 00a	na tvrdé PVC a lisovaný materiál, hloubka řezu 20 mm	80,10	–	–	...0013
8	00a	na silnější plechy do cca 12 mm a Ø 150 mm	80,10 (W126)	73,50 (W126)	121,00 (W126)	...0015

1.2

Přehled vrtáků MTK

Vrtáky pro univerzální obrábění

Středicí vrták

	Norma	Vrcholový úhel	Tvar	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format		118°		1–6,3	bez povlaku	●	●	●	◐	○		1/100	1180

Strojní návrtový vrták

	Norma	Vrcholový úhel	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format		90°			DIN 6535-HB	2–20	TiAlN	●	◐	●	◐	○		1/100	1172
 format		142°			DIN 6535-HB	2–20	TiAlN	●	◐	●	◐	○		1/100	1176

Spirálový vrták

	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Zahrocení	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format	DIN 8037	118°	–	–	Ø		–		2–16	bez povlaku	●		●	●		○	1/101	1191
 GÜHRING		140°	30°	5xD	Ø		–	–	0,5–3	TiAlN	●	◐	◐	◐	○		1/102	1211
 format	DIN 6539	118°	25–30°	3xD	Ø		–		1–12	bez povlaku	●	●	○	◐	○	○	1/102	1183
 format	DIN 6539	118°	25–30°	3xD	Ø		–		1–12	TiAlN	●	●	●	●	◐	○	1/102	1192
 format		118°	25–30°	5xD	Ø		–	–	1–12	bez povlaku	●	●	◐	◐	○	○	1/104	1186
 format		118°	25–30°	5xD	Ø		–	–	1–12	TiN	●	●	●	●	●		1/104	1187
 format		118°	25–30°	5xD	Ø		–	–	1–12	TiAlN	●	●	●	●	◐		1/104	1196
 format		140°	30°	3xD	Ø		DIN 6535-HA	–	3–20	SUPRA	●	●	●	◐	◐	○	1/106	1193
 format		140°	30°	3xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	SUPRA	●	●	●	◐	◐	○	1/106	1194
 format		140°	30°	5xD	Ø		DIN 6535-HA	–	1–20	SUPRA	●	●	●	◐	◐	○	1/108	1195
 format		140°	30°	5xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	SUPRA	●	●	●	◐	◐	○	1/108	1197
 format		140°	30°	8xD	Ø		DIN 6535-HA	–	1–20	SUPRA	●	◐	●	◐	◐	◐	1/111	1201
 format		140°	30°	8xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	SUPRA	●	◐	●	◐	◐	◐	1/111	1202
 format		140°	30°	12xD	Ø		DIN 6535-HA	–	1–20	SUPRA	●	●	●	●			1/113	1204
 format		140°	30°	12xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	SUPRA	●	●	●	●			1/113	1205
format		135°	30°	15xD	Ø		DIN 6535-HA	–	1–12	SUPRA	●	◐	●				1/116	1207
format		135°	30°	20xD	Ø		DIN 6535-HA	–	2–12	SUPRA	●	◐					1/117	1213
format		135°	30°	25xD	Ø		DIN 6535-HA	–	3–12	SUPRA	●	◐	●				1/117	1214
format		135°	30°	30xD	Ø		DIN 6535-HA	–	2–10	SUPRA	●	◐	●				1/118	1216
 fortis		140°	30°	3xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	TiAlN	●	●	●	●	●	◐	1/119	1198
 fortis		140°	30°	5xD	Ø		DIN 6535-HB	–	3–20	TiAlN	●	●	●	●	●	◐	1/120	1199
 GÜHRING	DIN 6537	140°	–	3xD	Ø		DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/121	1200
 GÜHRING	DIN 6537	140°	–	3xD	Ø		DIN 6535-HE		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/121	1203
 GÜHRING	DIN 6537	140°	–	3xD	Ø		DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/121	1206
 GÜHRING	DIN 6537	140°	–	3xD	Ø		DIN 6535-HE		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/121	1209

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled vrtáků MTK

Spirálový vrták

	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Zahrnutí	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GÜHRING	DIN 6537	140°	–	5xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/124	1212
GÜHRING	DIN 6537	140°	–	5xD	Ø	–	DIN 6535-HE		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/124	1215
GÜHRING	DIN 6537	140°	–	5xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/124	1218
GÜHRING	DIN 6537	140°	–	5xD	Ø	–	DIN 6535-HE		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/124	1221
GÜHRING		140°	–	7xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/127	1224
GÜHRING		140°	–	7xD	Ø	–	DIN 6535-HE		3–20	Fire	●	◐	●	◐	◐	◐	1/127	1227
GÜHRING		135°	–	12xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–20	Fire	●	●	●	●			1/129	1228

Hloubkové vrtáky

	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Zahrnutí	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GÜHRING		135°	–	20xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–14	TiAlN	●	●	●	●		●	1/131	1234
GÜHRING		135°	–	25xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–12	TiAlN	●	●	●	●		●	1/132	1235
GÜHRING		135°	–	30xD	Ø	–	DIN 6535-HA		3–10	TiAlN	●	●	●	●		●	1/132	1236

Vrtací výstružníky

	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Tloušťka jádra	Stoupání šroubovice	Stopka	Zahrnutí	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format		140°	–	5xD	–	–	DIN 6535-HA	–	5,98–20	TiAlN	●		●				1/135	1232
BECK		140°	30°	5xD	–	–	DIN 6535-HA	–	4 –16	TiAlN	●		●				1/135	1241

Dělový vrták

	Norma	Hloubka vrtu	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GÜHRING		20xD	3–12	TiN	●	◐	◐	◐	◐	◐	1/136	1239
GÜHRING		40xD	4–12	TiN	●	◐	◐	◐	◐	◐	1/136	1240
GÜHRING		20xD	1,2–5	bez povlaku	●	◐	◐	◐	◐	◐	1/136	1237
GÜHRING		40xD	1,5–5	bez povlaku	●	◐	◐	◐	◐	◐	1/136	1238

Vrták pro obrábění hliníku

Spirálový vrták

	Norma	Vrcholový úhel	Spirálový úhel	Hloubka vrtu	Stopka	Zahrnutí	Ø mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	DIN 6537	135°	–	5xD	DIN 6535-HA		2,8–16	DUO+				●			1/133	1171
GÜHRING	DIN 6537	130°	28°	28°	DIN 6535-HA	–	3 –13	bez povlaku			◐	●			1/134	1233

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

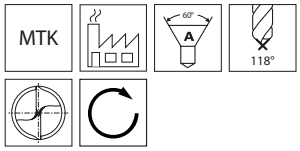


Středicí vrták

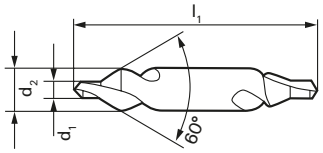
Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Tolerance Ø: Ø 1,00–2,5 = +0,14 mm
Ø 3,15–5,0 = +0,18 mm
Ø 6,30 = +0,22 mm

Použití: Pro středicí vrtáky bez ochranného zahloubení. Používá se především na abrazivní materiály, slitiny AlSi, plasty zesílené skelným vláknem, laminátové plasty, typy vysoce pevné oceli, ocelové litiny, šedé litiny, tvrdokovové litiny, manganovou tvrdo-ocel, CrNi ocel, bronz, lehké a barevné kovy.



> 1,6 mm





bez povlaku

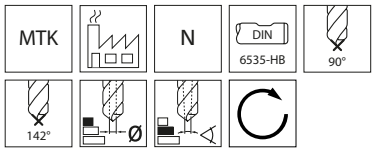
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**70**	**56**	**45**	30	24	19	**70**	**56**	25	150	150	–	–	–	–	–	**1180**

Ø vrtáku d_1 mm	Ø stopky d_2 h9 mm	Celková délka l_1 mm	Pro Ø obrobku mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1180 bez povlaku €	Obj. č.
1	3,15	31,5	6– 8	0,02	**35,60**	**...0100**
1,25	3,15	31,5	8– 10	0,02	**39,30**	**...0125**
1,6	4	35,5	10– 15	0,02	**37,90**	**...0160**
2	5	40	15– 20	0,03	**41,10**	**...0200**
2,5	6,3	45	20– 30	0,03	**46,40**	**...0250**
3,15	8	50	30– 40	0,04	**61,80**	**...0315**
4	10	56	40– 63	0,05	**68,70**	**...0400**
5	12,5	63	63–100	0,07	**120,00**	**...0500**
6,3	16	71	100–150	0,09	**174,50** (W108)	**...0630**

NC návrtový vrták, válc. stopka

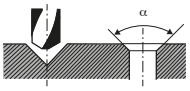
Provedení: Velmi stabilní model, s precizním zábrusem a úzkým příčným břitem. S bočním úhlem 12°/30°. **Do Ø 5 mm včetně s válcovou stopkou.**

Tolerance Ø: do Ø 8 mm včetně = h6, od Ø 10 mm = h8.



1172 TiAlN
90° – K navrtání a současnému zahloubení před opracováním spirálovým vrtákem s menším Ø.

1176 TiAlN
142° – Obzvláště šetrný k břitům následujícího spirálového vrtáku z masivního tvrdokovu, čímž dosáhne **mnohem vyšší životnosti**.





1172/1176 TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**65**	**52**	**42**	30	24	19	**90**	**72**	40	100	100	–	–	–	–	–	**1172**
	65	**52**	**42**	30	24	19	**90**	**72**	35	200	200	–	–	–	–	–	**1176**

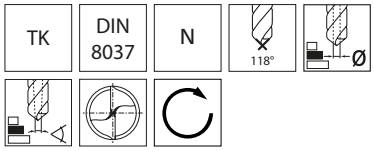
Ø mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1172 TiAlN €	1176 TiAlN €	Obj. č.
2	8	38	0,03	**24,20**	**24,20**	**...0200**
3	12	46	0,05	**24,20**	**24,20**	**...0300**
4	12	55	0,06	**26,30**	**26,30**	**...0400**
5	14	62	0,07	**30,00**	**28,30**	**...0500**
6	16	66	0,09	**33,20** (W108)	**31,00** (W108)	**...0600**

Ø mm	Délka drážky mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	1172 TiAlN €	1176 TiAlN €	Obj. č.
8	21	79	0,1	**54,10**	**46,30**	**...0800**
10	25	89	0,13	**74,40**	**55,20**	**...1000**
12	30	102	0,16	**97,60**	**66,30**	**...1200**
16	37	115	0,2	**133,50**	**146,50**	**...1600**
20	45	131	0,23	**249,00** (W108)	**238,50** (W108)	**...2000**

Spirálový vrták, osazený tvrdokovem, válc. stopka

Provedení: Precizní zábrus hrotu, vaporizované drážky, břitové destičky osazené tvrdokovem podle DIN 8010. Dodává se od Ø 3 mm: Stopka s unášečem podle DIN 1809 k použití ve svěracích pouzdrech.

Použití: Používá se především na oceli do 60 HRC, tvrdokovové litiny nad 300 HB, ryzí molybden a tvrdé typy bronzu.



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**80**	**64**	51	–	–	–	**80**	**70**	–	–	–	**180**	–	20	10	–	**1191**

format professional quality

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	LITINA GG/GTS f mm/ot	1191 bez povlaku €	Obj. č.
2	18	45	0,063	13,25	...0200
2,2	18	45	0,063	15,70	...0220
2,5	18	45	0,063	13,25	...0250
2,8	20	50	0,063	15,70	...0280
3	20	50	0,063	13,00	...0300
3,1	25	56	0,063	15,15	...0310
3,2	25	56	0,08	15,15	...0320
3,3	25	56	0,08	15,15	...0330
3,4	25	56	0,08	15,15	...0340
3,5	25	56	0,08	11,60	...0350
3,6	25	56	0,08	13,30	...0360
3,7	25	56	0,08	13,30	...0370
3,8	25	56	0,08	13,30	...0380
4	25	56	0,08	11,60	...0400
4,1	28	63	0,08	13,40	...0410
4,2	28	63	0,08	13,40	...0420
4,3	28	63	0,08	13,40	...0430
4,5	28	63	0,08	12,05	...0450
4,8	28	63	0,08	13,40	...0480
5	28	63	0,08	11,80	...0500
5,1	32	71	0,1	13,40	...0510
5,2	32	71	0,1	14,75	...0520
5,4	32	71	0,1	14,75	...0540

(W110)

format professional quality

Ø h8 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	LITINA GG/GTS f mm/ot	1191 bez povlaku €	Obj. č.
5,5	32	71	0,1	12,55	...0550
5,8	32	71	0,1	14,75	...0580
6	32	71	0,1	12,55	...0600
6,5	32	71	0,125	13,30	...0650
6,8	40	80	0,125	13,40	...0680
7	40	80	0,125	14,20	...0700
7,5	40	80	0,125	14,75	...0750
8	40	80	0,125	14,75	...0800
8,5	50	90	0,16	18,00	...0850
9	50	90	0,16	15,95	...0900
9,5	50	90	0,16	19,25	...0950
10	56	100	0,16	20,20	...1000
10,2	56	100	0,16	30,80	...1020
10,5	56	100	0,16	22,90	...1050
11	56	100	0,16	20,20	...1100
11,5	63	112	0,16	27,00	...1150
12	63	112	0,16	23,40	...1200
12,5	63	112	0,16	30,80	...1250
13	63	112	0,2	29,00	...1300
13,5	71	125	0,2	38,10	...1350
14	71	125	0,2	37,20	...1400
15	71	125	0,2	42,90	...1500
16	80	140	0,2	49,20	...1600

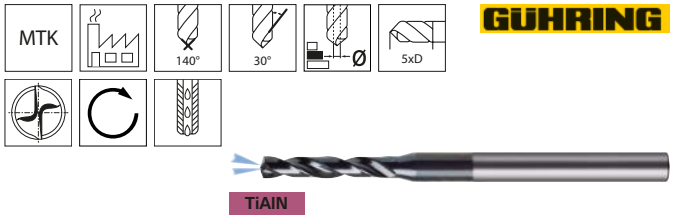
(W110)



Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 5 x D

Provedení: Se speciálním zábrusem. Vrták s vnitřním chlazením. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí vlastnosti, vytváří krátké třísky i při obrábění materiálů vytvářejících dlouhé třísky.

Použití: Univerzálně použitelný spirálový vrták pro přesný lícovaný otvor **s přísnou tolerancí** Ø a dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání otvorů do 5 x D s vyššími řeznými hodnotami.



GÜHRING

TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**95**	**100**	**70**	–	60	–	140	130	35	135	–	–	–	–	–	–	**1211**

GÜHRING

Ø = m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	1211 TiAlN €	Obj. č.
0,5*	3,4	47	3	0,02	◊	...0005
0,6*	4,1	47	3	0,02	◊	...0006
0,7*	4,7	47	3	0,02	◊	...0007
0,8*	5,4	47	3	0,02	◊	...0008
0,9*	6,1	47	3	0,02	◊	...0009
1*	6,8	47	3	0,02	◊	...0010
1,1*	7,5	47	3	0,02	◊	...0011
1,2*	9,3	52	3	0,02	◊	...0012
1,3*	10,1	52	3	0,02	◊	...0013
1,4	11	52	4	0,045	89,20	...0014
1,5	12	52	4	0,045	89,20	...0015
1,6	13	52	4	0,045	89,20	...0016
1,7	14	56	4	0,045	92,90	...0017

*bez vnitřního chlazení.

(W117)

GÜHRING

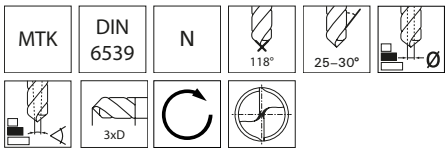
Ø = m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	1211 TiAlN €	Obj. č.
1,8	14	56	4	0,045	92,90	...0018
1,9	15	56	4	0,045	92,90	...0019
2	16	56	4	0,055	96,40	...0020
2,1	17	62	4	0,055	96,40	...0021
2,2	18	62	4	0,055	96,40	...0022
2,3	18	62	4	0,055	98,90	...0023
2,4	19	62	4	0,055	98,90	...0024
2,5	20	62	4	0,055	98,90	...0025
2,6	21	66	4	0,055	98,90	...0026
2,7	22	66	4	0,055	98,90	...0027
2,8	22	66	4	0,055	101,00	...0028
2,9	23	66	4	0,055	101,00	...0029
3	23	66	4	0,055	◊	...0030

(W117)

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Použití: Stabilní spirálový vrták, vhodný především k použití na automatickém obráběcím centru/soustruhu.



format professional quality



1183
bez povlaku



1192
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**80**	70	50	**25**	15	–	80	64	20	150	120	180	–	20	–	–	**1183**
	104	**91**	**70**	**32**	**20**	–	**100**	**80**	15	**195**	**156**	**234**	–	26	–	–	**1192**

format professional quality | format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1183 bez povlaku €	1192 TiAlN €	Obj. č.
1	6	26	0,02	3,81	5,20	...0100
1,1	7	28	0,02	3,93	5,40	...0110
1,2	8	30	0,02	4,18	5,75	...0120
1,3	8	30	0,02	4,33	5,95	...0130

(W110) (W110)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1183 bez povlaku €	format 1192 TiAlN €	Obj. č.
1,4	9	32	0,02	3,18	4,33	...0140
1,5	9	32	0,02	3,87	5,15	...0150
1,6	10	34	0,02	3,37	4,62	...0160
1,7	10	34	0,02	4,27	5,85	...0170
1,8	11	36	0,02	4,33	5,95	...0180
1,9	11	36	0,02	3,45	4,68	...0190
2	12	38	0,02	4,64	6,10	...0200
2,1	12	38	0,02	4,64	6,15	...0210
2,2	13	40	0,02	4,64	6,35	...0220
2,3	13	40	0,02	4,81	6,60	...0230
2,4	14	43	0,02	4,64	6,15	...0240
2,5	14	43	0,02	4,64	6,00	...0250
2,6	14	43	0,02	4,64	7,85	...0260
2,7	16	46	0,02	6,75	8,70	...0270
2,8	16	46	0,02	6,75	9,65	...0280
2,9	16	46	0,02	6,75	9,30	...0290
3	16	46	0,02	6,75	8,90	...0300
3,1	18	49	0,02	6,75	9,05	...0310
3,2	18	49	0,02	6,75	9,05	...0320
3,3	18	49	0,02	8,45	11,20	...0330
3,4	20	52	0,02	7,15	9,45	...0340
3,5	20	52	0,02	7,15	9,45	...0350
3,6	20	52	0,02	7,70	10,30	...0360
3,7	20	52	0,02	7,70	10,25	...0370
3,8	22	55	0,02	8,40	11,15	...0380
3,9	22	55	0,02	8,45	11,25	...0390
4	22	55	0,02	8,45	10,95	...0400
4,1	22	55	0,02	9,20	12,35	...0410
4,2	22	55	0,02	9,20	11,90	...0420
4,3	24	58	0,02	9,20	12,35	...0430
4,4	24	58	0,02	9,20	12,35	...0440
4,5	24	58	0,02	9,20	12,35	...0450
4,6	24	58	0,02	9,85	13,10	...0460
4,7	24	58	0,02	9,85	13,10	...0470
4,8	26	62	0,02	9,85	13,15	...0480
4,9	26	62	0,02	9,85	13,15	...0490
5	26	62	0,02	9,85	12,70	...0500
5,1	26	62	0,02	11,50	15,30	...0510
5,2	26	62	0,02	12,70	16,90	...0520
5,3	26	62	0,02	12,70	16,95	...0530
5,4	28	66	0,02	13,70	18,20	...0540
5,5	28	66	0,02	12,70	16,95	...0550
5,6	28	66	0,02	13,10	17,50	...0560
5,7	28	66	0,02	13,30	17,70	...0570
5,8	28	66	0,02	13,40	17,90	...0580
5,9	28	66	0,02	13,65	18,20	...0590
6	28	66	0,02	13,40	17,30	...0600
6,5	31	70	0,02	22,90	29,50	...0650
6,8	34	74	0,02	21,20	26,90	...0680
7	34	74	0,02	23,10	29,80	...0700
7,5	34	74	0,02	23,80	30,60	...0750
8	37	79	0,02	27,30	34,60	...0800
8,5	37	79	0,045	33,90	41,40	...0850
9	40	84	0,045	35,60	44,00	...0900
9,5	40	84	0,045	38,00	46,90	...0950
10	43	89	0,045	41,00	50,50	...1000
10,2	43	89	0,045	52,40	64,60	...1020
10,5	43	89	0,045	47,50	58,60	...1050
11	47	95	0,045	52,20	64,40	...1100
12	51	102	0,045	59,40 (W110)	73,20 (W110)	...1200

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

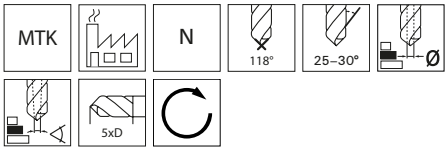
Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.2

Spirálový vrták, válc. stopka

Provedení: S precizním křížovým podbrusem.

Použití: Stabilní spirálový vrták, vhodný především k použití na automatickém obráběcím centru/soustruhu.



format professional quality



1186
bez povlaku



1187
TiN



1196
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	80	70	50	**25**	15	–	80	64	15	150	120	180	–	20	–	–	**1186**
V_c [m/min]	**85**	**68**	**54**	**35**	**28**	22	**90**	**72**	**20**	**140**	**140**	–	–	–	–	–	**1187**
	100	**90**	**70**	**30**	**20**	–	**100**	**80**	15	**195**	**155**	**235**	–	–	–	–	**1196**

			OCEL	format 1186	format 1187	format 1196	
			< 700 N/mm²	bez povlaku	TiN	TiAlN	Obj. č.
Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	f mm/ot	€	€	€	
1	12	34	0,05	5,50	6,65	7,70	...0100
1,1	14	36	0,05	3,37	4,04	4,68	...0110
1,2	16	38	0,05	5,15	6,30	7,25	...0120
1,3	16	38	0,05	5,40	6,50	7,50	...0130
1,4	18	40	0,05	3,95	4,79	5,50	...0140
1,5	18	40	0,05	3,91	4,64	5,35	...0150
1,6	20	43	0,05	4,16	5,00	5,80	...0160
1,7	20	43	0,05	5,35	6,40	7,40	...0170
1,8	22	46	0,05	5,40	6,50	7,50	...0180
1,9	22	46	0,05	4,31	5,15	6,00	...0190
2	24	49	0,05	5,60	6,50	7,50	...0200
2,1	24	49	0,063	6,40	7,80	9,00	...0210
2,2	27	53	0,063	7,15	8,60	9,95	...0220
2,3	27	53	0,063	7,15	8,60	9,95	...0230
2,4	30	57	0,063	7,15	8,55	9,95	...0240
2,5	30	57	0,063	7,15	8,40	9,70	...0250
2,6	30	57	0,063	9,85	11,85	13,70	...0260
2,7	33	61	0,063	9,85	11,85	13,70	...0270
2,8	33	61	0,063	9,80	11,85	13,70	...0280
2,9	33	61	0,063	9,85	11,85	13,70	...0290
3	33	61	0,063	9,20	10,65	12,35	...0300
3,1	36	65	0,08	9,20	10,85	12,60	...0310
3,2	36	65	0,08	9,20	10,85	12,55	...0320
3,3	36	65	0,08	10,45	12,35	14,25	...0330
3,4	39	70	0,08	10,55	12,50	14,40	...0340
3,5	39	70	0,08	9,85	11,60	13,40	...0350
3,6	39	70	0,08	11,30	13,30	15,35	...0360
3,7	39	70	0,08	11,30	13,30	15,35	...0370
3,8	43	75	0,08	11,30	13,30	15,35	...0380
3,9	43	75	0,08	11,30	13,25	15,30	...0390
4	43	75	0,08	11,30	12,80	14,85	...0400
4,1	43	75	0,1	11,95	14,15	16,35	...0410
4,2	43	75	0,1	11,95	13,65	15,70	...0420
				(W110)	(W110)	(W110)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, válc. stopka

Pokračování

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	format 1186 bez povlaku €	format 1187 TiN €	format 1196 TiAlN €	Obj. č.
4,3	47	80	0,1	14,55	17,10	19,75	...0430
4,4	47	80	0,1	14,55	17,10	19,75	...0440
4,5	47	80	0,1	14,15	16,60	19,20	...0450
4,6	47	80	0,1	16,30	19,15	22,20	...0460
4,7	47	80	0,1	16,30	19,10	22,10	...0470
4,8	52	86	0,1	16,30	19,10	22,10	...0480
4,9	52	86	0,1	16,30	19,15	22,20	...0490
5	52	86	0,1	15,55	17,70	20,40	...0500
5,1	52	86	0,125	18,75	22,00	25,40	...0510
5,2	52	86	0,125	21,00	24,80	28,60	...0520
5,3	52	86	0,125	20,30	24,00	27,70	...0530
5,4	57	93	0,125	22,20	26,10	30,20	...0540
5,5	57	93	0,125	21,20	25,00	28,90	...0550
5,6	57	93	0,125	21,50	25,40	29,30	...0560
5,7	57	93	0,125	21,90	25,80	29,80	...0570
5,8	57	93	0,125	20,90	24,60	28,40	...0580
5,9	57	93	0,125	22,90	27,00	31,20	...0590
6	57	93	0,125	22,00	25,10	29,00	...0600
6,5	63	101	0,16	27,30	31,00	35,80	...0650
6,8	69	109	0,16	32,70	36,50	42,20	...0680
7	69	109	0,16	32,70	37,10	42,80	...0700
7,5	69	109	0,16	32,70	37,20	43,00	...0750
8	75	117	0,16	38,00	42,60	49,20	...0800
8,5	75	117	0,16	44,50	63,60	73,50	...0850
9	81	125	0,16	46,30	64,40	74,40	...0900
9,5	81	125	0,16	51,00	55,60	64,20	...0950
10	87	133	0,16	57,00	62,10	71,70	...1000
10,2	87	133	0,16	65,10	70,90	81,90	...1020
10,5	87	133	0,16	66,50	72,50	83,70	...1050
11	94	142	0,16	79,60	86,60	100,00	...1100
12	101	151	0,16	92,60 (W110)	101,00 (W110)	116,50 (W110)	...1200

Sada spirálových vrtáků, válc. stopka

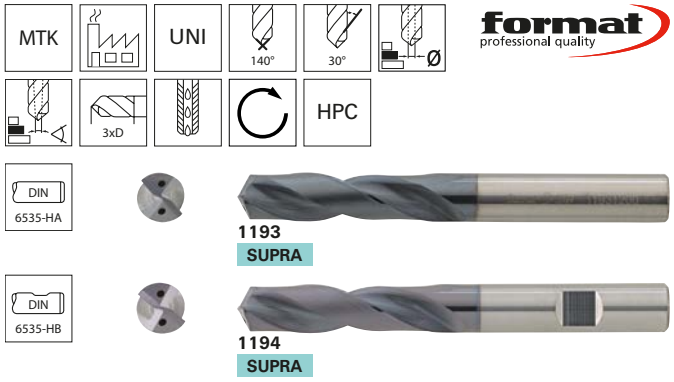
Obsah sady Ø h7 mm	Počet vrtáků ks	format 1187 TiN €	Obj. č.
3; 4; 5; 6; 8; 10	6	195,00	...1201
2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5	6	174,50 (W110)	...1203



TiN

Spirálový vrták HPC s vnitřním chlazením, 3 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**110**	**75**	**45**	**50**	35	–	**100**	**90**	50	190	140	120	–	35	–	–	**1193**
	110	**75**	**45**	**50**	35	–	**100**	**90**	50	190	140	120	–	35	–	–	**1194**

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format professional quality 1193 SUPRA €	format professional quality 1194 SUPRA €	Obj. č.
3	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0300
3,1	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0310
3,2	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0320
3,25	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0325
3,3	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0330
3,4	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0340
3,5	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0350
3,6	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0360
3,7	20	62	6	0,12	31,90	31,90	...0370
3,8	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0380
3,9	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0390
4	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0400
4,1	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0410
4,2	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0420
4,3	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0430
4,4	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0440
4,5	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0450
4,6	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0460
4,65	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0465
4,7	24	66	6	0,12	31,90	31,90	...0470
4,8	28	66	6	0,12	31,90	31,90	...0480
4,9	28	66	6	0,12	31,90	31,90	...0490
5	28	66	6	0,12	31,90	31,90	...0500
5,1	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0510
5,2	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0520
5,3	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0530
5,4	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0540
5,5	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0550
5,55	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0555
5,6	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0560
5,7	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0570
5,8	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0580
5,9	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0590
6	28	66	6	0,16	31,90	31,90	...0600
6,1	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0610
6,2	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0620
6,3	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0630
6,4	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0640
6,5	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0650
6,6	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0660
6,7	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0670
6,8	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0680
6,9	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0690
					(W150)	(W150)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták HPC s vnitřním chlazením, 3 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1193 SUPRA €	format 1194 SUPRA €	Obj. č.
7	34	79	8	0,16	43,50	43,50	...0700
7,1	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0710
7,2	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0720
7,3	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0730
7,4	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0740
7,5	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0750
7,6	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0760
7,7	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0770
7,8	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0780
7,9	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0790
8	41	79	8	0,16	43,50	43,50	...0800
8,1	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0810
8,2	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0820
8,3	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0830
8,4	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0840
8,5	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0850
8,6	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0860
8,7	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0870
8,8	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0880
8,9	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0890
9	47	89	10	0,16	53,60	53,60	...0900
9,1	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0910
9,2	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0920
9,3	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0930
9,4	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0940
9,5	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0950
9,6	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0960
9,7	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0970
9,8	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0980
9,9	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...0990
10	47	89	10	0,21	53,60	53,60	...1000
10,1	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1010
10,2	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1020
10,3	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1030
10,4	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1040
10,5	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1050
10,6	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1060
10,7	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1070
10,8	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1080
10,9	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1090
11	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1100
11,1	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1110
11,2	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1120
11,3	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1130
11,4	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1140
11,5	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1150
11,6	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1160
11,7	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1170
11,8	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1180
11,9	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1190
12	55	102	12	0,21	75,40	75,40	...1200
12,2	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1220
12,3	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1230
12,5	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1250
12,8	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1280
13	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1300
13,5	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1350
13,8	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1380
14	60	107	14	0,27	100,50	100,50	...1400
14,2	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1420
14,5	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1450
14,8	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1480
15	65	115	16	0,27	125,00 (W150)	125,00 (W150)	...1500

Pokračování na další straně

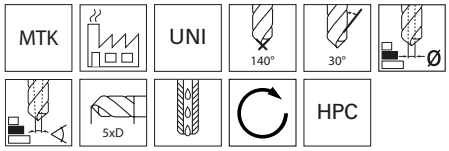
Spirálový vrták HPC s vnitřním chlazením, 3 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1193 SUPRA €	format 1194 SUPRA €	Obj. č.
15,1	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1510
15,2	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1520
15,5	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1550
15,8	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1580
16	65	115	16	0,27	125,00	125,00	...1600
16,5	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1650
16,8	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1680
17	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1700
17,3	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1730
17,5	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1750
17,7	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1770
17,8	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1780
18	73	123	18	0,35	176,50	176,50	...1800
18,5	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...1850
19	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...1900
19,3	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...1930
19,5	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...1950
19,8	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...1980
20	79	131	20	0,35	218,00	218,00	...2000
					(W150)	(W150)	

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 5 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



1195
SUPRA



1197
SUPRA

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**105**	**70**	**40**	**45**	30	–	**95**	**85**	45	185	135	**120**	–	30	–	–	**1195**
	105	**70**	**40**	**45**	30	–	**95**	**85**	45	185	135	**120**	–	30	–	–	**1197**

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1195 SUPRA €	format 1197 SUPRA €	Obj. č.
1	10	55	3	0,06	44,80	–	...0100
1,1	12	55	3	0,06	44,80	–	...0110
1,2	12	55	3	0,06	44,80	–	...0120
1,3	12	55	3	0,06	44,80	–	...0130
1,4	12	55	3	0,06	44,80	–	...0140
1,5	12	55	3	0,06	44,80	–	...0150
1,6	16	55	3	0,06	44,80	–	...0160
1,7	16	55	3	0,06	44,80	–	...0170
1,8	16	55	3	0,06	44,80	–	...0180
1,9	16	55	3	0,06	44,80	–	...0190
2	16	57	3	0,06	43,30	–	...0200
2,1	21	57	3	0,08	43,30	–	...0210
2,2	21	57	3	0,08	43,30	–	...0220
2,3	21	57	3	0,08	43,30	–	...0230
2,4	21	57	3	0,08	43,30	–	...0240
					(W150)	(W150)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 5 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1195 SUPRA €	format 1197 SUPRA €	Obj. č.
2,5	21	57	3	0,08	43,30	–	...0250
2,6	21	57	3	0,08	43,30	–	...0260
2,7	21	57	3	0,08	43,30	–	...0270
2,8	21	57	3	0,08	43,30	–	...0280
2,9	21	57	3	0,08	43,30	–	...0290
3	28	66	6	0,08	43,30	43,30	...0300
3,1	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0310
3,2	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0320
3,25	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0325
3,3	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0330
3,4	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0340
3,5	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0350
3,6	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0360
3,65	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0365
3,7	28	66	6	0,12	43,30	43,30	...0370
3,8	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0380
3,9	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0390
4	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0400
4,1	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0410
4,2	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0420
4,3	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0430
4,4	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0440
4,5	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0450
4,6	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0460
4,65	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0465
4,7	36	74	6	0,12	43,30	43,30	...0470
4,8	44	82	6	0,12	43,30	43,30	...0480
4,9	44	82	6	0,12	43,30	43,30	...0490
5	44	82	6	0,12	43,30	43,30	...0500
5,1	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0510
5,2	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0520
5,3	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0530
5,4	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0540
5,5	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0550
5,55	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0555
5,6	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0560
5,7	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0570
5,8	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0580
5,9	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0590
6	44	82	6	0,16	43,30	43,30	...0600
6,1	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0610
6,2	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0620
6,3	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0630
6,4	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0640
6,5	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0650
6,6	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0660
6,7	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0670
6,8	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0680
6,9	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0690
7	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0700
7,1	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0710
7,2	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0720
7,3	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0730
7,4	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0740
7,5	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0750
7,6	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0760
7,7	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0770
7,8	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0780
7,9	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0790
8	53	91	8	0,16	48,60	48,60	...0800
8,1	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0810
8,2	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0820
8,3	61	103	10	0,16	56,20 (W150)	56,20 (W150)	...0830

Pokračování na další straně

1.2

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 5 x D

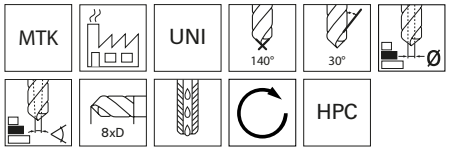
Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1195 SUPRA €	format 1197 SUPRA €	Obj. č.
8,4	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0840
8,5	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0850
8,6	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0860
8,7	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0870
8,8	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0880
8,9	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0890
9	61	103	10	0,16	56,20	56,20	...0900
9,1	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0910
9,2	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0920
9,3	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0930
9,4	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0940
9,5	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0950
9,6	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0960
9,7	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0970
9,8	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0980
9,9	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...0990
10	61	103	10	0,21	56,20	56,20	...1000
10,1	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1010
10,2	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1020
10,3	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1030
10,4	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1040
10,5	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1050
10,6	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1060
10,7	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1070
10,8	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1080
10,9	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1090
11	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1100
11,1	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1110
11,2	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1120
11,3	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1130
11,4	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1140
11,5	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1150
11,55	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1155
11,6	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1160
11,7	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1170
11,8	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1180
11,9	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1190
12	71	118	12	0,21	80,50	80,50	...1200
12,2	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1220
12,3	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1230
12,5	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1250
12,8	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1280
13	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1300
13,5	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1350
13,8	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1380
14	77	124	14	0,27	110,00	110,00	...1400
14,2	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1420
14,5	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1450
14,8	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1480
15	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1500
15,2	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1520
15,5	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1550
15,8	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1580
16	83	133	16	0,27	135,00	135,00	...1600
16,5	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1650
16,8	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1680
17	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1700
17,5	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1750
17,8	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1780
18	93	143	18	0,35	208,00	208,00	...1800
18,5	101	153	20	0,35	227,00	227,00	...1850
19	101	153	20	0,35	227,00	227,00	...1900
19,5	101	153	20	0,35	227,00	227,00	...1950
20	101	153	20	0,35	227,00	227,00	...2000
					(W150)	(W150)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 8 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



DIN 6535-HA

1201
SUPRA



DIN 6535-HB

1202
SUPRA

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	95	60	35	30	45	30	75	75	45	165	125	110	–	25	–	–	1201
	95	60	35	30	45	30	75	75	45	165	125	110	–	25	–	–	1202

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1201 SUPRA €	format 1202 SUPRA €	Obj. č.
1	11	55	3	0,05	135,50	–	...0100
1,1	17	55	3	0,05	135,50	–	...0110
1,2	17	55	3	0,05	135,50	–	...0120
1,3	17	55	3	0,05	135,50	–	...0130
1,4	17	55	3	0,05	135,50	–	...0140
1,5	22	65	3	0,05	135,50	–	...0150
1,6	22	65	3	0,05	135,50	–	...0160
1,7	22	65	3	0,05	135,50	–	...0170
1,8	22	65	3	0,05	135,50	–	...0180
1,9	22	65	3	0,05	135,50	–	...0190
2	28	74	3	0,05	150,00	–	...0200
2,1	28	74	3	0,05	150,00	–	...0210
2,2	28	74	3	0,05	150,00	–	...0220
2,3	28	74	3	0,05	150,00	–	...0230
2,4	28	74	3	0,05	150,00	–	...0240
2,5	28	81	3	0,05	150,00	–	...0250
2,6	32	81	3	0,05	164,50	–	...0260
2,7	32	81	3	0,05	164,50	–	...0270
2,8	32	81	3	0,05	164,50	–	...0280
2,9	32	81	3	0,05	164,50	–	...0290
3	34	72	6	0,05	204,00	204,00	...0300
3,1	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0310
3,2	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0320
3,3	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0330
3,4	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0340
3,5	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0350
3,6	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0360
3,7	34	72	6	0,1	204,00	204,00	...0370
3,8	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0380
3,9	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0390
4	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0400
4,1	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0410
4,2	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0420
4,3	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0430
4,4	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0440
4,5	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0450
4,6	43	86	6	0,1	204,00	204,00	...0460
4,7	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0470
4,8	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0480
4,9	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0490
5	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0500
5,1	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0510
5,2	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0520
5,3	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0530
					(W111)	(W111)	

Pokračování na další straně

1.2

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 8 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1201 SUPRA €	format 1202 SUPRA €	Obj. č.
5,4	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0540
5,5	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0550
5,6	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0560
5,7	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0570
5,8	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0580
5,9	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0590
6	57	95	6	0,1	204,00	204,00	...0600
6,1	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0610
6,2	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0620
6,3	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0630
6,4	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0640
6,5	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0650
6,6	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0660
6,7	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0670
6,8	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0680
6,9	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0690
7	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0700
7,1	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0710
7,2	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0720
7,3	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0730
7,4	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0740
7,5	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0750
7,6	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0760
7,7	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0770
7,8	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0780
7,9	76	114	8	0,1	255,00	255,00	...0790
8	76	114	10	0,1	255,00	255,00	...0800
8,1	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0810
8,2	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0820
8,3	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0830
8,4	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0840
8,5	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0850
8,6	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0860
8,7	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0870
8,8	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0880
8,9	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0890
9	95	142	10	0,1	323,50	323,50	...0900
9,1	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0910
9,2	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0920
9,3	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0930
9,4	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0940
9,5	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0950
9,6	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0960
9,7	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0970
9,8	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0980
9,9	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...0990
10	95	142	10	0,18	323,50	323,50	...1000
10,1	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1010
10,2	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1020
10,3	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1030
10,4	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1040
10,5	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1050
10,6	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1060
10,7	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1070
10,8	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1080
10,9	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1090
11	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1100
11,1	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1110
11,2	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1120
11,3	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1130
11,4	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1140
11,5	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1150
11,6	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1160
					(W111)	(W111)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

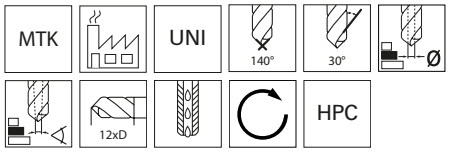
Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 8 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1201 SUPRA €	format 1202 SUPRA €	Obj. č.
11,7	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1170
11,8	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1180
11,9	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1190
12	114	162	12	0,18	411,00	411,00	...1200
12,2	133	184	14	0,18	519,00	–	...1220
12,5	133	184	14	0,18	519,00	519,00	...1250
12,8	133	184	14	0,18	519,00	519,00	...1280
13	133	184	14	0,18	519,00	519,00	...1300
13,5	133	184	14	0,18	519,00	519,00	...1350
14	133	184	14	0,18	519,00	519,00	...1400
14,5	152	203	16	0,18	697,00	697,00	...1450
15	152	203	16	0,18	697,00	697,00	...1500
15,5	152	203	16	0,18	697,00	697,00	...1550
15,8	152	203	16	0,18	697,00	–	...1580
16	152	203	16	0,18	697,00	697,00	...1600
16,5	171	222	18	0,18	851,00	851,00	...1650
17	171	222	18	0,18	851,00	851,00	...1700
17,5	171	222	18	0,18	851,00	851,00	...1750
18	171	222	18	0,18	851,00	851,00	...1800
18,5	190	243	20	0,18	1032,00	1032,00	...1850
19	190	243	20	0,18	1032,00	1032,00	...1900
20	190	243	20	0,18	1032,00	1032,00	...2000
					(W111)	(W111)	

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 12 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



1204
SUPRA



1205
SUPRA

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	75	60	50	–	50	–	60	60	–	160	120	80	–	–	–	–	1204
	75	60	50	–	50	–	60	60	–	160	120	80	–	–	–	–	1205

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1204 SUPRA €	format 1205 SUPRA €	Obj. č.
1	15	55	3	0,05	203,50	–	...0100
1,1	23	55	3	0,05	203,50	–	...0110
1,2	23	55	3	0,05	203,50	–	...0120
1,3	23	55	3	0,05	203,50	–	...0130
1,4	23	55	3	0,05	203,50	–	...0140
1,5	30	65	3	0,05	203,50	–	...0150
1,6	30	65	3	0,05	203,50	–	...0160
1,7	30	65	3	0,05	203,50	–	...0170
1,8	30	65	3	0,05	203,50	–	...0180
1,9	30	65	3	0,05	203,50	–	...0190
2	30	65	3	0,05	203,50	–	...0200
2,1	38	74	3	0,05	203,50	–	...0210
2,2	38	74	3	0,05	203,50	–	...0220
					(W111)	(W111)	

Pokračování na další straně

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 12 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format 1204 SUPRA €	format 1205 SUPRA €	Obj. č.
2,3	38	74	3	0,05	203,50	–	...0230
2,4	38	74	3	0,05	203,50	–	...0240
2,5	44	81	3	0,05	203,50	–	...0250
2,6	44	81	3	0,05	203,50	–	...0260
2,7	44	81	3	0,05	203,50	–	...0270
2,8	44	81	3	0,05	203,50	–	...0280
2,9	44	81	3	0,05	203,50	–	...0290
3	54	92	6	0,05	238,00	238,00	...0300
3,1	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0310
3,2	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0320
3,3	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0330
3,4	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0340
3,5	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0350
3,6	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0360
3,7	54	92	6	0,1	238,00	238,00	...0370
3,8	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0380
3,9	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0390
4	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0400
4,1	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0410
4,2	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0420
4,3	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0430
4,4	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0440
4,5	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0450
4,6	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0460
4,7	64	102	6	0,1	238,00	238,00	...0470
4,8	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0480
4,9	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0490
5	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0500
5,1	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0510
5,2	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0520
5,3	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0530
5,4	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0540
5,5	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0550
5,6	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0560
5,7	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0570
5,8	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0580
5,9	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0590
6	78	118	6	0,1	238,00	238,00	...0600
6,1	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0610
6,2	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0620
6,3	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0630
6,4	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0640
6,5	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0650
6,6	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0660
6,7	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0670
6,8	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0680
6,9	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0690
7	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0700
7,1	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0710
7,2	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0720
7,3	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0730
7,4	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0740
7,5	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0750
7,6	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0760
7,7	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0770
7,8	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0780
7,9	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0790
8	108	146	8	0,1	331,50	331,50	...0800
8,1	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0810
8,2	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0820
8,3	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0830
8,4	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0840
8,5	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0850
					(W111)	(W111)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 12 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	format professional quality 1204 SUPRA €	format professional quality 1205 SUPRA €	Obj. č.
8,6	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0860
8,7	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0870
8,8	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0880
8,9	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0890
9	120	162	10	0,1	405,50	405,50	...0900
9,1	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0910
9,2	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0920
9,3	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0930
9,4	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0940
9,5	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0950
9,6	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0960
9,7	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0970
9,8	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0980
9,9	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...0990
10	120	162	10	0,18	405,50	405,50	...1000
10,1	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1010
10,2	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1020
10,3	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1030
10,4	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1040
10,5	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1050
10,6	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1060
10,7	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1070
10,8	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1080
10,9	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1090
11	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1100
11,1	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1110
11,2	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1120
11,3	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1130
11,4	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1140
11,5	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1150
11,6	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1160
11,7	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1170
11,8	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1180
11,9	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1190
12	156	204	12	0,18	531,50	531,50	...1200
12,5	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1250
12,8	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1280
13	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1300
13,5	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1350
13,8	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1380
14	182	230	14	0,18	685,50	685,50	...1400
14,5	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1450
14,8	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1480
15	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1500
15,5	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1550
15,8	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1580
16	208	260	16	0,18	857,00	857,00	...1600
16,5	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1650
16,8	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1680
17	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1700
17,5	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1750
17,8	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1780
18	234	285	18	0,18	956,00	956,00	...1800
18,5	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...1850
18,8	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...1880
19	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...1900
19,5	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...1950
19,8	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...1980
20	258	310	20	0,18	1166,00	1166,00	...2000
					(W111)	(W111)	

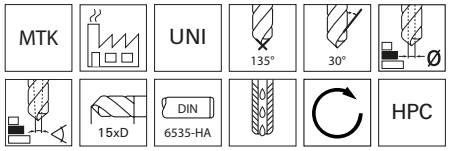
Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.2

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 15 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



SUPRA

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**55**	**50**	**40**	–	**30**	–	**45**	**45**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1207**

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1207 SUPRA €	Obj. č.
1	18,2	60	3	0,05	173,00	...0100
1,1	20,2	75	3	0,05	173,00	...0110
1,2	24,2	75	3	0,05	173,00	...0120
1,3	24,2	75	3	0,05	173,00	...0130
1,4	27,2	75	3	0,05	173,00	...0140
1,5	27,2	75	3	0,05	173,00	...0150
1,6	30,2	75	3	0,05	173,00	...0160
1,7	30,2	75	3	0,05	173,00	...0170
1,8	35,2	75	3	0,05	173,00	...0180
1,9	35,2	75	3	0,05	173,00	...0190
2	35,5	80	4	0,05	184,00	...0200
2,1	40,5	80	4	0,05	184,00	...0210
2,2	40,5	80	4	0,05	184,00	...0220
2,3	40,5	80	4	0,05	184,00	...0230
2,4	45,5	90	4	0,05	197,00	...0240
2,5	45,5	90	4	0,05	197,00	...0250
2,6	48,5	90	4	0,05	197,00	...0260
2,7	48,5	90	4	0,05	197,00	...0270
2,8	50,5	90	4	0,05	197,00	...0280
2,9	50,5	90	4	0,05	197,00	...0290
3	55,5	100	6	0,05	244,00	...0300
3,1	55,5	100	6	0,1	244,00	...0310
3,2	60,5	100	6	0,1	244,00	...0320
3,3	60,5	100	6	0,1	244,00	...0330
3,4	60,5	100	6	0,1	244,00	...0340
3,5	65,5	108	6	0,1	244,00	...0350
3,6	65,5	108	6	0,1	244,00	...0360
3,7	70,5	108	6	0,1	244,00	...0370
3,8	70,5	108	6	0,1	244,00	...0380
3,9	70,5	108	6	0,1	244,00	...0390
4	75,5	120	6	0,1	259,00	...0400
4,1	75,5	120	6	0,1	259,00	...0410
4,2	80,5	120	6	0,1	259,00	...0420
4,3	80,5	120	6	0,1	259,00	...0430
4,4	80,5	120	6	0,1	259,00	...0440
4,5	80,5	120	6	0,1	259,00	...0450
4,6	85,5	125	6	0,1	259,00	...0460
4,7	85,5	125	6	0,1	259,00	...0470
4,8	90,5	140	6	0,1	259,00	...0480

(W111)

format professional quality

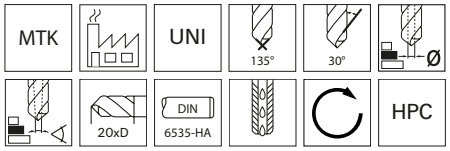
Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1207 SUPRA €	Obj. č.
4,9	90,5	140	6	0,1	259,00	...0490
5	90,5	140	6	0,1	259,00	...0500
5,1	95,5	140	6	0,1	313,50	...0510
5,2	95,5	140	6	0,1	313,50	...0520
5,3	95,5	140	6	0,1	313,50	...0530
5,4	95,5	140	6	0,1	313,50	...0540
5,5	100,5	150	6	0,1	313,50	...0550
5,6	100,5	150	6	0,1	313,50	...0560
5,7	100,5	150	6	0,1	313,50	...0570
5,8	100,5	150	6	0,1	313,50	...0580
5,9	100,5	150	6	0,1	313,50	...0590
6	100,5	150	6	0,1	313,50	...0600
6,1	108	148	8	0,1	331,50	...0610
6,2	108	148	8	0,1	331,50	...0620
6,3	108	148	8	0,1	331,50	...0630
6,4	108	148	8	0,1	331,50	...0640
6,5	121	160	8	0,1	331,50	...0650
6,6	121	160	8	0,1	331,50	...0660
6,7	131	170	8	0,1	331,50	...0670
6,8	131	170	8	0,1	331,50	...0680
6,9	131	170	8	0,1	331,50	...0690
7	131	170	8	0,1	331,50	...0700
7,5	131	170	8	0,1	331,50	...0750
7,8	141	180	8	0,1	363,50	...0780
8	141	180	8	0,1	363,50	...0800
8,5	155	198	10	0,1	431,50	...0850
8,8	165	208	10	0,1	431,50	...0880
9	165	208	10	0,1	431,50	...0900
9,5	165	208	10	0,18	431,50	...0950
9,8	165	208	10	0,18	431,50	...0980
10	175	218	10	0,18	431,50	...1000
10,2	187	235	12	0,18	545,00	...1020
10,5	197	245	12	0,18	545,00	...1050
10,8	197	245	12	0,18	545,00	...1080
11	197	245	12	0,18	545,00	...1100
11,2	197	245	12	0,18	545,00	...1120
11,5	197	245	12	0,18	545,00	...1150
11,8	207	255	12	0,18	545,00	...1180
12	207	255	12	0,18	545,00	...1200

(W111)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 20 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



SUPRA

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**60**	**55**	**45**	–	**35**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1213**

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1213 SUPRA €	Obj. č.
2	45,5	95	4	0,05	191,00	...0200
2,1	50,5	95	4	0,05	191,00	...0210
2,2	50,5	95	4	0,05	191,00	...0220
2,3	55,5	95	4	0,05	191,00	...0230
2,4	55,5	95	4	0,05	191,00	...0240
2,5	60,5	108	4	0,05	191,00	...0250
2,6	60,5	108	4	0,05	191,00	...0260
2,7	65,5	108	4	0,05	191,00	...0270
2,8	65,5	108	4	0,05	191,00	...0280
2,9	68,5	112	4	0,05	191,00	...0290
3	68,5	112	6	0,05	286,00	...0300
3,2	75,5	120	6	0,1	286,00	...0320
3,3	75,5	120	6	0,1	286,00	...0330
3,5	80,5	130	6	0,1	286,00	...0350
3,8	90,5	140	6	0,1	286,00	...0380
4	95,5	140	6	0,1	286,00	...0400
4,2	95,5	140	6	0,1	286,00	...0420
4,5	110,5	160	6	0,1	321,00	...0450
4,6	110,5	160	6	0,1	321,00	...0460
4,8	115,5	160	6	0,1	339,50	...0480

(W111)

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1213 SUPRA €	Obj. č.
5	115,5	160	6	0,1	339,50	...0500
5,5	140,5	185	6	0,1	351,50	...0550
5,8	140,5	185	6	0,1	351,50	...0580
6	140,5	185	6	0,1	351,50	...0600
6,5	150	190	10	0,1	380,00	...0650
6,8	160	200	10	0,1	380,00	...0680
7	170	210	10	0,1	380,00	...0700
7,5	170	210	10	0,1	380,00	...0750
7,8	190	230	10	0,1	444,00	...0780
8	190	230	10	0,1	444,00	...0800
8,5	196	240	10	0,1	548,50	...0850
8,8	216	260	10	0,1	548,50	...0880
9	216	260	10	0,1	548,50	...0900
9,8	236	280	10	0,18	554,00	...0980
10	236	280	10	0,18	554,00	...1000
10,2	241	290	12	0,18	623,00	...1020
10,8	266	315	12	0,18	623,00	...1080
11,8	266	315	12	0,18	623,00	...1180
12	266	315	12	0,18	623,00	...1200

(W111)

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 25 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.



format professional quality



SUPRA

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**70**	**65**	**55**	–	**40**	–	**60**	**60**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1214**

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1214 SUPRA €	Obj. č.
3	85,5	130	6	0,05	355,00	...0300
3,2	95,5	140	6	0,1	355,00	...0320
3,3	95,5	140	6	0,1	355,00	...0330
3,5	100,5	150	6	0,1	355,00	...0350

(W111)

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1214 SUPRA €	Obj. č.
3,8	105,5	150	6	0,1	376,00	...0380
4	110,5	160	6	0,1	376,00	...0400
4,2	120,5	170	6	0,1	376,00	...0420
4,5	130,5	180	6	0,1	385,00	...0450

(W111)

Pokračování na další straně

1.2

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 25 x D

Pokračování

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1214 SUPRA €	Obj. č.
4,8	140,5	190	6	0,1	388,50	...0480
5	140,5	190	6	0,1	388,50	...0500
5,5	160,5	210	6	0,1	417,00	...0550
5,8	160,5	210	6	0,1	417,00	...0580
6	170,5	220	6	0,1	417,00	...0600
6,5	191	230	8	0,1	463,50	...0650
6,8	191	230	8	0,1	463,50	...0680
7	201	240	8	0,1	463,50	...0700
7,5	214	250	8	0,1	463,50	...0750
7,8	224	260	8	0,1	512,00	...0780
8	224	260	8	0,1	512,00	...0800

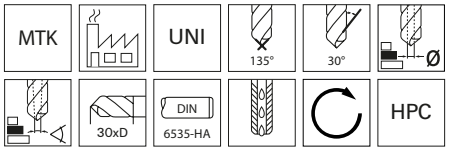
(W111)

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1214 SUPRA €	Obj. č.
8,5	237	280	10	0,1	591,50	...0850
8,8	247	290	10	0,1	591,50	...0880
9	247	290	10	0,1	591,50	...0900
9,5	267	310	10	0,18	629,00	...0950
9,8	267	310	10	0,18	629,00	...0980
10	267	310	10	0,18	629,00	...1000
10,2	292	340	12	0,18	805,50	...1020
10,8	302	350	12	0,18	805,50	...1080
11,8	327	375	12	0,18	805,50	...1180
12	327	375	12	0,18	805,50	...1200

(W111)

Vrták s nejjemnější spirálou s vnitřním chlazením, 30 x D

Provedení: Stabilní spirálový vrták, speciální multi geometrie, s leštěnými drážkami na třísky.





SUPRA

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**50**	**45**	**40**	–	**30**	–	**40**	**40**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1216**

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1216 SUPRA €	Obj. č.
2	65,5	105	4	0,05	228,00	...0200
2,2	75,5	115	4	0,05	228,00	...0220
2,3	75,5	115	4	0,05	228,00	...0230
2,4	85,5	130	4	0,05	228,00	...0240
2,5	85,5	130	4	0,05	228,00	...0250
2,7	95,5	140	4	0,05	228,00	...0270
2,8	95,5	140	4	0,05	228,00	...0280
2,9	95,5	140	4	0,05	228,00	...0290
3	105,5	150	6	0,05	419,00	...0300
3,2	105,5	150	6	0,1	419,00	...0320
3,3	115,5	160	6	0,1	434,00	...0330
3,5	115,5	160	6	0,1	434,00	...0350
3,8	125,5	175	6	0,1	434,00	...0380
4	135,5	185	6	0,1	434,00	...0400
4,2	135,5	185	6	0,1	434,00	...0420
4,5	145,5	195	6	0,1	434,00	...0450
4,6	155,5	205	6	0,1	434,00	...0460

(W111)

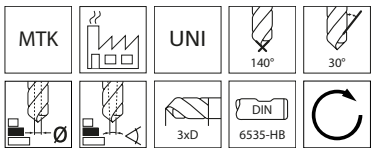
Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1216 SUPRA €	Obj. č.
4,8	165,5	210	6	0,1	450,50	...0480
5	165,5	210	6	0,1	450,50	...0500
5,5	180,5	240	6	0,1	466,50	...0550
5,8	190,5	240	6	0,1	466,50	...0580
6	190,5	240	6	0,1	466,50	...0600
6,5	222	260	8	0,1	512,00	...0650
6,8	222	260	8	0,1	512,00	...0680
7	232	270	8	0,1	536,00	...0700
7,5	252	290	8	0,1	536,00	...0750
7,8	262	300	8	0,1	580,00	...0780
8	267	305	8	0,1	580,00	...0800
8,5	278	320	10	0,1	709,50	...0850
8,8	298	340	10	0,1	709,50	...0880
9	298	340	10	0,1	709,50	...0900
9,5	316	360	10	0,18	709,50	...0950
9,8	338	380	10	0,18	709,50	...0980
10	338	380	10	0,18	709,50	...1000

(W111)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták ecoline, 3 x D

Provedení: Provedení Eco s břitem S, stabilní spirálový vrták.





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**105**	**70**	40	**45**	30	–	**95**	**85**	45	185	175	120	–	30	–	–	**1198**

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1198 TiAlN €	Obj. č.
3	20	62	6	0,12	21,90	...0300
3,1	20	62	6	0,12	21,90	...0310
3,2	20	62	6	0,12	21,90	...0320
3,3	20	62	6	0,12	21,90	...0330
3,4	20	62	6	0,12	21,90	...0340
3,5	20	62	6	0,12	21,90	...0350
3,6	20	62	6	0,12	21,90	...0360
3,7	20	62	6	0,12	21,90	...0370
3,8	24	66	6	0,12	21,90	...0380
3,9	24	66	6	0,12	21,90	...0390
4	24	66	6	0,12	21,90	...0400
4,1	24	66	6	0,12	21,90	...0410
4,2	24	66	6	0,12	21,90	...0420
4,3	24	66	6	0,12	21,90	...0430
4,4	24	66	6	0,12	21,90	...0440
4,5	24	66	6	0,12	21,90	...0450
4,6	24	66	6	0,12	21,90	...0460
4,7	24	66	6	0,12	21,90	...0470
4,8	28	66	6	0,12	21,90	...0480
4,9	28	66	6	0,12	21,90	...0490
5	28	66	6	0,12	21,90	...0500
5,1	28	66	6	0,16	21,90	...0510
5,2	28	66	6	0,16	21,90	...0520
5,3	28	66	6	0,16	21,90	...0530
5,4	28	66	6	0,16	21,90	...0540
5,5	28	66	6	0,16	21,90	...0550
5,6	28	66	6	0,16	21,90	...0560
5,7	28	66	6	0,16	21,90	...0570
5,8	28	66	6	0,16	21,90	...0580
5,9	28	66	6	0,16	21,90	...0590
6	28	66	6	0,16	21,90	...0600
6,1	34	79	8	0,16	22,90	...0610
6,2	34	79	8	0,16	22,90	...0620
6,3	34	79	8	0,16	22,90	...0630
6,4	34	79	8	0,16	22,90	...0640
6,5	34	79	8	0,16	22,90	...0650
6,6	34	79	8	0,16	22,90	...0660
6,7	34	79	8	0,16	22,90	...0670
6,8	34	79	8	0,16	22,90	...0680
6,9	34	79	8	0,16	22,90	...0690
7	34	79	8	0,16	22,90	...0700
7,1	41	79	8	0,16	22,90	...0710
7,2	41	79	8	0,16	22,90	...0720
7,3	41	79	8	0,16	22,90	...0730
7,4	41	79	8	0,16	22,90	...0740
7,5	41	79	8	0,16	22,90	...0750
7,6	41	79	8	0,16	22,90	...0760
7,7	41	79	8	0,16	22,90	...0770
7,8	41	79	8	0,16	22,90	...0780
7,9	41	79	8	0,16	22,90	...0790

(W019)

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1198 TiAlN €	Obj. č.
8	41	79	8	0,16	22,90	...0800
8,1	47	89	10	0,16	26,00	...0810
8,2	47	89	10	0,16	26,00	...0820
8,3	47	89	10	0,16	26,00	...0830
8,4	47	89	10	0,16	26,00	...0840
8,5	47	89	10	0,16	26,00	...0850
8,6	47	89	10	0,16	26,00	...0860
8,7	47	89	10	0,16	26,00	...0870
8,8	47	89	10	0,16	26,00	...0880
8,9	47	89	10	0,16	26,00	...0890
9	47	89	10	0,16	26,00	...0900
9,1	47	89	10	0,21	26,00	...0910
9,2	47	89	10	0,21	26,00	...0920
9,3	47	89	10	0,21	26,00	...0930
9,4	47	89	10	0,21	26,00	...0940
9,5	47	89	10	0,21	26,00	...0950
9,6	47	89	10	0,21	26,00	...0960
9,7	47	89	10	0,21	26,00	...0970
9,8	47	89	10	0,21	26,00	...0980
9,9	47	89	10	0,21	26,00	...0990
10	47	89	10	0,21	26,00	...1000
10,2	55	102	12	0,21	37,60	...1020
10,3	55	102	12	0,21	37,60	...1030
10,5	55	102	12	0,21	37,60	...1050
10,8	55	102	12	0,21	37,60	...1080
11	55	102	12	0,21	37,60	...1100
11,2	55	102	12	0,21	37,60	...1120
11,5	55	102	12	0,21	37,60	...1150
11,8	55	102	12	0,21	37,60	...1180
12	55	102	12	0,21	37,60	...1200
12,2	60	107	14	0,27	50,00	...1220
12,5	60	107	14	0,27	50,00	...1250
12,8	60	107	14	0,27	50,00	...1280
13	60	107	14	0,27	50,00	...1300
13,5	60	107	14	0,27	50,00	...1350
13,8	60	107	14	0,27	50,00	...1380
14	60	107	14	0,27	50,00	...1400
14,2	65	115	16	0,27	64,80	...1420
14,5	65	115	16	0,27	64,80	...1450
14,8	65	115	16	0,27	64,80	...1480
15	65	115	16	0,27	64,80	...1500
15,1	65	115	16	0,27	64,80	...1510
15,2	65	115	16	0,27	64,80	...1520
15,5	65	115	16	0,27	64,80	...1550
15,8	65	115	16	0,27	64,80	...1580
16	65	115	16	0,27	64,80	...1600
16,5	73	123	18	0,35	102,00	...1650
17	73	123	18	0,35	102,00	...1700
17,3	73	123	18	0,35	102,00	...1730
17,5	73	123	18	0,35	102,00	...1750

(W019)

Pokračování na další straně

1.2

Spirálový vrták ecoline, 3 x D

Pokračování

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1198 TiAlN €	Obj. č.
17,7	73	123	18	0,35	102,00	...1770
18	73	123	18	0,35	102,00	...1800
18,5	79	131	20	0,35	121,00	...1850
19	79	131	20	0,35	121,00	...1900

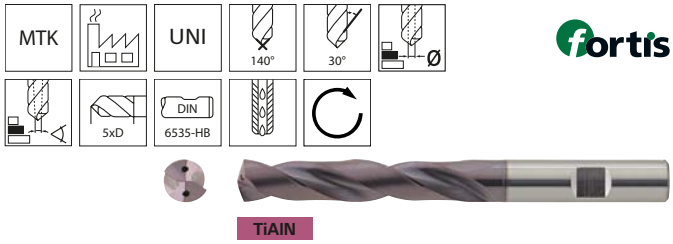
(W019)

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1198 TiAlN €	Obj. č.
19,3	79	131	20	0,35	121,00	...1930
19,5	79	131	20	0,35	121,00	...1950
20	79	131	20	0,35	121,00	...2000

(W019)

Vrták ecoline s vnitřním chlazením, 5 x D

Provedení: Provedení Eco s břitem S, stabilní spirálový vrták.



Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni- tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**105**	**70**	**40**	**45**	30	–	**95**	**85**	45	185	175	**120**	–	30	–	–	**1199**

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1199 TiAlN €	Obj. č.
3	28	66	6	0,08	38,50	...0300
3,1	28	66	6	0,12	38,50	...0310
3,2	28	66	6	0,12	38,50	...0320
3,3	28	66	6	0,12	38,50	...0330
3,4	28	66	6	0,12	38,50	...0340
3,5	28	66	6	0,12	38,50	...0350
3,6	28	66	6	0,12	38,50	...0360
3,7	28	66	6	0,12	38,50	...0370
3,8	36	74	6	0,12	38,50	...0380
3,9	36	74	6	0,12	38,50	...0390
4	36	74	6	0,12	38,50	...0400
4,1	36	74	6	0,12	38,50	...0410
4,2	36	74	6	0,12	38,50	...0420
4,3	36	74	6	0,12	38,50	...0430
4,4	36	74	6	0,12	38,50	...0440
4,5	36	74	6	0,12	38,50	...0450
4,6	36	74	6	0,12	38,50	...0460
4,7	36	74	6	0,12	38,50	...0470
4,8	44	82	6	0,12	38,50	...0480
4,9	44	82	6	0,12	38,50	...0490
5	44	82	6	0,12	38,50	...0500
5,1	44	82	6	0,16	38,50	...0510
5,2	44	82	6	0,16	38,50	...0520
5,3	44	82	6	0,16	38,50	...0530
5,4	44	82	6	0,16	38,50	...0540
5,5	44	82	6	0,16	38,50	...0550
5,6	44	82	6	0,16	38,50	...0560
5,7	44	82	6	0,16	38,50	...0570
5,8	44	82	6	0,16	38,50	...0580
5,9	44	82	6	0,16	38,50	...0590
6	44	82	6	0,16	38,50	...0600
6,1	53	91	8	0,16	43,80	...0610
6,2	53	91	8	0,16	43,80	...0620
6,3	53	91	8	0,16	43,80	...0630
6,4	53	91	8	0,16	43,80	...0640
6,5	53	91	8	0,16	43,80	...0650
6,6	53	91	8	0,16	43,80	...0660
6,7	53	91	8	0,16	43,80	...0670

(W019)

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	fortis 1199 TiAlN €	Obj. č.
6,8	53	91	8	0,16	43,80	...0680
6,9	53	91	8	0,16	43,80	...0690
7	53	91	8	0,16	43,80	...0700
7,1	53	91	8	0,16	43,80	...0710
7,2	53	91	8	0,16	43,80	...0720
7,3	53	91	8	0,16	43,80	...0730
7,4	53	91	8	0,16	43,80	...0740
7,5	53	91	8	0,16	43,80	...0750
7,6	53	91	8	0,16	43,80	...0760
7,7	53	91	8	0,16	43,80	...0770
7,8	53	91	8	0,16	43,80	...0780
7,9	53	91	8	0,16	43,80	...0790
8	53	91	8	0,16	43,80	...0800
8,1	61	103	10	0,16	48,90	...0810
8,2	61	103	10	0,16	48,90	...0820
8,3	61	103	10	0,16	48,90	...0830
8,4	61	103	10	0,16	48,90	...0840
8,5	61	103	10	0,16	48,90	...0850
8,6	61	103	10	0,16	48,90	...0860
8,7	61	103	10	0,16	48,90	...0870
8,8	61	103	10	0,16	48,90	...0880
8,9	61	103	10	0,16	48,90	...0890
9	61	103	10	0,16	48,90	...0900
9,1	61	103	10	0,21	48,90	...0910
9,2	61	103	10	0,21	48,90	...0920
9,3	61	103	10	0,21	48,90	...0930
9,4	61	103	10	0,21	48,90	...0940
9,5	61	103	10	0,21	48,90	...0950
9,6	61	103	10	0,21	48,90	...0960
9,7	61	103	10	0,21	48,90	...0970
9,8	61	103	10	0,21	48,90	...0980
9,9	61	103	10	0,21	48,90	...0990
10	61	103	10	0,21	48,90	...1000
10,2	71	118	12	0,21	69,80	...1020
10,3	71	118	12	0,21	69,80	...1030
10,5	71	118	12	0,21	69,80	...1050
10,8	71	118	12	0,21	69,80	...1080
11	71	118	12	0,21	69,80	...1100

(W019)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták ecoline s vnitřním chlazením, 5 x D

Pokračování

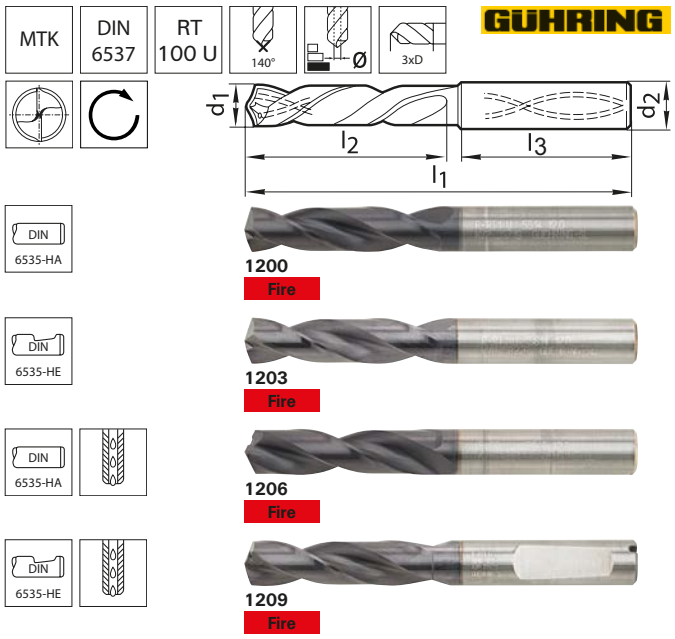
Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	fortis OCEL 1199 TiAlN < 700 N/mm² f mm/ot	fortis OCEL 1199 TiAlN €	Obj. č.
11,2	71	118	12	0,21	69,80	...1120
11,5	71	118	12	0,21	69,80	...1150
11,8	71	118	12	0,21	69,80	...1180
12	71	118	12	0,21	69,80	...1200
12,2	77	124	14	0,27	95,00	...1220
12,5	77	124	14	0,27	95,00	...1250
12,8	77	124	14	0,27	95,00	...1280
13	77	124	14	0,27	95,00	...1300
13,5	77	124	14	0,27	95,00	...1350
13,8	77	124	14	0,27	95,00	...1380
14	77	124	14	0,27	95,00	...1400
14,2	83	133	16	0,27	120,00	...1420
14,5	83	133	16	0,27	120,00	...1450
14,8	83	133	16	0,27	120,00	...1480
15	83	133	16	0,27	120,00	...1500
15,1	83	133	16	0,27	120,00	...1510
					(W019)	

Ø m7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	fortis OCEL 1199 TiAlN < 700 N/mm² f mm/ot	fortis OCEL 1199 TiAlN €	Obj. č.
15,2	83	133	16	0,27	120,00	...1520
15,5	83	133	16	0,27	120,00	...1550
15,8	83	133	16	0,27	120,00	...1580
16	83	133	16	0,27	120,00	...1600
16,5	93	143	18	0,35	189,50	...1650
17	93	143	18	0,35	189,50	...1700
17,3	93	143	18	0,35	189,50	...1730
17,5	93	143	18	0,35	189,50	...1750
17,7	93	143	18	0,35	189,50	...1770
18	93	143	18	0,35	189,50	...1800
18,5	101	153	20	0,35	207,50	...1850
19	101	153	20	0,35	207,50	...1900
19,3	101	153	20	0,35	207,50	...1930
19,5	101	153	20	0,35	207,50	...1950
20	101	153	20	0,35	207,50	...2000
					(W019)	

Spirálový vrták SuperLine, 3 x D

Provedení: Se speciálním zábrusem. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí vlastnosti, vytváří krátké třísky i při obrábění materiálů vytvářejících dlouhé třísky.

Použití: Pro přesné souosé otvory s přísnými tolerancemi Ø a dobrou kvalitou povrchu. Univerzálně použitelný spirálový vrták vhodný k vrtání otvorů do 3 x D s nejvyššími řeznými hodnotami.



Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	120	110	100	40	15	35	155	125	40	220	180	270	–	45	25	15	1200
	120	110	100	40	15	35	155	125	40	220	180	270	–	45	25	15	1203
	130	120	105	60	55	45	160	128	45	260	220	325	–	55	35	25	1206
	130	120	105	60	55	45	160	128	45	260	220	325	–	55	35	25	1209

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1200 Fire €	GÜHRING 1203 Fire €	GÜHRING 1206 Fire €	GÜHRING 1209 Fire €	Obj. č.
3	20	36	62	6	0,08	43,10	44,70	54,20	55,70	...0300
3,1	20	36	62	6	0,08	43,10	44,70	54,20	55,70	...0310
3,17	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	◊	...0317
3,2	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0320
3,25	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	◊	...0325
3,3	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0330
3,4	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0340
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Spirálový vrták SuperLine, 3 x D

Pokračování

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1200 Fire €	GÜHRING 1203 Fire €	GÜHRING 1206 Fire €	GÜHRING 1209 Fire €	Obj. č.
3,5	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0350
3,57	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	◊	◊	...0357
3,6	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	◊	...0360
3,7	20	36	62	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0370
3,8	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0380
3,9	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	54,20	55,70	...0390
3,97	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	54,20	◊	...0397
4	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0400
4,1	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0410
4,2	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0420
4,3	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0430
4,37	24	36	66	6	0,1	43,10	◊	◊	60,80	...0437
4,4	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0440
4,5	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0450
4,6	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0460
4,65	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0465
4,7	24	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0470
4,76	28	36	66	6	0,1	43,10	◊	58,60	◊	...0476
4,8	28	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0480
4,9	28	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0490
5	28	36	66	6	0,1	43,10	44,70	58,60	60,80	...0500
5,1	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0510
5,16	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0516
5,2	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0520
5,3	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0530
5,4	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0540
5,5	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0550
5,55	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0555
5,56	28	36	66	6	0,125	43,10	◊	58,60	◊	...0556
5,6	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0560
5,7	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0570
5,8	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0580
5,9	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0590
5,95	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0595
6	28	36	66	6	0,125	43,10	44,70	58,60	60,80	...0600
6,1	28	36	79	8	0,125	43,10	44,70	80,50	83,60	...0610
6,2	28	36	79	8	0,125	43,10	44,70	80,50	83,60	...0620
6,3	28	36	79	8	0,125	43,10	44,70	80,50	83,60	...0630
6,35	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0635
6,4	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0640
6,5	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0650
6,6	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0660
6,7	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0670
6,75	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0675
6,8	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0680
6,9	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0690
7	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0700
7,1	34	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0710
7,14	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	◊	◊	...0714
7,2	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0720
7,3	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0730
7,4	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0740
7,5	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0750
7,54	41	36	79	8	0,16	43,10	◊	80,50	◊	...0754
7,6	41	36	79	8	0,16	43,10	◊	80,50	83,60	...0760
7,7	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0770
7,8	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0780
7,9	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0790
7,94	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0794
8	41	36	79	8	0,16	43,10	44,70	80,50	83,60	...0800
8,1	41	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0810
8,2	41	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0820
8,3	41	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0830
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták SuperLine, 3 x D

Pokračování

						GÜHRING 1200 Fire	GÜHRING 1203 Fire	GÜHRING 1206 Fire	GÜHRING 1209 Fire	
					OCEL < 1400 N/mm²					
Ø d_1 = m7	Délka spirály l_2	Délka stopky l_3	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	f					Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm/ot	€	€	€	€	
8,33	47	40	89	10	0,2	47,60	◊	89,40	92,20	...0833
8,4	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0840
8,5	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0850
8,6	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0860
8,7	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0870
8,73	47	40	89	10	0,2	47,60	◊	◊	92,20	...0873
8,8	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0880
8,9	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0890
9	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0900
9,1	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0910
9,13	47	40	89	10	0,2	47,60	◊	89,40	92,20	...0913
9,2	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0920
9,25	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0925
9,3	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0930
9,4	47	40	89	10	0,2	47,60	◊	89,40	92,20	...0940
9,5	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0950
9,52	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	◊	...0952
9,6	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0960
9,7	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0970
9,8	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0980
9,9	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0990
9,92	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...0992
10	47	40	89	10	0,2	47,60	49,90	89,40	92,20	...1000
10,1	47	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1010
10,2	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1020
10,3	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1030
10,32	55	45	102	12	0,2	71,80	◊	127,50	132,00	...1032
10,4	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	◊	...1040
10,5	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1050
10,6	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1060
10,7	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1070
10,8	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1080
10,9	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	◊	...1090
11	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1100
11,1	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1110
11,11	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	◊	...1111
11,2	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1120
11,3	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1130
11,4	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1140
11,5	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1150
11,6	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1160
11,7	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1170
11,8	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1180
11,9	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1190
11,91	55	45	102	12	0,2	◊	74,80	◊	◊	...1191
12	55	45	102	12	0,2	71,80	74,80	127,50	132,00	...1200
12,2	55	45	107	14	0,2	95,20	99,60	178,50	184,50	...1220
12,5	60	45	107	14	0,2	95,20	99,60	178,50	184,50	...1250
12,7	60	45	107	14	0,25	95,20	99,60	178,50	184,50	...1270
13	60	45	107	14	0,25	95,20	99,60	178,50	184,50	...1300
13,5	60	45	107	14	0,25	95,20	99,60	178,50	184,50	...1350
13,7	60	45	107	14	0,25	95,20	99,60	178,50	184,50	...1370
14	60	45	107	14	0,25	95,20	99,60	178,50	184,50	...1400
14,2	60	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1420
14,29	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1429
14,5	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1450
14,7	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1470
15	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1500
15,2	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1520
15,5	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1550
15,7	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1570
16	65	48	115	16	0,25	123,00	129,00	217,00	225,50	...1600
16,5	73	48	123	18	0,315	211,00	225,50	348,50	363,50	...1650
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

1.2

Spirálový vrták SuperLine, 3 x D

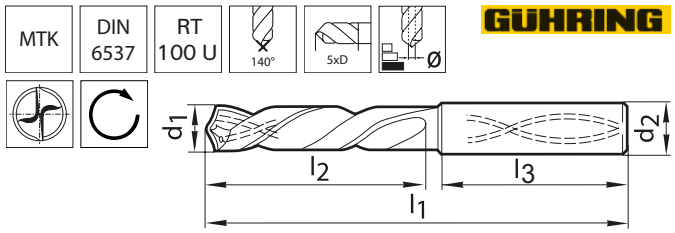
Pokračování

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1200 Fire €	GÜHRING 1203 Fire €	GÜHRING 1206 Fire €	GÜHRING 1209 Fire €	Obj. č.
17	73	48	123	18	0,315	211,00	225,50	348,50	363,50	...1700
17,5	73	48	123	18	0,315	211,00	225,50	348,50	363,50	...1750
18	73	48	123	18	0,315	211,00	225,50	348,50	363,50	...1800
18,5	79	50	131	20	0,315	231,50	244,50	381,00	396,00	...1850
19	79	50	131	20	0,315	231,50	244,50	381,00	396,00	...1900
19,5	79	50	131	20	0,315	231,50	244,50	381,00	396,00	...1950
20	79	50	131	20	0,315	231,50	244,50	381,00	396,00	...2000
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Spirálový vrták, SuperLine, 5 x D

Provedení: Se speciálním zábrusem. Běžný boční úhel čela, silnější tloušťka jádra a žádné stoupání šroubovice. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí vlastnosti, vytváří krátké třísky i při obrábění materiálů vytvářejících dlouhé třísky.

Použití: Univerzálně použitelný spirálový vrták pro přesný lícované otvory **s přísnou tolerancí** Ø a dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání otvorů do 5 x D s vyššími řeznými hodnotami.





1212 Fire



1215 Fire



1218 Fire



1221 Fire

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni- tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**120**	**110**	**100**	45	15	35	**155**	**125**	40	220	180	270	–	45	–	–	**1212**
	120	**110**	**100**	45	15	35	**155**	**125**	40	220	180	270	–	45	–	–	**1215**
	130	**120**	**105**	60	55	45	**160**	**128**	45	260	220	325	–	55	–	–	**1218**
	130	**120**	**105**	60	55	45	**160**	**128**	45	260	220	325	–	55	–	–	**1221**

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1212 Fire €	GÜHRING 1215 Fire €	GÜHRING 1218 Fire €	GÜHRING 1221 Fire €	Obj. č.
3	28	36	66	6	0,08	48,40	51,20	70,40	71,80	...0300
3,1	28	36	66	6	0,08	48,40	51,20	70,40	71,80	...0310
3,17	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	◊	...0317
3,2	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0320
3,25	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0325
3,3	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0330
3,4	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0340
3,5	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0350
3,57	28	36	66	6	0,1	48,40	◊	70,40	71,80	...0357
3,6	28	36	66	6	0,1	48,40	◊	70,40	71,80	...0360
3,7	28	36	66	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0370
3,8	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0380
3,9	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0390
3,97	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	70,40	71,80	...0397
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálový vrták, SuperLine, 5 x D

Pokračování

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1212 Fire €	GÜHRING 1215 Fire €	GÜHRING 1218 Fire €	GÜHRING 1221 Fire €	Obj. č.
4	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0400
4,1	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0410
4,2	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0420
4,3	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0430
4,37	36	36	74	6	0,1	48,40	◊	◊	79,20	...0437
4,4	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0440
4,5	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0450
4,6	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0460
4,65	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0465
4,7	36	36	74	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0470
4,76	44	36	82	6	0,1	48,40	◊	74,80	◊	...0476
4,8	44	36	82	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0480
4,9	44	36	82	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0490
5	44	36	82	6	0,1	48,40	51,20	74,80	79,20	...0500
5,1	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0510
5,16	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0516
5,2	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0520
5,3	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0530
5,4	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0540
5,5	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0550
5,55	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0555
5,56	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0556
5,6	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0560
5,7	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0570
5,8	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0580
5,9	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0590
5,95	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0595
6	44	36	82	6	0,125	48,40	51,20	74,80	79,20	...0600
6,1	44	36	91	8	0,125	49,90	52,70	83,60	86,50	...0610
6,2	44	36	91	8	0,125	49,90	52,70	83,60	86,50	...0620
6,3	44	36	91	8	0,125	49,90	52,70	83,60	86,50	...0630
6,35	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	◊	...0635
6,4	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0640
6,5	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0650
6,6	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0660
6,7	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0670
6,75	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0675
6,8	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0680
6,9	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0690
7	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0700
7,1	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0710
7,14	53	36	91	8	0,16	49,90	◊	83,60	◊	...0714
7,2	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0720
7,3	53	36	91	8	0,16	49,90	◊	83,60	86,50	...0730
7,4	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0740
7,5	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0750
7,54	53	36	91	8	0,16	49,90	◊	83,60	86,50	...0754
7,6	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0760
7,7	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0770
7,8	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0780
7,9	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0790
7,94	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0794
8	53	36	91	8	0,16	49,90	52,70	83,60	86,50	...0800
8,1	53	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0810
8,2	53	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0820
8,3	53	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0830
8,33	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0833
8,4	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0840
8,5	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0850
8,6	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0860
8,7	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0870
8,73	61	40	103	10	0,2	54,90	◊	95,20	99,60	...0873
8,8	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0880
						(W112)	(W112)	(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Spirálový vrták, SuperLine, 5 x D

Pokračování

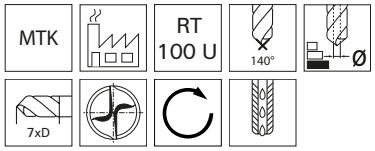
Ø d_1 = m7	Délka spirály l_2	Délka stopky l_3	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	OCEL < 1400 N/mm²	GÜHRING 1212 Fire	GÜHRING 1215 Fire	GÜHRING 1218 Fire	GÜHRING 1221 Fire	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	f mm/ot	€	€	€	€	
8,9	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0890
9	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0900
9,1	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0910
9,13	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	◊	...0913
9,2	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0920
9,25	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0925
9,3	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0930
9,4	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0940
9,5	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0950
9,52	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0952
9,6	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0960
9,7	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0970
9,8	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0980
9,9	61	40	103	10	0,2	54,90	◊	95,20	99,60	...0990
9,92	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...0992
10	61	40	103	10	0,2	54,90	59,40	95,20	99,60	...1000
10,1	61	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1010
10,2	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1020
10,3	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1030
10,32	71	45	118	12	0,2	82,10	◊	139,00	143,50	...1032
10,4	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1040
10,5	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1050
10,6	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1060
10,7	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1070
10,8	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1080
10,9	71	45	118	12	0,2	82,10	◊	139,00	143,50	...1090
11	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1100
11,1	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1110
11,11	71	45	118	12	0,2	82,10	◊	139,00	◊	...1111
11,2	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1120
11,3	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1130
11,4	71	45	118	12	0,2	82,10	◊	139,00	143,50	...1140
11,5	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1150
11,6	71	45	118	12	0,2	82,10	◊	139,00	143,50	...1160
11,7	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1170
11,8	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1180
11,9	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1190
11,91	71	45	118	12	0,2	◊	◊	◊	◊	...1191
12	71	45	118	12	0,2	82,10	87,80	139,00	143,50	...1200
12,2	71	45	124	14	0,2	108,50	115,50	186,00	193,50	...1220
12,5	77	45	124	14	0,2	108,50	115,50	186,00	193,50	...1250
12,7	77	45	124	14	0,25	108,50	115,50	186,00	193,50	...1270
13	77	45	124	14	0,25	108,50	115,50	186,00	193,50	...1300
13,5	77	45	124	14	0,25	108,50	115,50	186,00	193,50	...1350
13,7	77	45	124	14	0,25	108,50	115,50	186,00	193,50	...1370
14	77	45	124	14	0,25	108,50	115,50	186,00	193,50	...1400
14,2	77	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1420
14,29	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1429
14,5	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1450
14,7	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1470
15	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1500
15,2	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1520
15,5	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1550
15,7	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1570
16	83	48	133	16	0,25	140,50	149,50	231,50	240,50	...1600
16,5	93	48	143	18	0,315	224,00	239,00	369,00	384,00	...1650
17	93	48	143	18	0,315	224,00	239,00	369,00	384,00	...1700
17,5	93	48	143	18	0,315	224,00	239,00	369,00	384,00	...1750
18	93	48	143	18	0,315	224,00	239,00	369,00	384,00	...1800
18,5	101	50	153	20	0,315	243,50	258,00	401,50	416,00	...1850
19	101	50	153	20	0,315	243,50	258,00	401,50	416,00	...1900
19,05	101	50	153	20	0,315	–	–	401,50	◊	...1905
19,5	101	50	153	20	0,315	243,50	258,00	401,50	416,00	...1950
20	101	50	153	20	0,315	243,50 (W112)	258,00 (W112)	401,50 (W112)	416,00 (W112)	...2000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

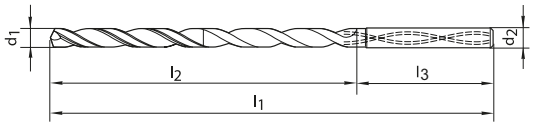
Spirálový vrták s vnitřním chlazením, SuperLine, 7 x D

Provedení: Se speciálním zábrusem. Vrták vykazuje velmi dobré samočinné středicí vlastnosti, vytváří krátké třísky i při obrábění materiálů vytvářejících dlouhé třísky.

Použití: Pro přesné souosé otvory **s přísnými tolerancemi** Ø a dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání hlubokých otvorů do 7 x D s vyššími řeznými hodnotami.



GÜHRING



DIN 6535-HA



1224

Fire

DIN 6535-HE



1227

Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**130**	**120**	105	60	55	45	**180**	**144**	40	**260**	**220**	325	–	55	–	–	**1224**
	130	**120**	105	60	55	45	**180**	**144**	40	**260**	**220**	325	–	55	–	–	**1227**

					OCEL	GÜHRING 1224	GÜHRING 1227	Obj. č.
					< 1000 N/mm²	Fire	Fire	
Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	f mm/ot	€	€	
3	30	36	70	6	0,1	**154,00**	◊	...0300
3,1	30	36	70	6	0,1	◊	◊	...0310
3,17	30	36	70	6	0,125	◊	◊	...0317
3,2	30	36	70	6	0,125	◊	◊	...0320
3,25	30	36	70	6	0,125	◊	◊	...0325
3,3	30	36	70	6	0,125	◊	◊	...0330
3,4	35,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0340
3,5	35,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0350
3,57	35,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0357
3,6	35,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0360
3,7	35,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0370
3,8	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0380
3,9	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0390
3,97	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0397
4	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0400
4,1	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0410
4,2	37,5	36	75	6	0,125	◊	◊	...0420
4,3	37,5	36	85	6	0,125	◊	◊	...0430
4,37	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0437
4,4	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0440
4,5	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0450
4,6	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0460
4,65	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0465
4,7	45	36	85	6	0,125	◊	◊	...0470
4,76	50	36	90	6	0,125	◊	◊	...0476
4,8	50	36	90	6	0,125	◊	◊	...0480
4,9	50	36	90	6	0,125	◊	◊	...0490
5	50	36	90	6	0,125	**154,00**	◊	...0500
5,1	50	36	90	6	0,16	◊	◊	...0510
5,16	50	36	90	6	0,16	◊	◊	...0516
5,2	50	36	90	6	0,16	◊	◊	...0520
5,3	50	36	90	6	0,16	◊	◊	...0530
5,4	50	36	97	6	0,16	◊	◊	...0540
5,5	57	36	97	6	0,16	◊	◊	...0550
5,7	57	36	97	6	0,16	◊	◊	...0570
5,8	57	36	97	6	0,16	◊	◊	...0580
						(W112)	(W112)	

Pokračování na další straně

Spirálový vrták s vnitřním chlazením, SuperLine, 7 x D

Pokračování

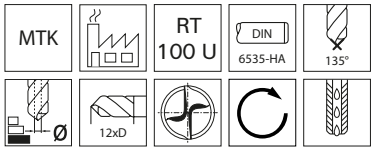
Ø d_1 = m7	Délka spirály l_2	Délka stopky l_3	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	OCEL < 1000 N/mm²	GÜHRING 1224 Fire	GÜHRING 1227 Fire	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	f mm/ot	€	€	
5,9	57	36	97	6	0,16			...0590
6	57	36	97	6	0,16	154,00		...0600
6,2	57	36	106	8	0,16			...0620
6,3	57	36	106	8	0,16			...0630
6,35	66	36	106	8	0,2			...0635
6,5	66	36	106	8	0,2			...0650
6,6	66	36	106	8	0,2			...0660
6,7	66	36	106	8	0,2			...0670
6,8	66	36	106	8	0,2			...0680
6,9	66	36	116	8	0,2	178,50		...0690
7	76	36	116	8	0,2			...0700
7,1	76	36	116	8	0,2			...0710
7,2	76	36	116	8	0,2			...0720
7,5	76	36	116	8	0,2			...0750
7,6	76	36	116	8	0,2			...0760
7,7	76	36	116	8	0,2			...0770
7,8	76	36	116	8	0,2			...0780
8	76	36	116	8	0,2	178,50		...0800
8,1	76	40	131	10	0,25			...0810
8,2	76	40	131	10	0,25			...0820
8,4	76	40	131	10	0,25			...0840
8,5	87	40	131	10	0,25	215,50		...0850
8,6	87	40	131	10	0,25			...0860
8,7	87	40	131	10	0,25			...0870
8,8	87	40	131	10	0,25			...0880
9	87	40	131	10	0,25			...0900
9,1	87	40	139	10	0,25			...0910
9,2	87	40	139	10	0,25			...0920
9,3	87	40	139	10	0,25			...0930
9,4	87	40	139	10	0,25			...0940
9,5	95	40	139	10	0,25			...0950
9,52	95	40	139	10	0,25			...0952
9,7	95	40	139	10	0,25			...0970
9,8	95	40	139	10	0,25			...0980
9,9	95	40	139	10	0,25			...0990
10	95	40	139	10	0,25			...1000
10,2	106	45	155	12	0,25	284,00		...1020
10,5	106	45	155	12	0,25			...1050
10,8	106	45	155	12	0,25			...1080
11	106	45	155	12	0,25			...1100
11,2	106	45	163	12	0,25			...1120
11,5	114	45	163	12	0,25			...1150
11,8	114	45	163	12	0,25			...1180
12	114	45	163	12	0,25			...1200
12,2	114	45	182	14	0,25			...1220
12,5	133	45	182	14	0,25			...1250
12,7	133	45	182	14	0,315			...1270
13	133	45	182	14	0,315			...1300
13,5	133	45	182	14	0,315			...1350
14	133	45	182	14	0,315	404,50		...1400
14,2	133	48	204	16	0,315			...1420
14,5	152	48	204	16	0,315			...1450
15	152	48	204	16	0,315	504,00		...1500
15,5	152	48	204	16	0,315			...1550
16	152	48	204	16	0,315			...1600
16,5	171	48	223	18	0,4			...1650
17	171	48	223	18	0,4			...1700
17,5	171	48	223	18	0,4			...1750
18	171	48	223	18	0,4			...1800
18,5	190	50	244	20	0,4			...1850
19	190	50	244	20	0,4			...1900
19,05	190	50	244	20	0,4			...1905
19,5	190	50	244	20	0,4			...1950
20	190	50	244	20	0,4	745,50 (W112)	(W112)	...2000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

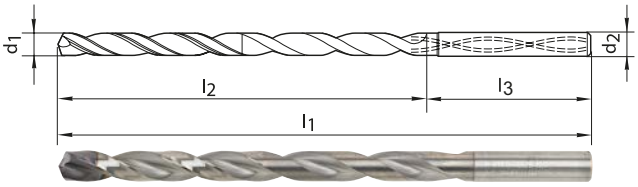
Spirálový vrták s vnitřním chlazením, SuperLine, 12 x D

Provedení: Se speciálním zábrusem. Se zkrutovým vnitřním chlazením přes lamely. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí vlastnosti, vytváří krátké třísky i při obrábění materiálů vytvářejících dlouhé třísky.

Použití: Pro přesné souosé otvory **s přísnými tolerancemi** Ø a dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání hlubokých otvorů do 12 x D s vyššími řeznými hodnotami.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**110**	**88**	**70**	**60**	**55**	**45**	**120**	**90**	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**1228**

GÜHRING

Ø d_1 = m7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	1228 Fire €	Obj. č.
3	50	36	90	6	0,1	◊	...0300
3,1	50	36	90	6	0,1	◊	...0310
3,17	50	36	90	6	0,125	◊	...0317
3,2	50	36	90	6	0,125	◊	...0320
3,3	50	36	90	6	0,125	◊	...0330
3,4	50	36	90	6	0,125	◊	...0340
3,5	50	36	90	6	0,125	◊	...0350
3,6	50	36	90	6	0,125	◊	...0360
3,7	50	36	90	6	0,125	◊	...0370
3,8	64	36	102	6	0,125	◊	...0380
3,9	64	36	102	6	0,125	◊	...0390
4	64	36	102	6	0,125	◊	...0400
4,1	64	36	102	6	0,125	◊	...0410
4,2	64	36	102	6	0,125	◊	...0420
4,3	64	36	102	6	0,125	◊	...0430
4,4	64	36	102	6	0,125	◊	...0440
4,5	64	36	102	6	0,125	◊	...0450
4,6	64	36	102	6	0,125	◊	...0460
4,7	64	36	102	6	0,125	◊	...0470
4,8	64	36	116	6	0,125	◊	...0480
4,9	64	36	116	6	0,125	◊	...0490
5	78	36	116	6	0,125	206,50	...0500
5,1	78	36	116	6	0,16	◊	...0510
5,2	78	36	116	6	0,16	◊	...0520
5,3	78	36	116	6	0,16	◊	...0530
5,4	78	36	116	6	0,16	◊	...0540
5,5	78	36	116	6	0,16	◊	...0550
5,6	78	36	116	6	0,16	◊	...0560
5,7	78	36	116	6	0,16	◊	...0570
5,8	78	36	116	6	0,16	◊	...0580
5,9	78	36	116	6	0,16	◊	...0590
6	78	36	116	6	0,16	◊	...0600
6,1	78	36	146	8	0,16	◊	...0610
6,2	78	36	146	8	0,16	◊	...0620
6,3	78	36	146	8	0,16	◊	...0630
6,35	108	36	146	8	0,2	◊	...0635
6,4	108	36	146	8	0,2	◊	...0640
6,5	108	36	146	8	0,2	◊	...0650
6,6	108	36	146	8	0,2	◊	...0660
6,7	108	36	146	8	0,2	◊	...0670
6,8	108	36	146	8	0,2	◊	...0680
6,9	108	36	146	8	0,2	◊	...0690

(W112)

Pokračování na další straně

1.2

Spirálový vrták s vnitřním chlazením, SuperLine, 12 x D

Pokračování

					GÜHRING		
					OCEL	1228	Obj. č.
					< 1000 N/mm²	Fire	
Ø d_1 = m7	Délka spirály l_2	Délka stopky l_3	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	f		
mm	mm	mm	mm	mm	mm/ot	€	
7	108	36	146	8	0,2	◊	**...0700**
7,1	108	36	146	8	0,2	◊	**...0710**
7,2	108	36	146	8	0,2	◊	**...0720**
7,3	108	36	146	8	0,2	◊	**...0730**
7,4	108	36	146	8	0,2	◊	**...0740**
7,5	108	36	146	8	0,2	◊	**...0750**
7,6	108	36	146	8	0,2	◊	**...0760**
7,7	108	36	146	8	0,2	◊	**...0770**
7,8	108	36	146	8	0,2	◊	**...0780**
7,9	108	36	146	8	0,2	◊	**...0790**
8	108	36	146	8	0,2	◊	**...0800**
8,1	108	40	162	10	0,25	◊	**...0810**
8,2	108	40	162	10	0,25	◊	**...0820**
8,3	108	40	162	10	0,25	◊	**...0830**
8,4	108	40	162	10	0,25	◊	**...0840**
8,5	120	40	162	10	0,25	◊	**...0850**
8,6	120	40	162	10	0,25	◊	**...0860**
8,7	120	40	162	10	0,25	◊	**...0870**
8,8	120	40	162	10	0,25	◊	**...0880**
8,9	120	40	162	10	0,25	◊	**...0890**
9	120	40	162	10	0,25	◊	**...0900**
9,1	120	40	162	10	0,25	◊	**...0910**
9,2	120	40	162	10	0,25	◊	**...0920**
9,3	120	40	162	10	0,25	◊	**...0930**
9,4	120	40	162	10	0,25	◊	**...0940**
9,5	120	40	162	10	0,25	◊	**...0950**
9,52	120	40	162	10	0,25	◊	**...0952**
9,6	120	40	162	10	0,25	◊	**...0960**
9,7	120	40	162	10	0,25	◊	**...0970**
9,8	120	40	162	10	0,25	◊	**...0980**
9,9	120	40	162	10	0,25	◊	**...0990**
10	120	40	162	10	0,25	◊	**...1000**
10,2	156	45	204	12	0,25	**404,50**	**...1020**
10,5	156	45	204	12	0,25	◊	**...1050**
11	156	45	204	12	0,25	◊	**...1100**
11,5	156	45	204	12	0,25	◊	**...1150**
12	156	45	204	12	0,25	◊	**...1200**
12,5	182	45	230	14	0,25	◊	**...1250**
12,7	182	45	230	14	0,315	◊	**...1270**
13	182	45	230	14	0,315	◊	**...1300**
13,5	182	45	230	14	0,315	◊	**...1350**
14	182	45	230	14	0,315	**501,00**	**...1400**
14,5	208	48	260	16	0,315	◊	**...1450**
15	208	48	260	16	0,315	◊	**...1500**
15,5	208	48	260	16	0,315	◊	**...1550**
16	208	48	260	16	0,315	◊	**...1600**
16,5	234	48	285	18	0,4	◊	**...1650**
17	234	48	285	18	0,4	◊	**...1700**
17,5	234	48	285	18	0,4	◊	**...1750**
18	234	48	285	18	0,4	◊	**...1800**
18,5	234	50	310	20	0,4	◊	**...1850**
19	258	50	310	20	0,4	◊	**...1900**
19,05	258	50	310	20	0,4	◊	**...1905**
19,5	258	50	310	20	0,4	◊	**...1950**
20	258	50	310	20	0,4	◊	**...2000**

(W112)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Postup RT 100 T:

- Iniciální frézování plochy v pravém úhlu k vstupnímu úhlu obrábění vrtáním.
- Vrtání válcového pilotního otvoru (tolerance F9) do hloubky vrtání alespoň 1 x D.
- Závrt v pilotním otvoru s cca. 300 ot./min. při f = 500 mm/min.
- Nastavení tlaku chladiva a počtu otáček.
- Průběžné vrtání do úplné hloubky vrtaného otvoru bez cyklu uvolnění.
- U průchozích otvorů se šikmým průnikem vrtáku na druhé straně snižte záběrovou rychlost v cca 1 mm před průnikem na 40 %.
- Po dosažení stanovené hloubky vrtání snižte počet otáček na nulu a vypněte přísun chladiva, vrták vysuňte ve spěšném chodu.
- Běžné chlazení mazivem pod tlakem alespoň 40 bar.

Upozornění: Vrtáky lze několikrát dobrušovat.

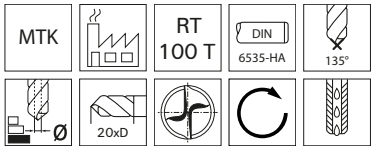
Všechny hloubkové vrtáky je nutné při návrtu vést.
Hloubkové vrtáky se nesmí ve strojním prostoru nikdy pohybovat volně s maximálním počtem otáček.



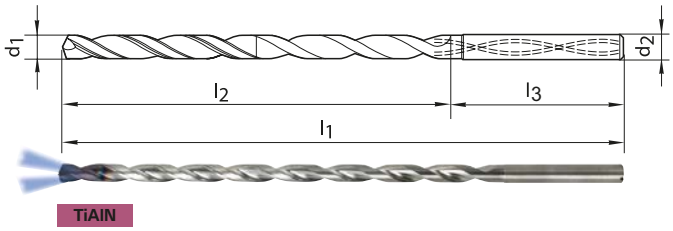
Hloubkový vrták s vnitřním chlazením, 20 x D

Provedení: Speciální tvar drážek s dvojitým zkosením hran a speciálním podbrusem. Se zkrutovým vnitřním chlazením přes lamely. Boční úhel čela 30°. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí chování.

Použití: Pro vrtání otvorů s **velmi přísnými tolerancemi** Ø a velmi dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání extrémně hlubokých otvorů do 20 x D, s vysokými řeznými rychlostmi.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**110**	**88**	**70**	**100**	**70**	–	**100**	**80**	–	–	–	**120**	–	**50**	–	–	**1234**

Ø m7/h7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	GÜHRING OCEL < 1400 N/mm² 1234 TiAlN f mm/ot	€	Obj. č.
3	70	36	100	6	0,1	◊	**...0300**
3,5	96	36	136	6	0,125	◊	**...0350**
4	96	36	136	6	0,125	◊	**...0400**
4,5	118	36	158	6	0,125	◊	**...0450**
5	118	36	158	6	0,125	◊	**...0500**
5,5	140	36	180	6	0,16	◊	**...0550**
6	140	36	180	6	0,16	◊	**...0600**
6,5	162	36	202	8	0,2	◊	**...0650**
7	162	36	202	8	0,2	◊	**...0700**
7,5	183	36	223	8	0,2	◊	**...0750**
8	183	36	223	8	0,2	◊	**...0800**
8,5	205	40	249	10	0,25	◊	**...0850**
9	205	40	249	10	0,25	◊	**...0900**
10	227	40	271	10	0,25	◊	**...1000**
12	274	45	323	12	0,25	◊	**...1200**
14	318	45	367	14	0,315	◊	**...1400**

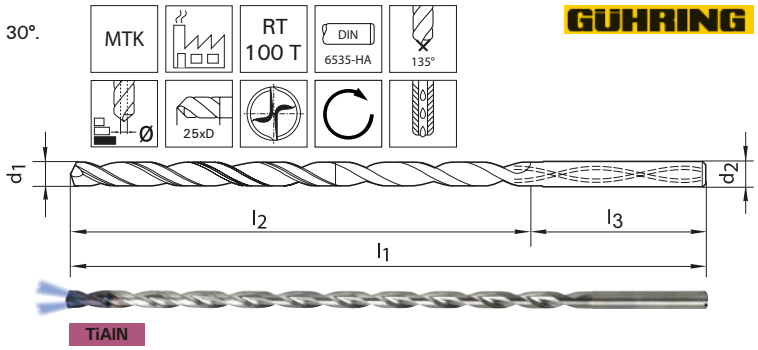
(W114)

1.2

Hloubkový vrták s vnitřním chlazením, 25 x D

Provedení: Speciální tvar drážek s dvojitým zkosením hran a speciálním podbrusem. Se zkrutovým vnitřním chlazením přes lamely. Boční úhel čela 30°. Vrták vykazuje velmi dobré samočinně středicí chování.

Použití: Pro vrtání otvorů **s velmi přísnými tolerancemi** Ø a velmi dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání extrémně hlubokých otvorů do 25 x D, s vysokými řeznými rychlostmi.



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**110**	**100**	**80**	**100**	**80**	**64**	**90**	**72**	–	–	–	–	–	**50**	–	–	**1235**

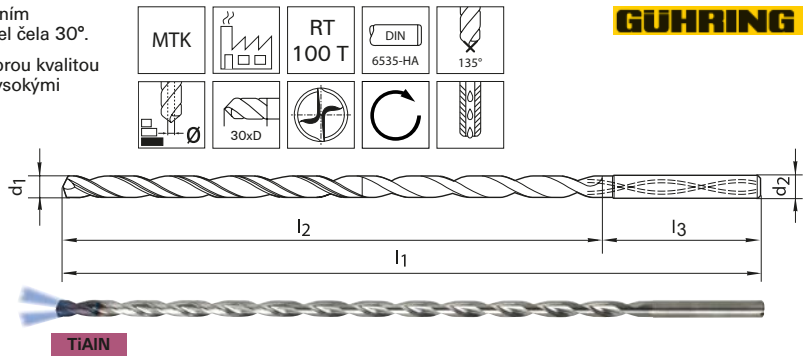
Ø m7/h7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1235 TiAlN €	Obj. č.
3	85	36	125	6	0,1	◊	**...0300**
3,5	116	36	156	6	0,125	◊	**...0350**
4	116	36	156	6	0,125	◊	**...0400**
4,5	143	36	183	6	0,125	◊	**...0450**
5	143	36	183	6	0,125	◊	**...0500**
5,5	170	36	210	6	0,16	◊	**...0550**
6	170	36	210	6	0,16	◊	**...0600**
6,5	197	36	237	8	0,2	◊	**...0650**
7	197	36	237	8	0,2	◊	**...0700**
7,5	223	36	263	8	0,2	◊	**...0750**
8	223	36	263	8	0,2	◊	**...0800**
8,5	250	40	294	10	0,25	◊	**...0850**
9	250	40	294	10	0,25	◊	**...0900**
10	277	40	321	10	0,25	◊	**...1000**
12	337	45	386	12	0,25	◊	**...1200**

(W114)

Hloubkový vrták s vnitřním chlazením, 30 x D

Provedení: Speciální tvar drážek s dvojitým zkosením hran a speciálním podbrusem. Se zkrutovým vnitřním chlazením přes lamely. Boční úhel čela 30°.

Použití: Pro vrtání otvorů s velmi přísnými tolerancemi Ø a velmi dobrou kvalitou povrchu. Vhodný k vrtání extrémně hlubokých otvorů do 30 x D, s vysokými řeznými rychlostmi.



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**110**	**80**	**60**	**80**	**64**	**51**	**120**	**96**	–	–	–	**100**	–	**50**	–	–	**1236**

Ø m7/h7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	1236 TiAlN €	Obj. č.
3	100	36	140	6	0,1	◊	**...0300**
3,5	136	36	176	6	0,125	◊	**...0350**
4	136	36	176	6	0,125	◊	**...0400**

(W114)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hloubkový vrták s vnitřním chlazením, 30 x D

Pokračování

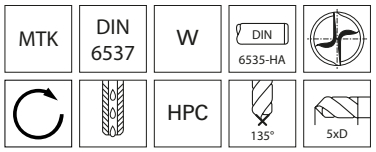
Ø m7/h7 mm	Délka spirály l_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1236 TiAlN €	Obj. č.
4,5	168	36	208	6	0,125	◊	**...0450**
5	168	36	208	6	0,125	◊	**...0500**
5,5	200	36	240	6	0,16	◊	**...0550**
6	200	36	240	6	0,16	◊	**...0600**
6,5	232	36	272	8	0,2	◊	**...0650**
7	232	36	272	8	0,2	◊	**...0700**
7,5	263	36	303	8	0,2	◊	**...0750**
8	263	36	303	8	0,2	◊	**...0800**
8,5	295	40	339	10	0,25	◊	**...0850**
9	295	40	339	10	0,25	◊	**...0900**
10	327	40	371	10	0,25	◊	**...1000**

(W114)

Vysoce výkonný vrták s vnitřním chlazením, hliník

Provedení: 6 vodicích fází zajišťuje vysoce přesné lícování a stabilizaci vrtáku i při velmi vysokých rychlostech řezání a posuvech.

Použití: Vysoce výkonný vrták MTK s kanály pro vnitřní chlazení, speciálně pro obrábění hliníku.



format professional quality



DUO+

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni- tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**360**	**180**	170	–	–	–	–	**1171**

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	ALU < 8% Si f mm/ot	1171 DUO+ €	Obj. č.
2,8	21	57	4	0,125	103,00	**...0280**
3	28	66	6	0,125	103,00	**...0300**
3,3	28	66	6	0,125	103,00	**...0330**
3,5	28	66	6	0,125	103,00	**...0350**
3,7	28	66	6	0,125	103,00	**...0370**
4	36	74	6	0,14	103,00	**...0400**
4,2	36	74	6	0,14	103,00	**...0420**
4,5	36	74	6	0,14	103,00	**...0450**
5	44	82	6	0,15	103,00	**...0500**
5,5	44	82	6	0,15	103,00	**...0550**
6	44	82	6	0,18	103,00	**...0600**
6,5	53	91	8	0,18	118,50	**...0650**
6,8	53	91	8	0,18	118,50	**...0680**
7	53	91	8	0,19	118,50	**...0700**
7,5	53	91	8	0,19	118,50	**...0750**
7,8	53	91	8	0,19	118,50	**...0780**
8	53	91	8	0,2	118,50	**...0800**
8,5	61	103	10	0,2	138,50	**...0850**
9	61	103	10	0,235	138,50	**...0900**

(W110)

format professional quality

Ø h7 mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	ALU < 8% Si f mm/ot	1171 DUO+ €	Obj. č.
9,5	61	103	10	0,235	138,50	**...0950**
10	61	103	10	0,24	138,50	**...1000**
10,2	71	118	12	0,24	195,00	**...1020**
10,5	71	118	12	0,24	195,00	**...1050**
11	71	118	12	0,245	195,00	**...1100**
11,2	71	118	12	0,245	195,00	**...1120**
11,5	71	118	12	0,245	195,00	**...1150**
12	71	118	12	0,25	195,00	**...1200**
12,5	77	124	14	0,25	256,00	**...1250**
13	77	124	14	0,285	256,00	**...1300**
13,1	77	124	14	0,285	256,00	**...1310**
13,5	77	124	14	0,285	256,00	**...1350**
14	77	124	14	0,29	256,00	**...1400**
14,5	83	133	16	0,29	310,50	**...1450**
15	83	133	16	0,295	310,50	**...1500**
15,1	83	133	16	0,295	310,50	**...1510**
15,5	83	133	16	0,295	310,50	**...1550**
16	83	133	16	0,3	310,50	**...1600**

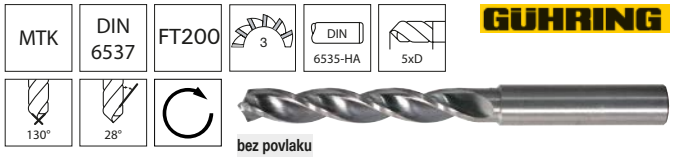
(W110)

Spirálový vrták, SuperLine, 5 x D

Provedení: Tříbřitý s bodovým hrotem, speciální zábrus a speciální zahrocení. Boční úhel čela 28°, tloušťka jádra silnější než standard a bez stoupání šroubovice.

Použití: Pro vrtání do pevného materiálu pro pozičně a tvarově přesné vrtání až 5 x D.

Upozornění: Díky středicímu hrotu je možné podmíněně upustit od vystředění.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	**80**	**70**	–	**150**	**120**	**180**	–	–	–	–	**1233**

Ø = m7 mm	Délka spirály mm	Délka stopky l_3 mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	LITINA GG/GTS f mm/ot	GÜHRING 1233 bez povlaku €	Obj. č.
3	28	36	66	6	0,1		**...0300**
3,1	28	36	66	6	0,1		**...0310**
3,2	28	36	66	6	0,125		**...0320**
3,3	28	36	66	6	0,125		**...0330**
3,5	28	36	66	6	0,125		**...0350**
3,7	28	36	66	6	0,125		**...0370**
3,8	36	36	74	6	0,125		**...0380**
4	36	36	74	6	0,125		**...0400**
4,1	36	36	74	6	0,125		**...0410**
4,2	36	36	74	6	0,125		**...0420**
4,5	36	36	74	6	0,125		**...0450**
4,8	44	36	82	6	0,125		**...0480**
5	44	36	82	6	0,125		**...0500**
5,1	44	36	82	6	0,16		**...0510**
5,2	44	36	82	6	0,16		**...0520**
5,3	44	36	82	6	0,16		**...0530**
5,5	44	36	82	6	0,16		**...0550**
5,8	44	36	82	6	0,16		**...0580**
6	44	36	82	6	0,16		**...0600**
6,1	53	36	91	8	0,16		**...0610**
6,2	53	36	91	8	0,16		**...0620**
6,4	53	36	91	8	0,2		**...0640**
6,5	53	36	91	8	0,2		**...0650**
6,7	53	36	91	8	0,2		**...0670**
6,8	53	36	91	8	0,2		**...0680**
7	53	36	91	8	0,2		**...0700**
7,1	53	36	91	8	0,2		**...0710**
7,4	53	36	91	8	0,2		**...0740**
7,5	53	36	91	8	0,2		**...0750**
7,8	53	36	91	8	0,2		**...0780**
8	53	36	91	8	0,2		**...0800**
8,1	61	40	103	10	0,25		**...0810**
8,2	61	40	103	10	0,25		**...0820**
8,4	61	40	103	10	0,25		**...0840**
8,5	61	40	103	10	0,25		**...0850**
8,6	61	40	103	10	0,25		**...0860**
8,7	61	40	103	10	0,25		**...0870**
8,8	61	40	103	10	0,25		**...0880**
9	61	40	103	10	0,25		**...0900**
9,1	61	40	103	10	0,25		**...0910**
9,5	61	40	103	10	0,25		**...0950**
9,8	61	40	103	10	0,25		**...0980**
10	61	40	103	10	0,25		**...1000**
10,1	71	45	118	12	0,25		**...1010**
10,2	71	45	118	12	0,25		**...1020**
10,3	71	45	118	12	0,25		**...1030**
10,5	71	45	118	12	0,25		**...1050**
11	71	45	118	12	0,25		**...1100**
11,2	71	45	118	12	0,25		**...1120**
11,5	71	45	118	12	0,25		**...1150**
11,8	71	45	118	12	0,25		**...1180**
12	71	45	118	12	0,25		**...1200**
12,1	77	45	124	14	0,25		**...1210**
12,5	77	45	124	14	0,25		**...1250**
13	77	45	124	14	0,315		**...1300**

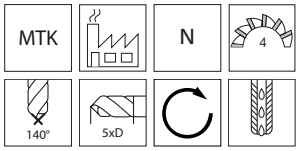
(W112)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrtací výstružník s vnitřním chlazením, 5 x D, Z4

Provedení: Čtyřbřitý, speciální zábrus a speciální zahrocení.

Použití: K vrtání a vystružování do plného materiálu **v jednom pracovním kroku,** při jedné možné dosažitelné toleranci vrtu IT7. Dochází ke značnému zkrácení hlavních a vedlejších obráběcích časů při zachování stejné kvality povrchu, rozměrů a zaoblení stejně jako při vystružování.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**65**	**45**	30	–	–	–	**60**	**50**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1232**

format professional quality

Jmen. Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	OCEL 1232 TiAlN < 700 N/mm² f mm/ot	€	Obj. č.
5,98	44	81	6	0,18	127,50	...0598
5,99	44	81	6	0,18	127,50	...0599
6	44	81	6	0,18	127,50	...0600
6,01	44	81	6	0,18	127,50	...0601
6,02	53	91	6	0,18	127,50	...0602
7,98	53	91	8	0,2	127,50	...0798
7,99	53	91	8	0,2	127,50	...0799
8	53	91	8	0,2	127,50	...0800
8,01	53	91	8	0,2	127,50	...0801
8,02	53	91	8	0,2	127,50	...0802
9,98	61	103	10	0,25	181,00	...0998
9,99	61	103	10	0,25	181,00	...0999

(W150)

format professional quality

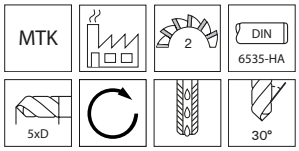
Jmen. Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	OCEL 1232 TiAlN < 700 N/mm² f mm/ot	€	Obj. č.
10	61	103	10	0,25	181,00	...1000
10,01	61	103	10	0,25	181,00	...1001
10,02	61	103	10	0,25	181,00	...1002
11,98	71	118	12	0,25	260,00	...1198
11,99	71	118	12	0,25	260,00	...1199
12	71	118	12	0,25	260,00	...1200
12,01	71	118	12	0,35	260,00	...1201
12,02	71	118	12	0,35	260,00	...1202
14	77	124	14	0,35	354,00	...1400
16	83	133	16	0,35	438,50	...1600
18	93	143	18	0,4	610,50	...1800
20	101	153	20	0,4	740,50	...2000

(W150)

Vrtací výstružník pyramida s vnitřním chlazením, 5 x D

Provedení: Specifický zábrus hrotu s pyramidou. 4 vodicí fáze.
Tolerance otvoru: ≥ IT7.

Použití: S pyramidovým hrotem a šikmým průnikem vrtáku do max. 10°.



BECK MAPAL GROUP



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	**1241**

BECK

Jmen. Ø mm	Tolerance lícování mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	1241 TiAlN €	Obj. č.
4	H7	36	74	6	148,00	...0400
5	H7	53	91	6	148,00	...0500
5,98	±0,003	53	91	6	148,00	...0598
6	±0,003	53	91	6	148,00	...0600
6	H7	53	91	6	148,00	...0607
6,01	±0,003	53	91	6	148,00	...0601
6,02	±0,003	53	91	6	148,00	...0602
7	H7	53	91	8	166,50	...0700
7,98	±0,003	53	91	8	166,50	...0798
8	±0,003	53	91	8	166,50	...0800
8	H7	53	91	8	166,50	...0807
8,01	±0,003	53	91	8	166,50	...0801
8,02	±0,003	53	91	8	166,50	...0802
9	H7	61	103	10	166,50	...0900

(W141)

BECK

Jmen. Ø mm	Tolerance lícování mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky = h6 mm	1241 TiAlN €	Obj. č.
9,54	±0,003	61	103	10	241,50	...0954
10	±0,003	61	103	10	241,50	...1000
10	H7	61	103	10	241,50	...1007
10,01	±0,003	61	103	10	241,50	...1001
10,02	±0,003	61	103	10	241,50	...1002
11,98	±0,003	71	118	12	301,00	...1198
11,99	±0,003	71	118	12	301,00	...1199
12	±0,003	71	118	12	301,00	...1200
12	H7	71	118	12	301,00	...1207
12,01	±0,003	71	118	12	301,00	...1201
12,02	±0,003	71	118	12	301,00	...1202
12,7	±0,003	77	124	14	406,00	...1270
14	H7	77	124	14	406,00	...1400
16	H7	83	133	16	506,50	...1600

(W141)

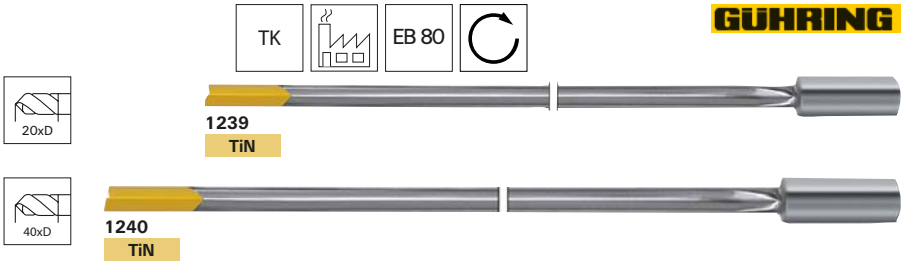
1.2

Dělový vrták, s osazením TK

Provedení: Osazení tvrdokovem, typ EB 80.

Jednostranně řezný, standardní podbrus, podélný oddělovač třísek, zvětšený prostor na olej, obvodový tvar G.

Použití: Univerzálně použitelný vrták na ocel, vytvářející při vrtání dlouhé třísky.



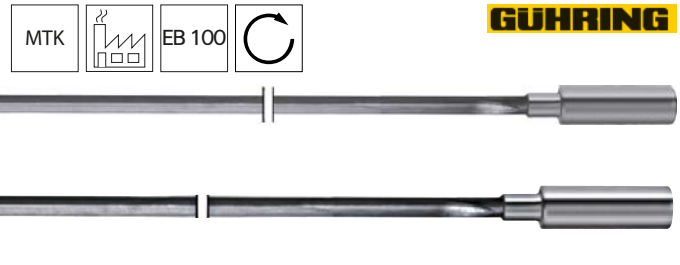
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**90**	80	65	55	45	35	75	70	30	150	130	115	–	25	23	20	**1239**
	90	80	65	55	45	35	75	70	30	150	130	115	–	25	23	20	**1240**

Ø d_1 = h5 mm	Délka drážky na odvod třísek l_2 mm		Celková délka l_1 mm		Délka stopky l_3 mm	Ø stopky d_2 mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1239 TiN €	GÜHRING 1240 TiN €	Obj. č.
	1239	1240	1239	1240						
4	–	185	–	230	45	12	0,008	–	◊	**...0400**
4,2	–	195	–	240	45	12	0,01	–	◊	**...0420**
4,5	120	205	170	250	45	12	0,01	◊	◊	**...0450**
5	130	232	180	280	48	16	0,01	◊	◊	**...0500**
5,5	140	252	190	300	48	16	0,01	◊	◊	**...0550**
6	160	272	210	320	48	16	0,01	◊	◊	**...0600**
6,5	170	292	220	340	48	16	0,013	◊	◊	**...0650**
7	185	322	235	370	48	16	0,013	◊	◊	**...0700**
8	210	372	260	420	48	16	0,013	◊	◊	**...0800**
9	230	–	280	–	48	16	0,022	◊	–	**...0900**
10	260	406	320	510	50	20	0,022	◊	◊	**...1000**
12	310	550	370	600	50	20	0,028	◊	◊	**...1200**
								(W113)	(W113)	

Dělový vrták

Provedení: Jednobřitý, standardní zábrus, obvodový tvar G.

Použití: Univerzálně použitelný vrták pro všechny materiály.



1237 bez povlaku — Dlouhé provedení.

1238 bez povlaku — Extra dlouhé provedení.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**80**	85	65	40	35	–	80	64	35	120	130	–	–	30	27	25	**1237**
	80	85	65	55	45	–	80	64	35	150	130	–	–	30	27	25	**1238**

Ø d_1 = h5 mm	Délka drážky na odvod třísek l_2 mm		Celková délka l_1 mm		Délka stopky l_3 mm	Ø stopky d_2 mm	OCEL < 700 N/mm² f mm/ot	GÜHRING 1237 bez povlaku €	GÜHRING 1238 bez povlaku €	Obj. č.
	1237	1238	1237	1238						
1,2	80	–	125	–	28	4	0,008	◊	–	**...0120**
1,5	80	120	125	165	28	4	0,008	◊	◊	**...0150**
1,6	80	120	125	165	28	4	0,01	◊	◊	**...0160**
2	80	120	125	165	28	4	0,01	◊	◊	**...0200**
2,5	80	120	135	165	40	10	0,012	◊	◊	**...0250**
2,7	80	120	135	165	40	10	0,016	◊	◊	**...0270**
3	80	120	135	165	40	10	0,016	◊	◊	**...0300**
3,2	80	120	135	165	40	10	0,016	◊	◊	**...0320**
3,5	80	120	135	165	40	10	0,016	◊	◊	**...0350**
4	80	120	135	165	40	10	0,016	◊	◊	**...0400**
4,2	80	120	135	165	40	10	0,024	◊	◊	**...0420**
4,5	80	120	135	165	40	10	0,024	◊	◊	**...0450**
5	80	120	135	165	40	10	0,024	◊	◊	**...0500**
								(W113)	(W113)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přehled výstružníků

Vrtáky pro univerzální obrábění

Ruční výstružníky

	Materiál	Norma	Rozmezí tolerance	Otvor	Spirála	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS	DIN 206-B	H7	–	≈ 7°	2 –40	bez povlaku	●	○	◐	◐	○		1/138	1500
BECK	HSS	DIN 859	–	–	≈ 7°	4 –30	bez povlaku	●		●	●			1/139	1504
BECK	HSS		–	–	–	6,4–45	bez povlaku	●		●	●			1/140	1505
format	HSS	DIN 9-B	–	–	≈ 7°	3 –20	bez povlaku	●	○	◐	◐	○		1/141	1508

Výstružníky

	Materiál	Norma	Rozmezí tolerance	Otvor	Spirála	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E	DIN 2179	–	–	≈ 45°	2–12	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/141	1510
format	HSS	DIN 311	–	–	≈ 25°	10–30	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/142	1512
format	HSS-E	DIN 219	H7	–	≈ 7°	25–50	bez povlaku	●	◐	◐	◐	○		1/142	1517

Strojní výstružníky

	Materiál	Norma	Rozmezí tolerance	Otvor	Spirála	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	HSS-E	DIN 212-1/2	H7		≈ 7°	1 –20	bez povlaku	●	○	◐	●	○		1/143	1531
BECK	HSS-E	DIN 212-1/2	H7		≈ 7°	4 –20	TiN	●		●	◐			1/143	1535
format	HSS-E	DIN 208-B	H7		≈ 7°	10 –32	bez povlaku	●	○	◐	●	○		1/144	1537
BECK	HSS-E	DIN 208-B	H7		≈ 7°	10 –20	TiN	●		●	◐			1/144	1541
format	HSS-E	≈DIN 212	–		–	1 –20	bez povlaku	●	○	●	●	○		1/144	1545
format	TK	DIN 8093	H7		≈ 7°	1 –12	bez povlaku	●	●	●	●	●	○	1/146	1546
format	TK	DIN 8094	H7		≈ 7°	10 –30	bez povlaku	◐	●	●	●	●		1/146	1549
format	MTK	≈DIN 212	H7		≈ 7°	1 –12,03	bez povlaku	●	●	●	●	●	○	1/147	1581
BECK	MTK	DIN 8093-2	H7		–	1 –12	TiAlN	●	◐	◐		○	○	1/148	1582
BECK	MTK		–		–	3,97–20	TiAlN	●		●				1/150	1590
BECK	MTK		–		–	3,97–20	TiAlN	●		◐				1/151	1583
BECK	MTK		–		–	3,97–20	TiAlN	●		●				1/152	1584

Výstružníky pro obrábění nerezu

Strojní výstružníky

	Materiál	Norma	Rozmezí tolerance	Otvor	Spirála	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
BECK	MTK		H7		–	4 –20	TiAlN		●					1/153	1585
BECK	MTK		H7		–	4 –20	TiAlN		●					1/153	1586

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný



Ruční výstružník

Provedení: S dlouhým a kónickým nářezem (cca 1/3 délky břitu). Nerovnoměrná rozteč zubů zaručuje přesný vývrt bez vibračních stop na materiálu. S válcovou stopkou, jakož i čtyřhranným pohonem.

Použití: Vhodný pro kusovou výrobu nebo opravám. Kvůli dlouhému kónickému nářezu není vhodný k opracování slepých otvorů. Také vhodný na otvory s přerušovaným řezem.

HSS | DIN 206-B | H7 | ≈ 7°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	○	○	–	◐	◐	○	◐	◐	◐	–	–	–	–	1500

Jmenovitý Ø d_1 mm	Délka břitu l_4 mm	Celková délka l_1 mm	Čtyřhran vel. mm	format 1500 bez povlaku €	Obj. č.
2	25	50	1,6	**19,50**	...0200
2,5	29	58	2,1	**19,85**	...0250
3	31	62	2,1	**19,50**	...0300
3,5	35	71	2,7	**23,00**	...0350
4	38	76	3	**17,75**	...0400
4,5	41	81	3,4	**21,20**	...0450
5	44	87	3,8	**20,70**	...0500
5,5	47	93	4,3	**22,70**	...0550
6	47	93	4,3	**20,30**	...0600
6,5	50	100	4,9	**23,30**	...0650
7	54	107	5,5	**22,30**	...0700
7,5	54	107	5,5	**25,40**	...0750
8	58	115	6,2	**23,00**	...0800
8,5	58	115	6,2	**27,60**	...0850
9	62	124	7	**26,10**	...0900
9,5	62	124	7	**28,30**	...0950
10	66	133	8	**27,20**	...1000
11	71	142	9	**30,30**	...1100
12	76	152	10	**32,50**	...1200
13	76	152	10	**48,00**	...1300
14	81	163	11	**52,10**	...1400
15	81	163	11	**55,00**	...1500
16	87	175	12	**57,20**	...1600
17	87	175	12	**60,80**	...1700
18	93	188	14,5	**67,10**	...1800
19	93	188	14,5	**72,00**	...1900
20	100	201	16	**70,60**	...2000
22	107	215	18	**81,90**	...2200
24	115	231	20	**94,60**	...2400
25	115	231	20	**96,70**	...2500
26	115	231	20	**103,00**	...2600
28	124	247	22	**132,00**	...2800
30	124	247	22	**139,00**	...3000
32	133	265	24	**154,00**	...3200
34	142	284	26	**207,00**	...3400
35	142	284	29	**208,50**	...3500
36	142	284	24	**218,50**	...3600
38	152	305	29	**264,50**	...3800
40	152	305	32	**274,50**	...4000

Další rozměry, popř. rovné drážkování dodáváme na vyžádání.

(W140)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční výstružník, nastavitelný

HSS | DIN 859 | DIN 859 A+B | ≈ 7°

BECK MAPAL GROUP

Provedení: S válcovou stopkou a čtyřhranem.

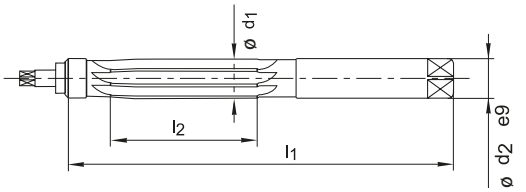
Těleso výstružníku je drážkované, jmenovitý Ø se dá zvětšovat otáčením čelního šroubku až o ca 1/100 průměru. Nastavení by mělo probíhat pomocí kalibračního kroužku (obj. č. 4355, 📖 4/150). Tímto způsobem lze nastavit mnoho požadovaných lícování a vyrovnávat opotřebení. Výstružníky jsou nastavené na jmenovitý rozměr.

Uskladňujte v neupnutém stavu.

Ø 4 a 5 mm jsou drážkovány rovně, od Ø 6 mm spirálově (levotočivě 7°).

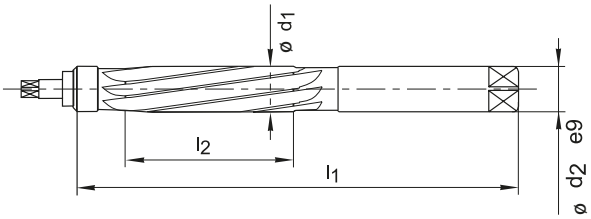
Použití: Vhodný pro kusovou výrobu nebo opravám. Kvůli dlouhému kónickému nářezu není vhodný k opracování slepých otvorů. Také vhodný na otvory s přerušovaným řezem.

Upozornění: Ruční výstružník je citlivý na nárazy, z tohoto důvodu by se třísky neměly vyklepávat, nýbrž odstraňovat vyfukováním či vymývat. Vratidlo k ručnímu opracování, viz 📖 1/250.





bez povlaku





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	○	–	–	–	●	●	–	●	●	●	–	–	–	–	**1504**

Jmenovitý Ø d_1 mm	Celková délka l_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø stopky d_2 mm	BECK 1504 bez povlaku €	Obj. č.
4*	76	24	4	71,40	...0400
5*	87	30	5	72,00	...0500
6	93	33	6	72,00	...0600
7	107	38	7	88,40	...0700
8	115	42	8	87,30	...0800
9	124	46	9	93,20	...0900
10	133	50	10	95,50	...1000
11	142	51	11	114,50	...1100
12	152	56	12	108,00	...1200
13	152	56	13	126,00	...1300
14	163	61	14	129,00	...1400
15	163	61	15	133,00	...1500
16	175	67	16	165,50	...1600
18	188	68	18	173,50	...1800
19	188	68	19	178,00	...1900
20	201	75	20	183,00	...2000
22	215	82	22	219,50	...2200
24	231	85	24	240,50	...2400
25	231	85	25	240,50	...2500
30	247	94	30	311,50	...3000

* Rovné drážkování.

(W141)

Ruční výstružník, nastavitelný

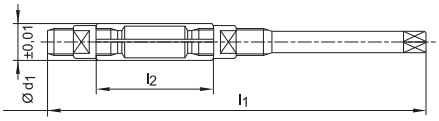
Provedení: Pravořezný, s výměnnými noži z HSS, podniková norma a válcová stopka se čtyřhranem. Výstružník lze bezstupňovitě nastavovat v definovaném rozmezí. Nastavení by mělo probíhat pomocí kalibračního kroužku (obj. č. 4355, 📖 4/150). Bez povlaku.

Použití: Vhodný zejména na opravné práce. Pouze k vystružování průchozích otvorů. Kvůli čelnímu šroubu není vhodný k opracování slepých otvorů.

Upozornění: Vratidlo k ručnímu opracování, viz 📖 1/250.

HSS

BECK MAPAL GROUP





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	○	–	–	–	●	●	–	●	●	●	–	–	–	–	**1505**

Jmenovitý Ø d_1 mm	Rozsah nastavení Ø mm	Velikost	Celková délka l_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Otvor klíče mm	Poč. nožů	BECK 1505 bez povlaku €	Obj. č.
6,4	6,4– 7,2	000	110	32	3	4	**98,20**	**...0100**
7,2	7,2– 8	00	110	32	3,4	4	**98,20**	**...0105**
8	8 – 9	0	115	34	3,8	5	**98,20**	**...0110**
9	9 –10	1	115	34	4,3	5	**103,50**	**...0115**
10	10 –11	2	115	34	4,9	5	**103,50**	**...0120**
11	11 –12	3	125	35	4,9	5	**103,50**	**...0125**
12	12 –13,5	4	135	41	6,2	5	**116,00**	**...0130**
13,5	13,5–15,5	5	146	50	7	5	**130,50**	**...0135**
15,5	15,5–18	6	166	60	8	5	**134,50**	**...0140**
18	18 –21	7	178	65	9	5	**145,50**	**...0145**
21	21 –24	8	195	76	11	5	**175,00**	**...0150**
24	24 –27,5	9	218	82	12	5	**184,50**	**...0155**
27,5	27,5–31,5	10	245	86	14,5	5	**227,00**	**...0160**
31,5	31,5–37	11	280	98	18	6	**317,00**	**...0165**
37	37 –45	12	325	108	20	6	**409,50**	**...0170**
45	45 –55	13	370	118	26	6	**555,00**	**...0175**

(W141)

Náhradní nůž pro ruční výstružník, nastavitelný

Upozornění: Dodává se pouze v sadách.



HSS

Velikost	Délka nože mm	Poč. nožů	BECK 1506 €	Obj. č.
000	32	4	**70,80**	**...0000**
00	32	4	**70,80**	**...0001**
0	34	5	**70,80**	**...0002**
1	34	5	**78,60**	**...0010**
2	34	5	**83,40**	**...0020**
3	35	5	**83,40**	**...0030**
4	41	5	**92,80**	**...0040**
5	50	5	**96,90**	**...0050**

(W141)

Velikost	Délka nože mm	Poč. nožů	BECK 1506 €	Obj. č.
6	60	5	**104,00**	**...0060**
7	65	5	**111,00**	**...0070**
8	76	5	**138,00**	**...0080**
9	82	5	**143,50**	**...0090**
10	86	5	**168,00**	**...0100**
11	98	6	**257,50**	**...0110**
12	108	6	**291,50**	**...0120**
13	118	6	**390,00**	**...0130**

(W141)

Seřizovací matice pro ruční výstružník, nastavitelná



Velikost	Počet závitů	BECK 1506 €	Obj. č.
000	M5 x 0,75	**3,44**	**...5000**
00	M5,5 x 0,75	**3,44**	**...5001**
0	M6,5 x 0,75	**3,44**	**...5002**
1	M7 x 0,75	**3,44**	**...5010**
2	M7,5 x 0,75	**3,44**	**...5020**
3	M8 x 0,75	**3,44**	**...5030**
4	M9,5 x 1,00	**3,44**	**...5040**
5	M10,5 x 1,00	**3,44**	**...5050**

(W141)

Velikost	Počet závitů	BECK 1506 €	Obj. č.
6	M12,5 x 1,25	**4,78**	**...5060**
7	M14,5 x 1,25	**5,50**	**...5070**
8	M16 x 1,25	**6,60**	**...5080**
9	M18 x 1,25	**7,30**	**...5090**
10	M22 x 1,50	**7,80**	**...5100**
11	M25 x 1,50	**11,85**	**...5110**
12	M30 x 1,50	**16,00**	**...5120**
13	M37 x 1,50	**28,10**	**...5130**

(W141)

Ruční výstružník na otvory pro kolíky

Provedení: Nerovnoměrná rozteč zubů zaručuje přesný vývrt bez vibračních stop na materiálu. S válcovou stopkou, jakož i čtyřhranným pohonem.

Použití: K vystružování kónických vrtaných otvorů na kuželové kolíky dle DIN 1, DIN 258, DIN 1447, DIN 7977 a DIN 7978. Mimořádně vhodný k výrobě jednotkových kusů či opravné práce. Také vhodný na otvory s přerušovaným řezem. Předvrtejte válcovým spirálovým vrtákem nebo čepovým vrtákem.

Upozornění: Vratidlo k ručnímu opracování, viz strana 1/250.

HSS | DIN 9-B | ≈ 7° | 1:50

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	○	○	–	◐	◐	○	◐	◐	◐	–	–	–	–	**1508**

Jmen. Ø mm	Menší/větší Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Otvor klíče mm	format 1508 bez povlaku €	Obj. č.
3	2,9/ 4,06	58	80	3	23,90	...0300
4	3,9/ 5,26	68	93	3,8	27,20	...0400
5	4,9/ 6,36	73	100	4,9	28,60	...0500
6	5,9/ 8	105	135	6,2	34,50	...0600
8	7,9/10,8	145	180	8	53,50	...0800
10	9,9/13,4	175	215	10	75,60	...1000
12	11,8/16	210	255	11	96,20	...1200
13	12,8/17	210	255	12	111,50	...1300
14	13,8/18	210	255	12	118,50	...1400
16	15,8/20,4	230	280	14,5	133,50	...1600
20	19,8/24,8	250	310	18	173,00	...2000

(W140)

Strojní kuželový výstružník

Provedení: Nerovnoměrná rozteč zubů zaručuje přesný vývrt bez vibračních stop na materiálu. S válcovou stopkou.

Použití: K vystružování kónických vrtaných otvorů na kuželové kolíky dle DIN 1, DIN 258, DIN 1447, DIN 7977 a DIN 7978. Mimořádně vhodný pro výrobu jednotlivých kusů, tak i pro sériovou výrobu. Předvrtejte čepovým vrtákem (obj. č. 1052, 1/65).

HSS-E | DIN 2179 | ≈ 45° | 1:50

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	◐	◐	◐	–	–	–	–	**1510**

Jmen. Ø mm	Menší/větší Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h9 mm	format 1510 bez povlaku €	Obj. č.
2	1,9/ 2,86	48	86	3,15	30,80	...0200
2,5	2,4/ 3,36	48	86	3,15	36,80	...0250
3	2,9/ 4,06	58	100	4	33,30	...0300
4	3,9/ 5,26	68	112	5	33,80	...0400
5	4,9/ 6,36	73	122	6,3	36,00	...0500
6	5,9/ 8	105	160	8	41,30	...0600
8	7,9/10,8	145	207	10	61,20	...0800
10	9,9/13,4	175	245	12,5	78,50	...1000
12	11,8/16	210	290	16	98,20	...1200

(W140)

Výstružník na nýtové otvory

Provedení: S levotočivou spirálou, s cca 25° a dlouhým kónickým nářezem 1:10. Nerovnoměrná rozteč zubů zaručuje přesný vývrt bez vibračních stop na materiálu. S MK stopkou.

Použití: K opravě příliš malých či přesazených vrtaných otvorů.

HSS | DIN 311 | ≈ 25°



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	◐	◐	◐	–	–	–	–	1512

Jmen. Ø k11 mm	Menší Ø mm	Délka ostří mm	Délka nářezu mm	Celková délka mm	Počet zubů	MK	format 1512 bez povlaku €	Obj. č.
10	7	95	30	171	4	1	62,10	...1000
12	8,4	105	39	199	4	2	67,40	...1200
13	9,1	105	39	199	4	2	67,40	...1300
14	9,8	115	42	209	5	2	68,80	...1400
15	10,5	125	45	219	5	2	72,60	...1500
16	11,2	135	48	229	5	2	76,40	...1600
17	11,9	135	51	251	5	3	89,80	...1700
18	12,6	145	58	261	5	3	97,40	...1800
20	14	155	62	271	5	3	107,00	...2000
21	14,7	155	62	271	5	3	111,50	...2100
22	15,4	165	66	281	5	3	118,50	...2200
25	17,5	180	72	296	5	3	135,50	...2500
28	19,6	195	78	311	5	3	164,50	...2800
30	21	195	78	311	5	3	188,50	...3000

(W140)

Násuvný výstružník

Použití: K vystružení průchozích nebo slepých otvorů.
K nasunutí do držáku dle DIN 217 (obj. č 1520).

HSS-E | DIN 219 | H7 | ≈ 7°



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	◐	◐	◐	–	–	–	–	1517

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø otvoru mm	format 1517 €	Obj. č.
25	32	45	13	109,50	...2500
26	32	45	13	114,00	...2600
27	32	45	13	149,00	...2700
28	32	45	13	118,00	...2800
30	32	45	13	116,00	...3000
32	36	50	16	130,00	...3200
34	36	50	16	141,50	...3400
35	36	50	16	141,50	...3500
36	40	56	19	148,00	...3600
38	40	56	19	154,00	...3800
40	40	56	19	154,00	...4000
42	40	56	19	159,50	...4200
44	45	63	22	216,00	...4400
45	45	63	22	216,00	...4500
46	45	63	22	233,50	...4600
47	45	63	22	233,50	...4700
48	45	63	22	224,50	...4800
50	45	63	22	207,50	...5000

(W140)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčný držák

Provedení: Kužel 1:30. S MK stopkou.

Použití: Na násuvné výstružníky obj. č 1517.

Rozsah dodávky: Přítlačná matice, kroužek unášeče a pružinová destička DIN 6888.

DIN 217



Jmen. Ø mm	Celková délka mm	Pro DIN 219 mm	MK	1520 €	Obj. č.
13	250	25–30	3	116,00	...0013
16	261	31–35	3	126,50	...0016
19	298	36–42	4	152,00	...0019
22	312	44–50	4	189,00	...0022

(W140)

Sada výstružníků na trysky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, induktivně tvrzené, zábrus, kónický tvar. 5hranný, tvar s čtyřhrannou stopkou k upevnění na kovový držák.

Dodáváme v plastovém pouzdru.

Použití: K čištění trysek.



Obsah sady	1513 €	Obj. č.
11 výstružníků Ø 0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9 mm 2 poniklované kovové držáky	48,30	...0050

(W527)

Strojní výstružník

Provedení: Krátký nářez a nerovnoměrná rozteč zubů. Tím lze docílit čistého a přesného otvoru. S válcovou stopkou. Tolerance h9.

Použití: K vystružování průchozích otvorů.

HSS-E | DIN 212-1 | H7 | ≈ 7° | DIN 212-3B



1531 bez povlaku



1535 TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	**8**	8	4	2	4	6	5	4	**20**	**18**	–	–	–	–	–	**1531**
	12	**10**	**10**	–	–	–	**12**	**10**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1535**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h9 mm	1531 bez povlaku €	1535 TiN €	Obj. č.
1*	5,5	34	1	22,20	–	...0100
1,2*	7,5	38	1,2	21,80	–	...0120
1,4*	8	40	1,4	20,30	–	...0140
1,5*	8	40	1,5	17,25	–	...0150
1,6*	9	43	1,6	19,05	–	...0160
1,8*	10	46	1,8	19,05	–	...0180
2*	11	49	2	16,25	–	...0200
2,2*	12	53	2,2	20,20	–	...0220
2,5*	14	57	2,5	16,25	–	...0250
2,8*	15	61	2,8	21,00	–	...0280
3*	15	61	3	14,45	–	...0300
3,2*	16	65	3,2	19,90	–	...0320
3,5*	18	70	3,5	16,95	–	...0350
4	19	75	4	16,25	48,20	...0400
4,5	21	80	4,5	16,95	–	...0450
5	23	86	5	17,25	46,40	...0500
5,5	26	93	5,6	19,75	–	...0550
6	26	93	5,6	17,60	50,00	...0600
				(W140)	(W141)	

* Tvar B.

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h9 mm	1531 bez povlaku €	1535 TiN €	Obj. č.
6,5	28	101	6,3	20,70	–	...0650
7	31	109	7,1	20,70	60,50	...0700
7,5	31	109	7,1	23,20	–	...0750
8	33	117	8	21,50	61,90	...0800
8,5	33	117	8	27,20	–	...0850
9	36	125	9	27,20	72,90	...0900
9,5	36	125	9	27,30	–	...0950
10	38	133	10	25,40	73,10	...1000
11	41	142	10	37,40	–	...1100
12	44	151	10	38,80	106,00	...1200
13	44	151	10	43,40	–	...1300
14	47	160	12,5	44,80	124,00	...1400
15	50	162	12,5	46,20	–	...1500
16	52	170	12,5	48,40	134,00	...1600
17	54	175	14	56,40	–	...1700
18	56	182	14	58,00	162,00	...1800
19	58	189	16	68,30	–	...1900
20	60	195	16	62,90	182,00	...2000
				(W140)	(W141)	

1.3

Strojní výstružník

Provedení: Krátký nářez a nerovnoměrná rozteč zubů. Tím lze docílit čistého a přesného otvoru. S MK stopkou.

Použití: K vystružování průchozích otvorů.

HSS-E | DIN 208-B | H7 | ≈ 7°



1537 bez povlaku



1541 TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	**8**	8	4	2	4	6	5	4	**20**	**18**	–	–	–	–	–	**1537**
	12	**10**	**10**	–	–	–	**12**	**10**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1541**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	MK	format 1537 bez povlaku €	BECK 1541 TiN €	Obj. č.
10	38	168	1	38,40	◊	...1000
11	41	175	1	41,90	–	...1100
12	44	182	1	41,10	◊	...1200
13	44	182	1	43,40	–	...1300
14	47	189	1	44,00	◊	...1400
15	50	204	2	53,50	◊	...1500
16	52	210	2	54,20	◊	...1600
17	54	214	2	58,00	–	...1700
18	56	219	2	60,20	◊	...1800
				(W140)	(W141)	

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	MK	format 1537 bez povlaku €	BECK 1541 TiN €	Obj. č.
19	58	223	2	63,90	–	...1900
20	60	228	2	63,90	◊	...2000
22	64	237	2	71,80	–	...2200
24	68	268	3	85,10	–	...2400
25	68	268	3	87,30	–	...2500
26	70	273	3	94,00	–	...2600
28	71	277	3	103,50	–	...2800
30	73	281	3	107,00	–	...3000
32	77	317	4	140,50	–	...3200
				(W140)	(W141)	

Strojní výstružník

Provedení: Centrování do Ø 3,7 mm oboustranně s 90° masivním hrotem, nad tím s vnitřním centrováním, s rovným Ø stopky pro standardní do hydraulických a vysoce přesných upínačů. Díky velmi malé toleranci stopek se znatelně zdokonaluje přesnost upnutí.

Tolerance definované pro výstružníky výrobcem:

– úplný průměr i rozměry po 1/10 mm H7,

– 1/100 mm od Ø 1,01 do 5,03 mm 0,000/+0,004 mm, nad Ø 5,03 mm 0,000/+0,005 mm.

Použití: K vystružování průchozích otvorů, kvůli krátkému nářezu (od 3,8 mm) pouze částečně vhodný k vystružování slepých otvorů.

HSS-E | ≈DIN 212

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**14**	**12**	8	6	5	4	**10**	**8**	4	**20**	**18**	–	–	–	–	–	**1545**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	format 1545 bez povlaku €	Obj. č.
1	6	35	1	20,30	...0100
1,01	6	35	1	20,30	...0101
1,02	6	35	1	20,30	...0102
1,03	6	35	1	20,30	...0103
1,5	8	40	2	14,95	...0150
1,51	9	43	2	17,55	...0151
1,52	9	43	2	17,55	...0152
1,53	9	43	2	17,55	...0153
1,6	9	43	2	17,05	...0160
1,7	9	43	2	17,05	...0170
1,8	10	46	2	17,05	...0180
1,9	10	46	2	17,05	...0190
1,97	11	49	2	18,60	...0197
1,98	11	49	2	18,60	...0198
				(W144)	

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	format 1545 bez povlaku €	Obj. č.
1,99	11	49	2	18,60	...0199
2	11	49	2	15,05	...0200
2,01	11	49	2	18,95	...0201
2,02	11	49	2	18,95	...0202
2,03	11	49	2	18,95	...0203
2,1	11	49	2	17,35	...0210
2,2	12	53	2	17,35	...0220
2,3	12	53	3	17,35	...0230
2,4	14	57	3	17,35	...0240
2,47	14	57	3	18,95	...0247
2,48	14	57	3	18,95	...0248
2,49	14	57	3	18,95	...0249
2,5	14	57	3	14,75	...0250
2,51	14	57	3	18,95	...0251
				(W144)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní výstružník

Pokračování

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	format 1545 bez povlaku €	Obj. č.
2,52	14	57	3	18,95	...0252
2,53	14	57	3	18,95	...0253
2,6	14	57	3	18,00	...0260
2,7	15	61	3	18,00	...0270
2,8	15	61	3	18,00	...0280
2,9	15	61	3	18,00	...0290
2,97	15	61	3	19,70	...0297
2,98	15	61	3	19,70	...0298
2,99	15	61	3	19,70	...0299
3	15	61	3	13,50	...0300
3,01	16	65	4	19,70	...0301
3,02	16	65	4	19,70	...0302
3,03	16	65	4	19,70	...0303
3,1	16	65	4	17,05	...0310
3,2	16	65	4	17,05	...0320
3,3	16	65	4	17,05	...0330
3,4	18	70	4	17,05	...0340
3,5	18	70	4	14,75	...0350
3,6	18	70	4	18,95	...0360
3,7	18	70	4	18,95	...0370
3,8	19	75	4	18,95	...0380
3,9	19	75	4	18,95	...0390
3,97	19	75	4	20,70	...0397
3,98	19	75	4	20,70	...0398
3,99	19	75	4	20,70	...0399
4	19	75	4	14,45	...0400
4,01	19	75	4	20,70	...0401
4,02	19	75	4	20,70	...0402
4,03	19	75	4	20,70	...0403
4,1	19	75	4	18,60	...0410
4,2	19	75	4	18,60	...0420
4,3	21	80	5	18,60	...0430
4,4	21	80	5	18,60	...0440
4,5	21	80	5	15,70	...0450
4,6	21	80	5	18,65	...0460
4,7	21	80	5	18,65	...0470
4,8	23	86	5	18,65	...0480
4,9	23	86	5	18,65	...0490
4,97	23	86	5	21,00	...0497
4,98	23	86	5	21,00	...0498
4,99	23	86	5	21,00	...0499
5	23	86	5	14,80	...0500
5,01	23	86	5	21,00	...0501
5,02	23	86	5	21,00	...0502
5,03	23	86	5	21,00	...0503
5,1	23	86	5	19,35	...0510
5,2	23	86	5	19,35	...0520
5,3	23	86	5	19,35	...0530
5,4	26	93	6	19,35	...0540
5,5	26	93	6	17,35	...0550
5,6	26	93	6	18,65	...0560
5,7	26	93	6	18,65	...0570
5,8	26	93	6	18,65	...0580
5,9	26	93	6	18,65	...0590
5,97	26	93	6	21,00	...0597
5,98	26	93	6	21,00	...0598
5,99	26	93	6	21,00	...0599
6	26	93	6	16,10	...0600
6,01	28	101	6	21,60	...0601
6,02	28	101	6	21,60	...0602
6,03	28	101	6	21,60	...0603
6,1	28	101	6	19,80	...0610
6,2	28	101	6	19,80	...0620
6,3	28	101	6	19,80	...0630
6,4	28	101	6	19,80	...0640
6,5	28	101	6	19,80	...0650
6,6	28	101	6	19,80	...0660
6,7	28	101	6	19,80	...0670
6,8	31	109	8	19,80	...0680
6,9	31	109	8	19,80	...0690
7	31	109	8	19,80	...0700
7,1	31	109	8	21,20	...0710
7,2	31	109	8	21,20	...0720
7,3	31	109	8	21,20	...0730
7,4	31	109	8	21,20	...0740
7,5	31	109	8	21,20	...0750
7,6	33	117	8	22,30	...0760
7,7	33	117	8	22,30	...0770
7,8	33	117	8	22,30	...0780
7,9	33	117	8	22,30	...0790
7,97	33	117	8	21,60	...0797
7,98	33	117	8	21,60	...0798
7,99	33	117	8	21,60	...0799
8	33	117	8	18,95	...0800
8,01	33	117	8	21,60	...0801
8,02	33	117	8	21,60	...0802
8,03	33	117	8	21,60	...0803
8,1	33	117	8	26,30	...0810
8,2	33	117	8	26,30	...0820
8,3	33	117	8	26,30	...0830
8,4	33	117	8	26,30	...0840
8,5	33	117	8	23,80	...0850
8,6	36	125	10	24,80	...0860
8,7	36	125	10	24,80	...0870
8,8	36	125	10	24,80	...0880
8,9	36	125	10	24,80	...0890
9	36	125	10	22,60	...0900
9,01	36	125	10	27,60	...0901
9,02	36	125	10	27,60	...0902
9,03	36	125	10	27,60	...0903
9,1	36	125	10	25,00	...0910
9,2	36	125	10	25,00	...0920
9,3	36	125	10	25,00	...0930
9,4	36	125	10	25,00	...0940
9,5	36	125	10	25,00	...0950
9,6	38	133	10	25,00	...0960
9,7	38	133	10	25,70	...0970
9,8	38	133	10	25,70	...0980
9,9	38	133	10	25,70	...0990
9,97	38	133	10	27,60	...0997
9,98	38	133	10	27,60	...0998
9,99	38	133	10	27,60	...0999
10	38	133	10	23,80	...1000
10,01	38	133	10	27,60	...1001
10,02	38	133	10	27,60	...1002
10,03	38	133	10	27,60	...1003
11	41	142	10	32,90	...1100
11,97	44	151	10	42,10	...1197
11,98	44	151	10	42,10	...1198
11,99	44	151	10	42,10	...1199
12	44	151	10	34,00	...1200
13	44	151	10	35,90	...1300
14	47	160	14	37,30	...1400
15	50	162	14	38,60	...1500
16	52	170	14	39,70	...1600
17	54	175	14	46,80	...1700
18	56	182	14	48,30	...1800
19	58	189	16	56,40	...1900
20	60	195	16	54,30	...2000

(W144)

(W144)

Strojní výstružník

Provedení: Tvrdokov do jmenovitého Ø 9,0 mm, tvrdokov od jmenovitého Ø 10,0 mm, s dlouhým břitem, krátkým nářezem a nerovnoměrnou roztečí zubů. Tím lze docílit čistého a přesného otvoru.

Použití: K vystružování průchozích otvorů, kvůli krátkému nářezu pouze částečně vhodný k vystružování slepých otvorů.

TK	DIN 8093	H7	≈ 7°	

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	○	–	–	**1546**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h9 mm	format 1546 bez povlaku €	Obj. č.
1	5,5	34	1	32,20	...0100
1,2	7,5	38	1,2	34,10	...0120
1,4	8	40	1,4	34,10	...0140
1,5	8	40	1,5	28,70	...0150
1,8	9	46	1,8	40,80	...0180
2	11	49	2	33,20	...0200
2,2	12	53	2,2	43,30	...0220
2,5	14	57	2,5	38,40	...0250
2,8	15	61	2,8	44,80	...0280
3	15	61	3	39,50	...0300
3,2	16	65	3,2	46,40	...0320

(W146)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h9 mm	format 1546 bez povlaku €	Obj. č.
3,5	18	70	3,5	44,20	...0350
4	19	75	4	45,50	...0400
4,5	21	80	4,5	53,40	...0450
5	23	86	5	54,90	...0500
6	26	93	5,6	66,60	...0600
7	31	109	7,1	79,70	...0700
8	33	117	8	84,30	...0800
9	36	125	9	95,90	...0900
10*	38	133	10	68,70	...1000
11*	41	142	10	85,80	...1100
12*	44	151	10	78,90	...1200

(W146)

* Dle výrobní normy.

Strojní výstružník

Provedení: Osazení tvrdokovem, s dlouhým břitem, krátkým nářezem a nerovnoměrnou roztečí zubů. Tím lze docílit čistého a přesného otvoru.

Použití: K vystružování průchozích otvorů, kvůli krátkému nářezu pouze částečně vhodný k vystružování slepých otvorů.

TK	DIN 8094	H7	≈ 7°		

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	**1549**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	MK	format 1549 bez povlaku €	Obj. č.
10	38	168	1	84,40	...1000
11	41	175	1	90,50	...1100
12	44	182	1	85,00	...1200
13	44	182	1	91,80	...1300
14	47	189	1	98,80	...1400
15	50	204	2	109,00	...1500
16	52	210	2	113,00	...1600
17	54	214	2	123,50	...1700
18	56	219	2	116,00	...1800

(W146)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	MK	format 1549 bez povlaku €	Obj. č.
19	58	223	2	137,50	...1900
20	60	228	2	129,00	...2000
22	64	237	2	148,00	...2200
24	68	268	3	184,00	...2400
25	68	268	3	184,00	...2500
26	70	273	3	202,50	...2600
28	71	277	3	255,00	...2800
30	73	281	3	239,00	...3000

(W146)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní výstružník

Provedení: Centrování oboustranné s 90° masivním hrotem, s rovným Ø stopky pro standardní uchycení do hydraulických a vysoce přesných upínačů. S válcovou stopkou. Tolerance h6, tím vyšší přesnost upnutí.

Tolerance definované pro výstružníky výrobcem:

– úplné průměry, jakož i 1/10 mm rozměry odpovídají H7,

– 1/100 mm rozměry od Ø 1,01 do 5,03 mm vykazují toleranci 0,000/+0,004 mm, od Ø 5,97 mm do 12,03 mm vykazují toleranci 0,000/+0,005 mm.

Použití: K vystružování průchozích otvorů, kvůli krátkému nářezu pouze částečně vhodný k vystružování slepých otvorů.

MTK	≈DIN 212	H7	≈ 7°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	○	–	–	1581

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	format 1581 bez povlaku €	Obj. č.
1	6	50	4	50,40	...0100
2	12	50	4	58,50	...0200
2,01	12	50	4	58,50	...0201
2,02	12	50	4	58,50	...0202
2,4	16	60	4	58,50	...0240
2,5	16	60	4	58,50	...0250
3	17	64	4	58,50	...0300
3,01	17	64	4	58,50	...0301
3,02	17	64	4	58,50	...0302
3,03	17	64	4	58,50	...0303
3,1	18	68	4	58,50	...0310
3,2	18	68	4	58,50	...0320
3,4	20	74	4	58,50	...0340
3,5	20	74	4	58,50	...0350
3,6	20	74	4	58,50	...0360
3,7	20	74	4	58,50	...0370
3,8	21	77	4	58,50	...0380
3,9	21	77	4	58,50	...0390
3,99	21	77	4	58,50	...0399
4	21	77	4	58,50	...0400
4,01	21	77	4	58,50	...0401
4,02	21	77	4	58,50	...0402
4,03	21	77	4	58,50	...0403
4,1	21	77	4	72,30	...0410
4,2	21	82	6	72,30	...0420
4,3	23	82	6	72,30	...0430
4,4	23	82	6	72,30	...0440
4,5	23	82	6	72,30	...0450
4,6	23	82	6	72,30	...0460
4,8	26	93	6	72,30	...0480
4,9	26	93	6	72,30	...0490
4,98	26	93	6	72,30	...0498
4,99	26	93	6	72,30	...0499
5	26	93	6	72,30	...0500
5,01	26	93	6	72,30	...0501
5,02	26	93	6	72,30	...0502
5,03	26	93	6	72,30	...0503
5,1	26	93	6	72,30	...0510
5,2	26	93	6	72,30	...0520
5,3	26	93	6	72,30	...0530
5,4	26	93	6	72,30	...0540
5,5	26	93	6	72,30	...0550
5,6	26	93	6	72,30	...0560
5,7	26	93	6	72,30	...0570
5,9	26	93	6	72,30	...0590

Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

(W145)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	format 1581 bez povlaku €	Obj. č.
5,98	26	93	6	72,30	...0598
5,99	26	93	6	72,30	...0599
6	26	93	6	72,30	...0600
6,01	26	93	6	72,30	...0601
6,02	26	93	6	72,30	...0602
6,03	26	93	6	72,30	...0603
6,1	28	101	8	90,00	...0610
6,2	28	101	8	90,00	...0620
6,4	28	101	8	90,00	...0640
6,5	28	101	8	90,00	...0650
6,6	28	101	8	90,00	...0660
6,7	28	101	8	90,00	...0670
6,9	31	109	8	90,00	...0690
7	31	109	8	90,00	...0700
7,1	31	109	8	90,00	...0710
7,2	31	109	8	90,00	...0720
7,5	31	109	8	90,00	...0750
7,7	33	117	8	90,00	...0770
7,9	33	117	8	90,00	...0790
7,97	33	117	8	90,00	...0797
7,98	33	117	8	90,00	...0798
8	33	117	8	90,00	...0800
8,01	33	117	8	90,00	...0801
8,02	33	117	8	90,00	...0802
8,03	33	117	8	90,00	...0803
8,1	33	117	10	110,50	...0810
8,2	33	117	10	110,50	...0820
8,5	33	117	10	110,50	...0850
8,6	33	117	10	110,50	...0860
8,9	36	125	10	110,50	...0890
9	36	125	10	110,50	...0900
9,2	36	125	10	110,50	...0920
9,5	36	125	10	110,50	...0950
9,9	41	133	10	110,50	...0990
9,99	41	133	10	110,50	...0999
10	41	133	10	110,50	...1000
10,01	41	133	10	110,50	...1001
10,02	41	133	10	110,50	...1002
10,03	41	150	10	110,50	...1003
11,97	44	150	12	145,00	...1197
11,99	44	150	12	145,00	...1199
12	44	150	12	145,00	...1200
12,01	44	150	12	145,00	...1201
12,02	44	150	12	145,00	...1202
12,03	44	150	12	145,00	...1203

(W145)

Strojní výstružník

Provedení: Pravořezný, zkrutové drážkování, EU rozteč, k upnutí do hydraulického, smršťovacího a vysoce přesného sklíčidla.

Použití: K vystružování průchozích otvorů.

MTK | DIN 8093-2 | B | H7

BECK MAPAL GROUP

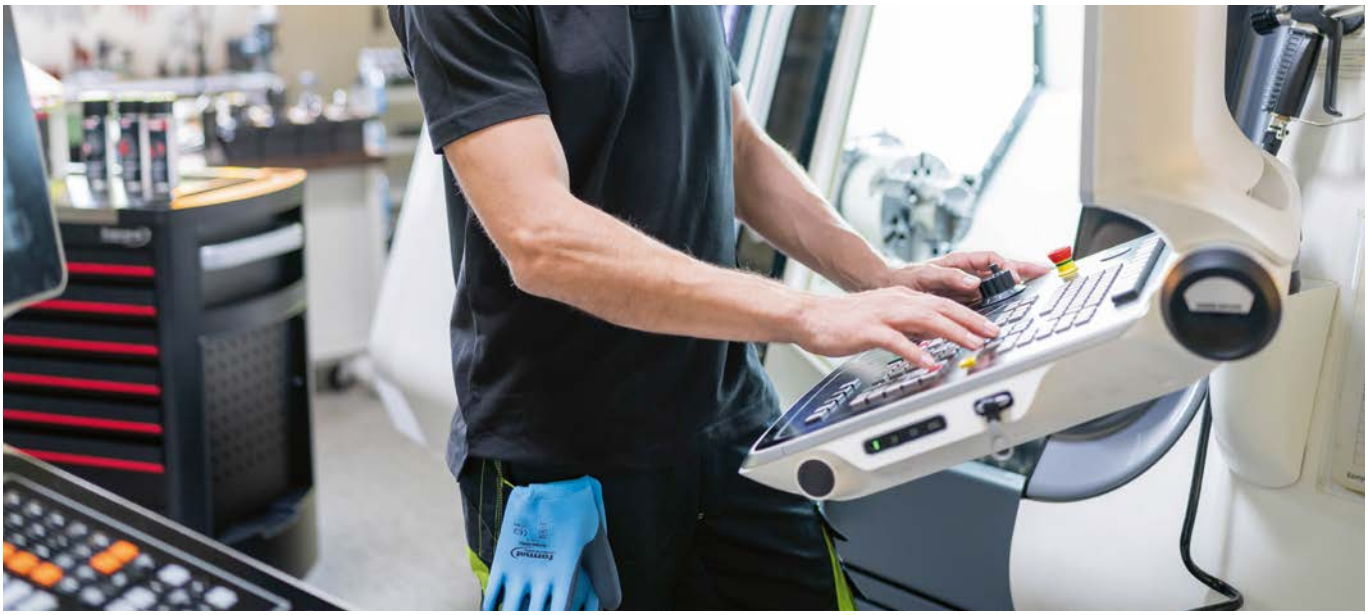


TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	15	10	15	10	30	20	10	–	–	–	–	8	8	–	**1582**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1582 TiAlN €	Obj. č.
1	6	50	3	76,00	...0100
1,5	9	50	3	76,00	...0150
2	12	50	3	72,60	...0200
2,5	16	60	3	76,00	...0250
3	17	65	4	76,00	...0300
3,2	18	65	4	90,70	...0320
3,5	18	75	4	90,70	...0350
4	19	75	4	90,70	...0400
4,5	21	80	6	101,50	...0450
5	23	93	6	101,50	...0500
5,5	26	93	6	109,50	...0550
6	26	93	6	109,50	...0600
6,5	28	101	6	141,00	...0650
7	31	109	8	141,00	...0700
7,5	31	109	8	141,00	...0750
8	33	117	8	141,00	...0800
8,5	33	117	8	166,00	...0850
9	36	125	10	166,00	...0900
9,5	36	125	10	166,00	...0950
10	38	133	10	166,00	...1000
12	44	151	12	213,00	...1200

(W141)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



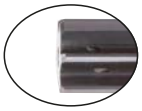
format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Vysoce výkonný výstružník HNC-plus s vnitřním chlazením pro základní a průchozí otvory

Provedení: Vysoce výkonný výstružník HNC se speciální HPC geometrií břitů, pravořezný, rovné drážkování dělení, uchycení do hydraulických, smršťovacích a vysoce přesných upínačů. Plné a poloviční lícování Ø H7, setinová tolerance Ø (0 až +0,005 mm).

Použití: Na vystružování základních a průchozích otvorů.





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	160	140	100	–	–	–	100	100	–	–	–	–	–	–	–	–	1590

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	Počet břitů ks	BECK 1590 TiAlN €	Obj. č.
3,97	12	50	4	4		...0397
3,98	12	50	4	4		...0398
3,99	12	50	4	4		...0399
4	12	50	4	4		...0400
4,01	12	50	4	4		...0401
4,02	12	50	4	4		...0402
4,03	12	50	4	4		...0403
4,5	12	50	4	4		...0450
4,97	12	50	4	4		...0497
4,98	12	50	4	4		...0498
4,99	12	50	4	4		...0499
5	12	50	4	4		...0500
5,01	12	50	4	4		...0501
5,02	12	50	4	4		...0502
5,03	12	50	4	4		...0503
5,5	12	64	6	4		...0550
5,97	12	64	6	6		...0597
5,98	12	64	6	6		...0598
5,99	12	64	6	6		...0599
6	12	64	6	6		...0600
6,01	12	64	6	6		...0601
6,02	12	64	6	6		...0602
6,03	12	64	6	6		...0603
6,5	16	70	6	6		...0650
7	16	70	6	6		...0700
7,5	16	70	6	6		...0750
7,97	16	75	8	6		...0797
7,98	16	75	8	6		...0798
7,99	16	75	8	6		...0799
8	16	75	8	6		...0800
8,01	16	75	8	6		...0801
8,02	16	75	8	6		...0802
8,03	16	75	8	6		...0803
8,5	20	75	8	6		...0850
9	20	80	8	6		...0900
9,5	20	80	8	6		...0950
9,97	20	80	10	6		...0997
9,98	20	80	10	6		...0998
9,99	20	80	10	6		...0999
10	20	80	10	6		...1000
10,01	20	80	10	6		...1001
10,02	20	80	10	6		...1002
10,03	20	80	10	6		...1003
10,5	20	80	10	6		...1050
11	20	85	10	6		...1100
11,5	20	85	10	6		...1150
11,97	20	90	12	6		...1197
11,98	20	90	12	6		...1198
11,99	20	90	12	6		...1199

(W143)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vysoce výkonný výstružník HNC-plus s vnitřním chlazením pro základní a průchozí otvory

Pokračování

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	Počet břitů ks	BECK 1590 TiAlN €	Obj. č.
12	20	90	12	6	◊	...1200
12,01	20	90	12	6	◊	...1201
12,02	20	90	12	6	◊	...1202
12,03	20	90	12	6	◊	...1203
13	22	90	12	6	◊	...1300
14	22	95	14	6	◊	...1400
15	22	100	14	6	◊	...1500
16	25	105	16	6	◊	...1600
17	25	110	16	6	◊	...1700
18	25	110	18	6	◊	...1800
19	25	110	18	6	◊	...1900
20	25	115	20	6	◊	...2000

(W143)

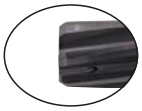
Vysoce výkonný výstružník HNC, s vnitřním chlazením, na průchozí otvory

Provedení: Vysoce výkonný výstružník HNC s vnitřním chlazením na průchozí otvory, se speciální HPC geometrií břitů, pravořezný, zkrutové drážkování, EU dělení, uchycení do hydraulických, smršťovacích a vysoce přesných upínačů. Plné lícování Ø H7, setinová tolerance Ø (0 až +0,004 mm).

MTK | DIN 6535-HA

BECK MAPAL GROUP

Použití: K vystružování průchozích otvorů.





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**180**	**140**	140	–	–	–	110	90	–	–	–	–	–	–	–	–	**1583**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1583 TiAlN €	Obj. č.
3,97	12	75	6	◊	...0397
3,98	12	75	6	◊	...0398
3,99	12	75	6	◊	...0399
4	12	75	6	135,19	...0400
4,01	12	75	6	◊	...0401
4,02	12	75	6	◊	...0402
4,03	12	75	6	◊	...0403
4,5	12	75	6	151,67	...0450
4,97	12	75	6	◊	...0497
4,98	12	75	6	◊	...0498
4,99	12	75	6	◊	...0499
5	12	75	6	139,05	...0500
5,01	12	75	6	◊	...0501
5,02	12	75	6	◊	...0502
5,03	12	75	6	◊	...0503
5,5	12	75	6	155,72	...0550
5,97	12	75	6	◊	...0597
5,98	12	75	6	◊	...0598
5,99	12	75	6	◊	...0599
6	12	75	6	143,43	...0600
6,01	12	75	6	◊	...0601
6,02	12	75	6	◊	...0602
6,03	12	75	6	◊	...0603
6,5	16	100	8	149,40	...0650
7	16	100	8	139,71	...0700
7,5	16	100	8	164,28	...0750
7,97	16	100	8	◊	...0797
7,98	16	100	8	◊	...0798
7,99	16	100	8	◊	...0799
8	16	100	8	151,67	...0800
8,01	16	100	8	◊	...0801

(W143)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1583 TiAlN €	Obj. č.
8,02	16	100	8	◊	...0802
8,03	16	100	8	◊	...0803
8,5	20	100	10	186,92	...0850
9	20	100	10	176,73	...0900
9,5	20	120	10	186,92	...0950
9,97	20	120	10	◊	...0997
9,98	20	120	10	◊	...0998
9,99	20	120	10	◊	...0999
10	20	120	10	217,96	...1000
10,01	20	120	10	◊	...1001
10,02	20	120	10	◊	...1002
10,03	20	120	10	◊	...1003
10,5	20	120	12	282,32	...1050
11	20	120	12	282,32	...1100
11,5	20	120	12	282,32	...1150
11,97	20	120	12	◊	...1197
11,98	20	120	12	◊	...1198
11,99	20	120	12	◊	...1199
12	20	120	12	290,89	...1200
12,01	20	120	12	◊	...1201
12,02	20	120	12	◊	...1202
12,03	20	120	12	◊	...1203
13	22	130	14	311,43	...1300
14	22	130	14	322,11	...1400
15	22	130	16	322,11	...1500
16	25	150	16	332,61	...1600
17	25	150	18	332,61	...1700
18	25	150	18	384,04	...1800
19	25	150	20	384,04	...1900
20	25	150	20	410,87	...2000

(W143)

Vysoce výkonný výstružník HNC s vnitřním chlazením

Provedení: Vysoce výkonný výstružník HNC s vnitřním chlazením na slepé otvory, se speciální HPC geometrií břitů, pravořezný, rovné drážkování, EU dělení, uchycení do hydraulických, smršťovacích a vysoce přesných upínačů. TiAlN povlak. Plné lícování Ø H7, setinová tolerance Ø (0 až +0,004 mm).

Použití: K vystružení slepých otvorů.

MTK | DIN 6535-HA | BECK MAPAL GROUP



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**180**	**140**	140	–	–	–	**110**	**90**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1584**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1584 TiAlN €	Obj. č.
3,97	12	75	6	◊	...0397
3,98	12	75	6	◊	...0398
3,99	12	75	6	◊	...0399
4	12	75	6	135,19	...0400
4,01	12	75	6	◊	...0401
4,02	12	75	6	◊	...0402
4,03	12	75	6	◊	...0403
4,5	12	75	6	151,67	...0450
4,97	12	75	6	◊	...0497
4,98	12	75	6	◊	...0498
4,99	12	75	6	◊	...0499
5	12	75	6	139,05	...0500
5,01	12	75	6	151,67	...0501
5,02	12	75	6	◊	...0502
5,03	12	75	6	◊	...0503
5,5	12	75	6	155,72	...0550
5,97	12	75	6	◊	...0597
5,98	12	75	6	◊	...0598
5,99	12	75	6	◊	...0599
6	12	75	6	143,43	...0600
6,01	12	75	6	155,72	...0601
6,02	12	75	6	◊	...0602
6,03	12	75	6	◊	...0603
6,5	16	100	8	149,40	...0650
7	16	100	8	139,71	...0700
7,5	16	100	8	164,28	...0750
7,97	16	100	8	◊	...0797
7,98	16	100	8	◊	...0798
7,99	16	100	8	◊	...0799
8	16	100	8	151,67	...0800
8,01	16	100	8	◊	...0801

(W143)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1584 TiAlN €	Obj. č.
8,02	16	100	8	◊	...0802
8,03	16	100	8	◊	...0803
8,5	20	100	10	186,92	...0850
9	20	100	10	176,73	...0900
9,5	20	120	10	186,92	...0950
9,97	20	120	10	◊	...0997
9,98	20	120	10	◊	...0998
9,99	20	120	10	◊	...0999
10	20	120	10	217,96	...1000
10,01	20	120	10	◊	...1001
10,02	20	120	10	◊	...1002
10,03	20	120	10	◊	...1003
10,5	20	120	12	282,32	...1050
11	20	120	12	282,32	...1100
11,5	20	120	12	282,32	...1150
11,97	20	120	12	◊	...1197
11,98	20	120	12	◊	...1198
11,99	20	120	12	◊	...1199
12	20	120	12	290,89	...1200
12,01	20	120	12	◊	...1201
12,02	20	120	12	◊	...1202
12,03	20	120	12	◊	...1203
13	22	130	14	311,43	...1300
14	22	130	14	322,11	...1400
15	22	130	16	322,11	...1500
16	25	150	16	332,61	...1600
17	25	150	18	332,61	...1700
18	25	150	18	384,04	...1800
19	25	150	20	384,04	...1900
20	25	150	20	410,87	...2000

(W143)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

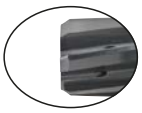
Vysoce výkonný výstružník HNC, nerez, s vnitřním chlazením, na průchozí otvory

Provedení: Vysoce výkonný výstružník HNC-nerez s vnitřním chlazením na průchozí otvory, se speciální HPC geometrií břitů, pravořezný, zkrutové drážkování, EU dělení, uchycení do hydraulických, smršťovacích a vysoce přesných upínačů.

Použití: K vystružování průchozích otvorů.

MTK | H7 | DIN 6535-HA

BECK MAPAL GROUP





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**30**	**40**	**30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1585**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1585 TiAlN €	Obj. č.
4	12	75	6	◊	...0400
4,5	12	75	6	◊	...0450
5	12	75	6	◊	...0500
5,5	12	75	6	◊	...0550
6	12	75	6	◊	...0600
6,5	16	100	8	◊	...0650
7	16	100	8	◊	...0700
7,5	16	100	8	◊	...0750
8	16	100	8	◊	...0800
8,5	20	100	10	◊	...0850
9	20	100	10	◊	...0900
9,5	20	120	10	◊	...0950
10	20	120	10	◊	...1000

(W143)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1585 TiAlN €	Obj. č.
10,5	20	120	12	◊	...1050
11	20	120	12	◊	...1100
11,5	20	120	12	◊	...1150
12	20	120	12	◊	...1200
13	22	130	14	◊	...1300
14	22	130	14	◊	...1400
15	22	130	16	◊	...1500
16	25	150	16	◊	...1600
17	25	150	18	◊	...1700
18	25	150	18	◊	...1800
19	25	150	20	◊	...1900
20	25	150	20	◊	...2000

(W143)

Vysoce výkonný výstružník HNC, nerez, s vnitřním chlazením, na slepé otvory

Provedení: Vysoce výkonný výstružník HNC-nerez s vnitřním chlazením na slepé otvory, se speciální geometrií břitů HPC, pravořezný, rovné drážkování, EU dělení, uchycení do hydraulických, smršťovacích a vysoce přesných upínačů. TiAlN povlak. Na lícování H7.

Použití: K vystružení slepých otvorů.

MTK | H7 | DIN 6535-HA

BECK MAPAL GROUP



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**30**	**40**	**30**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1586**

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1586 TiAlN €	Obj. č.
4	12	75	6	◊	...0400
4,5	12	75	6	◊	...0450
5	12	75	6	◊	...0500
5,5	12	75	6	◊	...0550
6	12	75	6	◊	...0600
6,5	16	100	8	◊	...0650
7	16	100	8	◊	...0700
7,5	16	100	8	◊	...0750
8	16	100	8	◊	...0800
8,5	20	100	10	◊	...0850
9	20	100	10	◊	...0900
9,5	20	120	10	◊	...0950
10	20	120	10	◊	...1000

(W143)

Jmen. Ø mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	Ø stopky h6 mm	BECK 1586 TiAlN €	Obj. č.
10,5	20	120	12	◊	...1050
11	20	120	12	◊	...1100
11,5	20	120	12	◊	...1150
12	20	120	12	◊	...1200
13	22	130	14	◊	...1300
14	22	130	14	◊	...1400
15	22	130	16	◊	...1500
16	25	150	16	◊	...1600
17	25	150	18	◊	...1700
18	25	150	18	◊	...1800
19	25	150	20	◊	...1900
20	25	150	20	◊	...2000

(W143)

1.4

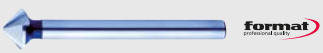
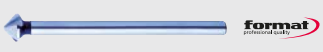
Přehled záhlubníků

Záhlubník pro univerzální obrábění

Záhlubníky s příčným otvorem

	Materiál	Úhel zahloubení	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	90°	1	2–50	bez povlaku	●			●			1/156	1424
	HSS-E	90°	1	2–50	bez povlaku	●	◐		●			1/156	1425

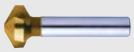
Kuželové záhlubníky

	Materiál	Úhel zahloubení	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	90°	3	4,3–40	DUO+	●	◐	●	◐	○	○	1/157	1390
	HSS-E	90°	3	4,3–40	DUO+	●	◐	●	◐	○	○	1/157	1391
	HSS-E	90°	3	4,3–31	ZrN	●	◐	●	◐	○	○	1/157	1428
	HSS-E	90°	3	4,3–40	ZrN	●		●				1/157	1429
	HSS-E	90°	3	6,3–40	TiAlN	●	●	●	●	●	●	1/159	1392
	HSS-E	90°	3	6,3–40	TiAlN	●	●	●	●	●	●	1/159	1393
	HSS	90°	3	4,3–40	bez povlaku	●			●			1/160	1430
	HSS	90°	3	4,3–40	TiN	●			●			1/160	1433
	HSS	90°	3	4,3–40	TiAlN	●	●					1/160	1434
	HSS-E	90°	3	4,3–40	bez povlaku	●	◐		●			1/160	1436
	HSS	90°	4	10,4–40	TiAlN	●	●		●			1/162	1144
	HSS	90°	3	6,3–31	bez povlaku	●			●			1/163	1431
	HSS	90°	3	6,3–31	TiN	●			●			1/163	1435
	HSS	90°	3	6,3–31	TiAlN	●	●					1/163	1438
	HSS-E	90°	3	6,3–31	bez povlaku	●	◐		●			1/163	1439
	HSS-E	90°	3	6,3–31	DUO+	●	●	●	●	●	●	1/164	1451
	HSS	90°	3	6,3–40	bez povlaku	●			●			1/165	1445
	HSS-E	90°	3	6,3–40	bez povlaku	●	●		●			1/165	1454
	HSS	90°	3	6,3–40	bez povlaku	●			●			1/165	1446
	HSS-E	90°	3	6,3–40	bez povlaku	●	●		●			1/165	1455
	HSS-E PM	90°	3	6,3–40	bez povlaku	●	●	●	●	●		1/166	1448
	MTK	90°	3	6,3–31	DUO+	●	●	●	●	●	◐	1/167	1441
	MTK	90°	3	6,3–31	ZrN	●	●	●	●	●	●	1/167	1449
	TK	90°	3	6,3–31	bez povlaku	●	●	●	●			1/168	1447

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled záhlubníků

Kuželové záhlubníky

	Materiál	Úhel zahloubení	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS	90°	3	15 –80	bez povlaku	●						1/168	1450
	HSS	90°	3	16,5–80	TiN	●	◐		●			1/168	1453
	HSS	60°	3	6,3–40	bez povlaku	●						1/169	1456
	HSS	60°	3	6,3–40	TiN	●	◐		●			1/169	1459
	HSS-E	60°	3	6,3–25	DUO⁺	●	●	●	●	●	●	1/170	1457
	HSS-E	60°	3	6,3–25	DUO⁺	●	●	●	●	●	●	1/170	1458
	HSS	75°	3	6,3–40	bez povlaku	●						1/171	1462
	HSS	75°	3	6,3–40	TiN	●	◐		●			1/171	1463
	HSS	120°	3	6,3–40	bez povlaku	●						1/172	1465
	HSS	120°	3	6,3–40	TiN	●	◐		●			1/172	1466

Záhlubníky s vodícím čepem

	Materiál	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS	4	6–20	bez povlaku	●			●			1/173	1400
	HSS	4	6–20	TiN	●						1/173	1401
	HSS	4	6–20	bez povlaku	●			●			1/173	1403
	HSS	4	6–20	TiN	●						1/173	1404
	HSS	4	6–20	bez povlaku	●			●			1/174	1406
	HSS	4	6–20	TiN	●						1/174	1407
	HSS	4	18–40	bez povlaku	●			●			1/176	1412
	HSS	4	18–40	bez povlaku	●			●			1/176	1415
	HSS	4	18–40	bez povlaku	●			●			1/176	1418

Záhlubníky s vodícím čepem

	Materiál	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS	2	5– 9,5	bez povlaku	●						1/178	1477
	HSS	2	8–16,5	bez povlaku	●						1/178	1481
	HSS	2	14–27,5	bez povlaku	●						1/178	1485
	HSS	4	24–66	bez povlaku	●						1/179	1489

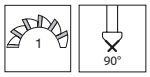
● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

1.4

Záhlubník s příčným otvorem, 90°

Provedení: S válcovou stopkou. Rovnoměrně průběžný speciální podbrus pláště kuželu. Řezná geometrie umožňuje snadně proveditelný, odškrabovací řez. Třísky se odvádí příčným otvorem ve stopce a nepoškodí tak zahlubovaný otvor. Tím se zaoblí zahloubení a ochrání vřeteno stroje.

Použití: Vhodný k lehkému a bezvibračnímu odjehlování a zahlubování otvorů.



format professional quality

1424
bez povlaku

Mimořádně vhodný na materiály vytvářející dlouhé třísky. Broušení lze provést snadným dobrušováním pomocí brusného kolíku na vnější hraně břitu. Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

HSS



1424
bez povlaku

1425
bez povlaku

Díky vynikajícím řezným vlastnostem je vhodný na obrábění téměř všech materiálů. Broušení lze provést snadným dobrušováním pomocí brusného kolíku na vnější hraně břitu.

HSS-E



1425
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	–	–	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1424**
	20	**10**	–	5	5	5	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1425**

Rozmezí zahloubení mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Ø hlavy mm	format 1424 bez povlaku €	format 1425 bez povlaku €	Obj. č.
2– 5	45	6	10	8,85	10,10	...0100
5–10	48	8	14	11,10	13,05	...0140
10–15	65	10	21	19,15	22,50	...0210
15–20	84	12	28	34,80	41,10	...0275
20–25	102	12	35	45,60	54,90	...0350
25–30	115	15	44	60,70	71,50	...0440
30–35	127	15	48	90,70	127,50	...0480
35–40	136	15	53	126,00	171,50	...0530
40–50	166	20	60	180,00	276,50	...0640
				(W134)	(W134)	

Sada záhlubníků s příčným otvorem, 90°

Obsah sady mm	format 1427 bez povlaku €	Obj. č.
2–5; 5–10; 10–15; 15–20	107,00	...0001
2–5; 5–10; 10–15; 15–20	126,00	...0005
	(W134)	



HSS **1427 0001&1427 0005**
bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada záhlubníků s příčným otvorem v obalu bez plastů z obnovitelných zdrojů

NEW

Provedení: Odlitky z lisované buničiny se vyrábí z odpadního papíru a přírodních vláken, například z průmyslového konopí. Tento materiál je zcela opakovaně použitelný, kompostovatelný a recyklovatelný. Odlitky z lisované buničiny mají oproti plastům mnoho výhod: jsou odolné, tlumí nárazy, odpuzují vodu a mastnotu, jsou úsporné a multifunkční.

Použití: Ideální pro udržitelná obalová řešení v dopravní logistice.

Ochrana životního prostředí se týká nás všech – využijte výhod obalů bez plastů!

HSS

format professional quality



1427
bez povlaku

Obsah sady mm	1427 bez povlaku €	Obj. č.
2–5; 5–10; 10–15; 15–20	96,50 (W134)	...0013

Kuželový a odjehlovací záhlubník s nerovnoměrnou roztečí, 90°

Provedení: Velmi dobré řezné vlastnosti díky **nerovnoměrné rozteči** břitů. Snížení síly posuvu a tvorby vibrací na povrchu zahloubení díky snížené axiální a radiální síle

Použití: Výrazná nerovnoměrná rozteč umožňuje obzvlášť klidný chod při zahlubování, povrch se tak obrábí čistěji a zatížení ostří se snižuje na minimum. Pro zahlubování a odjehlování pro zápustné šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965 a DIN 966 v jednom pracovním kroku.

DIN 335-C | 3 | 90° | λ° ≠

HSS-E



1390
DUO+

format professional quality

HSS-E



1391
DUO+

format professional quality

HSS



1428
ZrN

BECK MAPAL GROUP

HSS



1429
ZrN

BECK MAPAL GROUP

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**45**	**35**	**10**	**15**	**12**	**10**	**25**	**20**	**10**	**50**	40	40	**35**	**6**	–	–	**1390**
	45	**35**	**10**	**15**	**12**	**10**	**25**	**20**	**10**	**50**	40	40	**35**	**6**	–	–	**1391**
	40	**30**	12	10	15	10	**20**	**20**	10	50	40	40	–	6	–	–	**1428**
	40	**30**	12	10	15	10	**20**	**20**	10	50	40	40	–	6	–	–	**1429**

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1390 DUO+ €	format 1391 DUO+ €	BECK 1428 ZrN €	BECK 1429 ZrN €	Obj. č.
4,3	1,3	40	4	23,30	25,40	25,50	28,10	...0430
6	1,5	45	5	25,40	27,50	27,30	30,40	...0600
6,3	1,5	45	5	26,00 (W130)	28,10 (W130)	27,50 (W141)	30,70 (W141)	...0630

Pokračování na další straně

1.4

Kuželový a odjehlovací záhlubník s nerovnoměrnou roztečí, 90°

Pokračování

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1390 DUO+ €	format 1391 DUO+ €	BECK 1428 ZrN €	BECK 1429 ZrN €	Obj. č.
8	2	50	6	27,90	30,00	30,00	33,00	...0800
8,3	2	50	6	28,90	31,10	30,70	33,50	...0830
10	2,5	50	6	29,30	31,50	31,10	34,00	...1000
10,4	2,5	50	6	29,50	31,60	31,20	34,00	...1040
11,5	2,8	56	8	33,70	36,20	35,80	39,10	...1150
12,4	2,8	56	8	34,80	37,30	37,40	40,80	...1240
15	3,2	60	10	39,50	42,60	42,10	46,00	...1500
16,5	3,2	60	10	40,80	43,80	43,00	46,20	...1650
19	3,5	63	10	45,00	48,40	47,50	50,90	...1900
20,5	3,5	63	10	50,70	53,70	53,80	56,60	...2050
23	3,8	67	10	57,90	62,40	58,80	62,00	...2300
25	3,8	67	10	63,70	68,40	64,70	67,70	...2500
31	4,2	71	12	83,40	89,20	79,10	82,90	...3100
40	5	80	15	149,50 (W130)	160,00 (W130)	– (W141)	– (W141)	...4000

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků s nerovnoměrnou roztečí, 90°



1391 DUO+ format professional quality



1390 DUO+ format professional quality



1428+1429 ZrN BECK MAPAL GROUP

Obsah sady mm				format 1390 DUO+ €	format 1391 DUO+ €	BECK 1428 ZrN €	BECK 1429 ZrN €	Obj. č.
1390	1391	1428	1429					
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	–	–	191,00	202,50	–	–	...0005
–	–	6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	–	–	211,00	226,00	...0010
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	–	–	191,00 (W130)	202,50 (W130)	– (W141)	– (W141)	...0010

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kuželový a odjehlovací záhlubník SpyroTec s konvexními břity, 90°

Provedení: Obzvláště dobré řezné vlastnosti díky 3 nerovnoměrným **konvexním** břitům. Snížení síly posuvu a tvorby vibrací na povrchu zahloubení díky snížené axiální a radiální síle

Použití: Univerzálně použitelný kuželový a odjehlovací záhlubník.

HSS-E | DIN 335-C | 3 | 90° | λ° ≠

GÜHRING



1392
TiAlN



1393
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	41	32	14	14	14	16	25	22	12	55	45	50	–	7	–	–	1392
	41	32	14	14	16	11	25	22	12	55	45	50	–	7	–	–	1393

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	GÜHRING 1392 TiAlN €	GÜHRING 1393 TiAlN €	Obj. č.
6,3	1,5	45	5	24,50	26,20	...0630
8	2	50	6	29,10	31,10	...0800
8,3	2	50	6	27,60	29,50	...0830
10	2,5	50	6	29,40	31,50	...1000
10,4	2,5	50	6	30,20	32,40	...1040
11,5	2,8	56	8	34,30	36,80	...1150
12,4	2,8	56	8	30,80	33,10	...1240
15	3,2	60	10	37,30	40,00	...1500
16,5	3,2	60	10	37,30	40,00	...1650
19	3,5	63	10	54,40	58,10	...1900
20,5	3,5	63	10	52,80	56,50	...2050
23	3,8	67	10	79,90	85,70	...2300
25	3,8	67	10	70,10	75,20	...2500
31	4,2	71	12	114,00	122,00	...3100
40	5	75	12	192,00	206,00	...4000
				(W117)	(W117)	

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků SpyroTec s konvexními břity, 90°

Obsah sady mm	GÜHRING 1392 TiAlN €	GÜHRING 1393 TiAlN €	Obj. č.
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	215,00	230,50	...1895
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	203,50	218,00	...1899
	(W117)	(W117)	



1392+1393
TiAlN

1.4

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90°, válc. stopka

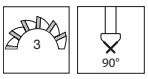
Provedení: Axiální a radiální podbroušení, jakož i CBN hloubkový zábrus. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965 a DIN 966 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu.

Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva u nepovrstvených provedení.

DIN 335-C



format professional quality

HSS



1430
bez povlaku

HSS



1433
TiN

HSS



1434
TiAlN

HSS-E



1436
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1430
	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1433
	●	●	◐	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1434
	●	●	◐	◐	◐	◐	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1436

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1430 bez povlaku €	format 1433 TiN €	format 1434 TiAlN €	format 1436 bez povlaku €	Obj. č.
4,3	1,3	40	4	7,80	13,85	17,80	11,90	...0430
5	1,5	40	4	7,80	13,85	17,80	11,90	...0500
5,3	1,5	40	4	10,95	16,25	16,95	11,90	...0530
5,8	1,5	45	5	11,00	16,25	–	–	...0580
6	1,5	45	5	8,70	13,85	16,95	12,55	...0600
6,3	1,5	45	5	8,70	13,85	17,05	10,95	...0630
7	1,8	50	6	12,30	14,95	–	–	...0700
7,3	1,8	50	6	9,40	15,00	–	–	...0730
8	2	50	6	9,40	15,00	18,40	12,55	...0800
8,3	2	50	6	9,40	15,00	18,55	11,80	...0830
9,4	2,2	50	6	12,30	16,70	–	–	...0940
10	2,5	50	6	10,10	16,70	20,40	16,45	...1000
10,4	2,5	50	6	10,10	16,70	21,50	12,10	...1040
11,5	2,8	56	8	11,50	19,35	23,60	16,45	...1150
12,4	2,8	56	8	11,50	19,35	25,10	14,20	...1240
13,4	2,9	56	8	14,40	22,40	–	–	...1340
15	3,2	60	10	14,40	22,40	27,20	15,80	...1500
16,5	3,2	60	10	14,40	24,10	29,70	15,80	...1650
19	3,5	63	10	20,10	30,50	37,30	23,40	...1900
20,5	3,5	63	10	20,10	31,90	39,40	21,20	...2050
23	3,8	67	10	29,20	42,50	51,90	32,50	...2300
25	3,8	67	10	29,10	42,50	52,30	29,30	...2500
28	4	71	12	32,40	53,60	65,60	34,30	...2800
30	4,2	71	12	36,30	53,60	–	–	...3000
31	4,2	71	12	36,30	53,60	66,20	38,60	...3100
40	5	80	15	63,30 (W134)	91,80 (W134)	92,20 (W134)	65,10 (W134)	...4000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plastová kazeta pro kuželový a odjehlovací záhlubník, prázdná

Provedení: Robustní, vysoce kvalitní plastová kazeta s automatickou funkcí postavení záhlubníků při otevření.



Velikost	1440	Obj. č.
mm	€	
6,3–20,5	14,95	...0001
6,3–25	15,90	...0002
	(W134)	

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 90°, válc. stopka

1440 bez povlaku
Upozornění: Sada obsahuje obj. č. 1430.

1442 TiN
Upozornění: Sada obsahuje obj. č. 1433.

1443 TiAlN
Upozornění: Sada obsahuje obj. č. 1434.

1444 bez povlaku
Upozornění: Sada obsahuje obj. č. 1436.



HSS **1440** bez povlaku

HSS **1442** TiN

HSS **1443** TiAlN

HSS-E **1444** bez povlaku

Obsah sady	1440 bez povlaku	1442 TiN	1443 TiAlN	1444 bez povlaku	Obj. č.
mm	€	€	€	€	
6,3; 8,3, 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	78,00	125,50	152,50	100,00	...0005
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	90,50	133,00	158,50	100,00	...0010
	(W134)	(W134)	(W134)	(W134)	

1.4

Sada kuželových záhlubníků v obalu bez plastů z obnovitelných zdrojů

NEW

Provedení: Odlitky z lisované buničiny se vyrábí z odpadního papíru a přírodních vláken, například z průmyslového konopí. Tento materiál je zcela opakovaně použitelný, kompostovatelný a recyklovatelný. Odlitky z lisované buničiny mají oproti plastům mnoho výhod: jsou odolné, tlumí nárazy, odpuzují vodu a mastnotu, jsou úsporné a multifunkční.

Použití: Ideální pro udržitelná obalová řešení v dopravní logistice.

Ochrana životního prostředí se týká nás všech – využijte výhod obalů bez plastů!



1442
TiN

Obsah sady mm	1442 TiN €	Obj. č.
6,3; 8,3, 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	124,00	...0013

(W134)

Inovativní kuželový záhlubník se 4 břity

NEW

Vlastnosti

Přesný kuželový záhlubník se 4 místo 3 vysoce výkonnými břity.
Inovativní geometrie s extrémně nerovnoměrnou roztečí.
Trojplošná stopka pro optimální přenos kroutícího momentu.
Výkonné povrstvení TiAlN Multilayer.

HSS | DIN 335-C | 4 | 90° | λ° ≠

Oblast použití

Perfektní výsledky při zahlubování jak při stacionárním použití tak při použití ručních vrtaček.
Vhodné i pro náročné oceli (např. Hardox).



TiAlN

Výhody

- **Výrazné snížení vynaložené síly**
- **Extrémně klidný chod**
- **Perfektní vzor zahloubení bez vibračních stop**
- **Až o 50 % vyšší rychlost obrábění**
- **Možnost provedení až 3x více zahloubení**

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	40	15	–	25	25	–	–	–	–	75	75	50	50	–	–	–	1144

Jmen. Ø mm	Délka mm	Nejmenší Ø mm	Ø stopky mm	1144 TiAlN €	Obj. č.
10,4	50	2,5	6	26,70	...1040
12,4	56	2,8	8	29,80	...1240
15	60	3,2	10	32,90	...1500
16,5	60	3,2	10	32,90	...1650
19	63	3,5	10	47,30	...1900
20,5	63	3,5	10	47,30	...2050
23	67	3,8	10	64,80	...2300
25	67	3,8	10	64,80	...2500
31	71	4,2	12	81,30	...3100
40	81	10	12	133,50	...4000

(W134)

Sada inovativních kuželových záhlubníků se 4 břity

NEW

Obsah sady mm	1144 TiAlN €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5*	205,00	...0001
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25*	215,00	...0003

*Ø 6,3 mm a 8,3 mm se 3 břity.

(W134)



TiAlN

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční odjehlovačka, 90°, s rukojetí Kraftkant®

Provedení: Úhel zahloubení 90°. Axiální a radiální podbroušení, jakož i CBN zabroušení. Rovné drážky na odvod třísek a z celého brouseného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu, jakož i s uživatelsky přívětivou rukojetí Kraftkant®.

Použití: Čisté manuální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991.

HSS | 3 | 90°

format professional quality

Jmen. Ø mm	1468 bez povlaku €	Obj. č.
12,4	24,00	...1250
15	27,80	...1500
16,5	27,90	...1650
20,5	33,40	...2050
25	40,60	...2500
	(W134)	



bez povlaku

Kuželový a odjehlovací záhlubník ADVANCED LINE®, 90°, se stopkou Rotastop®

Provedení: Obdobná DIN 335-C. Nový inovativní proces podbrusu. Optimalizovaná obráběcí geometrie, v důsledku toho až o 50 % delší trvanlivost. Stopka Rotastop® pro dobrý přenos momentu, neprokluzuje ve sklíčidle. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého brouseného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965 a DIN 966 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení!

Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva u nepovrstvených provedení.

3 | 90° | ROTASTOP®

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

HSS | HSS-E



1431 + 1439
bez povlaku

HSS



1435
TiN

HSS



1438
TiAlN



1431 HSS
bez povlaku

1435 HSS
TiN

1438 HSS
TiAlN

1439 HSS-E
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1431
	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1435
	●	●	◐	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1438
	●	●	◐	◐	◐	◐	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	1439

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	EXACT 1431 bez povlaku €	EXACT 1435 TiN €	EXACT 1438 TiAlN €	EXACT 1439 bez povlaku €	Obj. č.
6,3	1,5	45	5	14,75	21,10	22,40	18,20	...0630
8,3	2	50	6	16,50	23,60	25,00	19,80	...0830
10,4	2,5	50	6	19,75	28,20	30,20	24,40	...1040
12,4	2,8	56	8	21,30	30,60	32,60	26,40	...1240
15	3,2	60	10	24,10	34,60	36,70	29,90	...1500
16,5	3,2	60	10	25,60	36,70	39,50	31,60	...1650
19	3,5	63	10	36,60	52,40	55,50	45,00	...1900
20,5	3,5	63	10	37,40	53,70	56,80	46,30	...2050
23	3,8	67	10	45,30	64,90	68,60	55,90	...2300
25	3,8	67	10	51,70	74,00	77,70	63,80	...2500
31	4,2	71	12	69,60	99,70	105,00	86,00	...3100
				(W135)	(W135)	(W135)	(W135)	

1.4

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků ADVANCED LINE®, 90°, se stopkou Rotastop®

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

1440 bez povlaku — HSS. **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1431.

1442 TiN — HSS. **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1435.

1444 TiAlN — HSS. **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1438.

1439 bez povlaku — HSS-E. **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1439.



1440 + 1439 bez povlaku



1442 TiN



1444 TiAlN

Obsah sady mm	EXACT 1440 bez povlaku €	EXACT 1442 TiN €	EXACT 1444 TiAlN €	EXACT 1439 bez povlaku €	Obj. č.
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	156,00	201,50	218,50	–	...0050
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	–	–	–	163,00	...0055
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	–	–	–	156,00	...0050
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	149,00 (W135)	191,50 (W135)	208,50 (W135)	– (W135)	...0055

Kuželový a odjehlovací záhlubník s nerovnoměrnou roztečí, dlouhý, 90°, válc. stopka

Provedení: Velmi dobré řezné vlastnosti díky **nerovnoměrné rozteči** břitů. Snížení síly posuvu a tvorby vibrací na povrchu zahloubení díky snížené axiální a radiální síle

Použití: Univerzálně použitelný kuželový a odjehlovací záhlubník s povrstvením DUO+, pro otvory všeho druhu.

HSS-E | DIN 335-C | 3 | 90° | λ° ≠

format professional quality



DUO+

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	45	35	10	15	12	10	25	20	10	50	40	40	35	6	–	–	1451

Jmen. Ø mm	Délka mm	Nejmenší Ø mm	Ø stopky mm	format professional quality 1451 DUO+ €	Obj. č.
6,3	104	1,5	5	51,00	...0630
8,3	105	2	6	53,50	...0830
10,4	107	2,5	6	57,50	...1040
12,4	108	2,8	8	66,90	...1240
16,5	111	3,2	10	74,40	...1650
20,5	114	3,5	10	90,80	...2050
25	118	3,8	10	110,50	...2500
31	140	4,2	12	158,50 (W130)	...3100

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků s nerovnoměrnou roztečí, dlouhých, 90°, válc. stopka

HSS-E | DIN 335-C | 3 | 90° | λ° ≠

format professional quality



DUO+

Obsah sady mm	format 1451 DUO+ €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	388,50 (W130)	...1899

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90°, dlouhý a extra dlouhý, válc. stopka

Provedení: Axiální a radiální podbroušení, jakož i CBN hloubkový zábrus. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva.

DIN 335-C | 3 | 90°

format professional quality

HSS



1445, dlouhý
bez povlaku

1445
bez povlaku
HSS, dlouhé provedení.

HSS-E



1454, dlouhý
bez povlaku

1454
bez povlaku
HSS-E, dlouhé provedení.

HSS



1446, extra dlouhý
bez povlaku

1446
bez povlaku
HSS, extra dlouhé provedení.

HSS-E



1455, extra dlouhý
bez povlaku

1455
bez povlaku
HSS-E, extra dlouhé provedení.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	20	–	–	–	–	–	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	1445
	20	10	–	5	5	5	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	1454
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	1446
	20	10	–	5	5	5	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	1455

Jmen. Ø mm	Délka mm 1445	1454	1446	1455	Nejmenší Ø mm	Ø stopky mm	format 1445 bez povlaku €	format 1454 bez povlaku €	format 1446 bez povlaku €	format 1455 bez povlaku €	Obj. č.
6,3	85	85	154	154	1,5	5	33,70	43,60	42,20	54,90	...0630
8,3	85	85	155	155	2	6	35,40	46,90	43,80	56,10	...0830
10,4	88	88	157	157	2,5	6	38,80	51,10	48,80	63,50	...1040
12,4	108	108	158	158	2,8	8	40,40	54,50	55,90	74,00	...1240
16,5	112	112	161	161	3,2	10	50,60	65,00	65,70	87,60	...1650
20,5	115	115	164	164	3,5	10	70,90	92,20	91,00	120,50	...2050
25	118	118	165	165	3,8	10	69,20	89,60	84,70	113,00	...2500
31	120	120	169	169	4,2	12	78,20	103,00	97,70	128,50	...3100
40	124	124	169	169	4,5	15	100,50 (W134)	135,50 (W134)	122,00 (W134)	160,00 (W134)	...4000

1.4

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 90°, dlouhých a extra dlouhých, válc. stopka

format professional quality

1445 bez povlaku — **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1445.

1446 bez povlaku — **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1446.

1454 bez povlaku — **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1454.

1455 bez povlaku — **Upozornění:** Sada obsahuje obj. č. 1455.



1445, dlouhý
bez povlaku



1454, dlouhý
bez povlaku



1446, extra dlouhý
bez povlaku



1455, extra dlouhý
bez povlaku

Obsah sady mm	format 1445 bez povlaku €	format 1454 bez povlaku €	format 1446 bez povlaku €	format 1455 bez povlaku €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	314,50	–	363,00	462,00	...0005
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	–	360,50	–	–	...1899
	(W134)	(W134)	(W134)	(W134)	

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90°

Provedení: Axiální a radiální podbroušení, jakož i CBN hloubkový zábrus. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého broušeného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Vhodný speciálně pro nejvyšší namáhání v nerezové oceli, ušlechtilé oceli a Hardox 400. Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva. V porovnání s běžnými HSS ocelemi vykazuje ocel HSS-Co5 PM stabilní jemně zrnitou strukturu materiálu. Díky tomu vykazuje tento typ oceli dobrou tvrdost při vysokých teplotách, odolnost proti tlaku a opotřebení.

HSS-E PM | DIN 335-C | 3 | 90°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	20	10	5	5	5	5	8	8	10	15	15	–	–	6	6	–	1448

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1448 bez povlaku €	Obj. č.
6,3	1,5	45	5	18,65	...0630
8,3	2	50	6	21,40	...0830
10,4	2,5	50	6	24,60	...1040
12,4	2,8	56	8	31,80	...1240
16,5	3,2	60	10	41,60	...1650
				(W134)	

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1448 bez povlaku €	Obj. č.
20,5	3,5	63	10	56,40	...2050
25	3,8	67	10	79,30	...2500
31	4,2	71	12	125,50	...3100
40	5	80	15	191,00	...4000
				(W134)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 90°

Obsah sady mm	format 1448 bez povlaku €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	170,00	...0005
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	218,00	...0010
	(W134)	



bez povlaku

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90°, s nerovnoměrnou roztečí, válc. stopka

Provedení: S radiálním podbrusem, rovné drážky pro odvod třísek a z celého broušeného prostoru na třísky.

Použití: Výrazná nerovnoměrná rozteč umožňuje obzvlášť klidný chod při zahlubování, povrch se tak obrábí čistěji a zatížení břitů se snižuje na minimum.

MTK | DIN 335-C | 3 | 90° | λ° ≠



1441 DUO+ format professional quality

1441 DUO+

Použití: Vhodný speciálně pro nejvyšší namáhání v nerezové oceli, ušlechtilé oceli a Hardox 400 a pro všechny železné a neželezné kovy, tvrdé a měkké plasty.



1449 ZrN BECK MAPAL GROUP

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	60	45	8	16	16	16	25	25	16	75	45	75	35	10	5	–	1441
	60	50	40	25	30	25	50	45	15	80	60	70	–	12	8	–	1449

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	format 1441 DUO+ €	BECK 1449 ZrN €	Obj. č.
6,3	1,5	45	87,80	137,00	...0630
8,3	2	50	96,30	148,50	...0830
10,4	2,5	50	106,00	154,50	...1040
12,4	2,8	56	112,50	162,00	...1240
			(W131)	(W141)	

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	format 1441 DUO+ €	BECK 1449 ZrN €	Obj. č.
16,5	3,2	60	147,50	198,50	...1650
20,5	3,5	63	184,50	227,50	...2050
25	3,8	67	208,00	262,50	...2500
31	4,2	71	263,50	311,50	...3100
			(W131)	(W141)	

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90°

Provedení: HSS stopka s HM hlavou, úhel zahloubení 90°. Axiální podbroušení, jakož i CBN hloubkový zábrus. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého broušeného prostoru na třísky.

Použití: Na tuhé materiály, např. Hardox 400/500, ocel do 60 HRC. Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva.

TK | DIN 335-C | 3 | 90°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	–	**25**	**25**	–	–	**6**	**6**	–	**1447**

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format professional quality 1447 bez povlaku €	Obj. č.
6,3	1,5	45	5	86,40	...0630
8,3	2	50	6	87,60	...0830
10,4	2,5	50	6	89,60	...1040
12,4	2,8	56	8	98,90	...1240

(W136)

Dodáváme na vyžádání také s MK stopkou.

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format professional quality 1447 bez povlaku €	Obj. č.
16,5	3,2	60	10	109,50	...1650
20,5	3,5	63	10	151,50	...2050
25	3,8	67	10	217,50	...2500
31	4,2	71	12	301,00	...3100

(W136)

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 90°

Upozornění: Sada obsahuje obj. č. 1447.

Obsah sady mm	format professional quality 1447 bez povlaku €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	563,00	...0005
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	706,00	...0010

(W136)



bez povlaku

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90° s MK stopkou

Provedení: Axiální a radiální podbroušení, jakož i CBN hloubkový zábrus. Rovné drážky na odvod třísek a z celého broušeného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva u nepovrstvených provedení.

Stejné vlastnosti výkonu a kvality jako **obj. č. 1430,** resp. **1433, avšak s MK stopkou.**

HSS | DIN 335-D | 3 | 90°

format professional quality



1450
bez povlaku



1453
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1450**
	◐	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	**1453**

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Stopka MK	format professional quality 1450 bez povlaku €	format professional quality 1453 TiN €	Obj. č.
15	3,2	85	1	43,20	–	...1500
16,5	3,2	85	1	42,40	54,10	...1650
20,5	3,5	100	2	48,90	62,50	...2050

(W134) (W134)

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Stopka MK	format professional quality 1450 bez povlaku €	format professional quality 1453 TiN €	Obj. č.
23	3,8	106	2	50,20	–	...2300
25	3,8	106	2	50,20	59,40	...2500
26	3,8	106	2	56,80	–	...2600

(W134) (W134)

Pokračování na další straně

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 90° s MK stopkou

Pokračování

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Stopka MK	format 1450 bez povlaku €	format 1453 TiN €	Obj. č.
30	4,2	112	2	56,80	72,40	...3000
31	4,2	112	2	58,40	77,90	...3100
34	4,5	118	2	58,40	77,90	...3400
37	4,8	118	2	67,40	111,50	...3700
40	10	140	3	85,20	111,50	...4000
				(W134)	(W134)	

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Stopka MK	format 1450 bez povlaku €	format 1453 TiN €	Obj. č.
45	12	145	3	107,00	–	...4500
50	14	150	3	106,00	167,50	...5000
63	16	180	4	173,50	269,50	...6300
80	22	190	4	199,50	310,00	...8000
				(W134)	(W134)	

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 60°, válc. stopka

Provedení: Axiální a radiální zábrus. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého brouseného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva u nepovrstvených provedení.

HSS | DIN 334-C |  | 

format professional quality



1456
bez povlaku



1459
TiN

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1456
	◐	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1459

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1456 bez povlaku €	format 1459 TiN €	Obj. č.
6,3	1,7	45	5	9,35	15,35	...0630
8	2,1	50	6	9,70	16,10	...0800
10	2,6	53	6	11,95	20,00	...1000
12,5	3,3	56	8	12,60	21,60	...1250
16	4,1	63	10	15,60	26,40	...1600
				(W134)	(W134)	

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1456 bez povlaku €	format 1459 TiN €	Obj. č.
20	5,1	67	10	21,80	36,00	...2000
25	6,4	71	10	30,10	47,90	...2500
31,5	10,01	76	12	50,40	74,80	...3150
40	10,01	91	15	82,60	117,00	...4000
				(W134)	(W134)	

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 60°, válc. stopka

Obsah sady mm	format 1456 bez povlaku €	Obj. č.
6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20	91,70	...1899
6,3; 10; 16; 20; 25	117,00	...1895
	(W134)	



bez povlaku

1.4

Kuželový a odjehlovací záhlubník s nerovnoměrnou roztečí, 60°

Provedení: Velmi dobré řezné vlastnosti díky **nerovnoměrné rozteči** břitů. Snížení síly posuvu a tvorby vibrací na povrchu zahloubení díky snížené axiální a radiální síle

Použití: Univerzálně použitelný kuželový a odjehlovací záhlubník s povrstvením DUO⁺, pro otvory všeho druhu.

HSS-E | DIN 334-C | 3 | 60°

format professional quality



1457
DUO+



1458
DUO+

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	45	35	10	15	12	10	25	20	10	50	40	40	35	6	–	–	1457
	45	35	10	15	12	10	25	20	10	50	40	40	35	6	–	–	1458

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1457 DUO+ €	format 1458 DUO+ €	Obj. č.
6,3	1,6	45	5	34,60	38,10	...0630
8	2	50	6	37,20	40,80	...0800
10	2,5	50	6	38,60	42,30	...1000
12,5	3,2	56	8	46,70	50,20	...1250
16	4	63	10	53,90	57,80	...1600
20	5	67	10	66,70	70,70	...2000
25	6,3	71	10	93,30 (W130)	97,50 (W130)	...2500

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků s nerovnoměrnou roztečí, 60°

Obsah sady mm	format 1457 DUO+ €	format 1458 DUO+ €	Obj. č.
6,3; 10; 16; 20; 25	307,00	327,00	...0003
6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20	272,50 (W130)	297,50 (W130)	...0001



1458
DUO+



1457
DUO+

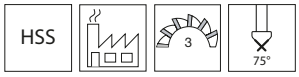
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kuželový a odjehlovací záhlubník, 75°, válc. stopka

Provedení: Axiální a radiální zábrus. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého brouseného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva.



format professional quality



1462
bez povlaku



1463
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1462
	◐	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1463

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1462 bez povlaku €	format 1463 TiN €	Obj. č.
6,3	1,6	45	5	13,45	17,15	...0630
8,3	2,2	50	6	14,00	17,80	...0830
10,4	2,7	51	6	16,70	21,30	...1040
12,4	3,2	55	8	17,65	22,50	...1240
16,5	3,7	61	10	22,60	28,70	...1650
20,5	4,2	65	10	32,60	41,50	...2050
25	5,2	69	10	43,50	55,30	...2500
31	6,2	73	12	59,80	77,60	...3100
40	8,1	82	15	88,20 (W134)	112,00 (W134)	...4000

Sada kuželových a odjehovacích záhlubníků, 75°, válc. stopka

Obsah sady mm	format 1462 bez povlaku €	format 1463 TiN €	Obj. č.
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	132,50	165,50	...0010
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	122,00 (W134)	151,50 (W134)	...0005



1463
TiN



1462
bez povlaku

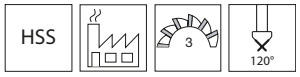
1.4

Kuželový a odjehovací záhlubník, 120°, válc. stopka

Provedení: Axiální a radiální zábrus. Rovné drážky ve tvaru U na odvod třísek, z celého brouseného prostoru na třísky. Kromě toho koncipováno pro běžně používané materiály díky úhlům čela a hřbetu.

Použití: Univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování pro zahlubovací šrouby DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 a DIN 7991 v jednom pracovním kroku a bez otřepových a vibračních stop na materiálu. Věnujte pozornost velkému rozmezí zahloubení! Vynikající řezné vlastnosti a bezproblémový odvod třísek díky kuželovému dodatečnému brusu na plášti a úhlu čela. Záhlubník dosahuje nejlepších výsledků při velkém záběru a při nízké řezné rychlosti.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva.



format professional quality



1465
bez povlaku



1466
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1465
	◐	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1466

Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1465 bez povlaku €	format 1466 TiN €	Obj. č.
6,3	1,7	44	5	14,05	17,85	...0630
8,3	2,2	48,5	6	14,60	18,60	...0830
10,4	2,7	50	6	17,40	22,20	...1040
12,4	3,2	53	8	18,40	23,40	...1240
16,5	3,7	56	10	23,50	29,90	...1650
20,5	4,2	59	10	33,90	43,20	...2050
25	5,2	61	10	45,40	57,70	...2500
31	8,1	68	12	62,40	80,90	...3100
40	10	74	15	91,90 (W134)	116,50 (W134)	...4000

Sada kuželových a odjehlovacích záhlubníků, 120°, válc. stopka

Obsah sady mm	format 1465 bez povlaku €	format 1466 TiN €	Obj. č.
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	125,00	155,00	...0005
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	136,00 (W134)	169,00 (W134)	...0010



1466
TiN



1465
bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Záhlubník s vodicím čepem na průchozí otvory, válc. Stopka, stupeň kvality jemný

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207). Ideální k zahloubení bez otřepů a vibrací do ocelí, litiny a lehkých kovů.

HSS | DIN 373 | 4

format professional quality



1400
bez povlaku



1401
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1400
	●	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1401

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	format professional quality 1400 bez povlaku €	format professional quality 1401 TiN €	Obj. č.
M3	6	3,2	5	71	13,10	16,60	...0300
M4	8	4,3	5	71	11,60	16,60	...0400
M5	10	5,3	8	80	12,25	18,00	...0500
M6	11	6,4	8	80	13,20	18,55	...0600
M8	15	8,4	12,5	100	19,05	24,20	...0800
M10	18	10,5	12,5	100	23,90	30,30	...1000
M12	20	13	12,5	100	26,50	35,00	...1200
					(W134)	(W134)	

Záhlubník s vodicím čepem na průchozí otvory, válc. Stopka, stupeň kvality střední

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207). Ideální k zahloubení bez otřepů a vibrací do ocelí, litiny a lehkých kovů.

HSS | DIN 373 | 4

format professional quality



1403
bez povlaku



1404
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1403
	●	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1404

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	format professional quality 1403 bez povlaku €	format professional quality 1404 TiN €	Obj. č.
M3	6	3,4	5	71	13,10	16,60	...0300
M4	8	4,5	5	71	11,60	16,60	...0400
M5	10	5,5	8	80	12,25	18,00	...0500
M6	11	6,6	8	80	13,20	18,55	...0600
M8	15	9	12,5	100	19,05	24,20	...0800
M10	18	11	12,5	100	23,90	30,30	...1000
M12	20	13,5*	12,5	100	26,50	35,00	...1200
					(W134)	(W134)	

* Není normováno.

1.4

Záhlubník s vodícím čepem pro jádrové otvory, válc. stopka

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207). Ideální k zahloubení bez otřepů a vibrací do ocelí, litiny a lehkých kovů.

Upozornění: Vodicí čep záhlubníku lícuje jen se závitovými jádrovými otvory.

HSS | DIN 373 | 4

format professional quality



1406
bez povlaku



1407
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	◐	–	–	–	–	1406
	●	●	–	◐	–	–	–	–	–	●	●	◐	–	–	–	–	1407

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	format 1406 bez povlaku €	format 1407 TiN €	Obj. č.
M3	6	2,5	5	71	13,10	16,60	...0300
M4	8	3,3	5	71	11,60	16,60	...0400
M5	10	4,2	8	80	12,25	18,00	...0500
M6	11	5	8	80	13,20	18,55	...0600
M8	15	6,8	12,5	100	19,05	24,20	...0800
M10	18	8,5	12,5	100	23,90	30,30	...1000
M12	20	10,2	12,5	100	26,50 (W134)	35,00 (W134)	...1200

Sada záhlubníků s vodícím čepem, 180°, válc. stopka

Provedení	Obsah sady	format 1409 bez povlaku €	format 1410 TiN €	Obj. č.
Stupeň kvality jemný, na průchozí otvory	M3; 4; 5; 6; 8; 10	112,50	139,50	...0005
Stupeň kvality střední, na průchozí otvor	M3; 4; 5; 6; 8; 10	112,50	139,50	...0010
na otvor pod závit	M3; 4; 5; 6; 8; 10	112,50 (W134)	139,50 (W134)	...0015



1410
TiN



1409
bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada záhlubníků s vodícím čepem v obalu bez plastů z obnovitelných zdrojů

NEW

format professional quality

Provedení: Odlitky z lisované buničiny se vyrábí z odpadního papíru a přírodních vláken, například z průmyslového konopí. Tento materiál je zcela opakovaně použitelný, kompostovatelný a recyklovatelný. Odlitky z lisované buničiny mají oproti plastům mnoho výhod: jsou odolné, tlumí nárazy, odpuzují vodu a mastnotu, jsou úsporné a multifunkční.

Použití: Ideální pro udržitelná obalová řešení v dopravní logistice.

Ochrana životního prostředí se týká nás všech – využijte výhod obalů bez plastů!

Velikost mm	format 1409 bez povlaku €	Obj. č.
M3–M10	113,50 (W134)	...0013



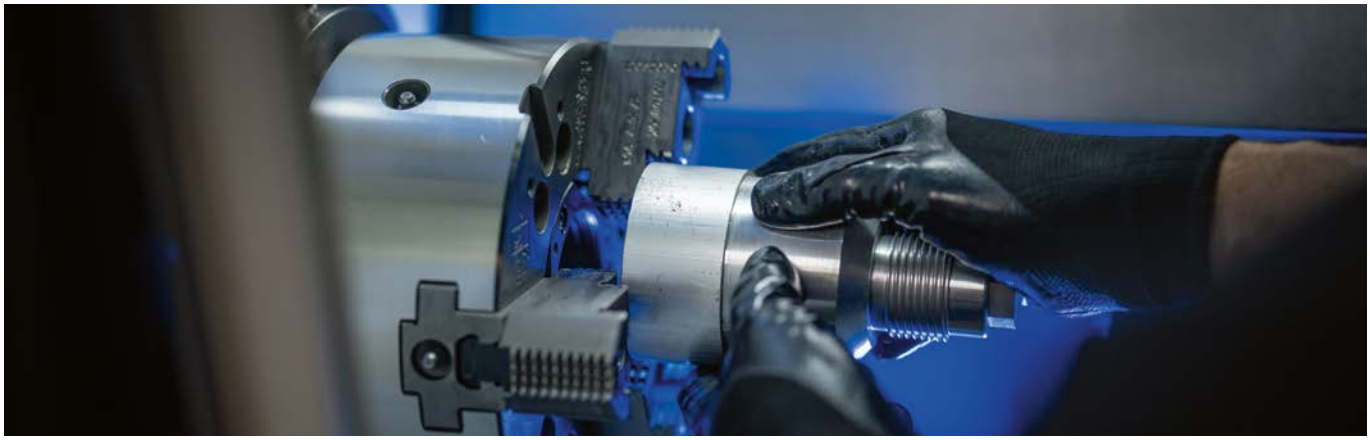
1409
bez povlaku

Plastový box, prázdný

Provedení: Robustní, vysoce kvalitní plastová kazeta s automatickou funkcí postavení záhlubníků při otevření.

Velikost	format 1400 €	Obj. č.
M3–M10	15,90 (W134)	...0001





1.4

Záhlubník s vodícím čepem s MK stopkou na průchozí otvory, jemný stupeň zušlechtění

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207).

Upozornění: Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

HSS





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	–	–	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1412**

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1412 bez povlaku €	Obj. č.
M10	18	10,5	2	150	42,70	...1000
M12	20	13	2	150	43,70	...1200
M14	24	15	2	190	51,60	...1400
M16	26	17	3	190	58,60	...1600

(W134)

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1412 bez povlaku €	Obj. č.
M18	30	19	3	190	70,00	...1800
M20	33	21	3	190	81,10	...2000
M22	36	23	3	205	108,00	...2200
M24	40	25	3	205	116,50	...2400

(W134)

Záhlubník s vodícím čepem s MK stopkou na průchozí otvory, střední stupeň zušlechtění

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207).

Upozornění: Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

HSS





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	–	–	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1415**

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1415 bez povlaku €	Obj. č.
M10	18	11	2	150	47,20	...1000
M12	20	13,5	2	150	47,80	...1200
M14	24	15,5	2	190	58,00	...1400
M16	26	17,5	3	190	63,70	...1600

(W134)

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1415 bez povlaku €	Obj. č.
M18	30	20	3	190	76,00	...1800
M20	33	22	3	190	88,80	...2000
M22	36	24	3	205	112,50	...2200
M24	40	26	3	205	128,00	...2400

(W134)

Záhlubník s vodícím čepem s MK stopkou, na jádrové otvory

Provedení: Spirálové drážkování, pevný vodicí čep.

Použití: K zahlubování šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912, DIN 6912 a DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84 (ISO 1207).

Upozornění: Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

HSS





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	–	–	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1418**

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1418 bez povlaku €	Obj. č.
M10	18	8,5	2	150	48,10	...1000
M12	20	10,2	2	150	48,80	...1200
M14	24	12	2	190	59,20	...1400
M16	26	14	3	190	64,90	...1600

(W134)

Na závit	Ø záhlubníku mm	Ø čepu mm	Stopka MK	Celková délka mm	1418 bez povlaku €	Obj. č.
M18	30	15,5	3	190	77,50	...1800
M20	33	17,5	3	190	90,40	...2000
M22	36	19,5	3	205	114,50	...2200
M24	40	21	3	205	130,50	...2400

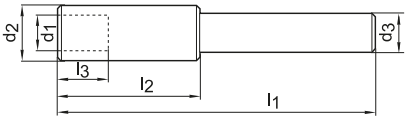
(W134)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Držák na záhlubník s vodicím čepem, válc. stopka

Provedení: Tvrdost po kalení: a broušené. Záhlubník i vodicí čep se upnou vždy jedním šroubem, přičemž záhlubník dodatečně jistí další kolík proti protáčení.

HSS





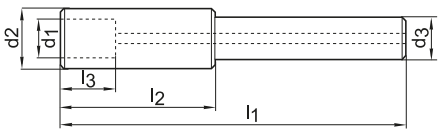
Velikost	Ø stopky d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Délka hlavy l_2 mm	Ø hlavy d_2 mm	Délka l_3 mm	Otvor d_1 mm	1473 €	Obj. č.
01	10	86	45	14	12	7	117,00	...0005
0	10	92	42	18	18	10	102,50	...0010
1	12	120	55	24	20	14	124,00	...0020

(W138)

Držák na záhlubník s vodicím čepem, válc. stopka, s vnitřním chlazením

Provedení: Tvrdost po kalení: a broušené. Záhlubník i vodicí čep se upnou vždy jedním šroubem, přičemž záhlubník dodatečně jistí další kolík proti protáčení.

HSS | DIN 1835-B





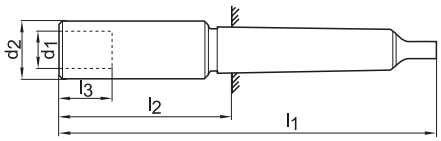
Velikost	Stopka válc. Unášecí plocha DIN 1835 B	Celková délka l_1 mm	Délka hlavy l_2 mm	Ø hlavy d_2 mm	Délka l_3 mm	Otvor d_1 mm	1475 €	Obj. č.
1	20	105	55	24	20	14	130,50	...0005
2	25	135	75	34	28	22	147,00	...0010

(W138)

Držák na záhlubník s vodicím čepem, MK stopka

Provedení: Tvrdost po kalení: a broušené. Záhlubník i vodicí čep se upnou vždy jedním šroubem, přičemž záhlubník dodatečně jistí další kolík proti protáčení.

HSS





Velikost	stopka	Celková délka l_1 mm	Délka hlavy l_2 mm	Ø hlavy d_2 mm	Délka l_3 mm	Otvor d_1 mm	1473 €	Obj. č.
0	MK 1	111	42	18	18	10	104,00	...0015
1	MK 2	135	55	24	20	14	130,50	...0025
2	MK 2	155	75	34	28	22	147,00	...0030
2	MK 3	174	75	34	28	22	147,00	...0035

(W138)

1.4

Záhlubníky s vodicím čepem

Provedení: Tvrdost po kalení: a broušené. Záhlubník i vodicí čep se upnou vždy jedním šroubem, přičemž záhlubník dodatečně jistí další kolík proti protáčení.

Použití: Na zahlubování dle DIN a na odpovídající kombinace vodicího čepu a záhlubníku pro stupňovité vrtání nebo zahlubování mimo definiční rozmezí norem.

GFS Werkzeuge Metallverarbeitung Präzisions- Dreh- & Frästeile

Záhlubník s vodicím čepem, vel. 01

HSS | 2



Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1477 €	Obj. č.
5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0500
5,5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0550
6	7	28	11	17	2,4	68,70	...0600
6,5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0650
7	7	28	11	17	2,4	68,70	...0700

(W138)

Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1477 €	Obj. č.
7,5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0750
8	7	28	11	17	2,4	68,70	...0800
8,5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0850
9	7	28	11	17	2,4	68,70	...0900
9,5	7	28	11	17	2,4	68,70	...0950

(W138)

Záhlubník s vodicím čepem, vel. 0

HSS | 3



Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1481 €	Obj. č.
8	10	40	19	21	4	42,30	...0800
8,5	10	40	19	21	4	42,30	...0850
9	10	40	19	21	4	47,90	...0900
9,5	10	40	19	21	4	47,90	...0950
10	10	40	19	21	4	47,90	...1000
10,5	10	40	19	21	4	47,90	...1050
11	10	40	19	21	4	53,00	...1100
11,5	10	40	19	21	4	53,00	...1150
12	10	40	19	21	4	53,00	...1200

(W138)

Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1481 €	Obj. č.
12,5	10	40	19	21	4	53,00	...1250
13	10	40	19	21	4	61,40	...1300
13,5	10	40	19	21	4	61,40	...1350
14	10	40	19	21	4	61,40	...1400
14,5	10	40	19	21	4	61,40	...1450
15	10	40	19	21	4	66,70	...1500
15,5	10	40	19	21	4	66,70	...1550
16	10	40	19	21	4	66,70	...1600
16,5	10	40	19	21	4	66,70	...1650

(W138)

Záhlubník s vodicím čepem, vel. 1

HSS | 3



Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1485 €	Obj. č.
14	14	50	22	28	6	63,90	...1400
14,5	14	50	22	28	6	63,90	...1450
15	14	50	22	28	6	63,90	...1500
15,5	14	50	22	28	6	63,90	...1550
16	14	50	22	28	6	71,20	...1600
16,5	14	50	22	28	6	71,20	...1650
17	14	50	22	28	6	71,20	...1700
17,5	14	50	22	28	6	71,20	...1750
18	14	50	22	28	6	79,70	...1800
18,5	14	50	22	28	6	79,70	...1850
19	14	50	22	28	6	79,70	...1900
19,5	14	50	22	28	6	79,70	...1950
20	14	50	22	28	6	88,70	...2000
20,5	14	50	22	28	6	88,70	...2050

Dodává se do Ø 85 mm.

(W138)

Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	GFS 1485 €	Obj. č.
21	14	50	22	28	6	88,70	...2100
21,5	14	50	22	28	6	88,70	...2150
22	14	50	22	28	6	95,50	...2200
22,5	14	50	22	28	6	95,50	...2250
23	14	50	22	28	6	95,50	...2300
23,5	14	50	22	28	6	95,50	...2350
24	14	50	22	28	6	104,00	...2400
24,5	14	50	22	28	6	104,00	...2450
25	14	50	22	28	6	104,00	...2500
25,5	14	50	22	28	6	104,00	...2550
26	14	50	22	28	6	112,50	...2600
26,5	14	50	22	28	6	112,50	...2650
27	14	50	22	28	6	112,50	...2700
27,5	14	50	22	28	6	112,50	...2750

(W138)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Záhlubník s vodicím čepem, vel. 2

HSS



Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	1489 €	Obj. č.
24	22	60	27	33	10	107,50	...2400
24,5	22	60	27	33	10	107,50	...2450
25	22	60	27	33	10	107,50	...2500
25,5	22	60	27	33	10	107,50	...2550
26	22	60	27	33	10	122,00	...2600
26,5	22	60	27	33	10	122,00	...2650
27	22	60	27	33	10	122,00	...2700
27,5	22	60	27	33	10	122,00	...2750
28	22	60	27	33	10	124,00	...2800
28,5	22	60	27	33	10	124,00	...2850
29	22	60	27	33	10	124,00	...2900
29,5	22	60	27	33	10	124,00	...2950
30	22	60	27	33	10	127,00	...3000
31	22	60	27	33	10	127,00	...3100
32	22	60	27	33	10	127,00	...3200
33	22	60	27	33	10	133,00	...3300
34	22	60	27	33	10	133,00	...3400
35	22	60	27	33	10	133,00	...3500
36	22	60	27	33	10	133,00	...3600
37	22	60	27	33	10	162,00	...3700
38	22	60	27	33	10	162,00	...3800
39	22	60	27	33	10	162,00	...3900

(W138)

Dodává se do Ø 85 mm.

Ø zahloubení (K8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	Délka stopky mm	Ø otvoru mm	1489 €	Obj. č.
40	22	60	27	33	10	162,00	...4000
41	22	60	27	33	10	220,50	...4100
42	22	60	27	33	10	220,50	...4200
43	22	60	27	33	10	220,50	...4300
44	22	60	27	33	10	220,50	...4400
45	22	60	27	33	10	229,00	...4500
46	22	60	27	33	10	229,00	...4600
47	22	60	27	33	10	229,00	...4700
48	22	60	27	33	10	229,00	...4800
49	22	60	27	33	10	292,50	...4900
50	22	60	27	33	10	291,00	...5000
52	22	60	27	33	10	292,50	...5200
53	22	60	27	33	10	325,00	...5300
54	22	60	27	33	10	325,00	...5400
55	22	60	27	33	10	325,00	...5500
56	22	60	27	33	10	325,00	...5600
58	22	60	27	33	10	368,50	...5800
60	22	60	27	33	10	368,50	...6000
62	22	60	27	33	10	368,50	...6200
64	22	60	27	33	10	368,50	...6400
65	22	60	27	33	10	368,50	...6500
66	22	60	27	33	10	368,50	...6600

(W138)

Vodicí čep vel. 01

Nehybný bez vnitřního chlazení.



Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	1479 €	Obj. č.
2,4	2,4	40	6	23,70	...0240
2,5	2,4	40	6	23,70	...0250
2,6	2,4	40	6	◊	...0260
2,7	2,4	40	6	◊	...0270
2,8	2,4	40	6	23,70	...0280
2,9	2,4	40	6	23,70	...0290
3	2,4	40	6	23,70	...0300
3,1	2,4	40	6	23,70	...0310
3,2	2,4	40	6	23,70	...0320
3,3	2,4	40	6	23,70	...0330
3,4	2,4	40	6	23,70	...0340

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	1479 €	Obj. č.
3,5	2,4	40	6	23,70	...0350
3,6	2,4	40	6	23,70	...0360
3,7	2,4	40	6	23,70	...0370
3,8	2,4	40	6	23,70	...0380
3,9	2,4	40	6	23,70	...0390
4	2,4	40	6	23,70	...0400
4,1	2,4	40	6	23,70	...0410
4,2	2,4	40	6	23,70	...0420
4,3	2,4	40	6	◊	...0430
4,4	2,4	40	6	23,70	...0440
4,5	2,4	40	6	23,70	...0450

(W138)

Vodicí čep vel. 0

Nehybný bez vnitřního chlazení.



Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	1483 €	Obj. č.
4	4	59	9	16,45	...0400
4,1	4	59	9	16,45	...0410
4,2	4	59	9	16,45	...0420
4,3	4	59	9	◊	...0430
4,5	4	59	9	16,45	...0450
4,8	4	59	9	16,45	...0480
4,9	4	59	9	16,45	...0490

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	1483 €	Obj. č.
5	4	59	9	16,45	...0500
5,3	4	59	9	16,45	...0530
5,5	4	59	9	18,00	...0550
5,8	4	59	9	18,00	...0580
5,9	4	59	9	18,00	...0590
6	4	59	9	18,00	...0600
6,1	4	59	9	18,00	...0610

(W138)

Pokračování na další straně

1.4

Vodicí čep vel. 0

Pokračování

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1483 €	Obj. č.
6,4	4	59	9	18,00	...0640
6,5	4	59	9	18,00	...0650
6,6	4	59	9	18,00	...0660
6,7	4	59	9	18,00	...0670
6,8	4	59	9	18,00	...0680
6,9	4	59	9	18,00	...0690
7	4	59	9	18,60	...0700
7,4	4	59	9	18,60	...0740
7,5	4	59	9	18,60	...0750
7,6	4	59	9	18,60	...0760
7,8	4	59	9	18,60	...0780
7,9	4	59	9	18,60	...0790

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1483 €	Obj. č.
8	4	59	9	18,60	...0800
8,2	4	59	9	18,60	...0820
8,4	4	59	9	18,60	...0840
8,5	4	59	9	18,60	...0850
9	4	59	9	18,60	...0900
9,5	4	59	9	19,05	...0950
9,9	4	59	9	19,05	...0990
10	4	59	9	19,05	...1000
10,2	4	59	9	19,05	...1020
10,5	4	59	9	19,05	...1050
11	4	59	9	19,05	...1100
11,5	4	59	9	19,05	...1150

(W138)

Vodicí čep vel. 1

Ø 6,6–8,4 mm, pevný bez vnitřního chlazení.

Ø 8,5–18,0 mm, rotační a s vnitřním chlazením.



Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1487 €	Obj. č.
6,6	6	79	15	18,60	...0660
6,7	6	79	15	18,60	...0670
6,8	6	79	15	18,60	...0680
6,9	6	79	15	18,60	...0690
7	6	79	15	18,60	...0700
7,4	6	79	15	18,60	...0740
7,5	6	79	15	18,60	...0750
7,6	6	79	15	◊	...0760
7,8	6	79	15	18,60	...0780
7,9	6	79	15	18,60	...0790
8	6	79	15	20,00	...0800
8,2	6	79	15	20,00	...0820
8,4	6	79	15	20,00	...0840
8,5	6	79	15	22,80	...0850
9	6	79	15	22,80	...0900
9,5	6	79	15	22,80	...0950
9,9	6	79	15	23,10	...0990
10	6	79	15	23,10	...1000

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1487 €	Obj. č.
10,2	6	79	15	23,10	...1020
10,5	6	79	15	23,10	...1050
11	6	79	15	23,10	...1100
11,5	6	79	15	23,10	...1150
12	6	79	15	23,10	...1200
12,5	6	79	15	25,10	...1250
13	6	79	15	25,10	...1300
13,5	6	79	15	25,10	...1350
14	6	79	15	25,10	...1400
14,5	6	79	15	25,10	...1450
15	6	79	15	25,10	...1500
15,5	6	79	15	◊	...1550
16	6	79	15	26,30	...1600
16,5	6	79	15	26,30	...1650
17	6	79	15	26,30	...1700
17,5	6	79	15	26,30	...1750
18	6	79	15	26,30	...1800

(W138)

Vodicí čep vel. 2

Ø 10,0–13,5 mm, pevný bez vnitřního chlazení.

Ø 14,0–40,0 mm, rotační a s vnitřním chlazením.



Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1491 €	Obj. č.
10	10	105	18	29,90	...1000
10,2	10	105	18	29,90	...1020
10,5	10	105	18	29,90	...1050
11	10	105	18	29,90	...1100
11,5	10	105	18	29,90	...1150
12	10	105	18	29,90	...1200
12,5	10	105	18	29,90	...1250
13	10	105	18	29,90	...1300
13,5	10	105	18	29,90	...1350
14	10	105	18	34,70	...1400
14,5	10	105	18	34,70	...1450

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	afs 1491 €	Obj. č.
15	10	105	18	34,70	...1500
15,5	10	105	18	34,70	...1550
16	10	105	18	34,70	...1600
16,5	10	105	18	36,10	...1650
17	10	105	18	36,10	...1700
17,5	10	105	18	36,10	...1750
18	10	105	18	36,10	...1800
18,5	10	105	18	36,10	...1850
19	10	105	18	37,00	...1900
19,5	10	105	18	37,00	...1950
20	10	105	18	37,00	...2000

(W138)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vodicí čep vel. 2

Pokračování

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	GFS 1491 €	Obj. č.
20,5	10	105	18	37,00	...2050
21	10	105	18	37,00	...2100
21,5	10	105	18	38,90	...2150
22	10	105	18	38,90	...2200
22,5	10	105	18	◊	...2250
23	10	105	18	38,90	...2300
23,5	10	105	18	42,00	...2350
24	10	105	18	42,00	...2400
24,5	10	105	18	42,00	...2450
25	10	105	18	42,00	...2500
25,5	10	105	18	◊	...2550
26	10	105	18	51,90	...2600

(W138)

Ø čepu (e8) D mm	Ø stopky mm	Celková délka mm	Délka hlavy mm	GFS 1491 €	Obj. č.
26,5	10	105	18	51,90	...2650
27	10	105	18	56,10	...2700
27,5	10	105	18	56,10	...2750
28	10	105	18	56,10	...2800
28,5	10	105	18	◊	...2850
29	10	105	18	56,10	...2900
29,5	10	105	18	◊	...2950
30	10	105	18	56,10	...3000
33	10	105	18	69,80	...3300
35	10	105	18	69,80	...3500
38	10	105	18	◊	...3800
40	10	105	18	◊	...4000

(W138)

Záhlubník s vodicím čepem, kombinovaný čep

Provedení: Skládá se z držáků, čepu záhlubníku a vodicího čepu. Kombinovaný systém GFS záhlubníku s vodicím čepem pokrývá v rámci jedné velikosti libovolné variace držáku se záhlubníky a vodicím čepem. Jedná se o široké spektrum kombinovaných vrtáků a záhlubníků.

Což má následující výhody:

1. Pouze 4 velikosti držáku jsou zapotřebí pro pracovní rozmezí od 5 mm do 85 mm.
2. Vodicí čepy rotují a jsou vybavené vnitřním chlazením ve velikosti 1 od Ø 8,5 mm a ve velikosti 2 od Ø 14,0 mm.
3. Záhlubník s vodicím čepem HSS, TiN povlak, letované břity z tvrdokovu dodáváme z dílenského skladu.
4. Záhlubníky s vodicím čepem dodáváme od Ø 32 mm také osazené otočným břitem.
5. Jednotlivé prvky lze kombinovat v rámci jedné konstrukční velikosti.
6. K výměně vodicího čepu není zapotřebí odstranit záhlubník.

Použití: Na zahlubování dle DIN a na odpovídající kombinace vodicího čepu a záhlubníku pro stupňovité vrtání nebo zahlubování mimo definiční rozmezí norem. Držák zůstává při výměně ve stroji. Záhlubník a vodicí čep se upínají pomocí šroubováku s 6hranem dle DIN 911.

Upozornění: Nezbytně nutný dostatečný přívod chladiva.

HSS

GFS Werkzeuge Metallverarbeitung Präzisions- Dreh- & Frästeile





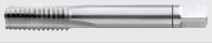
Rozmezí zahloubení mm	Obsah sady	GFS 1470 €	Obj. č.
5–9	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9 (obj. č 1477), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 2,4; 2,5; 2,7; 3; 3,3; 3,5; 4; 4,5 (obj. č 1479), 1 držák, válcová stopka 10 mm	780,50	...0005
8,5–16,5	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 8,5; 9,5; 10,5; 11,5; 13,5; 16,5 (obj. č. 1481), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5 (obj. č 1483), 1 držák, válcová stopka 10 mm	678,00	...0010
8,5–16,5	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 8,5; 9,5; 10,5; 11,5; 13,5; 16,5 (obj. č. 1481), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5 (obj. č 1483), 1 držák, stopka MK 1	678,00	...0015
14,5–24,5	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 14,5; 16,5; 18,5; 20,5; 22,5; 24,5 (obj. č. 1485), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 13; 14; 15 (obj. č 1487), 1 držák, válcová stopka 12 mm	943,50	...0020
14,5–24,5	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 14,5; 16,5; 18,5; 20,5; 22,5; 24,5 (obj. č. 1485), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 13; 14; 15 (obj. č 1487), 1 držák, stopka MK 2	943,50	...0025
26–36	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 26; 28; 30; 32; 33; 34; 36 (obj. č. 1489), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 (obj. č. 1491), 1 držák, stopka MK 2	1462,00	...0030
26–36	na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 26; 28; 30; 32; 33; 34; 36 (obj. č. 1489), na každou velikost 1 záhlubník s vodicím čepem 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 (obj. č. 1491), 1 držák, stopka MK 3	1462,00	...0035

(W138)

Přehled – závitníky

Závitníky pro univerzální obrábění

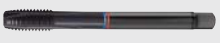
Ruční závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M1–30	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/188	1600
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M1–30	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/188	1601
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M1–30	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/188	1603
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M1–30	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/188	1604
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M2–30	bez povlaku	●						1/189	1599
	M-LH	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		M3–20	bez povlaku	●	●	◐	●	○	○	1/190	1612
	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS	60°		MF2–52	bez povlaku	●	●	◐	●	○		1/190	1627
	BSW	≤ 3xd	–	HSS	55°		W 1/8–1"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/191	1635
	G	≤ 3xd	–	HSS	55°		Záv. 1/8–2"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/192	1638
	G	≤ 3xd	–	HSS	55°		Záv. 1/8–2"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/192	1639
	G	≤ 3xd	–	HSS	55°		Záv. 1/8–2"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/192	1640
	UNC	≤ 3xd	–	HSS	60°		UNC č. 1–12; UNC 1/4–1"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/192	1647
	UNF	≤ 3xd	–	HSS	60°		UNF č. 1–12; UNF 1/4–1"	bez povlaku	●	◐	◐	●	○		1/193	1650
	Tr	≤ 3xd	–	HSS-E	30°	–	Tr 10–24	bez povlaku	●	○					1/194	1641
	Tr	≤ 3xd	–	HSS-E	30°	–	Tr 10–24	bez povlaku	●	○					1/194	1642
	Tr	≤ 3xd	–	HSS-E	30°	–	Tr 10–24	bez povlaku	●	○					1/194	1802
	Tr	≤ 3xd	–	HSS-E	30°	–	Tr 10–24	bez povlaku	●	○					1/194	1803

Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M2–20	bez povlaku	●			●			1/196	1673
	M	≤ 1,5xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M3–20	bez povlaku	●			●			1/196	1738
	NPT	≤ 1,5xd	–	HSS-E	60°		NPT 1/6–1"	bez povlaku	●		◐	●			1/196	1670

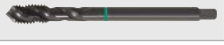
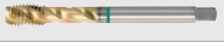
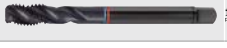
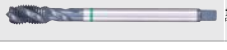
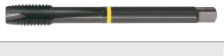
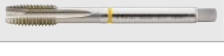
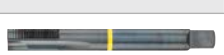
Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M3–10	černěný	●	●	●	●			1/198	1660
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M3–20	černěný	●	●	●	●			1/198	1661
	M	≤ 3xd	ISO 3 6G	HSS-E	60°		M3–10	černěný	●	●	●	●			1/198	1662
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M2–20	TiN	●	●	●	●			1/198	1663
	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M2–30	černěný	●	◐	◐	◐			1/200	1683
	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M2–24	černěný	●	●		●			1/200	1624
	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°		M2–24	TiN	●	●		●			1/200	1628
	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E PM	60°		M2–24	SUPRA	●	●		●			1/200	1629

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – závitníky

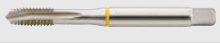
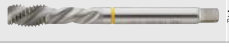
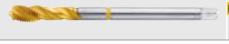
Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E PM	60°	B	M3–20	TiN	●	◐	◐	◐			1/200	1672
 format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	MF4–20	černěný	●	●	●	●	●		1/202	1779
 format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	MF8–24	TiN	●	●	●	●	●		1/202	1794
 format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	MF2–24	černěný	●		●				1/203	1569
 format	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	B	Záv. 1/8–1"	černěný	●	●	●	●	●		1/203	1798
 format	UNC	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	B	UNC č. 4–10; UNC 1/4–3/4"	černěný	●	●	●	●	●		1/204	1696
 format	UNF	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	B	UNF č. 4–10; UNF 1/4–5/8"	černěný	●	●	●	●	●		1/204	1658
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–10	černěný	●	●	●	●			1/205	1664
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	černěný	●	●	●	●			1/205	1665
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	E	M3–16	černěný	●	●	●	●			1/205	1668
 format	M	≤ 3xd	ISO 3 6G	HSS-E	60°	C	M3–10	černěný	●	●	●	●			1/205	1666
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	TiN	●	●	●	●			1/205	1667
 format	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E	60°	C	M3–20	TiN	●	●	●	●			1/205	1669
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–30	černěný	●		◐	◐			1/207	1684
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	černěný	●	●		●			1/207	1630
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	TiN	●		◐	◐			1/207	1700
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	TiN	●	●		●			1/207	1631
 format	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E PM	60°	C	M2–24	SUPRA	●	●		●			1/207	1632
 GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E PM	60°	C	M3–20	TiN	●		◐	◐			1/207	1674
 format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF4–20	černěný	●	●	●	●			1/209	1796
 format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF8–24	TiN	●	●	●	●			1/209	1797
 format	MF	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF2–24	černěný	●		●				1/210	1570
 format	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	C	Záv. 1/8–1"	černěný	●	●	●	●			1/210	1799
 format	UNC	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	C	UNC č. 4–10; UNC 1/4–3/4"	černěný	●	●	●	●			1/211	1697
 format	UNF	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	C	UNF č. 4–10; UNF 1/4–5/8"	černěný	●	●	●	●			1/211	1659
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M1–10	černěný	●			◐			1/212	1676
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–30	černěný	●			◐			1/212	1679
 format	M-LH	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–20	bez povlaku	●			●			1/212	1737
format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–20	bez povlaku	●			●			1/212	1750
format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–30	černěný	●			●			1/213	1753
 GUHRING	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–30	TiN	●						1/213	1727
 format	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	B	Záv. 1/8"–1.1/2"	bez povlaku	●			●			1/214	1763
GUHRING	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	B	Záv. 1/8"–1.1/2"	černěný	●			●			1/214	1744

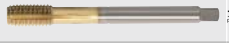
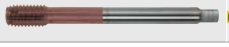
● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – závitníky

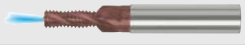
Strojní závitníky

		Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	format	UNC	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	B	UNC č. 2–12; UNC 1/4–1"	bez povlaku	●			●			1/214	1768
	format	UNF	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	B	UNF č. 10–12; UNF 1/4–1"	bez povlaku	●			●			1/215	1772
	format	PG	≤ 1,5xd	–	HSS-E	80°	C	PG 7–36	bez povlaku	●			●			1/215	1777
	format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–30	černěný	●			◐			1/216	1682
	format	M-LH	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	bez povlaku	●			●			1/216	1724
	format	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF4–30	černěný	●						1/217	1755
	GUHRING	MF	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF4–24	TiN	●			●			1/217	1729
	format	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	C	Záv. 1/8"–1.1/2"	bez povlaku	●			●			1/218	1765
	GUHRING	G	≤ 3xd	–	HSS-E	55°	C	Záv. 1/8–1"	černěný	●			●			1/218	1745
	format	UNC	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	C	UNC č. 4–12; UNC 1/4–1"	bez povlaku	●			●			1/218	1770
	format	UNF	≤ 3xd	Tol. 2B	HSS-E	60°	C	UNF č. 10–12; UNF 1/4–1"	bez povlaku	●			●			1/219	1774
	format	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E PM	60°	B	M3–16	LOTUS	●	●	●	●			1/230	1575
	format	M	2xd	6HX	MTK	60°	–	M3–12	LOTUS	●	●	●	●			1/230	1579
	format	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E PM	60°	C	M3–16	LOTUS	●	●	●	●			1/231	1577

Tvářecí závitník

		Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	format	M	2xd	6HX	HSS-E	60°	C	M3–20	CUPRIC	●			●			1/232	1589
	format	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E	60°	C	M3–16	TiN	●	●	●	●	●		1/232	1780
	format	M	≤ 3xd	6GX	HSS-E	60°	C	M3–12	TiN	●	●	●	●	●		1/232	1783
	GUHRING	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E	60°	C	M3–16	TiCN	●	●		●	●		1/232	1784
	format	M	2xd	6HX	HSS-E	60°	C	M3–20	SUPRA	●	●					1/232	1588
	format	MF	≤ 3xd	6HX	HSS-E	60°	C	MF6–20	TiN	●	●	●	●	●		1/233	1785

Závitová frézky

		Počet závitů	Závitový otvor	Materiál	Úhel	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	GUHRING	M	2xd	MTK	60°	M6–16	TiCN	●	●	●	●	◐		1/234	1881
	GUHRING	M	2xd	MTK	60°	Ø 10–20	TiCN	●	●	◐	◐	●	◐	1/234	1884
	GUHRING	M	1,5xd	MTK	60°	M3–16	TiCN	●	●	●	◐		◐	1/235	1888
	GUHRING	M	2xd	MTK	60°	M3–16	TiCN	●	●	●	◐		◐	1/235	1891

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

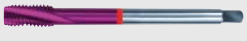
Přehled – závitníky

Závitníková fréza

	Počet závitů	Závitový otvor	Materiál	Úhel	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 GUHRING	M	1,5xd	MTK	60°	M3–16	TiCN			●	●			1/236	1893
 GUHRING	M	2xd	MTK	60°	M3–16	TiCN			●	●			1/236	1895
 GUHRING	M	1,5xd	MTK	60°	M4–16	TiCN			●	●			1/237	1897
 GUHRING	M	2xd	MTK	60°	M4–16	TiCN			●	●			1/237	1899

Závitníky pro obrábění tvrdých materiálů

Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–24	bez povlaku	●						1/220	1705
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–24	černěný	●						1/220	1596
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–24	TiCN	●						1/220	1597
 GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E PM	60°	B	M3–24	TiAlN	●						1/220	1709
 format	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E PM	60°	B	M2–24	CUPRIC	●						1/220	1598
 GUHRING	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E PM	60°	B	M5–12	TiAlN	●		◐				1/220	1711
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–20	bez povlaku	●	◐					1/220	1728
 format	MF	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	MF2–24	černěný	●						1/221	1573
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	bez povlaku	●						1/222	1712
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	černěný	●						1/222	1615
 format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	TiCN	●						1/222	1617
 GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–20	TiAlN	●						1/222	1715
 format	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E	60°	C	M2–24	CUPRIC	●						1/222	1619
 format	MF	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF2–24	černěný	●	●					1/223	1574
 GUHRING	M	≤ 1,5xd	ISO 2 6H	MTK	60°	D	M3–16	TiCN						●	1/230	1717

Závitníky pro obrábění nerezu

Ruční závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C, D, A	M2–20	bez povlaku	●	●	◐	●	○	○	1/189	1618

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – závitníky

Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–30	bez povlaku		●		◐			1/224	1686
format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–24	černěný	●	●			●		1/224	1633
format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–24	TiCN	●	●			●		1/224	1634
GUHRING	M	≤ 3xd	6HX	HSS-E	60°	B	M2–30	Sirius®	●	●	●	●	●		1/224	1693
GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M2–20	TiN		●		◐			1/224	1699
format	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E PM	60°	B	M2–24	CUPRIC	●	●			●		1/224	1636
fortis	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–12	černěný		●					1/224	1637
format	MF	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	MF2–24	černěný	●	●					1/225	1571
format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–30	bez povlaku		●		◐			1/226	1690
format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	černěný	●	●			●		1/226	1643
format	M	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M2–24	TiCN	●	●			●		1/226	1644
format	M	≤ 3xd	ISO 3 6G	HSS-E	60°	C	M3–20	černěný		●		◐			1/226	1691
GUHRING	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E PM	60°	C	M3–20	TiN		●		◐			1/226	1704
format	M	≤ 2xd	6HX	HSS-E PM	60°	C	M2–24	CUPRIC	●	●			●		1/226	1645
fortis	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M3–12	černěný		●					1/226	1614
format	MF	≤ 2xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	MF2–24	černěný	●	●					1/227	1572

Závitníky pro obrábění hliníku

Strojní závitníky

	Počet závitů	Závitový otvor	Rozmezí tolerance	Materiál	Úhel	Nářez	Velikost	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	B	M3–20	bez povlaku				●			1/228	1722
format	M	≤ 3xd	ISO 2 6H	HSS-E	60°	C	M1,6–24	bez povlaku				●			1/229	1725

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástroj pro strojní odjehlování otvorů

NEW

GRATTEC

Provedení: Strojní odjehlovací nástroj je vybaven vyměnitelnými čepelemi, které jsou k dispozici ve dvou různých velikostech. Tyto čepele jsou vhodné pro průměry otvorů od 3 mm do 4,5 mm a od 5 mm do 20 mm. Speciální vlastností tohoto nástroje je integrovaný pružinový mechanismus, který umožňuje rychlou a snadnou výměnu čepele. To zajišťuje vysokou flexibilitu a efektivitu při obrábění otvorů různých velikostí.

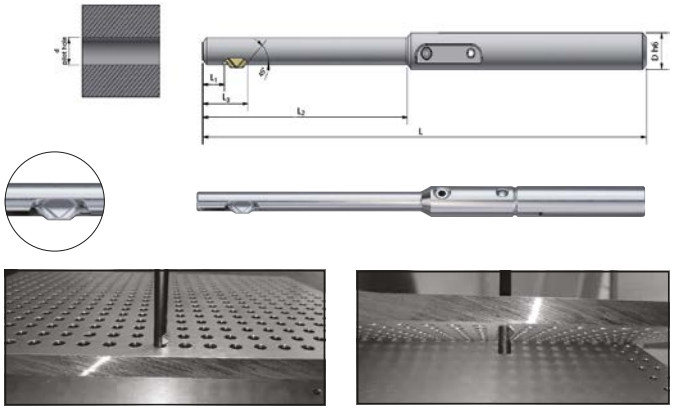
Použití: Strojní odjehlovací nástroj je speciálně navržen pro odjehlování průchozích otvorů dopředu i dozadu v jedné operaci. Výsledkem je rychlý, efektivní a úsporný proces, který zajišťuje rovné a čisté hrany otvorů. Díky odpruženému noži lze obrábět otvory různých průměrů, což zvyšuje univerzálnost a použitelnost nástroje. Lze ho použít pro průchozí otvory od 3 mm do 20 mm, což pokrývá širokou škálu aplikací.

Upozornění: Čepel je již součástí balení tohoto výrobku. Další čepel nemusíte kupovat zvlášť, protože je již součástí balení. Díky tomu ho můžete začít používat ihned po vybalení.

Rozsah dodávky: Odjehlovací nástroj **včetně čepele.**

Odjehlovací nástroj včetně čepele.

STOPP



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**25–45**	–	**15–35**	**15–35**	–	**20–35**	**20–35**	**10–15**	**40–60**	**40–60**	–	–	–	–	–	**2613**

d mm	DS mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Max. úhel °	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	GRATTEC 2613 €	Obj. č.
3	8	85	4	29	10	20	0,05	157,67	...0300
3,5	8	85	4	29	10	17	0,05	157,67	...0350
4	8	90	4	29	10	14	0,05	157,67	...0400
4,5	8	85	4	29	10	14	0,05	157,67	...0450
5	8	90	4	29	12	12	0,05	154,84	...0500
5,5	8	115	4	53	12	11	0,05	154,84	...0550
6	8	115	4	53	12	10	0,05	154,84	...0600
6,5	8	115	4	53	12	10	0,05	154,84	...0650
7	10	115	4	53	12	9	0,05	154,84	...0700
7,5	10	115	4	53	12	8	0,05	154,84	...0750
8	10	115	4	53	12	8	0,05	154,84	...0800
8,5	10	115	4	53	12	7	0,05	154,84	...0850
9	10	115	4	53	12	7	0,05	160,72	...0900
9,5	10	115	4	53	12	7	0,05	160,72	...0950
10	10	165	4	53	12	6	0,05	164,25	...1000
10,5	12	125	4	80	12	6	0,05	164,25	...1050
11	12	125	4	80	12	6	0,05	164,25	...1100
11,5	12	125	4	80	12	5	0,05	164,25	...1150

(W133)

d mm	DS mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Max. úhel °	OCEL < 1000 N/mm² f mm/ot	GRATTEC 2613 €	Obj. č.
12	12	125	4	80	12	5	0,05	176,03	...1200
12,5	12	125	4	80	12	5	0,05	176,03	...1250
13	16	125	4	80	12	5	0,05	176,03	...1300
13,5	16	125	4	80	12	5	0,05	176,03	...1350
14	16	125	4	80	12	4	0,05	201,93	...1400
14,5	16	125	4	80	12	4	0,05	201,93	...1450
15	16	125	4	80	12	4	0,05	201,93	...1500
15,5	16	125	4	80	12	4	0,05	201,93	...1550
16	16	125	4	80	12	4	0,05	213,71	...1600
16,5	16	125	4	80	12	4	0,05	213,71	...1650
17	16	125	4	80	12	4	0,05	213,71	...1700
17,5	16	125	4	80	12	4	0,05	213,71	...1750
18	16	125	4	80	12	3	0,05	237,25	...1800
18,5	16	125	4	80	12	3	0,05	237,25	...1850
19	16	125	4	80	12	3	0,05	237,25	...1900
19,5	20	125	4	80	12	3	0,05	237,25	...1950
20	20	125	4	80	12	3	0,05	253,73	...2000

(W133)

Náhradní čepel

NEW



Na Ø mm	GRATTEC 2613 €	Obj. č.
3– 4,5	23,44	...1899
5–20	20,61	...1895

(W133)

Ruční závitník

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | HSS | DIN 352 | ISO 2 6H | N | 60° | ≤ 3xd

format professional quality

1600 bez povlaku

Předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu).



Předřezávací závitník
bez povlaku

1601 bez povlaku

Řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu).



Řezací závitník
bez povlaku

1603 bez povlaku

Dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).



Dokončovací závitník
bez povlaku

1604 bez povlaku

Třídílná sada obsahuje obj. č. 1600, 1601, 1603.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	1600
	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	○	–	–	1601
	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	○	–	–	1603
	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	○	–	–	1604

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1600 bez povlaku €	format 1601 bez povlaku €	format 1603 bez povlaku €	format 1604 bez povlaku €	Obj. č.
M1	0,25	32	2,1	0,75	22,70	22,70	22,70	66,20	...0010
M1,2	0,25	32	2,1	0,95	21,00	21,00	21,00	61,70	...0012
M1,4	0,3	32	2,1	1,1	19,20	19,20	19,20	56,30	...0014
M1,6	0,35	32	2,1	1,25	17,80	17,80	17,80	52,20	...0016
M1,7	0,35	32	2,1	1,3	18,25	18,25	18,25	53,40	...0017
M2	0,4	36	2,1	1,6	13,60	13,60	13,60	39,70	...0020
M2,2	0,45	36	2,1	1,75	14,90	14,90	14,90	43,60	...0022
M2,3	0,4	36	2,1	1,9	14,90	14,90	14,90	43,60	...0023
M2,5	0,45	40	2,1	2,05	11,25	11,25	11,25	33,00	...0025
M2,6	0,45	40	2,1	2,1	13,00	13,00	13,00	37,80	...0026
M3	0,5	40	2,7	2,5	6,10	6,10	6,10	18,25	...0030
M3,5	0,6	45	3	2,9	12,10	12,10	12,10	35,30	...0035
M4	0,7	45	3,4	3,3	6,10	6,10	6,10	18,25	...0040
M4,5	0,75	50	4,9	3,7	15,35	15,35	15,35	45,10	...0045
M5	0,8	50	4,9	4,2	6,60	6,60	6,60	19,35	...0050
M6	1	50	4,9	5	6,60	6,60	6,60	19,35	...0060
M7	1	50	4,9	6	14,25	14,25	14,25	42,10	...0070
M8	1,25	56	4,9	6,8	7,40	7,40	7,40	21,80	...0080
M9	1,25	63	5,5	7,8	18,80	18,80	18,80	55,10	...0090
M10	1,5	70	5,5	8,5	8,70	8,70	8,70	25,80	...0100
M11	1,5	70	6,2	9,5	25,40	25,40	25,40	74,40	...0110
M12	1,75	75	7	10,2	11,05	11,05	11,05	32,20	...0120
M14	2	80	9	12	17,55	17,55	17,55	51,60	...0140
M16	2	80	9	14	21,60	21,60	21,60	63,70	...0160
M18	2,5	95	11	15,5	37,50	37,50	37,50	109,50	...0180
M20	2,5	95	12	17,5	39,70	39,70	39,70	116,50	...0200
M22	2,5	100	14,5	19,5	47,90	47,90	47,90	140,00	...0220
M24	3	110	14,5	21	50,20	50,20	50,20	147,50	...0240
M27	3	110	16	24	74,20	74,20	74,20	218,00	...0270
M30	3,5	125	18	26,5	90,10 (W160)	90,10 (W160)	90,10 (W160)	264,00 (W160)	...0300

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ručních závitníků

Provedení: Třídílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu), řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | HSS | DIN 352 | ISO 2 6H | 60° | ≤ 3xd

fortis



Předřezávací závitník
bez povlaku



Řezací závitník



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1599

fortis

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1599 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	36	2,1	1,6	13,05	...0001
M2,5	0,45	40	2,1	2,05	12,80	...0003
M3	0,5	40	2,7	2,5	12,45	...0005
M4	0,7	45	3,4	3,3	12,80	...0007
M5	0,8	50	4,9	4,2	14,20	...0009
M6	1	50	4,9	5	14,05	...0011
M8	1,25	56	4,9	6,8	18,20	...0013
M10	1,5	70	5,5	8,5	21,20	...0015
M12	1,75	75	7	10,2	29,30	...0017

(W026)

fortis

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1599 bez povlaku €	Obj. č.
M14	2	80	9	12	35,50	...0019
M16	2	80	9	14	44,20	...0021
M18	2,5	95	11	15,5	69,40	...0023
M20	2,5	95	12	17,5	83,20	...0025
M22	2,5	100	14,5	19,5	109,00	...0027
M24	3	110	14,5	21	128,00	...0029
M27	3	110	16	24	149,00	...0031
M30	3,5	125	18	26,5	211,50	...0033

(W026)

Sada ručních závitníků

Provedení: Třídílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu), řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | HSS-E | DIN 352 | ISO 2 6H | NEREZ | 60° | ≤ 3xd

format professional quality



Předřezávací závitník
bez povlaku



Řezací závitník



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	○	–	–	1618

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1618 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	36	2,1	1,6	81,90	...0020
M2,5	0,45	40	2,1	2,05	72,50	...0025
M3	0,5	40	2,7	2,5	53,40	...0030
M3,5	0,6	45	3	2,9	66,30	...0035
M4	0,7	45	3,4	3,3	53,40	...0040
M5	0,8	50	4,9	4,2	56,80	...0050
M6	1	50	4,9	5	60,00	...0060

(W160)

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1618 bez povlaku €	Obj. č.
M8	1,25	56	4,9	6,8	66,30	...0080
M10	1,5	70	5,5	8,5	81,90	...0100
M12	1,75	75	7	10,2	102,50	...0120
M14	2	80	9	12	142,00	...0140
M16	2	80	9	14	110,00	...0160
M20	2,5	95	12	17,5	167,00	...0200

(W160)

Sada ručních závitníků na levotočivé závity

Provedení: Třídílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu), řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Na metrické levotočivé závity dle DIN 13.

M-LH | HSS | DIN 352 | ISO 2 6H | N | 60°

format professional quality

≤ 3xd



Předřezávací závitník
bez povlaku



Řezací závitník



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	○	–	–	**1612**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1612 bez povlaku €	Obj. č.
M3	0,5	40	2,7	2,5	60,20	...0030
M4	0,7	45	3,4	3,3	60,80	...0040
M5	0,8	50	4,9	4,2	60,80	...0050
M6	1	50	4,9	5	62,10	...0060
M8	1,25	56	4,9	6,8	75,50	...0080
M10	1,5	70	5,5	8,5	93,60	...0100

(W160)

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1612 bez povlaku €	Obj. č.
M12	1,75	75	7	10,2	110,00	...0120
M14	2	80	9	12	156,50	...0140
M16	2	80	9	14	178,00	...0160
M18	2,5	95	11	15,5	245,50	...0180
M20	2,5	95	12	17,5	220,50	...0200

(W160)

Sada ručních závitníků

Provedení: Dvoudílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

MF | HSS | DIN 2181 | ISO 2 6H | N | 60°

format professional quality

≤ 3xd



Předřezávací závitník
bez povlaku



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	●	●	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	**1627**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1627 bez povlaku €	Obj. č.
MF2 x 0,25	36	2,1	1,75	50,50	...0001
MF2,5 x 0,35	40	2,1	2,15	33,60	...0003
MF2,6 x 0,35	40	2,1	2,25	33,60	...0005
MF3 x 0,35	40	2,7	2,65	22,40	...0007
MF4 x 0,35	45	3,4	3,65	22,40	...0009
MF4 x 0,5	45	3,4	3,5	22,40	...0011
MF5 x 0,5	50	4,9	4,5	21,00	...0013
MF6 x 0,5	50	4,9	5,5	22,40	...0015
MF6 x 0,75	50	4,9	5,2	20,50	...0017
MF7 x 0,75	50	4,9	6,2	27,20	...0019
MF8 x 0,5	50	4,9	7,5	28,60	...0021
MF8 x 0,75	50	4,9	7,2	25,10	...0023
MF8 x 1	56	4,9	7	23,90	...0025

(W160)

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1627 bez povlaku €	Obj. č.
MF9 x 1	63	5,5	8	46,10	...0027
MF10 x 0,75	63	5,5	9,2	36,10	...0029
MF10 x 1	63	5,5	9	27,40	...0031
MF10 x 1,25	70	5,5	8,8	29,20	...0033
MF11 x 1	63	6,2	10	38,00	...0035
MF12 x 1	70	7	11	32,80	...0037
MF12 x 1,25	70	7	10,8	32,80	...0039
MF12 x 1,5	70	7	10,5	32,00	...0041
MF14 x 1	70	9	13	48,40	...0043
MF14 x 1,25	70	9	12,8	47,50	...0045
MF14 x 1,5	70	9	12,5	40,10	...0047
MF15 x 1	70	9	14	61,50	...0049
MF15 x 1,5	70	9	13,5	54,20	...0051

(W160)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ručních závitníků

Pokračování

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1627 bez povlaku €	Obj. č.
MF16 x 1	70	9	15	56,40	...0053
MF16 x 1,5	70	9	14,5	49,00	...0055
MF18 x 1	80	11	17	69,00	...0057
MF18 x 1,5	80	11	16,5	57,90	...0059
MF18 x 2	80	11	16	79,90	...0061
MF20 x 1	80	12	19	71,90	...0063
MF20 x 1,5	80	12	18,5	63,10	...0065
MF20 x 2	80	12	18	95,70	...0067
MF22 x 1	80	14,5	21	103,50	...0069
MF22 x 1,5	80	14,5	20,5	84,30	...0071
MF22 x 2	80	14,5	20	88,20	...0073
MF24 x 1,5	90	14,5	22,5	68,20	...0075
MF24 x 2	90	14,5	22	103,50	...0077
MF25 x 1,5	90	14,5	23,5	128,00	...0079
MF26 x 1,5	90	14,5	24,5	129,50	...0081
MF27 x 1,5	90	16	25,5	132,50	...0083
MF27 x 2	90	16	25	147,50	...0085
MF28 x 1,5	90	16	26,5	137,50	...0087
MF30 x 1	90	18	29	182,50	...0089
MF30 x 1,5	90	18	28,5	151,00	...0091
MF30 x 2	90	18	28	175,50	...0093

(W160)

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1627 bez povlaku €	Obj. č.
MF32 x 1,5	90	18	30,5	175,00	...0095
MF33 x 1,5	100	20	31,5	200,50	...0097
MF33 x 2	100	20	31	233,50	...0099
MF34 x 1,5	100	22	32,5	200,50	...0101
MF35 x 1,5	100	22	33,5	216,50	...0103
MF36 x 1,5	100	22	34,5	229,00	...0105
MF36 x 2	125	22	34	248,50	...0107
MF36 x 3	125	22	33	261,50	...0109
MF38 x 1,5	110	22	36,5	248,50	...0111
MF39 x 2	125	24	37	351,50	...0113
MF39 x 3	125	24	36	349,50	...0115
MF40 x 1,5	110	24	38,5	319,00	...0117
MF42 x 2	125	24	40	388,50	...0119
MF42 x 3	125	24	39	382,50	...0121
MF45 x 1,5	110	29	43,5	386,50	...0123
MF45 x 2	125	29	43	407,00	...0125
MF48 x 1,5	140	29	46,5	426,00	...0127
MF48 x 3	140	29	45	485,50	...0129
MF50 x 1,5	140	29	48,5	467,00	...0131
MF52 x 2	140	32	50	504,00	...0133

(W160)

Sada ručních závitníků

Provedení: Třídílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu), řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro Whitworthovy závity dle DIN 11.

BSW | HSS | DIN 2184 | N | 55° | ≤ 3xd | format professional quality



Předřezávací závitník
bez povlaku



Řezací závitník



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			Obj. č.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	1635

Počet závitů palec	Otáčky závitu palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1635 bez povlaku €	Obj. č.
W 1/8	40	3,175	40	3	2,5	33,90	...0001
W 5/32	32	3,969	45	3,4	3,2	38,40	...0003
W 3/16	24	4,762	50	4,9	3,6	35,00	...0005
W 7/32	24	5,556	56	4,9	4,5	43,60	...0007
W 1/4	20	6,35	56	4,9	5,1	36,00	...0009
W 5/16	18	7,938	63	4,9	6,5	44,30	...0011
W 3/8	16	9,525	70	5,5	7,9	48,30	...0013
W 7/16	14	11,113	70	6,2	9,2	68,60	...0015
W 1/2	12	12,7	75	7	10,5	71,90	...0017
W 9/16	12	14,287	80	9	12	111,00	...0019
W 5/8	11	15,876	80	9	13,5	100,50	...0021
W 3/4	10	19,051	95	12	16,5	140,50	...0023
W 7/8	9	22,226	100	14,5	19,2	186,50	...0025
W 1	8	25,401	110	18	22	233,50	...0027

(W160)

Ruční závitník

Použití: Pro trubkové závity podle DIN ISO 228/1 (DIN 259).

G | HSS | DIN 5157 | N | 55° | ≤ 3xd

format professional quality

1638 bez povlaku — Předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu).



Předřezávací závitník
bez povlaku

1639 bez povlaku — Dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).



Dokončovací závitník
bez povlaku

1640 bez povlaku — Dvoudílná sada obsahuje obj. č. 1638, 1639.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	**1638**
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	**1639**
	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	**1640**

Závit v palcích	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1638 bez povlaku €	format 1639 bez povlaku €	format 1640 bez povlaku €	Obj. č.
záv. 1/8	28	9,728	63	5,5	8,8	14,20	14,20	26,10	**...0001**
záv. 1/4	19	13,157	70	9	11,8	17,45	17,45	31,80	**...0003**
záv. 3/8	19	16,662	70	9	15,25	22,70	22,70	41,90	**...0005**
záv. 1/2	14	20,955	80	12	19	33,10	33,10	60,80	**...0007**
záv. 5/8	14	22,911	80	14,5	21	44,30	44,30	81,60	**...0009**
záv. 3/4	14	26,441	90	16	24,5	54,90	54,90	101,00	**...0011**
záv. 7/8	14	30,201	90	18	28,25	76,00	76,00	140,00	**...0013**
záv. 1	11	33,249	100	20	30,75	92,00	92,00	168,50	**...0015**
záv. 1.1/4	11	41,91	125	24	39,5	216,50	216,50	395,50	**...0017**
záv. 1.1/2	11	47,803	140	29	45,25	269,50	269,50	497,00	**...0019**
záv. 2	11	59,614	160	35	57	396,00 (W160)	396,00 (W160)	721,50 (W160)	**...0021**

Sada ručních závitníků

Provedení: Třídílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu), řezací závitník s nářezem ve tvaru D (3,5–5 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro UNC jednotné hrubé závity ANSI B1.1.

UNC | HSS | DIN 2184 | N | 60° | ≤ 3xd

format professional quality



Předřezávací závitník
bez povlaku



Řezací závitník



Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	**1647**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1647 bez povlaku €	Obj. č.
UNC č. 1	64	1,854	36	2,1	1,5	46,20	**...0001**
UNC č. 2	56	2,184	36	2,1	1,8	46,20	**...0003**
UNC č. 3	48	2,515	40	2,1	2,1	38,80	**...0005**
UNC č. 4	40	2,845	40	2,7	2,3	35,30 (W160)	**...0007**

Pokračování na další straně

Sada ručních závitníků

Pokračování

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1647 bez povlaku €	Obj. č.
UNC č. 5	40	3,175	45	3	2,6	34,90	...0009
UNC č. 6	32	3,505	45	3	2,85	34,40	...0011
UNC č. 8	32	4,166	45	4,9	3,5	35,30	...0013
UNC č. 10	24	4,826	50	4,9	3,9	36,60	...0015
UNC č. 12	24	5,486	56	4,9	4,5	39,40	...0017
UNC č. 1/4	20	6,35	56	4,9	5,2	31,40	...0019
UNC č. 5/16	18	7,938	63	4,9	6,6	41,60	...0021
UNC č. 3/8	16	9,525	70	5,5	8	48,00	...0023
UNC č. 7/16	14	11,113	70	6,2	9,4	56,30	...0025
UNC č. 1/2	13	12,7	75	7	10,7	67,20	...0027
UNC č. 9/16	12	14,288	80	9	12,2	95,10	...0029
UNC č. 5/8	11	15,875	80	9	13,5	87,70	...0031
UNC č. 3/4	10	19,05	95	12	16,5	126,50	...0033
UNC č. 7/8	9	22,225	100	14,5	19,5	160,00	...0035
UNC č. 1	8	25,4	110	16	22,2	204,50	...0037

(W160)

Sada ručních závitníků

Provedení: Dvoudílná sada, obsah sady: předřezávací závitník s nářezem ve tvaru A (6–8 otáček závitu) a dokončovací závitník s nářezem ve tvaru C (2–3 otáčky závitu).

Použití: Pro UNF jednotné jemné závity ANSI B1.1.

UNF | HSS | DIN 2184 | N | 60° | ≤ 3xd

format professional quality





Předřezávací závitník
bez povlaku





Dokončovací závitník

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	○	◐	◐	–	◐	◐	○	●	●	●	–	–	–	–	1650

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1650 bez povlaku €	Obj. č.
UNF č. 10	32	4,826	50	4,9	4,1	28,00	...0017
UNF č. 12	28	5,486	56	4,9	4,7	29,90	...0019
UNF č. 1/4	28	6,35	56	4,9	5,5	26,00	...0021
UNF 4/16	24	7,938	63	4,9	6,9	32,80	...0023
UNF č. 3/8	24	9,525	63	5,5	8,5	35,40	...0025
UNF č. 7/16	20	11,113	70	6,2	9,9	45,10	...0027
UNF č. 1/2	20	12,7	70	9	11,5	48,80	...0029
UNF č. 9/16	18	14,288	70	9	12,9	70,70	...0031
UNF č. 5/8	18	15,875	70	9	14,5	65,60	...0033
UNF č. 3/4	16	19,05	80	12	17,5	93,00	...0035
UNF č. 7/8	14	22,225	80	14,5	20,4	111,00	...0037
UNF č. 1	12	25,4	90	14,5	23,2	157,50	...0039

(W160)

Ruční závitník

Použití: Pro metrický ISO trapézový závit DIN 103.

Tr | HSS-E | DIN 103 | 30° | ≤ 3xd

format professional quality

1641 bez povlaku

Předřezávací závitník s nářezem (7–8 otáček závitu).



Předřezávací závitník
bez povlaku

1642 bez povlaku

Střední závitník s nářezem (4–5 otáček závitu).



Řezací závitník
bez povlaku

1802 bez povlaku

Dokončovací závitník s nářezem (2–3 otáčky závitu).



Dokončovací závitník
bez povlaku

1803 bez povlaku

3 kusy v sadě.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1641
	●	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1642
	●	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1802
	●	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1803

Počet závitů mm	Délka závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1641 bez povlaku €	format 1642 bez povlaku €	format 1802 bez povlaku €	format 1803 bez povlaku €	Obj. č.
Tr 10 x 2	34	90	7	5,5	8,2	121,00	121,00	121,00	362,00	...0001
Tr 10 x 3	40	100	7	5,5	7,5	121,00	121,00	121,00	362,00	...0003
Tr 12 x 3	40	110	8	6,2	9,25	126,00	126,00	126,00	377,50	...0005
Tr 14 x 3	45	130	10	8	11,25	159,50	159,50	159,50	479,00	...0007
Tr 14 x 4	55	130	10	8	10,5	163,50	163,50	163,50	491,00	...0009
Tr 16 x 4	55	140	11	9	12,25	173,00	173,00	173,00	519,00	...0011
Tr 18 x 4	55	150	12	9	14,25	231,00	231,00	231,00	694,00	...0013
Tr 20 x 4	55	160	14	11	16,25	255,00	255,00	255,00	764,50	...0015
Tr 22 x 5	65	175	16	12	17,25	305,00	305,00	305,00	915,00	...0017
Tr 24 x 5	65	190	18	14,5	19,25	350,00 (W160)	350,00 (W160)	350,00 (W160)	1050,00 (W160)	...0019

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ručních závitových oček a závitníků

Sada obsahuje obj. č. 1600, 1601, 1603.

M | DIN 352 | DIN 338 | EN 22568 | 60°

format professional quality



1795 0080



1795 0100



1795 0120



1795 0140
černěný



1795 0150

Velikost	Obsah sady	1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 1dílných zářezových závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků** HSS, DIN 338 RN, v příslušných jádrových rozměrech Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **1 vratidlo, nastavitelné** DIN 1814, velikost 1.1/2"	42,90	...0080
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	66,90	...0100
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků** HSS, DIN 338 RN, v příslušných jádrových rozměrech Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **1 vratidlo, nastavitelné** DIN 1814, velikost 1.1/2"	106,00	...0120
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **1 vratidlo, nastavitelné** DIN 1814, velikost 1.1/2"	289,50	...0140
M3–M12	**Po 2 kusech zářezových závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **1 vratidlo,** nastavitelné, DIN 1814, velikost 1.1/2" **1 držák na nástroje,** velikost 1	78,60	...0150

(W162)

Strojní závitník, krátký, předřezávací závitník

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

Upozornění: Tyto závitníky lze používat na průchozí otvory jak do strojních, tak i ručních závitníků (jako dokončovací závitník).



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**21**	–	–	–	–	–	–	**1673**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1673 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	36	2,8	2,1	1,6	22,30	...0020
M3	0,5	40	3,5	2,7	2,5	9,40	...0030
M4	0,7	45	4,5	3,4	3,3	9,40	...0040
M5	0,8	50	6	4,9	4,2	9,70	...0050
M6	1	56	6	4,9	5	10,20	...0060

(W164)

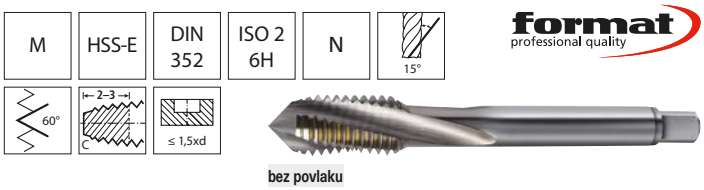
Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1673 bez povlaku €	Obj. č.
M8	1,25	63	6	4,9	6,8	11,90	...0080
M10	1,5	70	7	5,5	8,5	15,45	...0100
M12	1,75	75	9	7	10,2	21,40	...0120
M16	2	80	12	9	14	48,90	...0160
M20	2,5	95	16	12	17,5	78,90	...0200

(W164)

Strojní závitník, krátký, předřezávací závitník

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

Upozornění: Tyto závitníky lze používat na slepé otvory jak do strojních, tak i ručních závitníků (jako dokončovací závitník).



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1738**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1738 bez povlaku €	Obj. č.
M3	0,5	40	3,5	2,7	2,5	4,65	...0030
M4	0,7	45	4,5	3,4	3,3	4,65	...0040
M5	0,8	50	6	4,9	4,2	4,85	...0050
M6	1	50	6	4,9	5	5,05	...0060
M8	1,25	56	6	4,9	6,8	6,70	...0080

(W164)

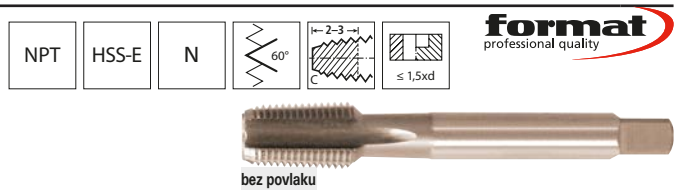
Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1738 bez povlaku €	Obj. č.
M10	1,5	70	7	5,5	8,5	8,70	...0100
M12	1,75	75	9	7	10,2	11,40	...0120
M16	2	80	12	9	14	65,90	...0160
M20	2,5	95	16	12	17,5	98,80	...0200

(W164)

Strojní závitník, krátký, předřezávací závitník

Použití: Na závity typu NPT.

Upozornění: Tyto závitníky lze používat jako strojní, tak i ruční závitníky (jako dokončovací závitník).



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	10	8	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1670**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1670 bez povlaku €	Obj. č.
NPT 1/16	27	8,19	56	6	4,9	6,3	24,60	...0001
NPT 1/8	27	10,62	63	7	5,5	8,5	29,20	...0003
NPT 1/4	18	14,14	63	11	9	11,1	36,70	...0005
NPT 3/8	18	17,57	70	12	9	14,5	43,50	...0007
NPT 1/2	14	21,9	80	16	12	17,7	59,10	...0009
NPT 3/4	14	27,23	100	20	16	23	79,70	...0011
NPT 1*	11,5	34,18	110	25	20	29	112,00	...0013

* HSS

(W164)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

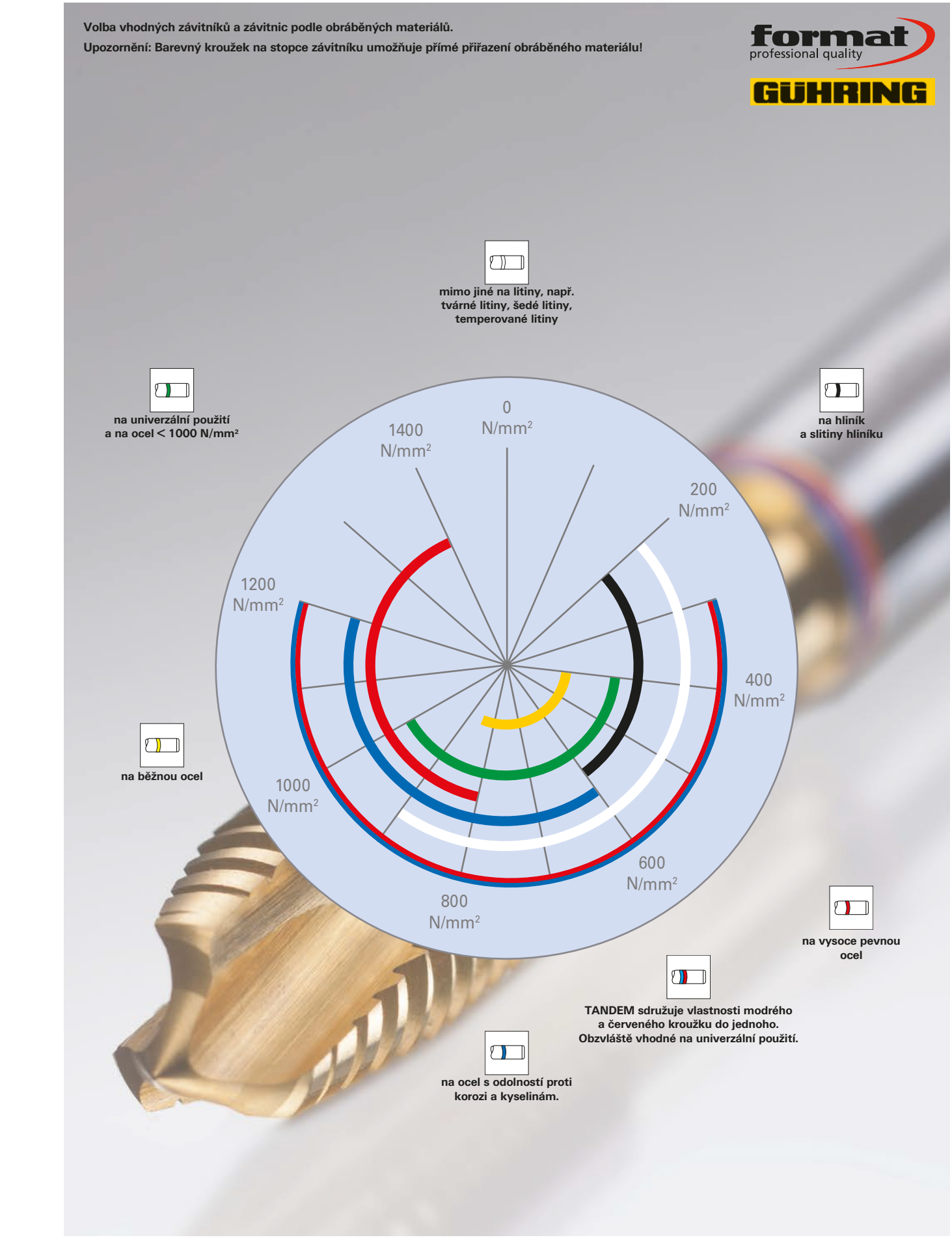
Kompas pro volbu závitníků a závitnic

Volba vhodných závitníků a závitnic podle obráběných materiálů.

Upozornění: Barevný kroužek na stopce závitníku umožňuje přímé přiřazení obráběného materiálu!

format professional quality

GÜHRING



Strojní závitník na průchozí otvory TANDEM

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.

M12–M20 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Univerzální závitník s širokým spektrem využití na běžné metrické závity dle DIN 13.

M | ISO 2 6H | N | 60°

4–5 B | ≤ 3xd

format professional quality

DIN 371



1660
černěný

DIN 376



1661
černěný

1662
černěný

Rozmezí tolerance ISO 3/6G s nadměrnými rozměry na obrobky, které mají tendenci při opracování pružit, obrobky s aplikovaným povrstvením nebo obrobky, které se při tvrzení mírně smršťují.

DIN 371



1662
černěný

DIN 371 | HSS-E



1663
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	12	10	8	8	6	5	15	12	–	15	15	–	–	–	–	–	1660
	12	10	8	8	6	5	15	12	–	15	15	–	–	–	–	–	1661
	12	10	8	8	6	5	15	12	–	15	15	–	–	–	–	–	1662
	20	16	13	12	10	8	15	12	2	20	20	–	–	–	–	–	1663

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1660 černěný €	format 1661 černěný €	format 1662 černěný €	format 1663 TiN €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	–	–	–	14,15	...0020
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	11,25	–	13,05	17,60	...0030
M3	0,5	56	2,2	–	2,5	–	12,50	–	–	...0030
M4	0,7	63	2,8	2,1	3,3	–	12,30	–	–	...0040
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	11,45	–	13,05	16,20	...0040
M5	0,8	70	3,5	2,7	4,2	–	12,30	–	–	...0050
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	11,45	–	13,55	18,00	...0050
M6	1	80	4,5	3,4	5	–	12,90	–	–	...0060
M6	1	80	6	4,9	5	11,60	–	12,10	21,50	...0060
M8	1,25	90	6	4,9	6,8	–	15,15	–	–	...0080
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	13,55	–	13,90	24,10	...0080
M10	1,5	100	7	5,5	8,5	–	17,40	–	–	...0100
M10	1,5	100	10	8	8,5	16,20	–	19,65	31,80	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	–	20,50	–	38,00	...0120
M14	2	110	11	9	12	–	30,20	–	57,40	...0140
M16	2	110	12	9	14	–	30,20	–	53,30	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	–	–	–	93,30	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	–	48,10	–	96,30	...0200
						(W163)	(W163)	(W163)	(W163)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na průchozí otvory, TANDEM



1661
černěný



1663
TiN



1769
černěný

Velikost	Obsah sady	1661 černěný €	1769 černěný €	1663 TiN €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1660)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	109,00	–	–	...1000
M3–M10	**6 závitníků (obj. č. 1661)** M3; 4; 5; 6; 8; 10	–	75,60	–	...0500
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1663)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků (obj. č. 1013)** ∅ 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm	–	–	220,50	...1000
		(W163)	(W163)	(W163)	



Strojní závitník na průchozí otvory UNI

Provedení: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.
M12–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.
Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M	DIN 371	DIN 376
UNI		

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 3xd



1683 **černěný**

format professional quality

1624 **černěný**

Díky své speciální geometrii navržené k univerzálnímu využití nabízí nástroj v segmentu HSS-Co5 velmi vysoký výkon v základní variantě.

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 2xd



1624 **černěný**

format professional quality

1628 **TiN**

S geometrií navrženou k univerzálnímu využití. Velmi hodnotné řešení pro náročná použití.

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 2xd



1628 **TiN**

format professional quality

1629 **SUPRA**

Speciální univerzální strojní závitník PM pro široké spektrum využití ve vysoce výkonných aplikacích. Strojní závitník s inovativní povrchovou úpravou SUPRA PVD a geometrií k univerzálnímu využití. Tento nástroj byl zvlášť navržen k obrábění širokého spektra materiálů.

HSS-E PM	6HX	≤ 2xd



1629 **SUPRA**

format professional quality

HSS-E PM	ISO 2 6H	≤ 3xd



1672 **TiN**

GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	12	**10**	8	8	6	5	–	10	–	17	17	–	–	–	–	–	**1683**
	13	**8**	–	**4**	**4**	–	–	**12**	–	**23**	–	**13**	–	–	–	–	**1624**
V_c [m/min]	**18**	**10**	–	**6**	**6**	–	–	**12**	–	**23**	–	**13**	–	–	–	–	**1628**
	20	**15**	–	**7**	**7**	–	–	**15**	–	**30**	–	**18**	–	–	–	–	**1629**
	20	**15**	10	10	8	–	–	25	–	25	25	–	–	–	–	–	**1672**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1683 černěný €	format 1624 černěný €	format 1628 TiN €	format 1629 SUPRA €	GÜHRING 1672 TiN €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	18,55	21,10	28,60	33,20	–	...0020
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	15,30	17,40	23,50	27,40	43,40	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	15,85	17,80	24,10	28,20	40,30	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	16,30	18,55	25,00	29,20	44,80	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	16,30	18,55	25,00	29,20	52,40	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	19,00	21,50	29,00	33,80	59,70	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	23,60	26,70	36,20	42,10	78,70	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	32,20	32,60	44,20	51,60	93,20	...0120
M14	2	110	11	9	12	44,40	45,50	61,50	71,80	142,00	...0140
M16	2	110	12	9	14	46,20	50,80	68,90	80,30	132,00	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	71,60	71,00	96,20	112,50	231,50	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	71,60	75,70	102,50	119,50	237,00	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	93,30	103,50	140,00	163,50	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	96,00	98,60	133,50	155,50	–	...0240
M27	3	160	20	16	24	136,50	–	–	–	–	...0270
M30	3,5	180	22	18	26,5	173,00	–	–	–	–	...0300
						(W164)	(W168)	(W168)	(W168)	(W165)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na průchozí otvory UNI

Velikost	Obsah sady	format 1791 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1683)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	141,50	...3000

(W164)



1791 3000 černěný format professional quality

Velikost	Obsah sady	format 1624 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1624)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	137,50	...0001

(W169)



1624 0001 černěný format professional quality

Velikost	Obsah sady	format 1628 TiN €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1628)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	186,00	...0001

(W169)



1628 0001 TiN format professional quality

Velikost	Obsah sady	format 1629 SUPRA €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1629)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	217,00	...0001

(W169)



1629 0001 SUPRA format professional quality

Velikost	Obsah sady	GÜHRING 1791 TiN €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1672)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	410,50	...3001

(W165)



1791 3001 TiN GÜHRING

Strojní závitník na průchozí otvory TANDEM

Použití: Univerzální závitník se širokým spektrem využití na jemné metrické závity dle DIN 13.

MF | DIN 374 | ISO 2 6H | N | 60° | 4–5 | B | ≤ 3xd

format professional quality

HSS-E



1779
černěný

1794
TiN

HSS-E PM. HSS-E PM se vyznačuje vysokou tuhostí (vyšší stabilita hran, větší odolnost proti opotřebení) a větší životností. Výhody: znatelně vyšší procesní bezpečnost, až o 1/3 delší trvanlivost a lepší povrch závitu.

HSS-E PM



1794
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	15	12	10	10	8	6	10	8	2	15	15	–	–	–	–	–	1779
	20	16	13	12	10	8	15	12	2	20	20	–	–	–	–	–	1794

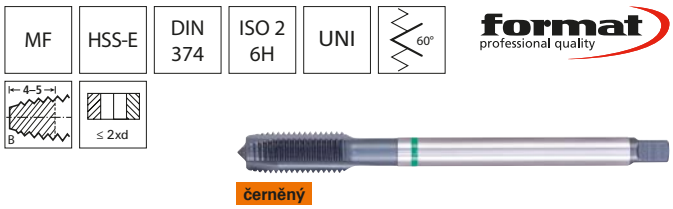
Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1779 černěný €	format 1794 TiN €	Obj. č.
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	25,40	–	...0003
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	25,40	–	...0005
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	25,40	–	...0009
MF8 x 1	90	6	4,9	7	22,70	36,80	...0015
MF10 x 1	90	7	5,5	9	23,40	42,30	...0017
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	–	45,30	...0018
MF12 x 1	100	9	7	11	30,10	51,90	...0019
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	–	54,30	...0020
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	26,50	48,30	...0021
MF14 x 1	100	11	9	13	–	62,80	...0022
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	38,00	59,80	...0023
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	39,20	67,70	...0025
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	–	89,30	...0027
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	60,40	121,00	...0029
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	–	113,50	...0031
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	–	130,50	...0033
MF24 x 2	140	18	14,5	22	–	148,50	...0035
					(W163)	(W163)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní závitník na průchozí otvory UNI

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13. Vhodný zejména pro univerzální obrábění.

Upozornění: Díky své speciální geometrii navržené k univerzálnímu využití nabízí nástroj v segmentu HSS-Co5 velmi vysoký výkon v základní variantě.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**13**	**10**	–	**6**	**6**	–	–	**7**	–	**15**	–	–	–	–	–	–	**1569**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1569 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	29,20	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	24,40	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	25,00	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	25,80	...0050
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	25,80	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	25,70	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	33,90	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	29,90	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	27,70	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	36,10	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	28,30	...0101
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	29,70	...0102
MF12 x 1	100	9	7	11	34,30	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	35,80	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	32,60	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	59,30	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	61,10	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	49,10	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	70,00	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	56,20	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	67,90	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	87,60	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	75,80	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	109,00	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	95,00	...0240

(W168)

Strojní závitník na průchozí otvory TANDEM

Použití: Univerzální závitník s širokým spektrem použití na trubkové závity dle ISO 228 (DIN 259).



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**15**	**12**	**10**	**10**	**8**	**6**	**10**	**8**	**2**	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1798**

Počet závitů palec	Ø závitu mm	Počet otáček závitů na palec	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1798 černěný €	Obj. č.
záv. 1/8	9,728	28	90	7	5,5	8,8	22,00	...0001
záv. 1/4	13,157	19	100	11	9	11,8	29,70	...0003
záv. 3/8	16,662	19	100	12	9	15,25	36,40	...0005
záv. 1/2	20,955	14	125	16	12	19	50,20	...0007
záv. 3/4	26,441	14	140	20	16	24,5	98,40	...0009
záv. 1	33,249	11	160	25	20	30,75	108,50	...0011

(W163)

Strojní závitník na průchozí otvory TANDEM

Použití: Univerzální závitník se širokým spektrem použití na UNC závity, jednotné hrubé závity, ANSI B1.1.

UNC	HSS-E	≈DIN 371	≈DIN 376	Tol. 2B	N



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	15	12	10	10	8	6	10	8	2	15	15	–	–	–	–	–	1696

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1696 černěný €	Obj. č.
UNC č. 4	40	2,845	56	3,5	2,7	2,35	21,00	...0001
UNC č. 6	32	3,505	56	4	3	2,85	18,60	...0005
UNC č. 8	32	4,166	63	4,5	3,4	3,5	19,10	...0007
UNC č. 10	24	4,826	70	6	4,9	3,9	25,40	...0009
UNC č. 1/4	20	6,35	80	7	5,5	5,1	20,80	...0013
UNC č. 5/16	18	7,938	90	8	6,2	6,6	25,40	...0015
UNC č. 3/8	16	9,525	100	10	7	8	32,60	...0017
UNC č. 7/16	14	11,113	100	8	6,2	9,4	33,20	...0019
UNC č. 1/2	13	12,7	110	9	7	10,8	40,40	...0021
UNC č. 5/8	11	15,875	110	12	9	13,5	51,30	...0025
UNC č. 3/4	10	19,05	125	14	11	16,5	66,40	...0027

(W163)

Strojní závitník na průchozí otvory TANDEM

Použití: Univerzální závitník se širokým spektrem použití na UNF závity, jednotné jemné závity, ANSI B1.1.

UNF	HSS-E	≈DIN 374	Tol. 2B	N



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	15	12	10	10	8	6	10	8	2	15	15	–	–	–	–	–	1658

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1658 černěný €	Obj. č.
UNF č. 4	48	2,845	56	2,2	–	2,4	24,70	...0000
UNF č. 6	40	3,505	56	2,5	2,1	2,95	24,70	...0002
UNF č. 10	32	4,826	70	3,5	2,7	4,1	24,70	...0001
UNF č. 1/4	28	6,35	80	4,5	3,4	5,5	30,20	...0005
UNF č. 3/8	24	9,525	90	7	5,5	8,5	32,80	...0009
UNF č. 5/8	18	15,875	100	12	9	14,5	55,40	...0017

(W163)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní závitník na slepé otvory, TANDEM

Provedení: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.

M12–M20 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Univerzální závitník s širokým spektrem využití na běžné metrické závity dle DIN 13.

M | N | 60° | ≤ 3xd

format professional quality

1664
černěný

HSS-E | ISO 2 6H | DIN 371



1665
černěný

HSS-E | ISO 2 6H | DIN 376



1668
černěný

HSS-E | ISO 2 6H | DIN 371 | DIN 376



1666
černěný

Rozmezí tolerance ISO 3/6G s nadměrnými rozměry na obrobky, které mají tendenci při opracování pružit, obrobky s aplikovaným povrstvením nebo obrobky, které se při tvrzení mírně smršťují.

HSS-E | ISO 3 6G | DIN 371



1667
TiN

HSS-E PM | ISO 2 6H | DIN 371 | DIN 376



1669
TiN

Extra dlouhé.

HSS-E | 6HX



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1664
	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1665
	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1668
	12	10	8	6	5	4	10	–	–	15	15	–	–	–	–	–	1666
	20	16	13	8	6	5	15	12	2	20	20	–	–	–	–	–	1667
	12	10	8	6	5	4	10	8	–	12	–	–	–	–	–	–	1669

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm 1664/1665/ 1668/1666/ 1667	1669	Ø jádrového otvoru mm	1664 černěný €	1665 černěný €	1668 černěný €	1666 černěný €	1667 TiN €	1669 TiN €	Obj. č.
M3	0,5	56	112	2,5	11,90	14,55	12,50	13,65	20,10	42,50	...0030
M4	0,7	63	112	3,3	11,90	13,05	13,65	12,50	20,10	38,00	...0040
M5	0,8	70	125	4,2	12,50	12,90	12,50	14,15	21,50	38,00	...0050
M6	1	80	125	5	12,90	12,70	12,70	13,55	25,10	38,00	...0060
M8	1,25	90	140	6,8	15,15	13,30	15,45	16,00	29,70	38,90	...0080
M10	1,5	100	160	8,5	17,40	18,00	20,10	21,00	37,30	47,10	...0100
M12	1,75	110	180	10,2	–	19,85	23,40	–	44,10	54,30	...0120
M16	2	110	220	14	–	29,20	34,00	–	63,50	74,80	...0160
M20	2,5	140	280	17,5	–	44,10	–	–	72,80	112,00	...0200
M14	2	110	–	12	–	–	–	–	63,50	–	...0140
					(W163)	(W163)	(W163)	(W163)	(W163)	(W163)	

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Sada strojních závitníků na slepé otvory, TANDEM



1665
černěný



1667
TiN



1771
černěný

Velikost	Obsah sady	1665 černěný €	1771 černěný €	1667 TiN €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1664)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	115,00	–	–	...1000
M3–M10	**6 závitníků (obj. č. 1665)** M3; 4; 5; 6; 8; 10	–	75,60	–	...0500
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1667)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků (obj. č. 1013)** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm	–	–	251,50	...1000
		(W163)	(W163)	(W163)	

Přesný kuželový záhlubník

Se 4 vysoce výkonnými břity. Inovativní geometrie s extrémně nerovnoměrnou roztečí. **Kvalita s menšími výrobními tolerancemi než dle DIN 335-C**. S trojplošnou stopkou.



1144, 📖 1/162

Strojní závitník na slepé otvory, UNI

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.
M12–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.



1630 černěný

Díky své speciální geometrii navržené k univerzálnímu využití nabízí nástroj v segmentu HSS-Co5 velmi vysoký výkon v základní variantě.





1631 TiN

S geometrií navrženou k univerzálnímu využití. Velmi hodnotné řešení pro náročná použití.



1632 SUPRA

Speciální univerzální strojní závitník PM pro široké spektrum využití ve vysoce výkonných aplikacích. Strojní závitník HSS-E PM s inovativní povrchovou úpravou SUPRA PVD a geometrií k univerzálnímu využití. Tento nástroj byl zvlášť navržen k obrábění širokého spektra materiálů. HSS-E PM se vyznačuje vysokou tuhostí (vyšší stabilita hran, větší odolnost proti opotřebení) a větší životností. Výhody: znatelně vyšší procesní bezpečnost, až o 1/3 delší trvanlivost a lepší povrch závitu.







Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**12**	**10**	8	–	–	–	–	7	–	17	17	–	–	–	–	–	**1684**
	13	**8**	–	**4**	**4**	–	–	**12**	–	**23**	–	**13**	–	–	–	–	**1630**
	20	**16**	13	–	–	–	–	25	–	25	25	–	–	–	–	–	**1700**
	15	**10**	–	**6**	**6**	–	–	**12**	–	**23**	–	**13**	–	–	–	–	**1631**
	20	**15**	–	**7**	**7**	–	–	**15**	–	**30**	–	**18**	–	–	–	–	**1632**
	15	**10**	8	–	–	–	–	25	–	25	25	–	–	–	–	–	**1674**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1684 černěný €	format 1630 černěný €	format 1700 TiN €	format 1631 TiN €	format 1632 SUPRA €	GÜHRING 1674 TiN €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	23,10	24,60	–	28,70	33,50	–	...0020
M2,2	0,45	45	2,8	2,1	1,75	24,50	–	–	–	–	–	...0022
M2,3*	0,4	45	2,8	2,1	1,9	25,30	–	–	–	–	–	...0023
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	21,20	–	–	–	–	–	...0025
M2,6*	0,45	50	2,8	2,1	2,1	23,60	–	–	–	–	–	...0026
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	18,65	21,30	20,80	24,90	29,00	47,00	...0030
M3,5	0,6	56	4	3	2,9	19,45	–	–	–	–	–	...0035
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	18,65	21,30	22,40	24,90	29,00	45,20	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	19,15	21,90	23,00	25,70	30,00	46,20	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	19,15	21,90	23,60	25,70	30,00	57,90	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	22,70	25,90	26,90	30,30	35,30	63,20	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	27,10	30,70	33,80	35,80	41,90	82,20	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	34,90	40,20	50,70	46,80	54,70	98,60	...0120
M14	2	110	11	9	12	46,90	51,00	–	59,30	69,60	164,50	...0140
M16	2	110	12	9	14	49,70	57,00	69,60	66,30	77,70	141,00	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	74,50	81,50	–	94,70	111,00	219,00	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	74,50	84,50	103,50	98,20	116,00	226,00	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	107,50	110,50	–	129,00	167,00	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	98,40	107,50	–	125,00	162,00	–	...0240
M27	3	160	20	16	24	135,00	–	–	–	–	–	...0270
M30	3,5	180	22	18	26,5	162,00	–	–	–	–	–	...0300
						(W164)	(W168)	(W166)	(W168)	(W168)	(W165)	

* Podle DIN 13 již není obsahem sady.

Sada strojních závitníků na slepé otvory, UNI

		format 1791 černěný	Obj. č.
Velikost	Obsah sady	€	
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1684)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	228,50	...2000

(W164)



1791 2000 format professional quality
černěný

		format 1630 černěný	Obj. č.
Velikost	Obsah sady	€	
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1630)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	166,00	...0001

(W169)



1630 format professional quality
černěný

		format 1631 TiN	Obj. č.
Velikost	Obsah sady	€	
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1631)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	194,00	...0001

(W169)



1631 format professional quality
TiN

		format 1632 SUPRA	Obj. č.
Velikost	Obsah sady	€	
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1632)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	226,00	...0001

(W169)



1632 format professional quality
SUPRA

		GÜHRING 1791 TiN	Obj. č.
Velikost	Obsah sady	€	
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1674)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	423,00	...2001

(W165)

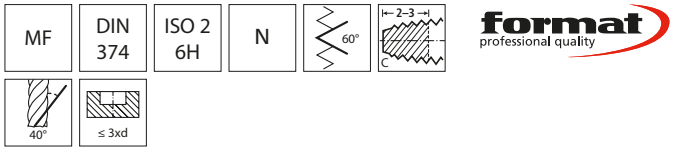


1791 2001 GÜHRING
TiN

Strojní závitník na slepé otvory, TANDEM

Provedení: Univerzální závitník se širokým spektrem využití na jemné metrické závity dle DIN 13.

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.



format professional quality

HSS-E



1796
černěný

HSS-E PM



1797
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1796
	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1797

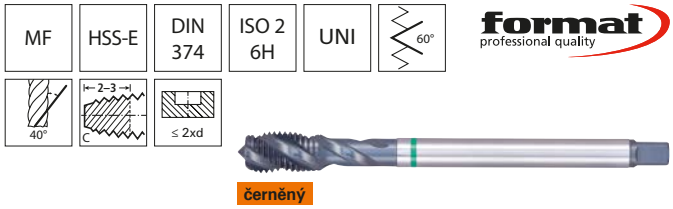
Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1796 černěný €	format 1797 TiN €	Obj. č.
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	25,40	–	...0003
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	25,40	–	...0005
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	27,20	–	...0009
MF8 x 1	90	6	4,9	7	22,10	36,30	...0015
MF10 x 1	90	7	5,5	9	23,00	47,00	...0017
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	25,40	45,80	...0018
MF12 x 1	100	9	7	11	30,80	53,80	...0019
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	36,30	58,60	...0020
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	27,20	51,90	...0021
MF14 x 1	100	11	9	13	40,40	62,80	...0022
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	36,80	61,60	...0023
MF16 x 1	100	12	9	15	43,40	–	...0024
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	42,30	79,70	...0025
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	–	103,50	...0027
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	53,80	118,00	...0029
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	–	130,50	...0031
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	–	132,50	...0033
MF24 x 2	140	18	14,5	22	–	154,50	...0035
					(W163)	(W163)	

Strojní závitník na slepé otvory, UNI

Provedení: Vhodný zejména pro univerzální obrábění.

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

Upozornění: Díky své speciální geometrii navržené k univerzálnímu využití nabízí nástroj v segmentu HSS-Co5 velmi vysoký výkon v základní variantě.



format professional quality

černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	13	8	–	6	6	–	–	7	–	15	–	–	–	–	–	–	1570

format professional quality

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1570 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	29,20	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	24,40	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	25,00	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	25,80	...0050
MF6 x 0,6	80	4,5	3,4	5,5	25,80	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	25,70	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	33,90	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	29,90	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	27,70	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	36,10	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	28,30	...0101
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	29,70	...0102
MF12 x 1	100	9	7	11	34,30	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	35,80	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	32,60	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	59,30	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	61,10	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	49,10	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	70,00	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	56,20	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	67,90	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	87,60	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	75,80	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	109,00	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	95,00	...0240

(W168)

Strojní závitník na slepé otvory, TANDEM

Použití: Univerzální závitník s širokým spektrem použití na trubkové závity dle ISO 228 (DIN 259).



format professional quality

černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	–	15	15	–	–	–	–	–	1799

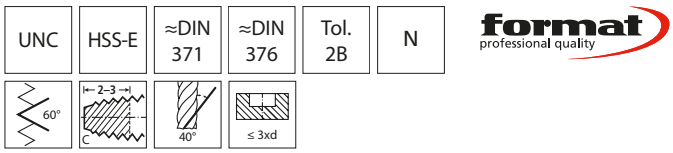
format professional quality

Počet závitů palec	Ø závitu mm	Počet otáček závitů na palec	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1799 černěný €	Obj. č.
záv. 1/8	9,728	28	90	7	5,5	8,8	23,10	...0001
záv. 1/4	13,157	19	100	11	9	11,8	32,80	...0003
záv. 3/8	16,662	19	100	12	9	15,25	47,70	...0005
záv. 1/2	20,955	14	125	16	12	19	61,40	...0007
záv. 3/4	26,441	14	140	20	16	24,5	94,20	...0009
záv. 1	33,249	11	160	25	20	30,75	131,50	...0011

(W163)

Strojní závitník na slepé otvory, TANDEM

Použití: Univerzální závitník se širokým spektrem použití na UNC závity, jednotné hrubé závity, ANSI B1.1.





černěný

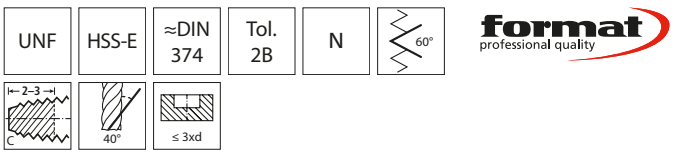
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**12**	**10**	**8**	**6**	**5**	**4**	**10**	**8**	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1697**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1697 černěný €	Obj. č.
UNC č. 4	40	2,845	56	3,5	3	2,35	22,50	...0001
UNC č. 6	32	3,505	56	4	4,9	2,85	19,45	...0005
UNC č. 8	32	4,166	63	4,5	4,9	3,5	21,00	...0007
UNC č. 10	24	4,826	70	6	5,5	3,9	20,50	...0009
UNC č. 1/4	20	6,35	80	7	5,5	5,1	22,00	...0013
UNC č. 5/16	18	7,938	90	8	6,2	6,6	21,50	...0015
UNC č. 3/8	16	9,525	100	10	7	8	23,60	...0017
UNC č. 7/16	14	11,113	100	8	9	9,4	37,30	...0019
UNC č. 1/2	13	12,7	110	9	9	10,8	34,30	...0021
UNC č. 5/8	11	15,875	110	12	11	13,5	43,60	...0025
UNC č. 3/4	10	19,05	125	14	14,5	16,5	59,40	...0027

(W163)

Strojní závitník na slepé otvory, TANDEM

Použití: Univerzální závitník se širokým spektrem použití na UNF závity, jednotné jemné závity, ANSI B1.1.





černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**12**	**12**	**8**	**6**	**5**	**4**	**10**	**8**	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1659**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1659 černěný €	Obj. č.
UNF č. 4	48	2,845	56	2,2	–	2,4	27,60	...0000
UNF č. 6	40	3,505	56	2,5	2,1	2,95	23,10	...0002
UNF č. 10	32	4,826	70	3,5	2,7	4,1	21,50	...0001
UNF č. 1/4	28	6,35	80	4,5	3,4	5,5	25,60	...0005
UNF č. 3/8	24	9,525	90	7	5,5	8,5	27,60	...0009
UNF č. 5/8	18	15,875	100	12	9	14,5	57,40	...0017

(W163)

Strojní závitník na průchozí otvory

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

HSS-E | ISO 2 6H | N | 60°

format professional quality

1676 černěný

M1–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.

M | DIN 371 | 4–5 | B | ≤ 3xd



1676 černěný format professional quality

1679 černěný

M3–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

M | DIN 376 | 4–5 | B | ≤ 3xd



1679 černěný format professional quality

1737 bez povlaku

Levotočivý závit
M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou, M12–M20 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

M-LH | DIN 371 | DIN 376 | 4–5 | B | ≤ 3xd



1737 bez povlaku format professional quality

1750 bez povlaku

Maticový strojní závitník.
Extra dlouhý, **délka zářezu je cca 21–23 otáček závitu**.



M | DIN 357 | 21–23 | ≤ 1,5xd



1750 bez povlaku format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**12**	10	8	–	–	–	–	–	–	17	17	–	–	–	–	–	**1676**
	12	10	8	–	–	–	–	–	–	17	17	–	–	–	–	–	**1679**
	10	8	6	–	–	–	–	–	–	**15**	–	–	–	–	–	–	**1737**
	10	8	6	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	**1750**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm 1676/1679/1737	Celková délka mm 1750	Ø jádrového otvoru mm	format 1676 černěný €	format 1679 černěný €	format 1737 bez povlaku €	format 1750 bez povlaku €	Obj. č.
M1	0,25	40	–	0,75	36,50	–	–	–	...0010
M1,2	0,25	40	–	0,95	35,00	–	–	–	...0012
M1,4	0,3	40	–	1,1	27,60	–	–	–	...0014
M1,6	0,35	40	–	1,25	24,60	–	–	–	...0016
M1,8	0,35	40	–	1,45	24,60	–	–	–	...0018
M2	0,4	45	–	1,6	13,90	–	–	–	...0020
M2,5	0,45	50	–	2	13,65	–	–	–	...0025
M3	0,5	56	70	2,5	10,10	12,55 *	22,30	24,00	...0030
M3,5	0,6	–	80	2,9	–	–	–	27,80	...0035
M4	0,7	63	90	3,3	10,45	12,55	22,30	24,00	...0040
M5	0,8	70	100	4,2	10,80	13,10	23,70	26,00	...0050
M6	1	80	110	5	10,80	13,10	23,70	26,80	...0060
M8	1,25	90	125	6,8	12,55	15,90	27,20	34,90	...0080
M10	1,5	100	140	8,5	15,45	19,45	33,80	39,10	...0100
M12	1,75	110	180	10,2	–	22,60	63,40	51,80	...0120
M14	2	110	200	12	–	31,20	94,30	66,60	...0140
M16	2	110	200	14	–	32,20	96,60	75,40	...0160
M18	2,5	125	220	15,5	–	50,70	138,00	145,50	...0180
M20	2,5	140	250	17,5	–	50,20	139,00	161,50	...0200
M22	2,5	140	–	19,5	–	65,70	–	–	...0220
M24	3	160	–	21	–	67,40	–	–	...0240
M27	3	160	–	24	–	83,90	–	–	...0270
M30	3,5	180	–	26,5	–	104,50	–	–	...0300
					(W164)	(W164)	(W164)	(W164)	

*Bez čtyřhranu.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na průchozí otvory

Velikost	Obsah sady	1790 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**6 závitníků (obj. č. 1676)** M3; 4; 5; 6; 8; 10 **1 závitník (obj. č. 1679)** M12	119,00	...1000
M3–M12	**6 závitníků (obj. č. 1676)** M3; 4; 5; 6; 8; 10 **1 závitník (obj. č. 1679)** M12 **7 spirálových vrtáků (obj. č. 1001)** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm	158,00	...1500

(W164)

* S vybráním pro jádrové vrtáky: 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2.



1790
černěný

Strojní závitník na průchozí otvory

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

MF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2 6H | N | 60°



1753
černěný



1727
TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	11	9	7	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	–	–	**1753**
	12	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1727**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1753 černěný €	1727 TiN €	Obj. č.
M3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	21,30	58,80	...0001
M4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	21,00	66,10	...0003
M5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	20,70	64,30	...0005
M6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	17,70	80,50	...0007
M6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	17,55	79,60	...0009
M8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	23,50	101,00	...0011
M8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	20,40	85,00	...0013
M8 x 1	90	6	4,9	7	19,10	75,00	...0015
M10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	28,20	118,50	...0017
M10 x 1	90	7	5,5	9	21,90	82,20	...0019
M10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	23,60	93,20	...0021
M12 x 1	100	9	7	11	25,70	107,50	...0023
M12 x 1,25	100	9	7	10,8	27,40	91,40	...0025
M12 x 1,5	100	9	7	10,5	24,50	101,00	...0027
M14 x 1	100	11	9	13	33,90	136,50	...0029
M14 x 1,25	100	11	9	12,8	32,40	135,00	...0031
M14 x 1,5	100	11	9	12,5	32,10	106,00	...0033
M16 x 1	100	12	9	15	38,50	149,00	...0035
M16 x 1,5	100	12	9	14,5	36,80	133,00	...0037
M18 x 1,5	110	14	11	16,5	44,10	169,00	...0039
M20 x 1	125	16	12	19	56,20	246,00	...0041
M20 x 1,5	125	16	12	18,5	51,60	219,00	...0043
M22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	54,20	264,00	...0045
M24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	58,90	293,00	...0047
M27 x 1,5	140	20	16	25,5	92,90	349,50	...0049
M30 x 1,5	150	22	18	28,5	93,60	441,00	...0051

(W164) (W165)

Strojní závitník na průchozí otvory

Použití: Na trubkové závity dle DIN ISO 228 (DIN 259).

G	HSS-E	DIN 5156	N	55°	B 4–5	≤ 3xd



1763 bez povlaku — format professional quality



1744 černěný — GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**20**	–	–	–	–	–	–	**1763**
	10	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1744**

Počet závitů palec	Ø závitu mm	Počet otáček závitů na palec	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format professional quality 1763 bez povlaku €	GÜHRING 1744 černěný €	Obj. č.
záv. 1/8	9,728	28	90	7	5,5	8,8	**24,30**	**58,80**	**...0001**
záv. 1/4	13,157	19	100	11	9	11,8	**32,20**	**74,10**	**...0003**
záv. 3/8	16,662	19	100	12	9	15,25	**40,80**	**104,00**	**...0005**
záv. 1/2	20,955	14	125	16	12	19	**54,60**	**139,50**	**...0007**
záv. 3/4	26,441	14	140	20	16	24,5	**86,80**	**248,00**	**...0009**
Záv. 1*	33,249	11	160	25	20	30,75	**121,50**	**295,00**	**...0011**
Záv. 1.1/4*	41,91	11	170	32	24	39,5	**201,00**	**451,00**	**...0015**
Záv. 1.1/2*	47,803	11	190	36	29	45,25	**277,00**	**633,00**	**...0017**
							(W164)	(W165)	

* Provedení HSS.

Strojní závitník na průchozí otvory

Provedení: UNC č. 2–56 až 3/8–16 s vyztuženou stopkou, UNC č. 7/16–14 až 1–8 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Na UNC závity, jednotné hrubé závity, ANSI B1.1.

UNC	HSS-E	DIN 2184-1	N	Tol. 2B	60°

format professional quality

B 4–5	≤ 3xd



bez povlaku

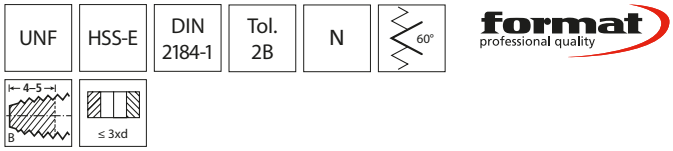
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	–	–	**1768**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format professional quality 1768 bez povlaku €	Obj. č.
UNC č. 2	56	2,184	45	2,8	2,1	1,85	**30,60**	**...0001**
UNC č. 3	48	2,515	50	2,8	2,1	2,1	**25,70**	**...0003**
UNC č. 4	40	2,845	56	3,5	2,7	2,35	**22,60**	**...0005**
UNC č. 5	40	3,175	56	3,5	2,7	2,65	**21,40**	**...0007**
UNC č. 6	32	3,505	56	4	3	2,85	**20,90**	**...0009**
UNC č. 8	32	4,166	63	4,5	3,4	3,5	**20,20**	**...0011**
UNC č. 10	24	4,826	70	6	4,9	3,9	**22,60**	**...0013**
UNC č. 12	24	5,486	80	6	4,9	4,5	**25,80**	**...0015**
UNC č. 1/4	20	6,35	80	7	5,5	5,1	**23,10**	**...0017**
UNC č. 5/16	18	7,938	90	8	6,2	6,6	**26,60**	**...0019**
UNC č. 3/8	16	9,525	100	9	8	8	**30,10**	**...0021**
UNC č. 7/16	14	11,113	100	8	6,2	9,4	**37,30**	**...0023**
UNC č. 1/2	13	12,7	110	9	7	10,8	**40,80**	**...0025**
UNC č. 5/8	11	15,875	110	12	9	13,5	**52,80**	**...0027**
UNC č. 3/4	10	19,05	125	14	11	16,5	**68,50**	**...0029**
UNC č. 7/8	9	22,225	140	18	14,5	19,5	**85,40**	**...0031**
UNC č. 1	8	25,4	160	18	14,5	22,25	**111,50**	**...0033**
							(W164)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní závitník na průchozí otvory

Použití: Na UNF závity, jednotné jemné závity, ANSI B1.1.





bez povlaku

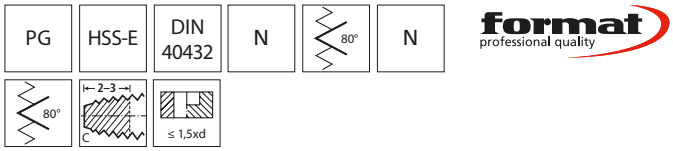
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	**1772**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1772 bez povlaku €	Obj. č.
UNF č. 10	32	4,826	70	3,5	2,7	4,1	25,40	...0001
UNF č. 12	38	5,486	80	4	3	4,6	30,60	...0003
UNF č. 1/4	28	6,35	80	4,5	3,4	5,5	31,80	...0005
UNF 5/16	24	7,938	90	6	4,9	6,9	31,20	...0007
UNF č. 3/8	24	9,525	90	7	5,5	8,5	32,40	...0009
UNF č. 7/16	20	11,113	100	8	6,2	9,9	41,20	...0011
UNF č. 1/2	20	12,7	100	9	7	11,5	41,20	...0013
UNF č. 5/8	18	15,875	100	12	9	14,5	55,70	...0015
UNF č. 3/4	16	19,05	110	14	11	17,5	72,50	...0017
UNF č. 7/8	14	22,225	125	18	14,5	20,4	90,90	...0019
UNF č. 1	12	25,4	140	18	14,5	23,25	120,50	...0021

(W164)

Strojní závitník, krátký

Použití: Na trubkové závity z pancéřové oceli DIN 40430.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1777**

Počet závitů	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1777 bez povlaku €	Obj. č.
PG 7	20	12,5	70	9	7	11,5	39,10	...0001
PG 9	18	15,2	70	12	9	14	49,60	...0003
PG 11	18	18,6	80	14	11	17,25	49,80	...0005
PG 13,5	18	20,4	80	16	12	19	51,00	...0007
PG 16	18	22,5	80	18	14,5	21,25	81,20	...0009
PG 21	16	28,3	90	22	18	27	118,00	...0011
PG 29	16	37	100	28	22	35,5	164,50	...0013
PG 36	16	47	140	36	29	45,5	296,50	...0015

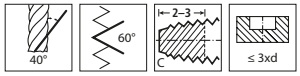
(W164)

Strojní závitník na slepé otvory

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.
M12–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

HSS-E | DIN 371 | DIN 376 | ISO 2 6H | N



format professional quality

1682 pravotočivý závit
černěný

M



1682
černěný

1724 levotočivý závit
bez povlaku

M-LH



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**8**	6	5	–	–	–	–	–	–	10	10	–	–	–	–	–	**1682**
	10	8	6	–	–	–	–	–	–	**12**	–	–	–	–	–	–	**1724**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1682 černěný €	format 1724 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	14,20	–	...0020
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2	13,90	–	...0025
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	10,50	33,20	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	10,70	30,40	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	11,00	31,80	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	11,00	30,40	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	13,05	37,70	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	16,95	42,90	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	22,40	60,80	...0120
M14	2	110	11	9	12	31,70	84,90	...0140
M16	2	110	12	9	14	35,70	87,00	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	46,30	119,50	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	50,30	127,50	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	64,60	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	63,70	–	...0240
M27	3	160	20	16,0	24	85,90	–	...0270
M30	3,5	180	22	18,0	26,5	106,50	–	...0300
						(W164)	(W164)	

Sada strojních závitníků na slepé otvory

Velikost	Obsah sady	format 1790 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1682)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	119,00	...2000
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1682)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků (obj. č. 1001)** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm	155,00	...2500
		(W164)	



1790
černěný

Strojní závitník na slepé otvory

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

MF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2 6H | N | 60°

2–3 | C | 40° | ≤ 3xd



1755 černěný format professional quality



1729 TiN GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**15**	**15**	–	–	–	–	–	**1755**
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1729**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format professional quality 1755 černěný €	GÜHRING 1729 TiN €	Obj. č.
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	21,70	63,20	...0001
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	21,40	66,90	...0003
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	19,10	83,30	...0005
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	19,00	80,50	...0007
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	25,40	83,30	...0009
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	22,00	86,80	...0011
MF8 x 1	90	6	4,9	7	20,60	68,80	...0013
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	30,40	91,40	...0015
MF10 x 1	90	7	5,5	9	23,10	81,40	...0017
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	25,00	94,90	...0019
MF12 x 1	100	9	7	11	29,00	108,50	...0021
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	29,00	108,50	...0023
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	27,00	93,20	...0025
MF14 x 1	100	11	9	13	34,80	145,50	...0027
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	35,60	148,50	...0029
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	33,20	116,50	...0031
MF16 x 1	100	12	9	15	41,50	157,50	...0033
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	41,10	136,50	...0035
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	53,20	168,00	...0037
MF20 x 1	125	16	12	19	60,60	213,50	...0039
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	56,20	208,00	...0041
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	66,20	269,50	...0043
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	80,00	329,50	...0045
MF27 x 1,5	140	20	16	25,5	130,00	–	...0047
MF30 x 1,5	150	22	18	28,5	133,50	–	...0049
					(W164)	(W165)	

Strojní závitník na slepé otvory

Použití: Na trubkové závity dle DIN ISO 228 (DIN 259).



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	**17**	–	–	–	–	–	–	**1765**
	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1745**

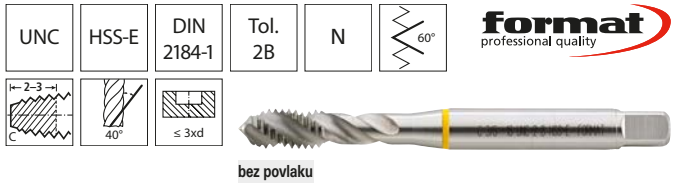
Počet závitů palec	Ø závitu mm	Počet otáček závitů na palec	Celková délka mm	Ø stopky mm	Čtyřhranná stopka mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1765 bez povlaku €	GUHRING 1745 černěný €	Obj. č.
záv. 1/8	9,728	28	90	7	5,5	8,8	26,40	58,80	...0001
záv. 1/4	13,157	19	100	11	9	11,8	35,00	75,90	...0003
záv. 3/8	16,662	19	100	12	9	15,25	38,40	98,60	...0005
záv. 1/2	20,955	14	125	16	12	19	56,90	136,50	...0007
záv. 3/4	26,441	14	140	20	16	24,5	91,70	238,50	...0009
Záv. 1*	33,249	11	160	25	20	30,75	138,50	338,50	...0011
Záv. 1.1/4*	41,91	11	170	32	24	39,5	270,50	–	...0015
Záv. 1.1/2*	47,803	11	190	36	29	45,25	372,50	–	...0017
							(W164)	(W165)	

* Provedení HSS.

Strojní závitník na slepé otvory

Provedení: UNC č. 4–40 až 3/8–16 s vyztuženou stopkou, UNC č. 7/16–14 až 1–8 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Na UNC závity, jednotné hrubé závity, ANSI B1.1.

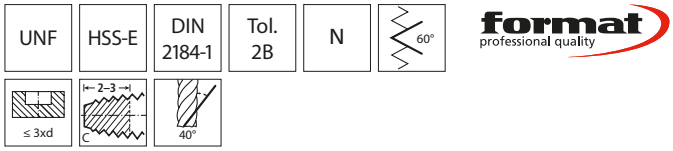


Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	**1770**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Čtyřhranná stopka mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1770 bez povlaku €	Obj. č.
UNC č. 4	40	2,845	56	3,5	2,7	2,35	20,80	...0001
UNC č. 5	40	3,175	56	3,5	2,7	2,65	20,40	...0003
UNC č. 6	32	3,505	56	4	3	2,85	19,30	...0005
UNC č. 8	32	4,166	63	4,5	3,4	3,5	20,40	...0007
UNC č. 10	24	4,826	70	6	4,9	3,9	20,80	...0009
UNC č. 12	24	5,486	80	6	4,9	4,5	24,70	...0011
UNC č. 1/4	20	6,35	80	7	5,5	5,1	23,30	...0013
UNC č. 5/16	18	7,938	90	8	6,2	6,6	24,70	...0015
UNC č. 3/8	16	9,525	100	9	7	8	28,20	...0017
UNC č. 7/16	14	11,113	100	8	6,2	9,4	36,00	...0019
UNC č. 1/2	13	12,7	110	9	7	10,8	37,90	...0021
UNC č. 9/16	12	14,288	110	11	9	12,2	54,30	...0023
UNC č. 5/8	11	15,875	110	12	9	13,5	50,10	...0025
UNC č. 3/4	10	19,05	125	14	11	16,5	61,70	...0027
UNC č. 7/8	9	22,225	140	18	14,5	19,5	75,30	...0029
UNC č. 1	8	25,4	160	18	14,5	22,25	101,00	...0031
							(W164)	

Strojní závitník na slepé otvory

Použití: Na UNF závity, jednotné jemné závity, ANSI B1.1.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	8	6	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	**1774**

Počet závitů palec	Počet otáček závitů na palec	Ø závitu mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Čtyřhranná stopka mm	Ø jádrového otvoru mm	1774 bez povlaku €	Obj. č.
UNF č. 10	32	4,826	70	3,5	2,7	4,1	26,80	...0001
UNF č. 12	28	5,486	80	4	3	4,6	30,50	...0003
UNF č. 1/4	28	6,35	80	4,5	3,4	5,5	32,70	...0005
UNF 5/16	24	7,938	90	6	4,9	6,9	34,30	...0007
UNF č. 3/8	24	9,525	90	7	5,5	8,5	35,30	...0009
UNF č. 7/16	20	11,113	100	8	6,2	9,9	41,90	...0011
UNF č. 1/2	20	12,7	100	9	7	11,5	42,40	...0013
UNF č. 9/16	18	14,288	100	11	9	12,9	63,00	...0015
UNF č. 5/8	18	15,875	100	12	9	14,5	58,20	...0017
UNF č. 3/4	16	19,05	110	14	11	17,5	73,80	...0019
UNF č. 7/8	14	22,225	125	18	14,5	20,4	91,80	...0021
UNF č. 1	12	25,4	140	18	14,5	23,25	129,00	...0023

(W164)

Mosazný kuličkový adaptér se závitem NPT pro držák VDI

LOC-LINE FLEXI

Mosazný kuličkový adaptér je univerzální a robustní spojovací prvek, který byl speciálně vyvinut pro použití s držáky VDI. Tento adaptér je vyroben z vysoce kvalitní mosazi a vyznačuje se vynikající odolností proti korozi a dlouhou životností. Závit NPT (National Pipe Thread) zajišťuje bezpečné a těsné spojení, které lze spolehlivě použít v různých průmyslových aplikacích. Najděte tento adaptér na 📖 9/142 a objevte různorodé možnosti použití.



📖 9/142

Strojní závitník na průchozí otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.
M12–M24 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M	DIN 371	DIN 376	H	60°	4–5 / B

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 3xd



1705 bez povlaku — format professional quality

1596 černěný

Strojní závitník HSS-E s povrchem popouštěným párou. Díky speciální geometrii k obrábění vysoce pevných ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 2xd



1596 černěný — format professional quality

1597 TiCN

Strojní závitník HSS-E s povrchovou úpravou TiCN. Díky geometrii specializované na vysoce pevné oceli představuje nástroj velmi hodnotné řešení pro náročná použití.

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 2xd



1597 TiCN — format professional quality

HSS-E PM	ISO 2 6H	≤ 3xd



1709 TiAlN — GÜHRING

1598 CUPRIC

Vysoce výkonný strojní závitník HSS-E PM s inovativní povrchovou úpravou CUPRIC PVD. Díky geometrii specializované na vysoce pevné oceli představuje nástroj velmi hodnotné řešení pro náročná použití. Strojní závitník PM specializovaný na obrábění vysoce pevných ocelí.

HSS-E PM	6HX	≤ 2xd



1598 CUPRIC — format professional quality

HSS-E PM	6HX	≤ 3xd



1711 TiCN — GÜHRING



1728 bez povlaku

Díky vynechání každého druhého zubu vodicího závitu se výrazně snižuje kroutící moment a zlepšuje se distribuce maziva.

HSS-E	ISO 2 6H	≤ 3xd



1728 bez povlaku — format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	–	**10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1705**
	–	**10**	**3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1596**
	–	**15**	**5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1597**
V_c [m/min]	–	–	**2**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1709**
	–	**18**	**7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1598**
	–	**12**	**10**	–	–	–	20	25	–	–	–	–	–	–	–	–	**1711**
	–	–	**10**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1728**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Stopka Ø mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1705 bez povlaku €	format 1596 černěný €	format 1597 TiCN €	GÜHRING 1709 TiAlN €	format 1598 CUPRIC €	GÜHRING 1711 TiCN €	format 1728 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	20,90	17,85	26,80	–	30,30	–	–	...0020
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	23,30	–	–	–	–	–	–	...0025
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	13,05	14,75	22,50	52,40	25,50	–	27,70	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	13,05	14,75	22,50	52,40	25,50	–	27,70	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	13,65	15,30	23,20	55,20	26,00	65,20	25,50	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	13,65	15,30	23,20	69,60	26,00	61,50	26,00	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	15,70	19,10	29,00	67,90	32,80	74,10	29,00	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	19,10	22,80	34,40	86,80	38,90	105,00	34,70	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	24,90	23,60	35,90	110,50	40,50	96,70	43,00	...0120
M14	2	110	11	9	12	31,60	31,00	46,90	186,50	52,80	–	63,30	...0140
M16	2	110	12	9	14	35,20	41,90	63,20	151,00	71,40	–	61,60	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	–	60,60	91,30	–	103,00	–	97,60	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	51,70	63,40	95,10	240,50	107,50	–	94,40	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	–	97,10	145,50	–	164,50	–	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	118,00	92,40	139,00	316,50	157,00	–	–	...0240
						(W164)	(W168)	(W168)	(W165)	(W168)	(W165)	(W164)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na průchozí otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Velikost	Obsah sady	format 1596 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1596)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	108,00	...0241

(W169)



černěný

Strojní závitník na průchozí otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

Upozornění: Díky své speciální geometrii k obrábění vysoce pevných ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.

MF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2 6H | H | 60° | format professional quality

4–5 | B | ≤ 2xd



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			Obj. č.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V_c [m/min]	–	**10**	**5**	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1573**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1573 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	29,90	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	24,80	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	24,80	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	25,20	...0050
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	25,20	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	25,90	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	30,00	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	28,10	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	28,20	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	41,20	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	31,20	...0101
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	32,00	...0102
MF12 x 1	100	9	7	11	27,90	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	30,60	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	28,60	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	38,50	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	39,90	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	37,00	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	55,80	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	53,70	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	70,10	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	89,80	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	77,60	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	99,10	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	104,00	...0240

(W168)

Strojní závitník na slepé otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Provedení: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.
M12–M20 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | DIN 371 | DIN 376 | H

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1712 bez povlaku

format professional quality

1615 černěný

Strojní závitník HSS-E s povrchem popouštěným párou. Díky speciální geometrii k obrábění vysoce pevných ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1615 černěný

format professional quality

1617 TiCN

Strojní závitník HSS-E s povrchovou úpravou TiCN. Díky geometrii specializované na vysoce pevné oceli představuje nástroj velmi hodnotné řešení pro náročná použití.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1617 TiCN

format professional quality

HSS-E PM | ISO 2 6H | 15° | ≤ 3xd



1715 TiAlN

GÜHRING

1619 CUPRIC

Vysoce výkonný strojní závitník HSS-E PM s inovativní povrchovou úpravou CUPRIC PVD. Díky geometrii specializované na vysoce pevné oceli představuje nástroj velmi hodnotné řešení pro náročná použití. Strojní závitník PM specializovaný na obrábění vysoce pevných ocelí.

HSS-E PM | 6HX | ≤ 2xd



1619 CUPRIC

format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	–	**12**	**3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1712**
	–	**10**	**3**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1615**
V_c [m/min]	–	**15**	**5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1617**
	–	**25**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1715**
	–	**18**	**7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1619**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1712 bez povlaku €	format 1615 černěný €	format 1617 TiCN €	GÜHRING 1715 TiAlN €	format 1619 CUPRIC €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	–	17,85	27,10	–	30,60	...0020
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	13,00	14,75	23,30	56,10	26,40	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	13,45	14,75	23,30	53,40	26,40	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	13,90	15,30	24,00	57,90	27,00	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	13,90	15,30	24,00	72,30	27,00	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	14,75	19,10	30,50	73,20	34,40	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	18,65	22,80	34,40	94,10	38,90	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	26,00	23,60	38,20	111,50	43,00	...0120
M14	2	110	11	9	12	36,40	31,00	45,50	–	51,50	...0140
M16	2	110	12	9	14	36,10	41,90	61,10	144,50	69,30	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	51,50	60,60	90,30	–	102,50	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	53,30	63,40	91,70	248,00	104,50	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	–	97,10	135,00	–	168,50	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	–	92,40	131,00	–	163,00	...0240
						(W164)	(W168)	(W168)	(W165)	(W168)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na slepé otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Velikost	Obsah sady	format 1615 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1615)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	108,00	...0241

(W169)



černěný

Strojní závitník na slepé otvory, VYSOKOPEVNOSTNÍ OCEL

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

Upozornění: Díky své speciální geometrii k obrábění vysoce pevných ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.

MF	HSS-E	DIN 374	ISO 2 6H	H
60°	40°	2–3 C	≤ 2xd	

format professional quality


černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**10**	**5**	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1574**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1574 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	29,20	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	24,20	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	24,20	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	24,60	...0050
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	24,60	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	25,60	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	29,00	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	27,40	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	27,50	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	39,90	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	30,20	...0101
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	30,90	...0102
MF12 x 1	100	9	7	11	27,10	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	29,50	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	27,90	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	37,20	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	38,60	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	36,10	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	54,00	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	52,00	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	67,80	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	87,00	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	74,30	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	95,80	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	101,00	...0240

(W168)

Strojní závitník na průchozí otvory, NEREZ

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.
M12–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | DIN 371 | DIN 376
NEREZ | 60° | 4–5, B

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1686 bez povlaku — format professional quality

1633 černěný

Specializovaná geometrie pro nerezové oceli. Tento nástroj představuje velmi výkonnou základní variantu v oblasti HSS-E.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1633 černěný — format professional quality

1634 TiCN

Specializovaná geometrie pro nerezové oceli. Velmi hodnotné řešení pro náročná použití.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1634 TiCN — format professional quality

1693 Sirius®

Povrstvení HSS-E, Sirius® pro ochranu před poškozením závitníku: Kombinace TiAlN a nitridu zirkoničitého vytváří obzvláště odolný povrch nástroje s nízkým koeficientem tření. **Rozmezí tolerance 6HX: Symbol „X" označuje toleranční rozsah mimo normu – se zvláštní vhodností závitníku pro nadrozměrné, vysoce pevné a abrazivní materiály – při delší životnosti.**

HSS-E | 6HX | ≤ 3xd



1693 Sirius® — GÜHRING

HSS-E PM | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1699 TiN — GÜHRING

1636 CUPRIC

Speciální univerzální strojní závitník PM k obrábění nerezových ocelí. Strojní závitník HSS-E PM s inovativní povrchovou úpravou CUPRIC PVD. Tento nástroj byl zvlášť navržen k sériovému obrábění nerezových ocelí.

HSS-E PM | 6HX | ≤ 2xd



1636 CUPRIC — format professional quality

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1637 černěný — fortis

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	–	–	–	**10**	**8**	**6**	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	**1686**
	–	**12**	–	**4**	**4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1633**
	–	**15**	–	**7**	**7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1634**
V_c [m/min]	**25**	**20**	15	**12**	**10**	**10**	**25**	**25**	**3**	**30**	**30**	–	–	–	–	–	**1693**
	–	–	–	**10**	**8**	–	–	–	–	25	25	–	–	–	–	–	**1699**
	–	**20**	–	**8**	**8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1636**
	–	–	–	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1637**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1686 bez povlaku €	format 1633 černěný €	format 1634 TiCN €	GÜHRING 1693 Sirius® €	GÜHRING 1699 TiN €	format 1636 CUPRIC €	fortis 1637 černěný €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	10,90	17,00	25,70	47,90	43,00	29,00	–	...0020
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	12,65	14,10	21,50	44,80	36,70	24,20	10,25	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	12,95	14,10	21,50	45,20	37,10	24,20	10,70	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	12,95	14,70	22,20	45,20	38,40	25,00	10,70	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	13,30	14,70	22,20	47,00	52,40	25,00	11,25	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	15,25	18,35	27,90	55,20	57,00	31,50	12,45	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	18,20	21,90	33,20	67,90	67,90	37,60	15,15	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	23,20	27,80	42,10	80,50	76,90	47,40	19,65	...0120
M14	2	110	11	9	12	33,80	35,70	54,00	123,00	92,60	60,50	–	...0140
M16	2	110	12	9	14	34,60	40,80	61,50	122,00	90,90	69,40	–	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	–	58,90	88,80	195,50	122,00	100,50	–	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	52,10	61,60	92,50	181,00	137,00	104,00	–	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	–	94,40	141,50	–	–	159,50	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	107,00	89,80	135,00	268,00	–	153,00	–	...0240
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	–	–	–	46,20	–	–	–	...0025
M27	3	160	20	16	24	140,00	–	–	–	–	–	–	...0270
M30	3,5	180	22	18	26,5	160,00	–	–	322,00	–	–	–	...0300
						(W164)	(W168)	(W168)	(W165)	(W165)	(W168)	(W027)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na průchozí otvory, nerez

Velikost	Obsah sady	format 1793 bez povlaku €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1686)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	170,50	...1000

(W164)

Velikost	Obsah sady	format 1633 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1633)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	111,50	...0001
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1633)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 jádrových vrtáků** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 mm	211,00	...0002

(W169)

Velikost	Obsah sady	fortis 1637 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1637)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	95,50	...0001

(W028)



1793 1000 format professional quality
bez povlaku



1633 0001 format professional quality
černěný

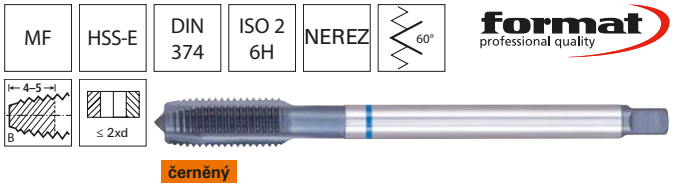


1637 0001 fortis
černěný

Strojní závitník na průchozí otvory, NEREZ

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13. Strojní závitník k obrábění nerezových ocelí.

Upozornění: Díky své speciální geometrii k obrábění nerezových ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.



format professional quality

černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**13**	–	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1571**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1571 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	28,50	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	23,80	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	23,80	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	24,20	...0050
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	24,20	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	24,90	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	28,80	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	26,90	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	27,10	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	39,60	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	30,00	...0101
MF10 x 1,25	100	9	7	8,8	30,90	...0102
MF12 x 1	100	7	5,5	11	32,80	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	36,00	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	33,60	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	44,40	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	45,90	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	42,80	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	54,20	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	52,20	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	68,00	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	87,30	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	75,40	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	96,40	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	101,50	...0240

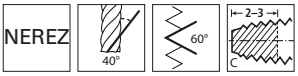
(W168)

Strojní závitník na slepé otvory, NEREZ

Provedení: M2–M10 DIN 371 se zesílenou stopkou.
M12–M30 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | DIN 371 | DIN 376 | NEREZ



HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1690 bez povlaku — format professional quality

1643 černěný

Specializovaná geometrie pro nerezové oceli. Tento nástroj představuje velmi výkonnou základní variantu v oblasti HSS-E.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1643 černěný — format professional quality

1644 TiCN

Specializovaná geometrie pro nerezové oceli. Velmi hodnotné řešení pro náročná použití.

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 2xd



1644 TiCN — format professional quality

HSS-E | ISO 3 6G | ≤ 3xd



1691 černěný — format professional quality

HSS-E PM | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1704 TiN — GÜHRING

1645 CUPRIC

Speciální univerzální strojní závitník PM k obrábění nerezových ocelí. Strojní závitník HSS-E PM s inovativní povrchovou úpravou CUPRIC PVD. Tento nástroj byl zvlášť navržen k sériovému obrábění nerezových ocelí.

HSS-E PM | 6HX | ≤ 2xd



1645 CUPRIC — format professional quality

HSS-E | ISO 2 6H | ≤ 3xd



1614 černěný — fortis

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	–	–	–	**8**	**6**	**5**	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	**1690**
	–	**12**	–	**4**	**4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1643**
	–	**20**	–	**7**	**7**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1644**
V_c [m/min]	–	–	–	**10**	**8**	–	–	–	–	15	15	–	–	–	–	–	**1691**
	–	–	–	**25**	**15**	–	–	–	–	25	25	–	–	–	–	–	**1704**
	–	**20**	–	**8**	**8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1645**
	–	–	–	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1614**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádro-vého otvoru mm	format 1690 bez povlaku €	format 1643 černěný €	format 1644 TiCN €	format 1691 černěný €	GÜHRING 1704 TiN €	format 1645 CUPRIC €	fortis 1614 černěný €	Obj. č.
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	–	17,00	26,00	–	–	29,40	–	...0020
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	12,80	14,10	22,20	16,20	33,40	25,20	10,25	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	13,00	14,10	22,20	16,60	36,70	25,20	10,70	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	13,60	14,70	23,00	17,10	37,10	25,90	10,70	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	13,60	14,70	23,00	17,35	47,00	25,90	11,25	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	14,40	18,35	29,20	20,50	51,60	33,10	12,45	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	18,40	21,90	33,20	25,00	71,40	37,60	15,15	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	20,60	27,80	44,70	24,60	75,00	50,50	19,65	...0120
M14	2	110	11	9	12	29,00	35,70	52,50	34,00	–	58,80	–	...0140
M16	2	110	12	9	14	39,10	40,80	59,50	45,90	94,90	67,40	–	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	–	58,90	88,00	–	–	99,70	–	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	58,60	61,60	89,30	69,60	188,00	101,50	–	...0200
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	–	94,40	131,00	–	–	163,50	–	...0220
M24	3	160	18	14,5	21	110,00	89,80	127,50	–	–	159,50	–	...0240
M30	3,5	180	22	18	26,5	164,00	–	–	–	–	–	–	...0300
						(W164)	(W168)	(W168)	(W164)	(W165)	(W168)	(W027)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada strojních závitníků na slepé otvory, nerez

Velikost	Obsah sady	1793 bez povlaku €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1690)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	176,50	...2000

(W164)

Velikost	Obsah sady	1643 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1643)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	111,50	...0001
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1643)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 jádrových vrtáků** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 mm	211,00	...0002

(W169)

Velikost	Obsah sady	1614 černěný €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1614)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	95,50	...0001

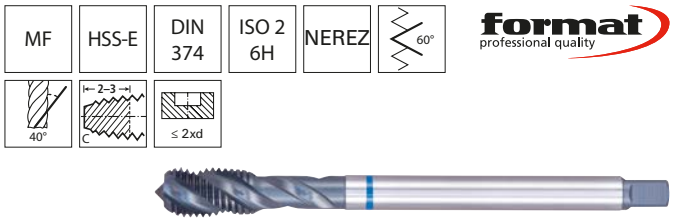
(W028)



Strojní závitník na slepé otvory, NEREZ

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13. Strojní závitník k obrábění nerezových ocelí.

Upozornění: Díky své speciální geometrii k obrábění nerezových ocelí představuje nástroj v segmentu HSS-E velmi výkonnou základní variantu.



černěný

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**13**	–	**6**	**6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1572**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	1572 černěný €	Obj. č.
MF2 x 0,25	45	1,4	–	1,75	28,00	...0020
MF3 x 0,35	56	2,2	–	2,65	23,30	...0030
MF4 x 0,5	63	2,8	2,1	3,5	23,30	...0040
MF5 x 0,5	70	3,5	2,7	4,5	23,50	...0050
MF6 x 0,5	80	4,5	3,4	5,5	23,50	...0060
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,2	24,60	...0061
MF8 x 0,5	80	6	4,9	7,5	28,00	...0080
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,2	26,20	...0081
MF8 x 1	90	6	4,9	7	26,50	...0082
MF10 x 0,75	90	7	5,5	9,2	38,50	...0100
MF10 x 1	90	7	5,5	9	28,90	...0101

(W168)

Pokračování na další straně

Strojní závitník na slepé otvory, NEREZ

Pokračování

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1572 černěný €	Obj. č.
MF10 x 1,25	100	7	5,5	8,8	29,90	...0102
MF12 x 1	100	9	7	11	32,00	...0120
MF12 x 1,25	100	9	7	10,8	34,90	...0121
MF12 x 1,5	100	9	7	10,5	32,80	...0122
MF14 x 1	100	11	9	13	43,00	...0140
MF14 x 1,25	100	11	9	12,8	44,50	...0141
MF14 x 1,5	100	11	9	12,5	41,90	...0142
MF16 x 1	100	12	9	15	52,60	...0160
MF16 x 1,5	100	12	9	14,5	50,60	...0161
MF18 x 1,5	110	14	11	16,5	66,00	...0180
MF20 x 1	125	16	12	19	84,60	...0200
MF20 x 1,5	125	16	12	18,5	72,20	...0201
MF22 x 1,5	125	18	14,5	20,5	93,50	...0220
MF24 x 1,5	140	18	14,5	22,5	98,60	...0240

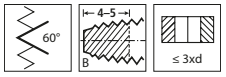
(W168)

Strojní závitník na průchozí otvory, hliník

Provedení: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.
M12–M20 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | HSS-E | DIN 371 | DIN 376 | ISO 2 6H | W





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**18**	–	–	–	–	–	–	**1722**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1722 bez povlaku €	Obj. č.
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	12,15	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	12,15	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	12,40	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	12,40	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	14,60	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	17,50	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	25,10	...0120
M14	2	110	11	9	12	29,20	...0140
M16	2	110	12	9	14	34,60	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	46,60	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	50,80	...0200

(W164)

Sada strojních závitníků na průchozí otvory, hliník

Velikost	Obsah sady	format 1722 bez povlaku €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1722)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	124,00	...0001

(W164)



bez povlaku

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní závitník na slepé otvory, hliník

Provedení: M1,6–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.
M12–M24 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M	HSS-E	DIN 371	DIN 376	ISO 2 6H	W



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**12**	–	–	–	–	–	–	**1725**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1725 bez povlaku €	Obj. č.
M1,6	0,35	40	2,5	2,1	1,25	22,60	...0016
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	19,70	...0020
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	18,75	...0025
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	12,10	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	12,15	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	12,35	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	12,35	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	13,65	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	17,60	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	26,20	...0120
M14	2	110	11	9	12	32,20	...0140
M16	2	110	12	9	14	36,10	...0160
M18	2,5	125	14	11	15,5	50,60	...0180
M20	2,5	140	16	12	17,5	55,10	...0200
M24	3	160	18	14,5	21	85,80	...0240

(W164)

Sada strojních závitníků na slepé otvory, hliník

Velikost	Obsah sady	format 1725 bez povlaku €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitníků (obj. č. 1725)** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	125,50	...0001

(W164)



bez povlaku

Strojní závitník na průchozí otvory

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

Upozornění: Odlišný Ø jádrového otvoru (viz tabulka).

M | MTK | ISO 2 6H | H | 60° | 3,5–5 D | ≤ 1,5xd

GÜHRING



TiCN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**4**	2	2	**1717**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	GÜHRING 1717 TiCN €	Obj. č.
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,6	210,00	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,4	199,00	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,3	229,50	...0050
M6	1	80	6	4,9	5,1	278,50	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,9	329,50	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,6	406,50	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,4	453,00	...0120
M16	2	110	16	12	14,1	533,00	...0160
						(W165)	

Strojní závitník na průchozí otvory/strojní tvářecí závitník, Synchro

Použití: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.

M12–M16 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | 6HX | UNI | 60° | 2xd

format professional quality

1575

LOTUS

Strojní závitník na průchozí otvory, Synchro, čtyřhranná stopka

Upozornění: Strojní závitník HSS-E-PM pro synchronizované použití s univerzální geometrií a tolerancí stopky h6. Provedení se speciálně vyvinutou povrchovou úpravou LOTUS pro široké spektrum materiálů a vysoké rychlosti použití.

HSS-E PM | DIN 371 | DIN 376 | 4–5 B



1575

LOTUS

1579

LOTUS

Strojní závitník na slepé a průchozí otvory Synchro, čtyřhranná stopka

MTK | DIN 371



1579

LOTUS

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	–	**8**	**8**	–	–	**10**	–	**30**	–	**12**	–	–	–	–	**1575**
	40	**20**	–	**10**	**10**	–	–	–	–	**35**	**15**	**15**	–	–	–	–	**1579**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm 1575	Ø stopky mm 1579	Stopka ■ mm 1575	Stopka ■ mm 1579	Ø jádrového otvoru mm 1575	Ø jádrového otvoru mm 1579	format 1575 LOTUS €	format 1579 LOTUS €	Obj. č.
M3	0,5	56	3,5	6	2,7	4,9	2,5	2,8	28,20	108,50	...0030
M4	0,7	63	4,5	6	3,4	4,9	3,3	3,7	28,20	114,00	...0040
M5	0,8	70	6	6	4,9	4,9	4,2	4,65	35,20	122,00	...0050
M6	1	80	6	6	4,9	4,9	5	5,55	35,20	129,50	...0060
M8	1,25	90	8	8	6,2	6,2	6,8	7,4	42,60	175,50	...0080
M10	1,5	100	10	10	8	8	8,5	9,25	50,40	239,00	...0100
M12	1,75	110	9	12	7	9	10,2	11,2	67,20	367,00	...0120
M16	2	110	12	–	9	–	14	–	95,90	–	...0160
									(W168)	(W171)	

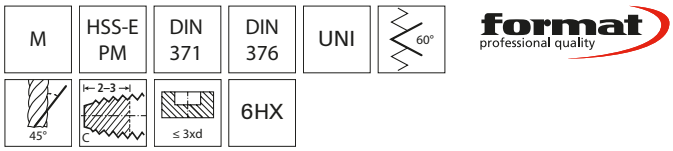
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní závitník na slepé otvory, Synchro

Použití: M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.
M12–M16 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Strojní závitník Synchro se speciální povrchovou úpravou LOTUS. Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

Upozornění: Strojní závitník HSS-E-PM pro synchronizované použití s univerzální geometrií a tolerancí stopky h6. Provedení se speciálně vyvinutou povrchovou úpravou LOTUS pro široké spektrum materiálů a vysoké rychlosti použití.



format professional quality



LOTUS

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	–	**8**	**8**	–	–	**10**	–	**30**	–	**12**	–	–	–	–	**1577**

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format professional quality 1577 LOTUS €	Obj. č.
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	28,20	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	28,20	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	35,20	...0050
M6	1	80	6	4,9	5	35,20	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	42,60	...0080
M10	1,5	100	10	8	8,5	50,40	...0100
M12	1,75	110	9	7	10,2	67,20	...0120
M16	2	110	12	9	14	95,90	...0160

(W168)



Strojní tvářecí závitníky

Provedení: S mazacími drážkami.

M3–M10 DIN 371 s vyztuženou stopkou.

M12–M16 DIN 376 se stopkou proti nadměrným otáčkám.

Rozmezí tolerance „X" označuje speciální toleranční rozsah pro tvářecí závitníky, protože deformovaný materiál má tendenci pružit zpět.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | DIN 371 | DIN 376 | 60° | 2–3 | C

1589 CUPRIC

Tvářecí závitník HSS-E s povrstvením CUPRIC PVD z tvrdého materiálu. Polygonová geometrie a optimalizovaná metoda zaoblení hran přispívá k vyšší hospodárnosti.

HSS-E | N | 6HX | 2xd



1589 CUPRIC format professional quality

HSS-E | N | 6HX | ≤ 3xd



1780 TiN format professional quality

1783 TiN

Rozmezí tolerance 6GX s **přesahem 0,02–0,04 mm.** K provoznímu nasazení na obrobcích, které mají tendenci při opracování pružit, obrobky, které se mají galvanizovat nebo se při tvrzení mírně smršťují.

HSS-E | N | 6GX | ≤ 3xd



1783 TiN format professional quality

HSS-E | N | 6HX | ≤ 3xd



1784 TiCN GÜHRING

1588 SUPRA

Tvářecí závitník HSS-E PM s povrstvením SUPRA z tvrdého materiálu. Polygonová geometrie a optimalizovaná metoda zaoblení hran přispívá k vyšší hospodárnosti.

HSS-E PM | UNI | 6HX | 2xd



1588 SUPRA format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	20	18	–	7	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1588
	20	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	1589
V_c [m/min]	10	8	6	12	10	8	–	23	6	45	35	–	–	–	–	–	1780
	10	8	6	12	10	8	–	23	6	45	35	–	–	–	–	–	1783
	15	15	12	6	8	–	–	–	6	17	–	–	–	–	–	–	1784

Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1589 CUPRIC €	format 1780 TiN €	format 1783 TiN €	GÜHRING 1784 TiCN €	format 1588 SUPRA €	Obj. č.
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,8	–	26,10	39,20	63,20	–	...0001
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,8	27,40	–	–	–	37,20	...0030
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,7	–	26,10	40,50	55,20	–	...0003
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,7	27,40	–	–	–	37,20	...0040
M5	0,8	70	6	4,9	4,65	–	27,50	42,20	57,00	–	...0005
M5	0,8	70	6	4,9	4,65	29,00	–	–	–	39,40	...0050
M6	1	80	6	4,9	5,55	–	27,50	42,00	66,10	–	...0007
M6	1	80	6	4,9	5,55	29,00	–	–	–	39,40	...0060
M8	1,25	90	8	6,2	7,4	–	32,40	51,10	74,10	–	...0009
M8	1,25	90	8	6,2	7,4	34,00	–	–	–	51,20	...0080
M10	1,5	100	10	8	9,25	–	41,60	65,30	101,00	–	...0011
M10	1,5	100	10	8	9,25	43,80	–	–	–	61,70	...0100
M12	1,75	110	9	7	11,2	–	50,00	77,70	124,00	–	...0013
M12	1,75	110	9	7	11,2	52,70	–	–	–	83,40	...0120
M16	2	110	12	9	15	–	82,10	–	200,50	–	...0015
M16	2	110	12	9	15,1	86,70	–	–	–	131,50	...0160
M20	2,5	140	16	12	18,9	122,50	–	–	–	170,50	...0200
						(W170)	(W170)	(W170)	(W165)	(W170)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní tvářecí závitníky

Provedení: S mazacími drážkami.

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

MF | HSS-E | DIN 374 | N | 6HX | 60° | 2–3 | C | ≤ 3xd

format professional quality



TiN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	**8**	**6**	**12**	**10**	**8**	–	**23**	**6**	**35**	–	–	–	–	–	–	**1785**

Závit x stoupání mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	Stopka ■ mm	Ø jádrového otvoru mm	format 1785 TiN €	Obj. č.
MF6 x 0,75	80	4,5	3,4	5,65	67,70	...0001
MF8 x 0,75	80	6	4,9	7,65	67,70	...0003
MF8 x 1	90	6	4,9	7,55	71,00	...0005
MF10 x 1	90	7	5,5	9,55	73,00	...0007
MF10 x 1,25	100	7	5,5	9,4	85,90	...0009
MF12 x 1	100	9	7	11,55	89,40	...0011
MF12 x 1,25	100	9	7	11,4	91,20	...0013
MF12 x 1,5	100	9	7	11,3	91,60	...0015
MF16 x 1,5	100	12	9	15,3	117,00	...0017
MF18 x 1,5	110	14	11	17,3	139,00	...0019
MF20 x 1,5	125	16	12	19,3	158,00	...0021

(W170)

Prázdné pouzdro



1790

Velikost	Obsah sady	format 1790 €	Obj. č.
M3–M12	**Prázdné pouzdro**	17,30	...0100
M3–M12 + K.B.*	**Prázdné pouzdro**	19,15	...0150

* S vybráním pro jádrové vrtáky: 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2.

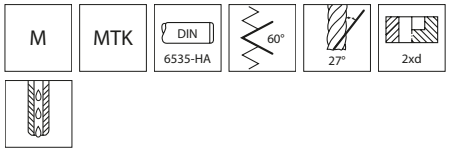
(W164)

Závitová fréza, TM SP, na vnitřní závity

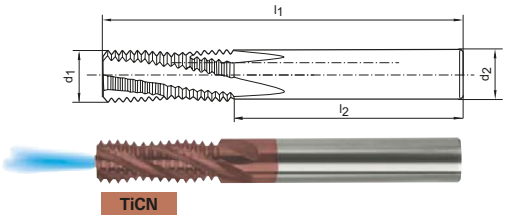
Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna. Bez zkosení.

Použití: Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	80	64	**51**	**60**	**48**	**38**	**100**	**90**	**50**	200	150	–	–	–	–	–	**1881**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka ostří mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	Poč. drážek	GÜHRING 1881 TiCN €	Obj. č.
M6	1	13,5	54	6	3		...0006
M8	1,25	18,1	54	6	3		...0008
M10	1,5	21,7	64	8	4		...0010
M12	1,75	25,4	74	10	4		...0012
M14	2	31	74	10	4		...0014
M16	2	35	80	12	4		...0016

(W175)

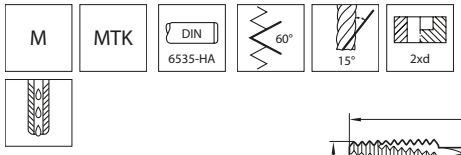
Závitová fréza, GFM, s vnitřním chlazením, pro vnitřní závit

Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

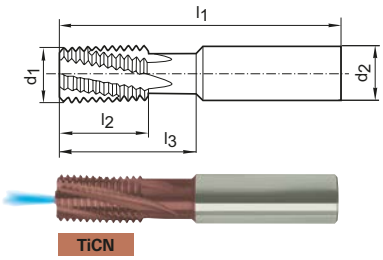
S ohledem na stoupání závitu lze obrábět také větší Ø. S hrdlovým zápichem, lze použít pro různé velikosti závitů se stejným stoupáním.

Použití: Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	80	64	**51**	**60**	**48**	**38**	**100**	**90**	**50**	200	150	–	–	**70**	**50**	–	**1884**

Ø d_1 mm	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	d ≥ na Ø záv. mm	Užitečná délka l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	Poč. drážek	GÜHRING 1884 TiCN €	Obj. č.
10	1	16	14	25	70	10	4		...0010
12	1	20	18	31	80	12	4		...0012
12	1,5	20	18	31	80	12	4		...0013
16	1,5	25	24	40	90	16	5		...0016
16	2	25	24	40	90	16	5		...0017
20	1,5	33	30	50	105	20	5		...0020
20	2	33	30	50	105	20	5		...0021
20	3	33	30	50	105	20	5		...0023

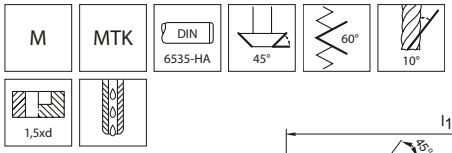
(W175)

Závitová fréza, TMC SP, s vnitřním chlazením, pro vnitřní závit

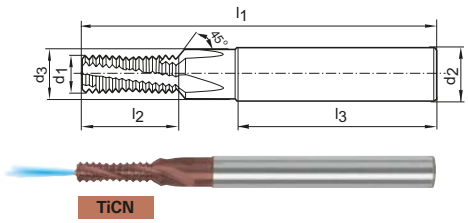
Provedení: S vnitřním přívodem chladiva (od velikosti závitu M4). Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

Použití: Na frézování závitů a zahlubování s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	85	80	**75**	**60**	–	–	**100**	**90**	–	200	150	–	–	**70**	**50**	–	**1888**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Poč. drážek	GÜHRING 1888 TiCN €	Obj. č.
M3	0,5	5,2	48	6	36	3	◊	...0003
M4	0,7	7,3	48	6	36	3	◊	...0004
M5	0,8	9,2	54	6	36	3	◊	...0005
M6	1	10,5	62	8	36	3	◊	...0006
M8	1,25	13,7	74	10	40	3	◊	...0008
M10	1,5	17,2	80	12	45	4	◊	...0010
M12	1,75	20,1	90	14	45	4	◊	...0012
M14	2	25	102	16	48	4	◊	...0014
M16	2	27	102	18	48	4	◊	...0016

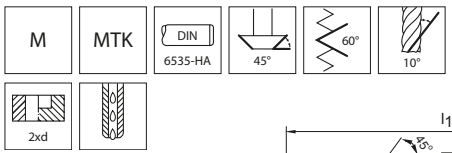
(W175)

Závitová fréza, TMC SP, s vnitřním chlazením, pro vnitřní závit

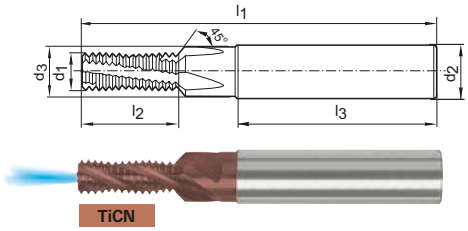
Provedení: S vnitřním přívodem chladiva (od velikosti závitu M4). Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

Použití: Na frézování závitů a zahlubování s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	85	80	**75**	**60**	–	–	**100**	**90**	–	200	150	–	–	**70**	**50**	–	**1891**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	Délka stopky l_3 mm	Poč. drážek	GÜHRING 1891 TiCN €	Obj. č.
M3	0,5	6,7	48	6	36	3	◊	...0003
M4	0,7	8,7	48	6	36	3	◊	...0004
M5	0,8	10,8	54	6	36	3	◊	...0005
M6	1	13,5	62	8	36	3	◊	...0006
M8	1,25	18,1	74	10	40	3	◊	...0008
M10	1,5	21,7	80	12	45	4	◊	...0010
M12	1,75	25,4	90	14	45	4	◊	...0012
M14	2	31	102	16	48	4	◊	...0014
M16	2	35	102	18	48	4	◊	...0016

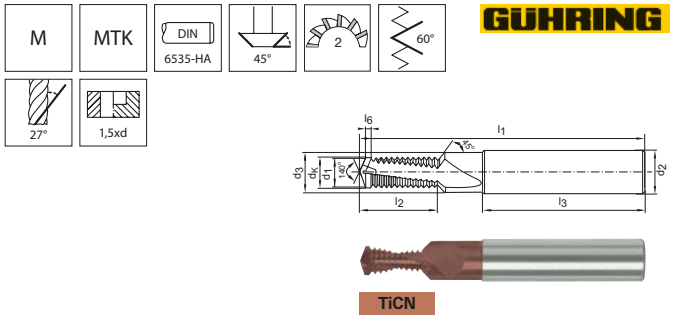
(W175)

Závitová fréza, DTMC SP, na vnitřní závity

Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

Použití: K vrtání, zahlubování a frézování závitů s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (NC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	**120**	**96**	–	**200**	**200**	–	–	–	–	–	**1893**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	l_3 mm	l_6 mm	d_3 mm	d_k mm	Poč. drážek	GÜHRING 1893 TiCN €	Obj. č.
M3	0,5	5,4	48	6	36	0,5	3,4	2,5	2	◊	...0003
M4	0,7	6,9	48	6	36	0,7	4,5	3,3	2	◊	...0004
M5	0,8	8,7	54	6	36	0,8	5,5	4,2	2	◊	...0005
M6	1	10,9	62	8	36	1	6,6	5	2	◊	...0006
M8	1,25	13,7	74	10	40	1,25	9	6,8	2	◊	...0008
M10	1,5	18	80	12	45	1,5	11	8,5	2	◊	...0010
M12	1,75	20,8	90	14	45	1,5	13,5	10,2	2	◊	...0012
M14	2	23,6	102	16	48	1,5	15,5	12	2	◊	...0014
M16	2	26	102	18	48	1,5	17,5	14	2	◊	...0016

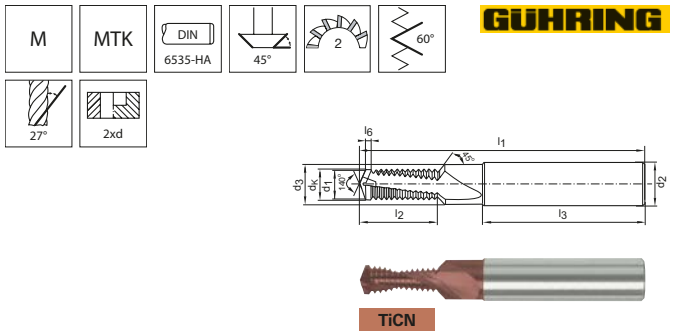
(W173)

Závitová fréza, DTMC SP, na vnitřní závity

Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

Použití: K vrtání, zahlubování a frézování závitů s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitníkovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	**120**	**96**	–	**200**	**200**	–	–	–	–	–	**1895**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	l_3 mm	l_6 mm	d_3 mm	d_k mm	Poč. drážek	GÜHRING 1895 TiCN €	Obj. č.
M3	0,5	6,9	48	6	36	0,5	3,4	2,5	2	◊	...0003
M4	0,7	9	48	6	36	0,7	4,5	3,3	2	◊	...0004
M5	0,8	11,1	54	6	36	0,8	5,5	4,2	2	◊	...0005
M6	1	13,9	62	8	36	1	6,6	5	2	◊	...0006
M8	1,25	18,7	74	10	40	1,25	9	6,8	2	◊	...0008
M10	1,5	22,5	80	12	45	1,5	11	8,5	2	◊	...0010
M12	1,75	26,1	90	14	45	1,5	13,5	10,2	2	◊	...0012
M14	2	31,6	102	16	48	1,5	15,5	12	2	◊	...0014
M16	2	36	102	18	48	1,5	17,5	14	2	◊	...0016

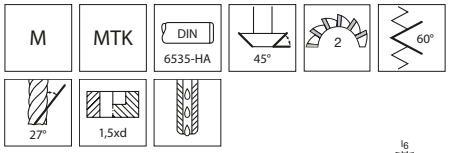
(W173)

Závitníková fréza, DTMC SP, s vnitřním chlazením, pro vnitřní závit

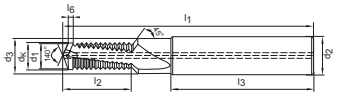
Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

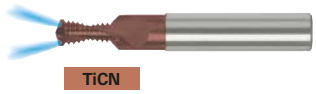
Použití: K vrtání, zahlubování a frézování závitů s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitníkovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	**120**	**96**	–	**200**	**200**	–	–	–	–	–	**1897**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	l_3 mm	l_6 mm	d_3 mm	d_k mm	Poč. drážek	GÜHRING 1897 TiCN €	Obj. č.
M4	0,7	6,9	48	6	36	0,7	4,5	3,3	2	◊	...0004
M5	0,8	8,7	54	6	36	0,8	5,5	4,2	2	◊	...0005
M6	1	10,9	62	8	36	1	6,6	5	2	◊	...0006
M8	1,25	13,7	74	10	40	1,25	9	6,8	2	◊	...0008
M10	1,5	18	80	12	45	1,5	11	8,5	2	◊	...0010
M12	1,75	20,8	90	14	45	1,5	13,5	10,2	2	◊	...0012
M14	2	23,6	102	16	48	1,5	15,5	12	2	◊	...0014
M16	2	26	102	18	48	1,5	17,5	14	2	◊	...0016

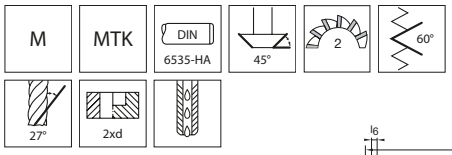
(W173)

Závitníková fréza, DTMC SP, s vnitřním chlazením, pro vnitřní závit

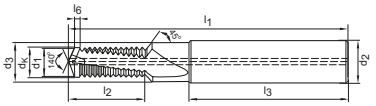
Provedení: Díky principu frézování lze docílit přesné hloubky závitu, velmi vysoké kvality povrchu závitu, procesně bezpečného zpracování těžko obrobitelných materiálů, jakož i výroby závitů až do velmi krátkých vzdáleností od dna.

Použití: K vrtání, zahlubování a frézování závitů s jediným nástrojem. Na metrické běžné závity (jak pravotočivé, tak i levotočivé) dle DIN 13 v průchozích a slepých otvorech.

Upozornění: Závitníkovou frézu z tvrdokovu na další druhy závitů (UNC, UNF, trubkové závity, atd.) dodáváme na vyžádání. Další informace viz v technické příloze.



GÜHRING





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	**120**	**96**	–	**200**	**200**	–	–	–	–	–	**1899**

Počet závitů	Stoupání mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	l_3 mm	l_6 mm	d_3 mm	d_k mm	Poč. drážek	GÜHRING 1899 TiCN €	Obj. č.
M4	0,7	9	48	6	36	0,7	4,5	3,3	2	◊	...0004
M5	0,8	11,1	54	6	36	0,8	5,5	4,2	2	◊	...0005
M6	1	13,9	62	8	36	1	6,6	5	2	◊	...0006
M8	1,25	18,7	74	10	40	1,25	9	6,8	2	◊	...0008
M10	1,5	22,5	80	12	45	1,5	11	8,5	2	◊	...0010
M12	1,75	26,1	90	14	45	1,5	13,5	10,2	2	◊	...0012
M14	2	31,6	102	16	48	1,5	15,5	12	2	◊	...0014
M16	2	36	102	18	48	1,5	17,5	14	2	◊	...0016

(W173)

Přehled – závitová očka

Závitové očko pro univerzální zpracování

	Počet závitů	Norma	Úhel	Materiál	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	M	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/239	1800
	M	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/239	1801
	M	EN 22568	60°	HSS-E	nitridovaný	●	●	◐	◐	○		1/239	1804
	M	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/239	1815
	M-LH	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/240	1808
	M	DIN 382	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/240	1831
	MF	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/241	1811
	MF	EN 22568	60°	HSS-E	nitridovaný	●	●	◐	◐	○		1/241	1813
	MF	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/241	1816
	G	EN 24231	55°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/241	1817
	G	DIN 382	55°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/242	1834
	BSW	EN 22568	55°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/242	1814
	PG	DIN 40434	80°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/242	1825
	NPT	–	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/243	1828
	UNC	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/243	1820
	UNF	EN 22568	60°	HSS	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/243	1822

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezaný tvar, od M3 s naříznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | EN 22568 | 60°

1800 HSS, rozmezí tolerance 6g.
bez povlaku



HSS | 1800 bez povlaku | format professional quality

1801 HSS, rozmezí tolerance 6e s poddimenzovaným rozměrem.
bez povlaku



HSS | 1801 bez povlaku | format professional quality

1804 HSS-Co5, lapovaná a nitridovaná (od M3), rozmezí tolerance 6g.
nitridovaný



HSS-E | 1804 nitridovaný | format professional quality

1815 HSS, rozmezí tolerance 6g.
bez povlaku



HSS | 1815 bez povlaku | fortis

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1800**
	10	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1801**
	10	**8**	**5**	**5**	**4**	**3**	5	5	4	18	12	12	–	–	–	–	**1804**
	10	–	–	–	–	–	**5**	**5**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1815**

Počet závitů	Stoupání mm	Vnější Ø x výška mm	format 1800 bez povlaku €	format 1801 bez povlaku €	format 1804 nitridovaný €	fortis 1815 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	16 x 5	19,95	–	48,20	–	...0020
M2,5	0,45	16 x 5	18,55	–	43,80	–	...0025
M3	0,5	20 x 5	17,35	34,30	31,50	10,15	...0030
M4	0,7	20 x 5	17,35	32,60	29,90	10,15	...0040
M5	0,8	20 x 7	17,35	29,00	27,70	10,15	...0050
M6	1	20 x 7	17,35	29,00	27,70	10,15	...0060
M7	1	25 x 9	27,80	–	49,70	–	...0070
M8	1,25	25 x 9	19,20	32,00	33,20	12,15	...0080
M9	1,25	25 x 9	35,80	–	195,00	–	...0090
M10	1,5	30 x 11	23,50	38,30	39,70	15,90	...0100
M12	1,75	38 x 14	30,70	50,90	53,00	23,10	...0120
M14	2	38 x 14	31,70	–	56,00	23,10	...0140
M16	2	45 x 18	41,20	–	71,20	40,00	...0160
M18	2,5	45 x 18	43,60	–	74,90	40,00	...0180
M20	2,5	45 x 18	43,60	–	73,10	40,00	...0200
M22	2,5	55 x 22	58,40	–	116,00	57,90 N	...0220
M24	3	55 x 22	58,40	–	110,00	57,90 N	...0240
M27	3	65 x 25	103,00	–	204,50	95,60 N	...0270
M30	3,5	65 x 25	103,00	–	218,50	95,60 N	...0300
M33	3,5	65 x 25	–	–	–	95,60 N	...0330
M36	4	65 x 25	–	–	–	95,60 N	...0360
			(W174)	(W174)	(W174)	(W029)	

Sada závitových oček

Obsah sady	format 1800 bez povlaku €	format 1804 nitridovaný €	fortis 1815 bez povlaku €	Obj. č.
M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	142,50 (W174)	248,50 (W174)	90,10 (W029)	...0001



1800 bez povlaku | format professional quality

1804 nitridovaný | format professional quality

1815 bez povlaku | fortis

Závitová očka na levotočivé závity

Provedení: Rozmezí tolerance 6 g, uzavřený, předem vyřezaný tvar, od M3 s nařiznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Na metrické levotočivé závity dle DIN 13.

M-LH | HSS | EN 22568 | 60°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1808**

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Vnější Ø x výška mm	1808 bez povlaku €	Obj. č.
M2	0,4	16 x 5	49,60	...0020
M3	0,5	20 x 5	36,70	...0030
M4	0,7	20 x 5	34,90	...0040
M5	0,8	20 x 7	32,40	...0050
M6	1	20 x 7	32,40	...0060
M8	1,25	25 x 9	35,50	...0080

(W174)

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Vnější Ø x výška mm	1808 bez povlaku €	Obj. č.
M10	1,5	30 x 11	43,00	...0100
M12	1,75	38 x 14	56,80	...0120
M16	2	45 x 18	74,50	...0160
M20	2,5	45 x 18	74,50	...0200
M24	3	55 x 22	108,00	...0240

(W174)

Šestihranné závitové očko

Provedení: Rozmezí tolerance 6g, vnější šestihran bez nařiznutí pro loupání.

Použití: K dokončovacímu zářezu poškozených závitů, jakož i speciálně určený k řezání závitů v místech s obtížným přístupem. Pro metrické běžné závity dle DIN 13.

M | HSS | DIN 382 | 60°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1831**

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Vel. x výška mm	1831 bez povlaku €	Obj. č.
M3	0,5	18 x 5	25,30	...0030
M4	0,7	18 x 5	24,00	...0040
M5	0,8	18 x 7	23,60	...0050
M6	1	18 x 7	23,60	...0060
M8	1,25	21 x 9	25,30	...0080
M10	1,5	27 x 11	31,60	...0100
M12	1,75	36 x 14	42,00	...0120

(W174)

format professional quality

Počet závitů	Stoupání mm	Vel. x výška mm	1831 bez povlaku €	Obj. č.
M16	2	41 x 18	54,30	...0160
M20	2,5	41 x 18	56,90	...0200
M24	3	50 x 22	84,60	...0240
M27	3	60 x 25	132,00	...0270
M30	3,5	60 x 25	132,00	...0300
M33	3,5	60 x 25	138,00	...0320
M36	4	60 x 25	135,00	...0360

(W174)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Závitové očko, metrické jemné závity

Provedení: Rozmezí tolerance 6g, uzavřený, předem vyřezaný tvar, lapovaný s nařiznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Pro metrické jemné závity dle DIN 13.

MF | EN 22568 | 60°

1811 HSS.
bez povlaku

1813 HSS-E, lapované.
nitridovaný

1816 HSS.
bez povlaku



HSS | 1811 bez povlaku | format professional quality



HSS-E | 1813 nitridovaný | format professional quality



HSS | 1816 bez povlaku | fortis

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	10	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1811**
V_c [m/min]	**10**	**8**	**5**	**5**	**4**	**3**	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1813**
	10	–	–	–	–	–	**5**	**5**	–	–	–	–	–	–	–	–	**1816**

Závit x stoupání mm	Vnější Ø x výška mm	format 1811 bez povlaku €	format 1813 nitridovaný €	fortis 1816 bez povlaku €	Obj. č.
M3 x 0,35	20 x 5	35,80	–	23,00	...0001
M4 x 0,35	20 x 5	40,70	–	23,00	...0003
M4 x 0,5	20 x 5	29,60	–	23,00	...0005
M5 x 0,5	20 x 5	29,60	–	23,00	...0007
M6 x 0,5	20 x 5	29,60	–	23,00	...0009
M6 x 0,75	20 x 7	23,30	40,00	16,50	...0011
M7 x 0,75	25 x 9	32,20	–	23,80	...0012
M8 x 0,5	25 x 9	41,60	–	23,80	...0013
M8 x 0,75	25 x 9	27,10	47,40	20,30	...0015
M8 x 1	25 x 9	25,70	40,80	20,30	...0017
M9 x 1	25 x 9	37,80	–	23,80	...0018
M10 x 0,75	30 x 11	37,60	–	21,80	...0019
M10 x 1	30 x 11	30,20	49,00	21,80	...0021
M10 x 1,25	30 x 11	32,40	75,30	21,80	...0023
M12 x 1	38 x 10	40,00	63,50	31,90	...0025
M12 x 1,25	38 x 10	42,60	99,90	31,90	...0027
		(W174)	(W174)	(W029)	

Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

Závit x stoupání mm	Vnější Ø x výška mm	format 1811 bez povlaku €	format 1813 nitridovaný €	fortis 1816 bez povlaku €	Obj. č.
M12 x 1,5	38 x 10	36,60	60,80	26,60	...0029
M14 x 1	38 x 10	41,30	63,50	31,90	...0031
M14 x 1,25	38 x 10	48,70	–	31,90	...0033
M14 x 1,5	38 x 10	36,60	60,80	26,60	...0035
M16 x 1	45 x 14	65,80	88,00	49,70	...0037
M16 x 1,5	45 x 14	50,80	83,50	40,90	...0039
M18 x 1	45 x 14	73,10	–	49,70	...0041
M18 x 1,5	45 x 14	50,80	83,50	40,90	...0043
M20 x 1	45 x 14	65,90	–	49,70	...0045
M20 x 1,5	45 x 14	50,80	83,50	40,90	...0047
M22 x 1	55 x 16	97,50	–	65,90	...0049
M22 x 1,5	55 x 16	76,30	–	65,90	...0051
M24 x 1,5	55 x 16	76,30	117,00	65,90	...0053
M27 x 1,5	65 x 18	117,00	–	99,90	...0055
M30 x 1,5	65 x 18	114,00	–	99,90	...0057
		(W174)	(W174)	(W029)	

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezaný tvar, s nařiznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Na trubkové Whithworthovy závity dle DIN ISO 228, třída tolerance A.

G | HSS | EN 24231 | 55°



bez povlaku

format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1817**

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	format 1817 bez povlaku €	Obj. č.
záv. 1/8	28	30 x 11	32,80	...0001
záv. 1/4	19	38 x 10	34,80	...0003
záv. 3/8	19	45 x 14	46,90	...0005
záv. 1/2	14	45 x 14	46,90	...0007
			(W174)	

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	format 1817 bez povlaku €	Obj. č.
záv. 5/8	14	55 x 16	82,70	...0009
záv. 3/4	14	55 x 16	81,00	...0011
záv. 7/8	14	65 x 18	122,00	...0013
záv. 1	11	65 x 18	112,00	...0015
			(W174)	

Šestihranné závitové očko

Provedení: Vnější šestihran bez naříznutí pro loupání.

Použití: K dokončovacímu zářezu poškozených závitů, jakož i speciálně určený k řezání závitů v místech s obtížným přístupem. Na trubkové Whithworthovy závity dle DIN ISO 228, třída tolerance A.

G | HSS | DIN 382 | 55°



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1834**

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vel. x výška mm	1834 bez povlaku €	Obj. č.
záv. 1/8	28	27 x 11	38,80	...0001
záv. 1/4	19	36 x 10	44,20	...0003
záv. 3/8	19	41 x 14	57,90	...0005
záv. 1/2	14	41 x 14	57,90	...0007

(W174)

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vel. x výška mm	1834 bez povlaku €	Obj. č.
záv. 3/4	14	50 x 16	102,50	...0009
záv. 1	11	60 x 18	125,50	...0011
záv. 1.1/4	11	70 x 20	173,50	...0013
záv. 1.1/2	11	85 x 22	235,00	...0015

(W174)

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezaný tvar, s naříznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Na Whitworthovy závity BS 84, střední rozmezí tolerance.

BSW | HSS | EN 22568 | 55°



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1814**

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1814 bez povlaku €	Obj. č.
BSW 1/8	40	20 x 5	30,30	...0001
BSW 5/32	32	20 x 7	37,50	...0003
BSW 3/16	24	20 x 7	27,90	...0005
BSW 7/32	24	20 x 7	38,20	...0007
BSW 1/4	20	20 x 7	26,20	...0009
BSW 5/16	18	25 x 9	30,30	...0011
BSW 3/8	16	30 x 11	35,30	...0013

(W174)

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1814 bez povlaku €	Obj. č.
BSW 7/16	14	30 x 11	44,70	...0015
BSW 1/2	12	38 x 14	44,40	...0017
BSW 9/16	12	38 x 14	61,20	...0019
BSW 5/8	11	45 x 18	60,00	...0021
BSW 3/4	10	45 x 18	60,00	...0023
BSW 7/8	9	55 x 22	102,00	...0025
BSW 1	8	55 x 22	102,00	...0027

(W174)

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezaný tvar, s naříznutím pro loupání na obou stranách.

Použití: Na trubkové závity z pancéřové oceli DIN 40430.

PG | HSS | DIN 40434 | 80°



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1825**

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1825 bez povlaku €	Obj. č.
PG 7	20	38 x 10	66,90	...0001
PG 9	18	38 x 10	66,90	...0003
PG 11	18	45 x 14	86,40	...0005
PG 13,5	18	45 x 14	86,40	...0007

(W174)

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1825 bez povlaku €	Obj. č.
PG 16	18	55 x 16	110,50	...0009
PG 21	16	65 x 18	153,50	...0011
PG 29	16	65 x 18	166,50	...0013
PG 36	16	90 x 22	334,00	...0015

(W174)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezaný tvar, s nařízutím pro loupání na jedné straně.

Použití: Na NPT kuželový americký trubkový závit ANSI B1.20.1 kužel 1:16, na závity s těsnicím materiálem.

NPT | HSS | 60°

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1828**

format professional quality

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1828 bez povlaku €	Obj. č.
NPT 1/16	27	25 x 9	71,60	...0001
NPT 1/8	27	30 x 11	66,70	...0003
NPT 1/4	18	38 x 14	70,00	...0005
NPT 3/8	18	45 x 14	89,60	...0007

(W174)

format professional quality

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1828 bez povlaku €	Obj. č.
NPT 1/2	14	45 x 18	89,60	...0009
NPT 3/4	14	55 x 22	148,50	...0011
NPT 1	11,5	65 x 25	190,00	...0013

(W174)

Závitové očko

Provedení: Uzavřený, předem vyřezávaný tvar s nařízutím pro loupání na jedné straně, od č. 5 s nařízutím pro loupání na obou stranách.

HSS | EN 22568 | 60° | Tol. 2A

format professional quality

1820 Na UNC hrubé závity ANSI B1.1

bez povlaku

1822 UNF jemný závit ANSI B1.1

bez povlaku

UNC **1820** bez povlaku



UNF **1822** bez povlaku



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**10**	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1820**
	10	–	–	–	–	–	5	5	–	18	–	12	–	–	–	–	**1822**

format professional quality

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1820 bez povlaku €	Obj. č.
UNC č. 1	64	16 x 5	63,80	...0001
UNC č. 2	56	16 x 5	53,30	...0003
UNC č. 3	48	16 x 5	63,40	...0005
UNC č. 4	40	16 x 5	34,10	...0007
UNC č. 5	40	20 x 5	36,40	...0009
UNC č. 6	32	20 x 7	30,00	...0011
UNC č. 8	32	20 x 7	28,60	...0013
UNC č. 10	24	20 x 7	28,60	...0015
UNC č. 12	24	20 x 7	36,10	...0017
UNC č. 1/4	20	20 x 7	27,50	...0019
UNC č. 5/16	18	25 x 9	31,10	...0021
UNC č. 3/8	16	30 x 11	37,00	...0023
UNC č. 7/16	14	30 x 11	39,40	...0025
UNC č. 1/2	13	38 x 14	46,60	...0027
UNC č. 9/16	12	38 x 14	52,80	...0029
UNC č. 5/8	11	45 x 18	61,60	...0031
UNC č. 3/4	10	45 x 18	61,60	...0033
UNC č. 7/8	9	55 x 22	102,50	...0035
UNC č. 1	8	55 x 22	102,50	...0037

Další rozměry jsou dostupné na vyžádání.

(W174)

format professional quality

Počet závitů palec	Otáčky závitu na 1 palec	Vnější Ø x výška mm	1822 bez povlaku €	Obj. č.
UNF č. 10	32	20 x 7	29,60	...0015
UNF č. 12	28	20 x 7	35,00	...0017
UNF č. 1/4	28	20 x 7	27,50	...0019
UNF 5/16	24	25 x 9	31,10	...0021
UNF č. 3/8	24	30 x 11	37,00	...0023
UNF č. 7/16	20	30 x 11	37,00	...0025
UNF č. 1/2	20	38 x 10	46,60	...0027
UNF č. 5/8	18	45 x 14	61,60	...0031
UNF č. 3/4	16	45 x 14	61,60	...0033
UNF č. 7/8	14	55 x 16	93,20	...0035
UNF č. 1	12	55 x 16	96,00	...0037

(W174)

Sada závitových oček a závitníků

Provedení: 44dílná sada k řezání s vrtacími, závitořeznými a přídržnými nástroji v provedení s **úpravou párou** proti vzniku studeného svaru. Ve stabilním plechovém kufříku s držákem a 2 zámky. Nástroje jsou uložené v různých držácích a jsou okamžitě k dispozici.

Použití: Na metrické vnější a vnitřní závity M3–M12. Díky různým velikostem držáků závitového očka a vratidla jsou zaručeny nejlepší možné výsledky.

M | HSS | HSS G | DIN 352 | DIN 338 | EN 22568

60°

format professional quality



Velikost	Obsah sady	format 1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků, HSS-G,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků, HSS-G,** DIN 338 N, v příslušných rozměrech Ø jádra 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček HSS,** DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla, nastavitelná,** DIN 1814, velikost 1; 2 **1 šroubovák** na šrouby s drážkou, 4,5 mm **1 závitová šablona,** metrická	221,50	...0225

(W162)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ručních závitových oček a závitníků

Provedení: Dodává se ve stabilním kufříku s držadly a 2 zámky. Nástroje, bez povrchové úpravy, jsou upevněny v různých držácích a okamžitě k dispozici.

M | MF | HSS | HSS-E | DIN 352 | DIN 338 | EN 22568 | 60°

format professional quality



1795 0200; 1795 0222; 1795 0224



1795 0220



1795 0240

Velikost	Obsah sady	1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků,** HSS, DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků,** HSS, DIN 338 N, v příslušných rozměrech Ø jádra 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček,** HSS, DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla, nastavitelná,** DIN 1814, velikost 1; 2 **1 šroubovák** na šrouby s drážkou, 4,5 mm **1 závitová šablona,** metrická	173,00	...0220
M3–M12	**7 3dílných sad závitníků, HSS-E,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků, HSS-E,** DIN 338 N, v příslušných rozměrech Ø jádra 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček, HSS-E,** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla,** nastavitelná, DIN 1814, velikost 1; 2	256,50	...0222
MF3–MF12	**7 2dílných sad závitníků,** HSS, DIN 352, M3 x 0,35; 4 x 0,5; 5 x 0,5; 6 x 0,75; 8 x 1,0; 10 x 1,0; 12 x 1,5 **7 spirálových vrtáků,** HSS, DIN 338 N, v příslušných rozměrech Ø jádra 2,6; 3,5; 4,5; 5,2; 7,0; 9,0; 10,5 mm **7 závitových oček, HSS,** M3 x 0,35; 4 x 0,5; 5 x 0,5; 6 x 0,75; 8 x 1,0; 10 x 1,0; 12 x 1,5 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla,** nastavitelná, DIN 1814, velikost 1; 2	179,00	...0224
M3–M20	**11 3dílných sad závitníků,** HSS, DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20 **11 závitových oček,** HSS, DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20 **6 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18 mm **2 vratidla, nastavitelná,** DIN 1814, velikost 1; 3 **1 šroubovák** na šrouby s drážkou, 4,5 mm **1 závitová šablona,** metrická	356,00	...0200
M3–M24	**13 3dílných sad ručních závitníků,** HSS, DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24 **13 závitových oček,** HSS, DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24 **7 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18; 55 x 22 mm **3 vratidla,** nastavitelná, DIN 1814, velikost 0; 2; 4	587,00	...0240

(W162)

Sada ručních závitových oček a závitníků

Provedení: Dodává se ve stabilním plastovém kufříku s držadly a 2 zámky. Nástroje, bez povrchové úpravy, jsou upevněny v různých držácích a okamžitě k dispozici.

M | HSS | DIN 352 | DIN 338 | EN 22568 | 60°

format professional quality



Velikost	Obsah sady	format 1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 3dílných závitníků,** HSS, DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků,** HSS, DIN 338 N, v příslušných rozměrech Ø jádra 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček,** HSS, DIN 223, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 vodicích lišt,** DIN 223, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **1 vratidlo,** nastavitelné, DIN 1814, velikost 1 + 2 **1 držák na nástroje,** velikost 1 **1 závitníkový kalibr** **1 šroubovák**	140,50	...0250

(W001)

Sortiment závitových oček a závitníků

Provedení: Dodává se ve velmi stabilním plastovém kufříku s vyjímatelnými pěnovými vložkami k odkládání do systémů regálů a dílenských vozíků.

HSS

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



Velikost	Obsah sady	EXACT 1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 3dílných sad ručních závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 strojních závitníků,** DIN 371/376 tvar B, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků,** DIN 338, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček,** DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 vedení,** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla, nastavitelná,** DIN 1814, velikost 1; 2 **1 ruční odjehlovačka,** Ø 12,4 mm **1 držák na nástroje,** vel. 2 **1 vrtací pasta,** 20 g **1 závitníkový kalibr,** standard **1 šroubovák,** standard **1 příručka** – řezání závitů	300,89	...0600

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment závitových oček a závitníků

Provedení: Dodává se ve velmi stabilním plastovém kufříku s vyjímatelnými pěnovými vložkami k odkládání do systémů regálů a dílenských vozíků.

HSS-E | L-BOXX

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Velikost	Obsah sady	EXACT 1795 €	Obj. č.
M3–M12	**7 3dílných sad ručních závitníků,** DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 strojních závitníků,** DIN 371/376 tvar B, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 spirálových vrtáků,** DIN 338, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **7 závitových oček,** DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **7 vedení,** M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm **2 vratidla, nastavitelná,** DIN 1814, velikost 1; 2 **1 ruční odjehlovačka,** Ø 12,4 mm **1 držák na nástroje,** vel. 2 **1 vrtací pasta,** 20 g **1 závitníkový kalibr,** standard **1 šroubovák,** standard **1 příručka** – řezání závitů	387,25	...0601

(W001)



Sada ručních závitových oček a závitnic

Provedení: Dodává se ve vysoce kvalitním plastovém kufříku s pěnovou vložkou pro perfektní disponibilitu nástrojů.

HSS | DIN 2184 | EN 22568 | DIN 1814

format professional quality

Velikost	Obsah sady	format 1650 €	Obj. č.
UNF 1/4–1"	**9 ručník závitníků,** DIN 2184 (2díl.), 1/4; 5/16; 3/8; 7/16 1/2; 5/8; 3/4; 7/8; 1" **9 závitových oček,** DIN EN 22568, 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 5/8; 3/4; 7/8; 1" **2 vratidla,** DIN 1814, Nr. 1.1/2; 4 **6 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 10; 45 x 14; 55 x 16 mm **1 šroubovák** **1 závitníkový kalibr**	470,00	...0041

(W162)



Sada Starter kit pro obrábění kovů

Použití: Univerzální sortiment pro obrábění kovů pro vrtání a odjehlování a řezání vnitřních a vnějších závitů.

HSS | DIN 338

format professional quality



Velikost	Obsah sady	format 1467 €	Obj. č.
M3–M12	**HSS zářezový závitník** M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 **HSS závitové očko** M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 **HSS držák závitového očka** 25 x 9 mm **HSS vratidlo vel.** 1.1/2" **HSS-G jádrový vrták DIN 338** Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm **HSS kuželový záhlubník 90°** Ø 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm **HSS stupňovitý vrták** Ø 4–12; 12–20; 6–30 mm. Závitníkový kalibr	191,00	...0001

(W134)

Sada ručních závitových oček a závitnic

Provedení: Dodává se ve vysoce kvalitním plastovém kufříku s pěnovou vložkou pro perfektní disponibilitu nástrojů.

HSS | DIN 1814 | EN 22568 | DIN 2184

format professional quality



Velikost	Obsah sady	format 1647 €	Obj. č.
UNC 1/4–1"	**9 ručních závitníků,** DIN 2184 (3díl.), 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 5/8; 3/4; 7/8; 1" **9 závitových oček,** DIN EN 22568, 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 5/8; 3/4; 7/8; 1" **2 vratidla,** DIN 1814, Nr. 1.1/2; 4 **6 držáků závitového očka,** DIN 225, 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18; 55 x 22 mm **1 šroubovák** **1 závitníkový kalibr**	634,00	...0039

(W162)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ručních závitových oček a závitnic

Provedení: Dodává se ve vysoce kvalitním plastovém kufříku s pěnovou vložkou pro perfektní disponibilitu nástrojů.

HSS | DIN 2184
EN 22568 | DIN 1814

format professional quality

Velikost	Obsah sady	1646 €	Obj. č.
BSP 1/8–1"	**12 ručních závitníků,** DIN 5157 (2díl.), 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1" **6 závitových oček,** DIN EN 22568, 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1" **2 vratidla,** DIN 1814, Nr. 3; 5 **5 držáků závitového očka,** DIN 225, 30 x11; 38 x 10; 45 x 14; 55 x 16; 65 x 18 mm **1 šroubovák** **1 závitníkový kalibr**	521,00	...0001

(W162)



Sada ručních závitových oček

Provedení: Dodává se ve vysoce kvalitním plastovém kufříku s pěnovou vložkou pro perfektní disponibilitu nástrojů.

HSS | EN 22568

format professional quality

Velikost	Obsah sady	1646 €	Obj. č.
M3–M12	**7 závitových oček,** DIN EN 22568, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	89,30	...0013

(W162)



Nastavitelné vratidlo

Provedení: Čelisti jsou tvrzené ve formě a fosfátované, s odšroubovatelnými a pozinkovanými ocelovými rukojeťmi.

Použití: K upnutí ručních závitníků se čtyřhranným pohonem. Po odšroubování ocelové rukojeti lze pracovat v místech s obtížným přístupem.

DIN 1814

1840 Kryt z tlakového odlitku z jemného zinku ZL 0410. Na běžnou zátěž



1843 Vodicí drážka pro držení závlačky a stabilizaci nastavitelné čelisti. Vysoká pevnost v tahu díky nízké tažnosti.



1861 Kryt 1.1/2–2 kovaný z oceli, kryt 3–7 z oceli ST 37, svařovaná konstrukce.



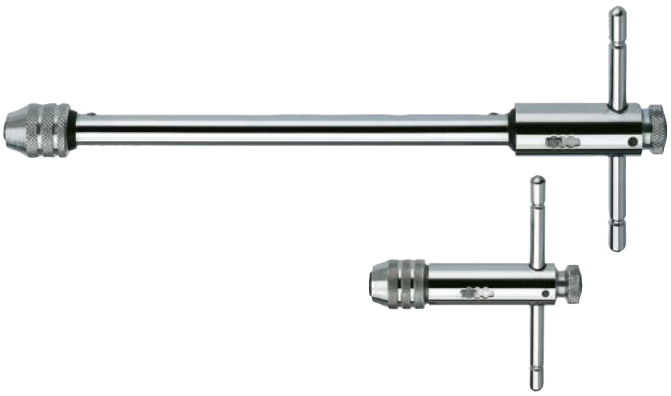
Velikost	DIN 352	DIN 5157	DIN 2184	Upínací rozsah čtyřhranu mm	Délka mm	fortis 1840 €	format 1843 €	format 1861 €	Obj. č.
0	M1 –8	–	BSW 1/16"–1/4"	2 – 5	130	**4,62**	**5,65**	–	**...0001**
1	M1 –10	záv. 1/8"	BSW 1/16"-3/8"	2 – 6,3	176	**5,45**	**6,70**	–	**...0003**
1.1/2	M1 –12	záv. 1/8"	BSW 1/16"-1/2"	2,1– 8	176	**5,45**	**6,70**	**9,75**	**...0005**
2	M4 –12	záv. 1/8"–1/4"	BSW 3/32"-1/2"	3 – 9	280	**9,20**	**11,40**	**16,45**	**...0007**
3	M5 –20	záv. 1/8"–1/2"	BSW 7/32"-3/4"	4,9–12	380	**16,80**	**18,85**	**26,40**	**...0009**
4	M11–27	záv. 1/8"–3/4"	BSW 7/16"-1"	5,5–16	500	**27,30**	**30,50**	**42,90**	**...0011**
5	M13–32	záv. 1/4"–1"	BSW 1/2"–1.1/4"	7 –20	700	**41,80**	**46,60**	**64,20**	**...0013**
6	M18–42	záv. 1/2"–1.1/4"	BSW 3/4"-1.1/2"	11 –24	1000	–	–	**113,50**	**...0015**
7	M27–52	záv. 3/4"–1.3/4"	BSW 1.1/8"–2"	16 –32	1250	–	–	**143,00**	**...0017**
						(W030)	(W176)	(W176)	

Držák na nástroje

Provedení: Pochromované celoocelové provedení, ráčnu pravochodnou a levochodnou lze přepínat nebo s aretací na střed. S tvrzenými souběžně upnutelnými čelistmi a přenastavitelnou příčnou rukojetí.

Použití: K upnutí čtyřhranných stopek, díky nastavitelné příčné rukojeti vhodný především k pracím ve stísněných prostorách.

format professional quality



Upínací rozsah čtyřhranu mm	Na stopky závitníků dle DIN	Na stopky závitníků dle ISO	Celková délka mm	format 1850 €	Obj. č.
2,4–5,5	M3–10	M1– 6	85	**11,80**	**...0001**
2,4–5,5	M3–10	M1– 6	250	**19,90**	**...0003**
4,5–8	M5–12	M6–12	100	**16,10**	**...0005**
4,5–8	M5–12	M6–12	300	**25,20**	**...0007**
				(W176)	

Sada náhradních čelistí s pružinou

Provedení: Sada náhradních čelistí s pružinou na držák na nástroje obj. č. 1850.



Velikost	Na upínací rozsah čtyřhranu mm	format 1850 €	Obj. č.
M1–M6	2,4–5,5	3,05	...0004
M6–M12	4,5–8	4,05	...0008
		(W176)	

Držák závitového očka

Provedení: Silně dimenzovaný kryt, upínací šrouby dle DIN rozměrů.

Použití: K přímému upnutí uzavřených závitových oček a závitových oček se zářezem dle EN 22568 a EN 24801.

1844 Kryt z tlakové slitiny, šedý, lakování na kladivovou barvu, rukojeti od velikosti 20 x 5 mm z pozinkované automatové oceli s ochrannou proti korozi. Od velikosti 45 x 14 mm odšroubovatelné.

EN 22568



1844 fortis

1845 Brynýrované upínací šrouby, rýhované rukojeti. Vysoká pevnost v tahu díky nízké tažnosti. Nová geometrie voštin pro vysoké zatížení.

DIN 225



1845 format professional quality

1867 Tělo ze slinutého kovu.



1867 format professional quality

Na závitová očka Ø x výška mm	Na závitové očko metrické	Na závitové očko metrické jemné	Na závitové očko Whitworth trubek	Na závitové očko Whitworth	Na závitové očko UNC	Na závitové očko UNF	Délka mm	fortis 1844 €	format 1845 €	format 1867 €	Obj. č.
16 x 5	M1 – 2,6	M2 – 2,5	–	1/16"–3/32"	č. 1–3	č. 0–3	160	3,72	4,42	–	...0001
16 x 5	M1 – 2,6	M2 – 2,5	–	1/16"–3/32"	č. 1–3	č. 0–3	160	–	–	5,90	...1001
20 x 5	M3 – 4	M3 – 4	–	1/8"–5/32	č. 4–5	č. 4–6	200	3,72	4,56	–	...0003
20 x 5	M3 – 4	M3 – 4	–	1/8"–5/32"	č. 4–5	č. 4–6	200	–	–	5,90	...1003
20 x 7	M4,5– 6	M5* – 6*	–	3/16"–1/4"	č. 6–1/4"	č. 8–1/4"	200	3,70	4,84	–	...0005
20 x 7	M4,5– 6	M5* – 6*	–	3/16"–1/4"	č. 6–1/4"	č. 8–1/4"	200	–	–	7,20	...1005
25 x 9	M7 – 9	M7 – 9	–	5/16"	5/16"	5/16"	224	4,21	5,65	–	...0007
25 x 9	M7 – 9	M7 – 9	–	5/16"	5/16"	5/16"	224	–	–	7,20	...1007
30 x 11	M10 –11	M10–11	záv. 1/8"	3/8"–7/16"	3/8"–7/16"	3/8"–7/16"	280	6,35	7,05	–	...0009
30 x 11	M10 –11	M10–11	záv. 1/8"	3/8"–7/16"	3/8"–7/16"	3/8"–7/16"	280	–	–	9,05	...1009
38 x 10	–	M12–15	záv. 1/4"	–	–	1/2"–9/16"	315	10,00	11,10	–	...0011
38 x 14	M12 –14	–	–	1/2"–9/16"	1/2"–9/16"	–	315	10,00	11,25	–	...0013
38 x 14	M12 –14	–	–	1/2"–9/16"	1/2"–9/16"	–	315	–	–	14,20	...1013
45 x 14	–	M16–20	záv. 3/8"–1/2"	–	–	5/8"–3/4"	450	12,25	14,70	–	...0015
45 x 14	–	M16–20	záv. 3/8"–1/2"	–	–	5/8"–3/4"	450	–	–	21,50	...1015
45 x 18	M16 –20	–	–	5/8"–13/16	5/8"–3/4"	–	450	12,25	14,70	–	...0017
45 x 18	M16 –20	–	–	5/8"–13/16"	5/8"–3/4"	–	450	–	–	21,50	...1017
55 x 16	–	M22–26	záv. 5/8"–3/4"	–	–	7/8"–1"	560	16,70	19,45	–	...0019
55 x 16	–	M22–26	záv. 5/8"–3/4"	–	–	7/8"–1"	560	–	–	29,00	...1019
55 x 22	M22 –24	–	–	7/8"–1"	7/8"–1"	–	560	16,70	19,45	–	...0021
65 x 18	–	M27–36	záv. 7/8"–1"	–	–	1.1/8"–1.1/2"	630	25,80	28,90	–	...0023
65 x 18	–	M27–36	záv. 7/8"–1"	–	–	1.1/8"–1.1/2"	630	–	–	55,10	...1023
65 x 25	M27 –36	–	–	1.1/8"–1.3/8"	1.1/8"–1.1/2"	–	630	25,80	28,90	–	...0025
								(W030)	(W176)	(W176)	

* Stoupání 0,75.

Nástavec závitníku

Provedení: Z oceli, tvrzené, broušené a brynýrované (ochrana proti korozi). Vnější a vnitřní čtyřhran o stejné velikosti.

Použití: K prodloužení ručních závitníků, ručních výstružníků a ostatních nástrojů se čtyřhranným upínačem.

DIN 377

format professional quality



Čtyřhran mm	Délka mm	Pro závitník DIN 352	Pro závitník DIN 5157	format 1870 €	Obj. č.
2,1	60	M1–2,6	–	3,48	...0210
2,7	80	M3	–	3,51	...0270
3,4	95	M4	–	3,56	...0340
4,3	105	–	–	4,14	...0430
4,9	110	M4,5–8	–	4,18	...0490
5,5	115	M9–10	záv. 1/8"	4,51	...0550
6,2	120	M11	–	5,05	...0620
7	125	M12	–	6,25	...0700

(W176)

Čtyřhran mm	Délka mm	Pro závitník DIN 352	Pro závitník DIN 5157	format 1870 €	Obj. č.
8	125	–	–	7,75	...0800
9	130	M14/16	záv. 1/4" + 3/8"	8,35	...0900
11	150	M18	–	12,50	...1100
12	155	M20	záv. 1/2"	14,50	...1200
14,5	175	M22–24	záv. 5/8"	21,60	...1450
16	180	M27	záv. 3/4"	24,10	...1600
18	200	M30	záv. 7/8"	27,40	...1800
20	220	M33	záv. 1"	34,30	...2000

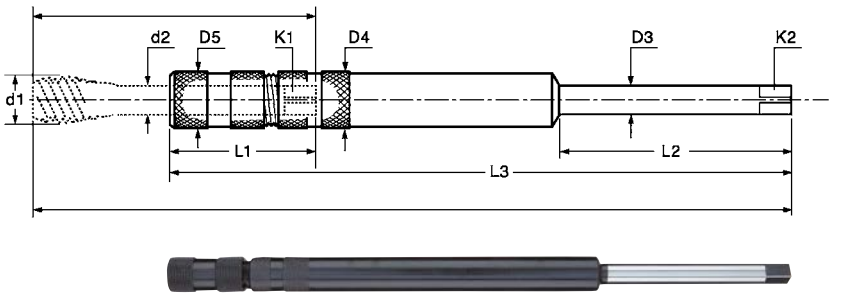
(W176)

Nástavec závitníku

Provedení: Z oceli, tvrzené, broušené a brynýrované (ochrana proti korozi). Přední konec prodloužení je vytvořen jako kleština. Upnutí dotáhnutím rýhované upínací matice. Zadní část prodloužení odpovídá DIN, použití v rychlovýměnných sklíčidlech a závitořezných aparátech.

Použití: Na řezání závitů do obrobků s extrémně hluboko uloženými vnitřními závity.

fortis



1824 Standard.

1824 Standard.

Velikost	L2 mm	Celková délka L3 mm	fortis 1824 €	Obj. č.
1	60	130	137,50	...0113
1	70	230	150,00	...0123
2	60	130	137,50	...0213
2	70	230	150,00	...0223
3	60	130	137,50	...0313
3	70	230	150,00	...0323
4	60	130	137,50	...0413
4	70	230	150,00	...0423
5	60	130	142,50	...0513
5	70	230	154,00	...0523
6	60	130	142,50	...0613
6	80	230	154,00	...0623
7	60	130	142,50	...0713

(W031)

Velikost	L2 mm	Celková délka L3 mm	fortis 1824 €	Obj. č.
7	80	230	154,00	...0723
8	60	130	142,50	...0813
8	80	230	154,00	...0823
9	90	130	150,00	...0913
9	90	230	164,00	...0923
10	90	130	150,00	...1013
10	90	230	164,00	...1023
11	90	200	249,00	...1120
11	90	330	276,00	...1133
12	90	200	249,00	...1220
12	90	330	276,00	...1233
13	100	200	271,00	...1320
13	100	330	297,50	...1333

(W031)

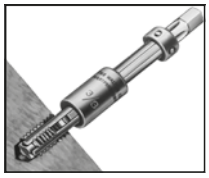
Velikost	DIN 371 Ø d1	DIN 374/376 Ø d1	Ø d2	Upínací délka L1	Čtyřhran K1	Ø D3	Čtyřhran K2	Ø D4/D5
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	M2–M2,6	M4	2,8	22	2,1	6	4,9	6,1
2	M3	M4,5–M5	3,5	23	2,7	6	4,9	7,5
3	M4	M6	4,5	23	3,4	6	4,9	8,4
4	M4,5–M6	M8	6	26	4,9	7	5,5	12,1
5	M7	M9–M10	7	26	5,5	7	5,5	12,1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13
7	M9	M12	9	31	7	9	7	15
8	M10	–	10	33	8	10	8	15
9	–	M14	11	36	9	11	9	18
10	–	M16	12	36	9	12	9	18
11	–	M18	14	42	11	14	11	22
12	–	M20	16	42	12	16	12	22
13	–	M22–M24	18	43	14,5	18	14,5	26

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vytahovač závitníků

Provedení: Nástroj s velmi vysokým stupněm odolnosti s odpruženými a nastavitelnými kolíky. Vodicí pouzdro lze podélně posouvat a kompenzuje tak velmi vysoké torzní síly.

Použití: K povolení a vyšroubování zalomených závitníků s 3 drážkami (obj. č. 1852) nebo 4 drážkami (obj. č. 1848). Kolíky se zasunou do drážek zalomeného závitníku posunutím horního přídržného kroužku a zajistí se do vodicího pouzdra. Pomocí vratidla lze hýbat ulomeným kusem závitníku sem a tam, až se povolí a lze jej vyšroubovat.





1852 Na třídrážkové závitníky.

1848 Na čtyřdrážkové závitníky.

Počet závitů	Závit BSW 1852	Závit BSW 1848	Závit UNC/UNF 1852	Závit UNC/UNF 1848	WALTON 1852 €	WALTON 1848 €	Obj. č.
M3	1/8	–	č. 5	–	52,60	–	...0030
M4	5/32	5/32	č. 8	–	52,60	53,50	...0040
M5	3/16	3/16	–	č. 8	52,60	53,50	...0050
M6	1/4	1/4	–	–	55,20	53,50	...0060
M8	5/16	5/16	–	–	57,50	57,50	...0080
					(W178)	(W178)	

Počet závitů	Závit BSW 1852	Závit BSW 1848	Závit UNC/UNF 1852	Závit UNC/UNF 1848	WALTON 1852 €	WALTON 1848 €	Obj. č.
M10	3/8	3/8	–	–	57,50	57,50	...0100
M12	1/2	1/2	–	–	64,40	64,40	...0120
M14	9/16	–	–	–	88,50	–	...0140
M16	5/8	5/8	–	–	96,00	96,00	...0160
M20	–	3/4	–	–	–	124,00	...0200
					(W178)	(W178)	

Sada náhradních kolíků



1853 Na třídrážkové závitníky.

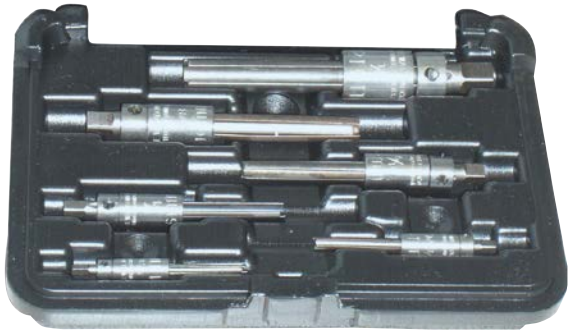
1849 Na čtyřdrážkové závitníky.

Počet závitů	Závit BSW	Závit UNC/UNF 1853	Závit UNC/UNF 1849	WALTON 1853 €	WALTON 1849 €	Obj. č.
M3	1/8	č. 5	–	2,66	–	...0030
M4	5/32	č. 8	–	2,66	2,66	...0040
M5	3/16	–	č. 8	3,83	3,83	...0050
M6	1/4	–	–	4,76	4,76	...0060
M8	5/16	–	–	5,30	5,30	...0080
				(W178)	(W178)	

Počet závitů	Závit BSW	Závit UNC/UNF 1853	Závit UNC/UNF 1849	WALTON 1853 €	WALTON 1849 €	Obj. č.
M10	3/8	–	–	5,30	5,30	...0100
M12	1/2	–	–	6,90	6,90	...0120
M14	9/16	–	–	7,90	–	...0140
M16	5/8	–	–	9,80	9,80	...0160
M20	3/4	–	–	–	11,10	...0200
				(W178)	(W178)	

Sada vytahovačů závitníků

Provedení: Dodává se ve stabilní plastové kazetě, vč. příslušných vytahovačů závitníků a s vhodnými sadami náhradních kolíků.



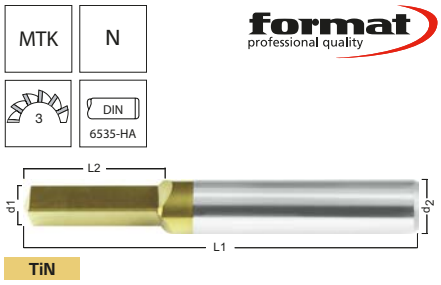
Počet	Provedení	Obsah sady	WALTON 1854 €	Obj. č.
6 ks	3drážkový	M4; 5; 6; 8; 10; 12	369,50	...0010
10 ks	3drážkový	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20	717,50	...0020
6 ks	4drážkový	M4; 5; 6; 8; 10, 12	369,50	...0030
10 ks	4drážkový	M4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20; 22	793,50	...0040
			(W178)	

Vyvrtávač závitníků

Použití: Vyvrtání musí proběhnout v suchém stavu při cca 1500–3500 ot./min. Díky použití vhodného vyvrtávače závitníků se jádro závitníku rychle vyvrtá a zbytky závitníků lze bez problémů z vyvrtaného otvoru odstranit ofukem. Obrobek se musí velmi stabilně upnout, aby při vyšších otáčkách nedošlo k jeho posuvu. Pokud by se měl závitník zalomit našikmo, je nejprve nutné vytvořit centrovací prostor několika opakovanými návrty vyvrtávače závitníků. Teprve poté lze začít s vyvrtáváním závitníku. Kromě toho by se třísky měly odstraňovat postupně opakovaným „ofukem".

Krátce před dokončením vyvrtávání lze detekovat vibrace. V tomto případě by se měl vyvrtávač odstranit.

Poté lze pomocí jiného závitníku vyřezat nový závit.



Ø d_1 h10 mm	Počet závitů	Celková délka L1 mm	Délka břitu L2 mm	format 1854 TiN €	Obj. č.
3,3	M4	50	15	48,20	...0400
4,2	M5	50	15	50,40	...0500
5	M6	50	15	56,60	...0600
6,8	M8	60	20	76,10	...0800
				(W176)	

Ø d_1 h10 mm	Počet závitů	Celková délka L1 mm	Délka břitu L2 mm	format 1854 TiN €	Obj. č.
8,5	M10	70	25	96,30	...1000
10,2	M12	75	30	118,50	...1200
14	M16	100	40	200,00	...1600
17,5	M20	100	50	348,00	...2000
				(W176)	

Sada na opravu závitů, V-COIL

Vrtání: Poškozený závit navrtejte běžným spirálovým vrtákem. V případě závitů na zapalovací svíčky není žádné předvrtání nutné, používá se kombinovaný vrtací a závitníkový nástroj. Pamatujte, že v případě tvářecích závitníků je nutné použít větší vyvrtaný otvor.

Kontrola: Závitník a závitové čepy je nutné zkontrolovat ohledně stejného závitu a stoupání.

Závit: Pomocí speciálního závitníku V-COIL-se do navrtaného otvoru vyřeže uchytávací závit. Doporučujeme používat řezný olej.

Nainstalujte závitovou vložku: Vložku nasaďte na nástroj a věnujte svoji pozornost tomu, aby čep unášeče lícoval s drážkovým otvorem a poté nastavte správně regulační kroužek. Poté pod mírným přítlakem zatočte závitovou vložkou ve směru závitu.

Netočte proti směru otáček, čep by se mohl zlomit.

Vyražení čepu: Po dokončení montáže vytáhněte zákrutový nástroj a čep unášeče společně s vyrážečem čepu. Při větších rozměrech a v případě závitu zapalovacích svíček je nutné čep vytáhnout pomocí špičatých kleští. Po dokončení těchto pracovních postupů díky přesným tolerancím, jakož i po vytvarování pružinového závitu vzniká závit, který bývá často lepší a silnější než původní závit.

Použití: Pancéřování závitů materiálů s nízkou odolností proti obrušování, např. litiny hliníku a hořčíku, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu a servisních službách vozidel, v elektrotechnice a medicínské technice, jakož i v letectví a kosmonautice. Opravy poškozených nebo opotřebovaných závitů. Oprava zmetků.

Rozsah dodávky: Do M12 v plastové kazetě, od M14 v kovové kazetě.



Velikost	Obsah sady	1651 €	Obj. č.
M2	1 závitník M2; 1 spirálový vrták 2,1 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 2; 1 vyrážeč čepů č 2; 20 závitových vložek 1,5 x D	26,60	...0100
M2,5	1 závitník M2,5; 1 spirálový vrták 2,6 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 3; 1 vyrážeč čepů č 3; 20 závitových vložek 1,5 x D	25,50	...0110
M3	1 závitník M3; 1 spirálový vrták 3,2 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 4; 1 vyrážeč čepů č 4; 20 závitových vložek 1,5 x D	25,50	...0120
M4	1 závitník M4; 1 spirálový vrták 4,2 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 6; 1 vyrážeč čepů č 6; 20 závitových vložek 1,5 x D	25,50	...0130
M5	1 závitník M5; 1 spirálový vrták 5,2 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 8; 1 vyrážeč čepů č 8; 20 závitových vložek 1,5 x D	26,50	...0140
M6	1 závitník M6; 1 spirálový vrták 6,3 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 9; 1 vyrážeč čepů č 9; 20 závitových vložek 1,5 x D	28,70	...0150
M8	1 závitník M8; 1 spirálový vrták 8,3 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 11; 1 vyrážeč čepů č 11; 20 závitových vložek 1,5 x D	36,50	...0160
MF8 x 1	1 závitník MF8 x 1,0; 1 spirálový vrták 8,3 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 11; 1 vyrážeč čepů č 11; 20 závitových vložek 1,5 x D	36,50	...0170

(W159)

Velikost	Obsah sady	1651 €	Obj. č.
M10	1 závitník M10; 1 spirálový vrták 10,4 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 13; 1 vyrážeč čepů č 13; 15 závitových vložek 1,5 x D	38,90	...0180
MF10 x 1	1 závitník MF10 x 1,0; 1 spirálový vrták 10,3 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 13; 1 vyrážeč čepů č 13; 15 závitových vložek 1,5 x D	38,90	...0190
M12	1 závitník M12; 1 spirálový vrták 12,4 mm; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 15; 1 vyrážeč čepů č 15; 10 závitových vložek 1,5 x D	43,70	...0200
M14	1 závitník M14; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 16; 10 závitových vložek 1,5 x D	48,90	...0210
MF14 x 1,25	1 závitník MF14 x 1,25; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 17; 10 závitových vložek 1,5 x D	48,90	...0230
M16	1 závitník M16; 1 manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem vel. 18; 10 závitových vložek 1,5 x D	59,10	...0220

(W159)

Sortiment na opravu závitů, V-COIL

Vrtání: Poškozený závit navrtejte běžným spirálovým vrtákem. V případě závitů na zapalovací svíčky není žádné předvrtání nutné, používá se kombinovaný vrtací a závitníkový nástroj. Pamatujte, že v případě tvářecích závitníků je nutné použít větší vyvrtaný otvor.

Kontrola: Závitník a závitové čepy je nutné zkontrolovat ohledně stejného závitu a stoupání.

Závit: Pomocí speciálního závitníku V-COIL-se do navrtaného otvoru vyřeže uchytávací závit. Doporučujeme používat řezný olej.

Nainstalujte závitovou vložku: Vložku nasaďte na nástroj a věnujte svoji pozornost tomu, aby čep unášeče lícoval s drážkovým otvorem a poté nastavte správně regulační kroužek. Poté pod mírným přítlakem zatočte závitovou vložkou ve směru závitu.

Netočte proti směru otáček, čep by se mohl zlomit.

Vyražení čepu: Po dokončení montáže vytáhněte zákrutový nástroj a čep unášeče společně s vyrážečem čepu. Při větších rozměrech a v případě závitu zapalovacích svíček je nutné čep vytáhnout pomocí špičatých kleští. Po dokončení těchto pracovních postupů díky přesným tolerancím, jakož i po vytvarování pružinového závitu vzniká závit, který bývá často lepší a silnější než původní závit.

Použití: Pancéřování závitů materiálů s nízkou odolností proti obrušování, např. litiny hliníku a hořčíku, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu a servisních službách vozidel, v elektrotechnice a medicínské technice, jakož i v letectví a kosmonautice. Opravy poškozených nebo opotřebovaných závitů. Oprava zmetků.

Rozsah dodávky: V plastové kazetě, manuální montážní nástroj s fixačním kolečkem, spirálový vrták v rozměrech jádra, závitník a závitové vložky (1,5 x D).



Obsah sady	1652 €	Obj. č.
M5–M12	177,50	...0050
M6–M10	112,50	...0075
M6–M12 + M14 x 1,25	195,00	...0100

(W159)

Závitová vložka

Provedení: Závitová vložka standard, volně průběžná z nerezové oceli.



1652 0160 – 0260 **1,0 x D,** dle DIN 8140.

Velikost	Bal. j.	1652 € 100 ks	Obj. č.
M2	100 Δ	58,80	...0160
M2,5	100 Δ	16,95	...0180
M3	100 Δ	16,95	...0200
M4	100 Δ	16,95	...0210
M5	100 Δ	20,30	...0220
M6	100 Δ	21,50	...0230
M8	100 Δ	22,60	...0240
M10	100 Δ	28,20	...0250
M12	100 Δ	48,50	...0260

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W159)

1652 0214 – 0624 **1,5 x D,** dle DIN 8140.

Velikost	Bal. j.	1652 € 100 ks	Obj. č.
M3	100 Δ	19,20	...0590
M4	100 Δ	19,20	...0595
M5	100 Δ	15,80	...0600
M6	100 Δ	16,95	...0605
MF8 x 1	100 Δ	26,00	...0214
M8	100 Δ	22,60	...0610
MF10 x 1	100 Δ	31,60	...0245
M10	100 Δ	31,60	...0615
M12	100 Δ	54,20	...0620
MF14 x 1,25	50 Δ	72,30	...0622
M14	50 Δ	72,30	...0623
M16	50 Δ	89,20	...0624

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W159)

1653 0300 – 0360 **2,0 x D,** dle DIN 8140.

Velikost	Bal. j.	1653 € 100 ks	Obj. č.
M3	100 Δ	20,30	...0300
M4	100 Δ	20,30	...0310
M5	100 Δ	22,60	...0320
M6	100 Δ	26,00	...0330
M8	100 Δ	31,60	...0340
M10	100 Δ	36,10	...0350
M12	100 Δ	60,90	...0360

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W159)

1653 0840 – 1640 **Pro závity na zapalovací svíčky.**

Velikost	Délka závitu mm	Bal. j.	1653 € 100 ks	Obj. č.
MF14 x 1,25	8,4	50 Δ	76,80	...0840
MF14 x 1,25	12,4	50 Δ	76,80	...1240
MF14 x 1,25	16,4	50 Δ	81,30	...1640

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W159)

Sada na opravu závitů, V-COIL rapid

HSS | DIN 8140

1/4"

Vrtání: Poškozený závit navrtejte spirálovým vrtákem typu V-COIL rapid.

Kontrola: Závitník a závitové čepy je nutné zkontrolovat ohledně stejného závitu a stoupání.

Závit: Pomocí speciálního závitníku V-COIL-se do navrtaného otvoru vyřeže uchytávací závit. Doporučujeme používat řezný olej.

Nainstalujte závitovou vložku: Vložku nasaďte na montážní nástroj a vtočte do otvoru. Poté pod mírným přítlakem zatočte závitovou vložkou ve směru závitu.

Vyražení čepu: Po dokončení montáže vytáhněte zákrutový nástroj levotočivým chodem akumulátorového šroubováku a čep unášeče společně s vyrážečem čepu odstraňte.

Po dokončení těchto pracovních postupů díky přesným tolerancím, jakož i po vytvarování pružinového závitu vzniká závit, který bývá často lepší a silnější než původní závit.

Použití: Pancéřování závitů materiálů s nízkou odolností proti obrušování, např. litiny hliníku a hořčíku, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu a servisních službách vozidel, v elektrotechnice a medicínské technice, jakož i v letectví a kosmonautice. Opravy poškozených nebo opotřebovaných závitů. Oprava zmetků.

Rozsah dodávky: V plastové kazetě, závitníky, spirálové vrtáky v rozměrech jádra, montážní nástroj, lamač čepů**vždy s šestihranným úchytem 1/4“,** univerzálním držákem s rychlovýměnným sklíčidlem a závitovými vložkami.



Velikost	Obsah sady	1654 €	Obj. č.
M3	1 závitník M3; 1 spirálový vrták 3,2 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	25,00	...0100
M4	1 závitník M4; 1 spirálový vrták 4,2 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	25,50	...0110
M5	1 závitník M5; 1 spirálový vrták 5,2 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	25,40	...0120
M6	1 závitník M6; 1 spirálový vrták 6,3 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	27,50	...0130
M8	1 závitník M8; 1 spirálový vrták 8,3 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	34,90	...0140
M10	1 závitník M10; 1 spirálový vrták 10,4 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 10 závitových vložek 1,5 x D	39,20	...0150
M12	1 závitník M12; 1 spirálový vrták 12,4 mm; 1 montážní nástroj s 1/4" šestihranným upínačem; 1 vyrážeč čepů; 1 univerzální držák; 6 závitových vložek 1,5 x D	42,70	...0160

(W159)















Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada na opravu závitů, V-COIL rapid

Vrtání: Poškozený závit navrtejte spirálovým vrtákem typu V-COIL rapid.

Kontrola: Závitník a závitové čepy je nutné zkontrolovat ohledně stejného závitu a stoupání.

Závit: Pomocí speciálního závitníku V-COIL navrtaného do otvoru se vyřeže uchytávací závit. Doporučujeme používat řezný olej.

Nainstalujte závitovou vložku: Vložku nasaďte na montážní nástroj a vtočte do otvoru. Poté pod mírným přítlakem zatočte závitovou vložkou ve směru závitu.

Vyražení čepu: Po dokončení montáže vytáhněte zákrutový nástroj levotočivým chodem akumulátorového šroubováku a čep unášeče společně s vyrážečem čepu odstraňte.

Po dokončení těchto pracovních postupů díky přesným tolerancím, jakož i po vytvarování pružinového závitu vzniká závit, který bývá často lepší a silnější než původní závit.

Použití: Pancéřování závitů materiálů s nízkou odolností proti obrušování, např. litiny hliníku a hořčíku, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu a servisních službách vozidel, v elektrotechnice a medicínské technice, jakož i v letectví a kosmonautice. Opravy poškozených nebo opotřebovaných závitů. Oprava zmetků.

Rozsah dodávky: V plastové kazetě, závitníky, spirálové vrtáky v rozměrech jádra, montážní nástroj, lamač čepů **vždy s šestihranným úchytem 1/4"**, univerzálním držákem s rychlovýměnným sklíčidlem a závitovými vložkami (1,5 x D).

HSS | DIN 8140



1654 1100



1654 1000

Obsah sady	1654 €	Obj. č.
M6–M10	112,50	...1100
M5–M12	177,00	...1000

(W159)

Vrtací pasta

Provedení: Mazivo k obrábění kovů. Vrtací pasta v provedení otočného pera.

Použití: Pro vrtáky do plechu (stromeček), stupňovité vrtáky, bity kuželových výhrubníků.



Vrtací pasta	9655 €	Obj. č.
otočné pero 20 ml	5,40	...0100

(W980)

Řezný olej ve spreji

Provedení: Sprej s řezným olejem nabízí vynikající oddělovací a chladicí účinky. Dochází k zlepšení kvality povrchu ploch a trvanlivosti ostří nástrojů.

Použití: Vhodný zejména k vrtání, šroubování, frézování a vyřezávání závitů v tvrdých a pórovitých materiálech.



Obsah ml	9655 €	Obj. č.
50	5,65	...0105

(W980)

Univerzální vysoce výkonný řezný olej ve spreji PRO

Provedení: Bez chloru a minerálního oleje, na rostlinné bázi.

Použití: Zejména pro střední až těžké obráběcí práce na vysoce legovaných ocelích. Vedle použití pro vysoce legované a nerezové oceli vykazuje také vynikající výsledky při obrábění chromniklové oceli, titanu a mangan-uhlíkových ocelí. Vynikající pro vrtání, řezání závitů, vystružování, vytahování klíčů, zahlubování, soustružení, frézování a řezání.



Obsah ml	Bal. j.	9655 €	Obj. č.
300	12	6,95	...0005

(W980)

Pěna z vrtacího a řezného oleje PRO

Provedení: Bez chlóru, omyvatelné vodou.

Použití: Vhodné pro všechny železné i neželezné kovy např. ocel, nelegovanou nebo legovanou, všechny druhy litiny: Litá ocel, temperovaná litina, tlakový odlitek, měď a její slitiny, jako je mosaz, bronz. Lze použít také pro všechny chromniklové slitiny. Vynikající pro řezání závitů, řezání závitů, centrování, protahování a vystružování výstružníky, vrtání a frézování.



Provedení	Bal. j.	9655 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		...0015

(W980)

Přehled – pilové pásy na kov a pilové kotouče na strojní obrábění

Strojní pilové pásy

Strojní pilové pásy	Materiál	Délka v mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS	350–650	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/260	2752
	HSS	300–650	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/260	2753
	HSS bimetal	350–650	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/260	2754

Pilové pásy	Materiál	Délka v mm	Povrch	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS bimetal	1138–4400	bez povlaku	●	◐	●	●			1/263	2760
	HSS bimetal	2450–5334	bez povlaku	●	●	●	●			1/264	2761
	HSS bimetal	1138–5500	bez povlaku	●	◐		●			1/265	2766

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný



Přehled – pilové pásy na kov a pilové kotouče na strojní obrábění

Pilové kotouč na kov	Materiál	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	HSS-E	63–80	bez povlaku	●	●		◐			1/266	1836
	HSS	20–315	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/266	1542
	HSS	50–315	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/268	1542
	MTK	20–100	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/270	2681
	MTK	20–100	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/270	2682
	HSS	225–400	černěný	●	●	◐				1/271	2667
	HSS-E	225–400	černěný	●	●	◐				1/271	2668
	HSS DMo5	250–350	PVD	●	●					1/272	1819
	HSS DMo5	225–450	TiN	●	●					1/272	1838
	HSS DMo5	250–315	TiAlN	●	●					1/272	1839
	HSS DMo5	275–450	bez povlaku	●			●			1/273	1841
	TK	305–355	bez povlaku	●	●		◐			1/274	1842
	TK	203–355	bez povlaku	●	●	◐				1/274	1157

Pilové pásy na kov a strojní pilové pásy pro obrábění hliníku

Pilové kotouč na kov	Materiál	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	TK	250–500	bez povlaku				●			1/275	2680
	TK	250–500	bez povlaku				●			1/275	2683

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

HSS strojní pilový pás

2752 Vakuově tvrzený, 0° nebo 7° s kladným úhlem čela.
Univerzální pilový pás pro většinu aplikací, nekomplikovaný, robustní a spolehlivý.
Úhel čela 7° je zvlášť vhodný pro materiály tvořící dlouhé třísky a houževnaté materiály, např. korozivzdorné ocele.

HSS



2752 format professional quality

2753 Vysoká životnost a univerzálně použitelný, 0° nebo 7° s kladným úhlem čela.
Na řezání materiálů tvořících dlouhé třísky a houževnatých materiálů, např. korozivzdorných a kyselinovzdorných ocelí, ve vysoké kvalitě a s vysokým výkonem.

HSS



2753 KOMET

2754 V normálních provozních podmínkách je prakticky nezničitelný díky hřbetu z pružinové oceli a navařené HSS oceli.
Vysoká odolnost proti poškození umožňuje univerzální použití i při obtížných podmínkách.

HSS bimetal



2754 KOMET

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	–	–	–	–	2752
	●	◐	–	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	–	–	–	–	2753
	●	●	–	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	–	–	–	–	2754

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Úhel čela	Upínací otvor Ø mm, typ středový	Upínací otvor Ø mm, typ odsazený/Kasto	format 2752 €	KOMET 2753 €	KOMET 2754 €	Obj. č.
300	25	1,25	10	0°	8,5	–	–	10,55	–	...0109
300	25	1,25	14	0°	8,5	–	–	10,55	–	...0112
300	25	1,5	14	0°	8,5	–	–	12,30	–	...0115
350	25	1,5	10	0°	8,5	–	–	13,70	–	...0118
350	30	1,5	10	0°	8,5	–	–	15,50	–	...0121
350	30	2	4	0°	8,5	–	11,55	17,15	–	...0001
350	30	2	6	0°	8,5	–	11,55	17,15	–	...0004
350	30	2	8	0°	8,5	–	11,55	17,15	–	...0007
350	30	2	10	0°	8,5	–	11,55	17,15	–	...0010
350	36	2	4	0°	8,5	–	–	19,70	–	...0013
350	36	2	4	0°	8,5	8,5	12,55	–	–	...0013
350	36	2	6	0°	8,5	–	–	19,70	–	...0016
350	36	2	6	0°	8,5	8,5	12,55	–	–	...0016
350	36	2	8	0°	8,5	–	–	19,70	–	...0019
350	36	2	8	0°	8,5	8,5	12,55	–	–	...0019
350	36	2	10	0°	8,5	–	–	19,70	–	...0022
350	36	2	10	0°	8,5	8,5	12,55	–	–	...0022
400	25	1,25	10	0°	8,5	–	–	12,95	–	...0124
400	25	1,25	14	0°	8,5	–	–	12,95	–	...0127
400	25	1,5	14	0°	8,5	–	–	16,00	–	...0130
400	30	1,5	6	0°	8,5	–	10,15	16,50	16,50	...0025
400	30	1,5	8	0°	8,5	–	10,15	16,50	–	...0028
400	30	1,5	10	0°	8,5	–	10,15	–	–	...0031
400	30	1,5	14	0°	8,5	–	10,15	16,50	–	...0034
400	30	1,5	18	0°	8,5	–	10,15	16,50	–	...0037
400	30	2	4	0°	8,5	–	12,55	20,60	–	...0040
400	30	2	6	0°	8,5	–	12,55	20,60	–	...0043
400	30	2	8	0°	8,5	–	12,55	20,60	–	...0046
400	30	2	10	0°	8,5	–	12,55	20,60	–	...0049
							(W250)	(W251)	(W251)	

Strojní pilové pásy v kvalitě HSS-Co a se speciálními rozměry do 1500 mm dodáváme na vyžádání.

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

HSS strojní pilový pás

Pokračování

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Úhel čela	Upínací otvor Ø mm, typ středový	Upínací otvor Ø mm, typ odsazený/Kasto	format 2752 €	KOMET 2753 €	KOMET 2754 €	Obj. č.
400	30	2	14	0°	8,5	–	12,55	20,60	–	...0052
400	32	1,5	10	0°	8,5	–	–	16,50	16,50	...0031
400	35	2	4	7°	10,5	–	15,50	–	–	...0053
400	35	2	4–7	7°	10,5	–	–	25,10	–	...0054
400	35	2	6	7°	10,5	–	–	24,00	–	...0131
450	30	1,5	10	0°	8,5	–	–	18,90	–	...0133
450	35	2	4	0°	10,5	–	16,10	23,10	–	...0055
450	35	2	6	0°	10,5	–	16,10	23,10	–	...0058
450	35	2	8	0°	10,5	–	16,10	23,10	–	...0061
450	35	2	10	0°	10,5	–	16,10	23,10	–	...0064
450	38	2	6	0°	8,5	–	–	–	28,30	...0062
450	40	2	4	0°	–	8,5	–	28,80	–	...0136
450	40	2	4	0°	10,5	–	–	28,80	–	...0139
450	40	2	4	7°	–	8,5	21,10	–	–	...0063
450	40	2	4	7°	10,5	–	21,10	–	28,30	...0065
450	40	2	4–7	0°	10,5	–	–	34,80	–	...0062
450	40	2	4–7	7°	10,5	–	–	34,80	–	...0066
450	40	2	6	0°	–	8,5	–	28,80	–	...0142
450	40	2	6	0°	10,5	–	–	28,80	–	...0145
450	40	2	6	7°	10,5	8,5	–	–	28,30	...0066
450	40	2	10	0°	10,5	–	–	28,80	–	...0148
500	40	2	4	0°	10,5	–	–	32,00	–	...0151
500	40	2	6	0°	10,5	–	–	32,00	–	...0154
500	48	2,5	4	0°	–	10,5	–	40,80	–	...0067
500	48	2,5	4	0°	10,5	10,5	29,20	–	–	...0067
500	48	2,5	6	0°	–	10,5	29,20	40,80	–	...0070
500	50	2,5	4	0°	13	–	30,30	50,20	50,20	...0073
500	50	2,5	6	0°	13	–	30,30	50,20	50,20	...0076
550	45	2	4	0°	–	10,5	25,00	–	–	...0079
550	45	2	4	0°	13	–	–	38,00	–	...0079
550	45	2	6	0°	–	10,5	25,00	38,00	–	...0082
550	45	2	10	0°	–	10,5	25,00	38,00	–	...0085
550	50	2,5	6	0°	–	10,5	–	53,00	–	...0087
575	50	2,5	4	0°	–	10,5	33,20	47,80	47,80	...0088
575	50	2,5	6	0°	–	10,5	33,20	47,80	–	...0091
600	50	2,5	4	0°	10,5	–	–	–	50,60	...0094
600	50	2,5	4	0°	13	–	37,20	50,60	–	...0094
600	50	2,5	6	0°	13	–	37,20	50,60	–	...0097
650	50	2,5	4	0°	13	–	38,00	65,10	65,10	...0100
650	50	2,5	6	0°	13	–	38,00	65,10	–	...0103
650	55	2,5	4	0°	–	10,5	–	67,70	–	...0106
							(W250)	(W251)	(W251)	

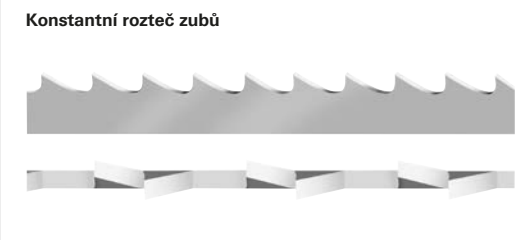
Strojní pilové pásy v kvalitě HSS-Co a se speciálními rozměry do 1500 mm dodáváme na vyžádání.

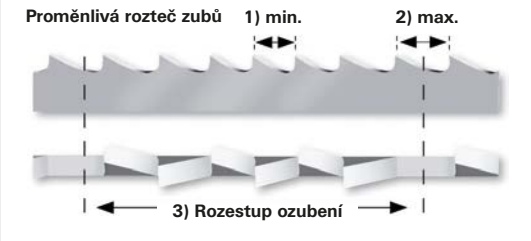


Rozteč zubů

Jako rozteč zubů se označuje počet zubů na palec (TPI). Délka 1 palce je 25,4 mm.

Rozlišuje se mezi konstantní roztečí zubů s rovnoměrnou roztečí zubů např. 2 tpi a variabilní rozteč zubů s různými rozteči zubů v rámci intervalu ozubení. Variabilní rozteče zubů, např. 2–3 zuby na palec, jsou identifikovány dvěma rozměry: 2 zuby na palec je maximální vzdálenost zubů a 3 zuby na palec je minimální vzdálenost zubů v intervalu ozubení.





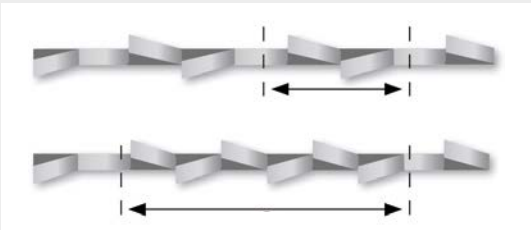
Délka záběru

Směrodatná veličina pro volbu rozteče zubů je délka záběru pilového pásu v obrobku. V tabulce jsou uvedeny příslušné horní a spodní mezní hodnoty.

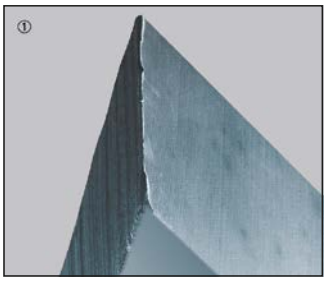
Proměnná Rozteč zubů zubů na palec	Délka záběru mm od	do
10 –14		20
8 –12	10	30
6 –10	20	50
5 – 8	30	60
4 – 6	50	90
3 – 4	80	150
2 – 3	120	300
1,4 – 2	250	600
1,0 – 1,4	400	1000
0,85– 1,15	600	2000
0,75– 1,25	600	2000
0,7 – 1	1000	3000

Rozvod

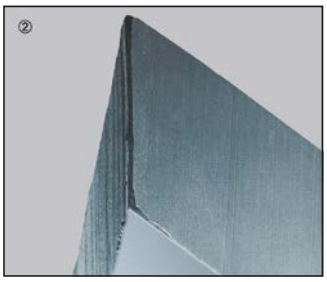
Rozvodem, ve kterém zuby střídavě vyčnívají doleva a doprava přes rovinu těla pásu, se dosahuje volného řezu bimetalového pásu pásové pily.

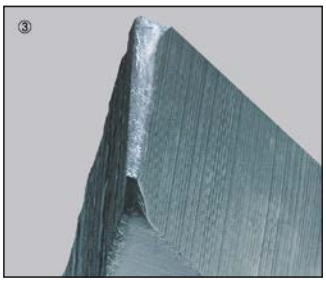


Standardní rozvod je univerzálně použitelný pro řezání tloušťky od 5 mm u oceli, litiny a tvrdých neželezných kovů.
Konstantní rozteč zubů: alespoň jeden zub na interval bez rozvodu, zbývající zuby v intervalu jsou rozvedeny střídavě doleva / doprava nebo v opačném pořadí.



WIKUS®
Präzision an der Schnittstelle





Zajetí pilových pásů

Ostré řezné hrany s extrémně malými poloměry jsou optimálním předpokladem pro vysoký řezný výkon a dlouhou životnost. To je zajištěno správným zasunutím pilových pásů, viz **obrázky výše**:

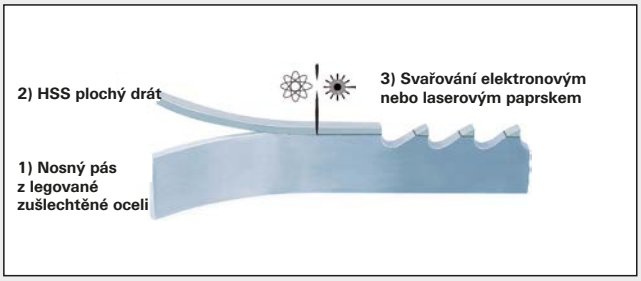
1. Nová řezná hrana s velmi malým poloměrem hrany.
2. Optimálně dosažená řezná hrana díky správnému zajetí.
3. Nesprávné zajetí vede k mikroštěpení na řezné hraně.

Před prvním použitím

Napnutí pásu by mělo být zhruba 300 N/mm2, zkontrolujte a upravte obsah oleje chladicího maziva použitím ručního refraktometru, doporučený obsah oleje chladicího maziva najdete v posuvnících s řeznými daty nebo v ParaMaster® 4.0.

- Určení správné řezné rychlosti a rychlosti posuvu (např. pomocí posuvníku řezných dat) na základě materiálu a rozměrů řeziva.
- Důležité: Použijte novou řeznou rychlost (m/min) a cca 50 % rychlosti posuvu (mm/min).
- Velice důležité: Nové pilové pásy jsou někdy náchylné k vibracím, což je spojeno s hlučnějším chodem – řešení: další mírné snížení řezné rychlosti (m/min).
- V případě malých rozměrů obrobku opracujte přibližně 300 cm^2 povrchu řezaného materiálu za účelem zajetí.
- V případě velkých rozměrů obrobku se k zajetí doporučuje přibližně 15 minut.
- Po zajetí se nejprve pomalu zvyšuje řezná rychlost (m/min) na stanovenou hodnotu a poté se postupně zvyšuje rychlost posuvu (mm/min) na dříve stanovenou hodnotu.

Skladba bimetalového pilového pásu

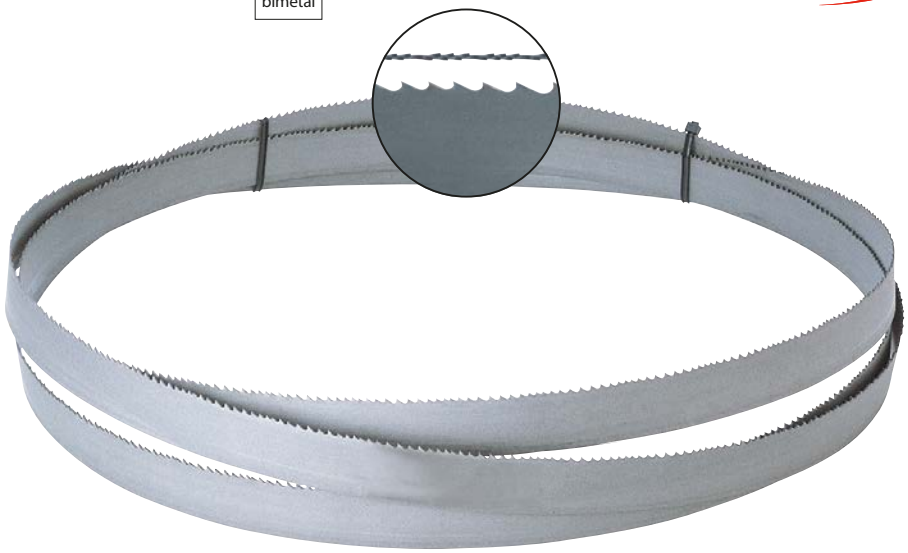


List do pásové pily

Provedení: Bimetalový pilový pás na kov s variabilní roztečí zubů v optimalizovaném provedení pro lepší poměr ceny a výkonu.

HSS bimetal

format professional quality



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**35**	–	20	20	–	**35**	**35**	–	**120**	**120**	**100**	**120**	–	–	–	**2760**

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	format 2760 €	Obj. č.
1138	13	0,65	8–12	5	13,15	...0001
1138	13	0,65	10–14	5	13,15	...0004
1325	13	0,65	8–12	5	14,60	...0007
1325	13	0,65	10–14	5	14,60	...0010
1330	13	0,65	8–12	5	14,70	...0011
1330	13	0,65	10–14	5	14,70	...0012
1440	13	0,65	8–12	5	15,50	...0002
1440	13	0,65	10–14	5	15,50	...0003
1638	13	0,65	6–10	5	17,10	...0009
1638	13	0,65	8–12	5	17,10	...0017
1638	13	0,65	10–14	5	17,10	...0018
2140	20	0,9	5– 8	5	23,40	...0019
2140	20	0,9	8–12	5	23,40	...0022
2360	20	0,9	6–10	5	25,40	...0020
2360	20	0,9	8–12	5	25,40	...0021
2360	20	0,9	10–14	5	25,40	...0023
2450	27	0,9	3– 4	5	29,20	...0164
2450	27	0,9	4– 6	5	29,20	...0167
2450	27	0,9	5– 8	5	29,20	...0170
2450	27	0,9	6–10	5	29,20	...0173
2450	27	0,9	8–12	5	29,20	...0174
2450	27	0,9	10–14	5	29,20	...0161
2465	20	0,9	5– 8	5	26,40	...0029
2465	20	0,9	8–12	5	26,40	...0030
2700	27	0,9	4– 6	5	31,80	...0024
2700	27	0,9	5– 8	5	31,80	...0026
2700	27	0,9	6–10	5	31,80	...0027
2700	27	0,9	8–12	5	31,80	...0032
2750	27	0,9	4– 6	5	32,30	...0031
2750	27	0,9	5– 8	5	32,30	...0034
2750	27	0,9	6–10	5	32,30	...0037
2750	27	0,9	8–12	5	32,30	...0040
2750	27	0,9	10–14	5	32,30	...0043

(W260)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	format 2760 €	Obj. č.
2835	27	0,9	4– 6	5	33,10	...0046
2835	27	0,9	5– 8	5	33,10	...0049
2835	27	0,9	6–10	5	33,10	...0052
2835	27	0,9	8–12	5	33,10	...0055
2835	27	0,9	10–14	5	33,10	...0058
2950	27	0,9	3– 4	5	34,30	...0061
2950	27	0,9	4– 6	5	34,30	...0064
2950	27	0,9	5– 8	5	34,30	...0067
2950	27	0,9	6–10	5	34,30	...0070
2950	27	0,9	8–12	5	34,30	...0073
2950	27	0,9	10–14	5	34,30	...0076
3150	27	0,9	4– 6	5	36,50	...0082
3150	27	0,9	5– 8	5	36,50	...0085
3150	27	0,9	6–10	5	36,50	...0088
3150	27	0,9	8–12	5	36,50	...0091
3150	27	0,9	10–14	5	36,50	...0094
3320	27	0,9	4– 6	5	38,20	...0095
3320	27	0,9	5– 8	5	38,20	...0096
3320	27	0,9	6–10	5	38,20	...0098
3320	27	0,9	8–12	5	38,20	...0099
3660	27	0,9	3– 4	5	41,60	...0097
3660	27	0,9	4– 6	5	41,60	...0100
3660	27	0,9	5– 8	5	41,60	...0103
3660	27	0,9	6–10	5	41,60	...0106
3660	27	0,9	8–12	5	41,60	...0109
3660	27	0,9	10–14	5	41,60	...0112
3830	27	0,9	3– 4	5	43,40	...0115
3830	27	0,9	4– 6	5	43,40	...0118
3830	27	0,9	5– 8	5	43,40	...0121
3830	27	0,9	6–10	5	43,40	...0124
4400	34	1,1	3– 4	5	57,30	...0141
4400	34	1,1	4– 6	5	57,30	...0143

(W260)

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

List do pásové pily, WIKUS MARATHON® M42

Provedení: Nově optimalizovaný bimetalový pilový pás MARATHON M42 s variabilní roztečí zubů a kladným úhlem čela je souhrnným pojmem pro ekonomické řezání a synonymem širokého spektra využití, nabízí optimalizovanou kvalitu k dosažení delší životnosti.

Použití: K řezání středních až velkých obrobků, profilů a plných materiálů jednotlivým, vrstvovým nebo svazkovým řezem.

HSS bimetal

Präzision an der Schnittstelle



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	45	30	–	35	30	–	35	35	–	120	120	100	120	–	–	–	2761

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	2761 €	Obj. č.
2450	27	0,9	4–6	5	33,90	...0270
2450	27	0,9	5–8	5	33,90	...0275
2700	27	0,9	5–8	5	37,00	...0085
2750	27	0,9	4–6	5	37,60	...0097
2835	27	0,9	4–6	5	38,60	...0112
2950	27	0,9	3–4	5	40,00	...0127
2950	27	0,9	4–6	5	40,00	...0130
3150	27	0,9	3–4	5	42,40	...0145
3150	27	0,9	4–6	5	42,40	...0148
3320	27	0,9	4–6	5	44,40	...0163
3660	27	0,9	4–6	5	48,60	...0178
3830	27	0,9	3–4	5	50,70	...0193
3830	27	0,9	4–6	5	50,70	...0196
4200	34	1,1	3–4	5	64,00	...0214
4200	34	1,1	4–6	5	64,00	...0217
4240	34	1,1	3–4	5	64,60	...1899
4400	34	1,1	2–3	5	66,90	...0220
4400	34	1,1	3–4	5	66,90	...0223
4400	34	1,1	4–6	5	66,90	...0226
4570	34	1,1	3–4	5	69,30	...0285
4570	34	1,1	4–6	5	69,30	...0290
4640	34	1,1	3–4	5	70,30	...0232
4115	41	1,3	2–3	5	88,80	...0238
4115	41	1,3	3–4	5	88,80	...0241
4115	41	1,3	4–6	5	88,80	...0244
4640	41	1,3	2–3	5	99,30	...0247
4640	41	1,3	3–4	5	99,30	...0250
4640	41	1,3	4–6	5	99,30	...0253
5000	34	1,1	3–4	5	75,30	...1895
5334	41	1,3	3–4	5	113,50	...0259

(W261)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List do pásové pily, WIKUS PROFLEX® M42

Provedení: Bimetalový pilový pás se speciální variabilní geometrií zubů, odolné proti vylamování zubů.

Použití: K řezání profilů a nosníků v kovovýrobě a výrobě ocelových konstrukcí, optimální k řezání s přerušeným řezným kanálem a pro obrobky s tendencí kmitání.

HSS bimetal

WIKUS® Präzision an der Schnittstelle



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**50**	**30**	–	25	20	–	–	–	–	**120**	**110**	**100**	–	–	–	–	**2766**

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	2766 €	Obj. č.
1138	13	0,65	8–11	5	14,85	...8000
1138	13	0,65	10–14	5	14,85	...8001
1325	13	0,65	8–11	5	16,55	...8002
1325	13	0,65	10–14	5	16,55	...8003
1330	13	0,65	8–11	5	16,60	...8004
1330	13	0,65	10–14	5	16,60	...8005
1335	13	0,65	8–11	5	16,65	...8006
1335	13	0,65	10–14	5	16,65	...8007
1440	13	0,65	7–9	5	17,70	...8008
1440	13	0,65	8–11	5	17,70	...8009
1440	13	0,65	10–14	5	17,70	...8010
1470	13	0,65	10–14	5	17,95	...8011
1620	13	0,65	7–9	5	19,30	...8012
1620	13	0,65	8–11	5	19,30	...8013
1638	13	0,65	7–9	5	19,50	...8014
1638	13	0,65	8–11	5	19,50	...8015
1638	13	0,65	10–14	5	19,50	...8016
1735	13	0,65	7–9	5	20,40	...8017
1735	13	0,65	8–11	5	20,40	...8018
1735	13	0,65	10–14	5	20,40	...8019
1745	20	0,9	5–7	5	22,50	...8020
2000	20	0,9	5–7	5	25,10	...8021
2000	20	0,9	8–11	5	25,10	...8022
2035	20	0,9	7–9	5	25,60	...8023
2035	20	0,9	8–11	5	25,60	...8024
2035	20	0,9	10–14	5	25,60	...8025
2085	20	0,9	5–7	5	26,10	...8026
2085	20	0,9	7–9	5	26,10	...8027
2085	20	0,9	10–14	5	26,10	...8028
2090	20	0,9	7–9	5	26,20	...8029
2140	20	0,9	5–7	5	26,70	...8030
2140	20	0,9	7–9	5	26,70	...8031
2140	20	0,9	8–11	5	26,70	...8032
2150	27	0,9	7–9	5	30,30	...8033
2150	27	0,9	8–11	5	30,30	...8034
2360	20	0,9	7–9	5	29,00	...8035
2360	20	0,9	8–11	5	29,00	...8036
2360	20	0,9	10–14	5	29,00	...8037
2375	20	0,9	5–7	5	29,10	...8038
2375	20	0,9	8–11	5	29,10	...8039
2400	20	0,9	5–7	5	29,40	...8040
2400	20	0,9	7–9	5	29,40	...8041
2450	27	0,9	3–4	5	33,90	...0001
2450	27	0,9	5–7	5	33,90	...0004
2450	20	0,9	7–9	5	33,90	...8042
2450	27	0,9	8–11	5	33,90	...0007
2455	20	0,9	5–7	5	29,90	...8043
2455	20	0,9	7–9	5	29,90	...8044
2480	27	0,9	5–7	5	34,30	...8045

(W261)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	2766 €	Obj. č.
2480	27	0,9	7–9	5	34,30	...8046
2480	27	0,9	8–11	5	34,30	...8047
2530	20	0,9	5–7	5	30,70	...8048
2530	20	0,9	7–9	5	30,70	...8049
2550	27	0,9	7–9	5	35,10	...8050
2565	27	0,9	7–9	5	35,40	...8051
2600	27	0,9	5–7	5	35,80	...8052
2600	27	0,9	7–9	5	35,80	...8053
2600	27	0,9	10–14	5	35,80	...8054
2700	27	0,9	4–6	5	37,00	...8055
2700	27	0,9	7–9	5	37,00	...8056
2700	27	0,9	8–11	5	37,00	...8057
2700	27	0,9	10–14	5	37,00	...8058
2715	27	0,9	4–6	5	37,20	...8059
2715	27	0,9	7–9	5	37,20	...8060
2715	27	0,9	8–11	5	37,20	...8061
2715	27	0,9	10–14	5	37,20	...8062
2750	27	0,9	3–4	5	37,60	...0010
2750	27	0,9	5–7	5	37,60	...0013
2750	27	0,9	7–9	5	37,60	...8063
2750	27	0,9	8–11	5	37,60	...0016
2750	27	0,9	10–14	5	37,60	...8064
2755	27	0,9	7–9	5	37,60	...8065
2760	27	0,9	4–6	5	37,80	...8066
2760	27	0,9	5–7	5	37,80	...8067
2760	27	0,9	7–9	5	37,80	...8068
2760	27	0,9	8–11	5	37,80	...8069
2765	27	0,9	4–6	5	37,80	...8070
2765	27	0,9	5–7	5	37,80	...8071
2765	27	0,9	7–9	5	37,80	...8072
2765	27	0,9	8–11	5	37,80	...8073
2825	27	0,9	8–11	5	38,50	...8075
2825	27	0,9	10–14	5	38,50	...8076
2835	27	0,9	5–7	5	38,60	...8077
2835	27	0,9	7–9	5	38,60	...8078
2835	27	0,9	8–11	5	38,60	...8079
2845	27	0,9	7–9	5	38,80	...8080
2845	27	0,9	5–7	5	38,80	...8081
2910	27	0,9	4–6	5	39,50	...8082
2910	27	0,9	5–7	5	39,50	...8083
2910	27	0,9	7–9	5	39,50	...8084
2910	27	0,9	8–11	5	39,50	...8085
2910	27	0,9	10–14	5	39,50	...8086
2920	27	0,9	5–7	5	39,70	...8087
2950	27	0,9	5–7	5	40,00	...8088
2950	27	0,9	7–9	5	40,00	...8089
2950	27	0,9	8–11	5	40,00	...8090
2950	27	0,9	10–14	5	40,00	...8091
3010	27	0,9	5–7	5	40,70	...8093

(W261)

Pokračování na další straně

List do pásové pily, WIKUS PROFLEX® M42

Pokračování

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	2766 €	Obj. č.
3010	27	0,9	7– 9	5	40,70	...8094
3010	27	0,9	8–11	5	40,70	...8095
3010	27	0,9	10–14	5	40,70	...8096
3100	27	0,9	4– 6	5	41,80	...8092
3150	27	0,9	3– 4	5	42,40	...0019
3150	27	0,9	5– 7	5	42,40	...0022
3150	27	0,9	7– 9	5	42,40	...8097
3150	27	0,9	8–11	5	42,40	...0025
3150	27	0,9	10–14	5	42,40	...8098
3320	27	0,9	3– 4	5	44,40	...0028
3320	27	0,9	5– 7	5	44,40	...0031
3320	27	0,9	8–11	5	44,40	...0034
3375	27	0,9	3– 4	5	45,10	...8099
3375	27	0,9	4– 6	5	45,10	...8100
3375	27	0,9	5– 7	5	45,10	...8101
3375	27	0,9	8–11	5	45,10	...8102
3660	27	0,9	3– 4	5	48,60	...0037
3660	27	0,9	5– 7	5	48,60	...0040
3660	27	0,9	7– 9	5	48,60	...8103

(W261)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Zuby na palec	Bal. j.	2766 €	Obj. č.
3660	27	0,9	8–11	5	48,60	...0043
3660	27	0,9	10–14	5	48,60	...8104
3800	27	0,9	5– 7	5	50,30	...8105
3800	27	0,9	7– 9	5	50,30	...8106
3800	27	0,9	8–11	5	50,30	...8107
3800	27	0,9	10–14	5	50,30	...8108
3830	27	0,9	5– 7	5	50,70	...8109
3830	27	0,9	7– 9	5	50,70	...8110
3830	27	0,9	8–11	5	50,70	...8111
4020	34	1,1	3– 4	5	61,50	...8112
4025	34	1,1	4– 6	5	64,70	...8113
4500	27	0,9	3– 4	5	58,80	...8114
4500	27	0,9	4– 6	5	58,80	...8115
4570	34	1,1	5– 7	5	69,30	...8116
4570	34	1,1	7– 9	5	69,30	...8117
4780	34	1,1	5– 7	5	72,20	...8118
5320	34	1,1	4– 6	5	79,80	...8119
5500	34	1,1	5– 7	5	82,30	...8120

(W261)

Pilový kotouč na kov pro GF pily

Provedení: Tvrzený a několikrát popouštěný na **65–66 HRC.** S nákružkem, bez pomocných otvorů. Tvar zubů: BW.

Použití: Na přenosných GF pilách na trubky. Pilové kotouče lze několikrát přebrousit.

HSS-E



bez povlaku

format professional quality

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	25	20	–	15	10	–	–	–	–	700	600	300	–	–	–	–	1836

Ø × šířka × otvor mm	Na tloušťku stěny mm	Počet zubů BW	Rozteč zubů T mm	1836 bez povlaku €	Obj. č.
63 x 1,6 x 16	2,5–5,5	44	4,5	47,20	...0001
63 x 1,6 x 16	1,2–2,5	64	3,1	47,20	...0004
68 x 1,6 x 16	2,5–7	44	4,9	49,10	...0007
68 x 1,6 x 16	1,5–4	64	3,3	49,10	...0010

(W238)

Ø × šířka × otvor mm	Na tloušťku stěny mm	Počet zubů BW	Rozteč zubů T mm	1836 bez povlaku €	Obj. č.
68 x 1,6 x 16	1 –2,5	84	2,6	49,10	...0013
80 x 1,8 x 16	od 2,5	64	3,9	65,50	...0016
80 x 1,8 x 16	1,2–2,5	80	3,1	65,50	...0019

(W238)

Pilový kotouč na kov, tvar A

Provedení: DIN 1837 A – úhlový zub, jemné ozubení. Pro tenkostěnné materiály a malou řeznou hloubku. Pro obrábění materiálů tvořících krátké třísky. Přesnost výroby klínových drážek podle DIN 1840, s dutým výbrusem. Bez povlaku, tvrzený a popouštěný na **63–65 HRC** – podle údajů výrobce s nákružkem nebo bez nákružku – velmi jemný výbrus. Bez pomocných otvorů.

HSS | DIN 1837



bez povlaku

STARK



Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	25	15	–	10	10	–	25	–	–	800	600	350	–	–	–	–	1542

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
20	0,2	5	80	18,50	...3003
20	0,25	5	64	18,50	...3006
20	0,3	5	64	17,00	...3009

(W240)

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
20	0,4	5	64	16,15	...3012
20	0,5	5	48	15,75	...3015
20	0,6	5	48	15,30	...3018

(W240)

Pokračování na další straně

Pilový kotouč na kov, tvar A

Pokračování

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
20	0,8	5	48	15,05	...3021
20	1	5	40	15,85	...3024
20	1,2	5	40	17,25	...3027
20	1,6	5	40	19,20	...3030
20	2	5	32	19,60	...3033
20	2,5	5	32	20,70	...3036
20	3	5	32	22,50	...3039
25	0,2	8	80	18,90	...3042
25	0,25	8	80	18,90	...3045
25	0,3	8	80	17,65	...3048
25	0,4	8	64	18,05	...3051
25	0,5	8	64	16,85	...3054
25	0,6	8	64	16,60	...3057
25	0,8	8	48	16,15	...3060
25	1	8	48	17,00	...3063
25	1,2	8	48	18,05	...3066
25	1,6	8	40	19,60	...3069
25	2	8	40	20,50	...3072
25	2,5	8	40	22,10	...3075
25	3	8	32	24,10	...3078
32	0,2	8	100	20,10	...3081
32	0,25	8	100	20,10	...3084
32	0,3	8	80	18,35	...3087
32	0,4	8	80	18,05	...3090
32	0,5	8	80	17,50	...3093
32	0,6	8	64	17,25	...3096
32	0,8	8	64	16,85	...3099
32	1	8	64	18,05	...3102
32	1,2	8	48	19,45	...3105
32	1,6	8	48	20,00	...3108
32	2	8	48	21,80	...3111
32	2,5	8	40	23,80	...3114
32	3	8	40	25,60	...3117
32	4	8	40	32,20	...3120
40	0,2	10	128	21,80	...3123
40	0,25	10	100	21,80	...3126
40	0,3	10	100	20,70	...3129
40	0,4	10	100	20,20	...3132
40	0,5	10	80	19,60	...3135
40	0,6	10	80	18,90	...3138
40	0,8	10	80	18,60	...3141
40	1	10	64	18,90	...3144
40	1,2	10	64	19,70	...3147
40	1,6	10	64	21,00	...3150
40	2	10	48	22,80	...3153
40	2,5	10	48	25,50	...3156
40	3	10	48	29,20	...3159
50	0,2	13	128	25,50	...3162
50	0,25	13	128	25,50	...3165
50	0,3	13	128	22,90	...3168
50	0,4	13	100	22,60	...3171
50	0,5	13	100	21,50	...3174
50	0,6	13	100	21,00	...3177
50	0,8	13	80	21,00	...3180
50	1	13	80	21,30	...3183
50	1,2	13	80	21,80	...3186
50	1,6	13	64	24,00	...3189
50	2	13	64	25,50	...3192
50	2,5	13	64	27,50	...3195
50	3	13	48	31,20	...3198
50	4	13	48	36,10	...3201
50	5	13	48	47,30	...3204
63	0,25	16	160	27,20	...3207
63	0,3	16	128	26,90	...3210
63	0,4	16	128	26,60	...3213

(W240)

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
63	0,5	16	128	24,20	...3216
63	0,6	16	100	24,10	...3219
63	0,8	16	100	23,80	...3222
63	1	16	100	24,10	...3225
63	1,2	16	80	25,20	...3228
63	1,6	16	80	28,00	...3231
63	2	16	80	31,00	...3234
63	2,5	16	64	33,20	...3237
63	3	16	64	34,40	...3240
63	4	16	64	43,50	...3243
63	5	16	48	55,30	...3246
63	6	16	48	61,20	...3249
80	0,3	22	160	30,50	...3252
80	0,4	22	160	30,50	...3255
80	0,5	22	128	28,70	...3258
80	0,6	22	128	28,40	...3261
80	0,8	22	128	28,20	...3264
80	1	22	100	28,40	...3267
80	1,2	22	100	29,10	...3270
80	1,6	22	100	30,30	...3273
80	2	22	80	33,70	...3276
80	2,5	22	80	39,70	...3279
80	3	22	80	43,50	...3282
80	4	22	64	53,50	...3285
80	5	22	64	65,50	...3288
80	6	22	64	73,00	...3291
100	0,5	22	160	32,10	...3294
100	0,6	22	160	32,10	...3297
100	0,8	22	128	32,10	...3300
100	1	22	128	32,20	...3303
100	1,2	22	128	33,70	...3306
100	1,6	22	100	40,10	...3309
100	2	22	100	44,60	...3312
100	2,5	22	100	50,50	...3315
100	3	22	80	54,60	...3318
100	4	22	80	73,10	...3321
100	5	22	80	83,00	...3324
100	6	22	64	96,30	...3327
125	0,6	22	160	49,80	...3330
125	0,8	22	160	49,80	...3333
125	1	22	160	49,80	...3336
125	1,2	22	128	50,80	...3339
125	1,6	22	128	53,60	...3342
125	2	22	128	55,80	...3345
125	2,5	22	100	59,30	...3348
125	3	22	100	66,80	...3351
125	4	22	100	99,40	...3354
125	5	22	80	116,00	...3357
125	6	22	80	128,50	...3360
160	1	32	160	73,60	...3363
160	1,2	32	160	77,50	...3366
160	1,6	32	160	80,80	...3369
160	2	32	128	84,00	...3372
160	2,5	32	128	86,70	...3375
160	3	32	128	99,10	...3378
160	4	32	100	137,00	...3381
160	5	32	100	164,00	...3384
160	6	32	100	188,50	...3387
200	1	32	200	100,00	...3390
200	1,2	32	200	102,50	...3393
200	1,6	32	160	110,50	...3396
200	2	32	160	115,00	...3399
200	2,5	32	160	131,50	...3402
200	3	32	128	142,00	...3405
200	4	32	128	198,50	...3408

(W240)

Pokračování na další straně

Pilový kotouč na kov, tvar A

Pokračování

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
200	5	32	128	246,50	...3411
200	6	32	100	281,50	...3414
250	1,6	32	200	138,00	...3417
250	2	32	200	147,50	...3420
250	2,5	32	160	167,00	...3423
250	3	32	160	194,00	...3426
250	4	32	160	277,00	...3429

(W240)

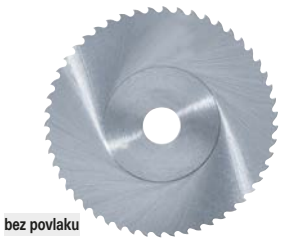
Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
250	5	32	128	329,50	...3432
250	6	32	128	394,00	...3435
315	2,5	40	200	271,00	...3438
315	3	40	200	308,00	...3441
315	4	40	160	401,00	...3444
315	5	40	160	489,50	...3447
315	6	40	160	591,00	...3450

(W240)

Pilový kotouč na kov, tvar B

Provedení: DIN 1838 B – obloukový zub, hrubé ozubení. Na tlustostěnné materiály a větší hloubky řezu. Přesnost výroby klínových drážek podle DIN 1840, s dutým výbrusem. Bez povlaku, tvrzený a popouštěný na **63–65 HRC** – podle údajů výrobce s nákružkem nebo bez nákružku – velmi jemný výbrus.
Bez pomocných otvorů.

HSS | DIN 1838





Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	25	15	–	10	10	–	25	–	–	800	600	350	–	–	–	–	1542

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
50	0,5	13	48	21,50	...3453
50	0,6	13	48	21,00	...3456
50	0,8	13	40	21,00	...3459
50	1	13	40	21,30	...3462
50	1,2	13	40	21,80	...3465
50	1,6	13	32	24,00	...3468
50	2	13	32	25,50	...3471
50	2,5	13	32	27,50	...3474
50	3	13	24	31,20	...3477
50	4	13	24	36,10	...3480
50	5	13	24	47,30	...3483
63	0,5	16	64	24,20	...3486
63	0,6	16	48	24,10	...3489
63	0,8	16	48	23,80	...3492
63	1	16	48	24,10	...3495
63	1,2	16	40	25,20	...3498
63	1,6	16	40	28,00	...3501
63	2	16	40	31,00	...3504
63	2,5	16	32	33,20	...3507
63	3	16	32	34,40	...3510
63	4	16	32	43,50	...3513
63	5	16	24	55,30	...3516
63	6	16	24	61,20	...3519
80	0,5	22	64	28,40	...3522
80	0,6	22	64	28,20	...3525
80	0,8	22	64	28,70	...3528
80	1	22	48	28,40	...3531
80	1,2	22	48	29,10	...3534
80	1,6	22	48	30,30	...3537
80	2	22	40	33,70	...3540
80	2,5	22	40	39,70	...3543
80	3	22	40	43,50	...3546
80	4	22	32	53,50	...3549
80	5	22	32	65,50	...3552
80	6	22	32	73,00	...3555
100	0,5	22	80	32,10	...3558
100	0,6	22	80	32,10	...3561

(W240)

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	1542 bez povlaku €	Obj. č.
100	0,8	22	64	32,10	...3564
100	1	22	64	32,20	...3567
100	1,2	22	64	33,70	...3570
100	1,6	22	48	40,10	...3573
100	2	22	48	44,60	...3576
100	2,5	22	48	50,50	...3579
100	3	22	40	54,60	...3582
100	4	22	40	73,10	...3585
100	5	22	40	83,00	...3588
100	6	22	32	96,30	...3591
125	0,6	22	80	49,80	...3594
125	0,8	22	80	49,80	...3597
125	1	22	80	49,80	...3600
125	1,2	22	64	50,80	...3603
125	1,6	22	64	53,60	...3606
125	2	22	64	55,80	...3609
125	2,5	22	48	59,30	...3612
125	3	22	48	66,80	...3615
125	4	22	48	99,40	...3618
125	5	22	40	116,00	...3621
125	6	22	40	128,50	...3624
160	1	32	80	73,60	...3627
160	1,2	32	80	77,50	...3630
160	1,6	32	80	80,80	...3633
160	2	32	64	84,00	...3636
160	2,5	32	64	86,70	...3639
160	3	32	64	99,10	...3642
160	4	32	48	137,00	...3645
160	5	32	48	164,00	...3648
160	6	32	48	188,50	...3651
200	1,2	32	100	102,50	...3654
200	1,6	32	80	110,50	...3657
200	2	32	80	115,00	...3660
200	2,5	32	80	131,50	...3663
200	3	32	64	142,00	...3666
200	4	32	64	198,50	...3669
200	5	32	64	246,50	...3672

(W240)

Pokračování na další straně

Pilový kotouč na kov, tvar B

Pokračování

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
200	6	32	48	281,50	...3675
250	1,6	32	100	138,00	...3678
250	2	32	100	147,50	...3681
250	2,5	32	80	167,00	...3684
250	3	32	80	194,00	...3687
250	4	32	80	277,00	...3690
250	5	32	64	329,50	...3693

(W240)

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
250	6	32	64	394,00	...3696
315	2,5	40	100	271,00	...3699
315	3	40	100	308,00	...3702
315	4	40	80	401,00	...3705
315	5	40	80	489,50	...3708
315	6	40	80	591,00	...3711

(W240)

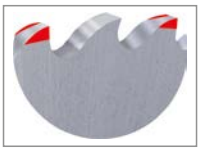
Pilový kotouč na kov, tvar C

Provedení: DIN 1838 C – obloukový zub s předřezávacím a dokončovacím zubem, hrubé ozubení. Lámání třísek napomáhá dosáhnout vysokého řezného výkonu. Na tlustostěnné materiály a střední až velkou řeznou hloubku. Přesnost při výrobě klínových drážek podle DIN 1840, dutě vybroušen. Bez povlaku, tvrzený a popouštěný na **63–65 HRC** – podle údajů výrobce s nákružkem nebo bez nákružku – velmi jemný výbrus. Bez pomocných otvorů.

HSS | DIN 1838



bez povlaku



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	25	15	–	10	10	–	25	–	–	800	600	350	–	–	–	–	1542

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
50	1	13	40	29,50	...3714
50	1,2	13	40	29,70	...3717
50	1,6	13	32	32,60	...3720
50	2	13	32	33,70	...3723
50	2,5	13	32	35,20	...3726
50	3	13	24	36,10	...3729
50	4	13	24	46,10	...3732
50	5	13	24	57,40	...3735
63	1	16	48	32,60	...3738
63	1,2	16	40	32,90	...3741
63	1,6	16	40	36,00	...3744
63	2	16	40	37,80	...3747
63	2,5	16	32	39,30	...3750
63	3	16	32	42,40	...3753
63	4	16	32	54,70	...3756
63	5	16	24	64,30	...3759
63	6	16	24	71,90	...3762
80	1	22	48	39,70	...3765
80	1,2	22	48	39,70	...3768
80	1,6	22	48	40,50	...3771
80	2	22	40	41,60	...3774
80	2,5	22	40	51,10	...3777
80	3	22	40	54,50	...3780
80	4	22	32	65,10	...3783
80	5	22	32	76,40	...3786
80	6	22	32	88,00	...3789
100	1	22	64	42,30	...3792
100	1,2	22	64	42,80	...3795
100	1,6	22	48	49,50	...3798
100	2	22	48	52,00	...3801
100	2,5	22	48	56,30	...3804
100	3	22	40	61,70	...3807
100	4	22	40	83,40	...3810
100	5	22	40	93,70	...3813
100	6	22	32	106,50	...3816
125	1	22	80	61,90	...3819

(W240)

Ø j15 mm	Šířka j11 mm	Otvor H7 mm	Počet zubů	STARK 1542 bez povlaku €	Obj. č.
125	1,2	22	64	63,10	...3822
125	1,6	22	64	63,80	...3825
125	2	22	64	67,00	...3828
125	2,5	22	48	68,70	...3831
125	3	22	48	76,90	...3834
125	4	22	48	115,50	...3837
125	5	22	40	127,50	...3840
125	6	22	40	144,00	...3843
160	1	32	80	82,80	...3846
160	1,2	32	80	82,80	...3849
160	1,6	32	80	88,30	...3852
160	2	32	64	91,10	...3855
160	2,5	32	64	95,80	...3858
160	3	32	64	109,00	...3861
160	4	32	48	154,00	...3864
160	5	32	48	176,50	...3867
160	6	32	48	204,50	...3870
200	1,6	32	80	125,00	...3873
200	2	32	80	131,00	...3876
200	2,5	32	80	142,50	...3879
200	3	32	64	153,00	...3882
200	4	32	64	225,50	...3885
200	5	32	64	266,50	...3888
200	6	32	48	302,00	...3891
250	1,6	32	100	160,50	...3894
250	2	32	100	172,50	...3897
250	2,5	32	80	194,00	...3900
250	3	32	80	214,00	...3903
250	4	32	80	304,00	...3906
250	5	32	64	365,50	...3909
250	6	32	64	429,00	...3912
315	2,5	40	100	307,50	...3915
315	3	40	100	341,00	...3918
315	4	40	80	426,50	...3921
315	5	40	80	498,00	...3924
315	6	40	80	629,00	...3927

(W240)

Upínací stopka pro pilový kotouč

Provedení: Tvrzená stopka, vnější a vnitřní Ø broušený.

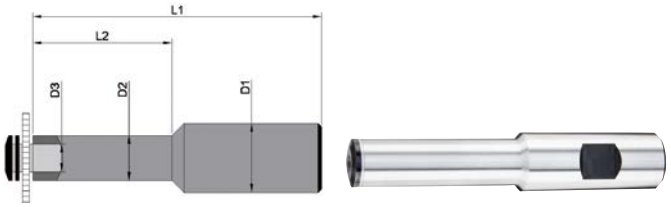
Tolerance soustřednosti: ±0,01 mm.

Použití: K upnutí pilových kotoučů na kov podle DIN 1837/1838 pomocí stopky Weldon s Ø kotouče 20–100 mm.

Rozsah dodávky: S upínacím šroubem a mezikroužkem, bez pilového kotouče.

DIN 1835-B

TSCHORN Probes & Tools Technology



Pro Ø kotouče	D3	D1	D2	L1	L2	TSCHORN 2658	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	€	
20	5	20	10	90	30	105,00	...0005
25	8	20	13	110	42	105,00	...0010
32	8	20	16	105	53	105,00	...0015
40	10	20	19,5	100	60	105,00	...0020
50	13	25	24,5	136	78	105,00	...0025
63	16	25	24,5	136	78	105,00	...0030
80	22	25	34	150	92	150,00	...0035
100	22	25	39,5	150	92	150,00	...0041

(W396)

Sada upínacích stopek pro pilové kotouče

Rozsah dodávky: S upínacím šroubem, mezikroužkem v kufříku, bez pilových kotoučů.



Obsah sady Ø	TSCHORN 2658	Obj. č.
mm	€	
20; 25; 32; 40; 50; 63	656,00	...0045

(W396)

Pilový kotouč

Provedení: Z boku duté broušení pomocí zrcadlového broušení bez sekundárních otvorů.

MTK

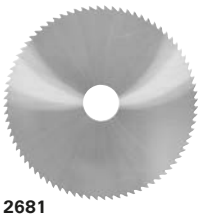
format professional quality

2681 bez povlaku

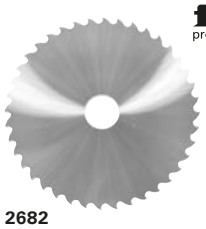
Jemné ozubení s úhlovým zubem.
Pro obrábění s malou řeznou hloubkou.

2682 bez povlaku

Hrubé ozubení s úhlovým zubem.
Pro obrábění s velkou řeznou hloubkou a velkým průřezem.



2681 bez povlaku



2682 bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**145**	**90**	**40**	**100**	**90**	–	**110**	**100**	–	**950**	**600**	**400**	**500**	–	–	–	**2681**
	145	**90**	**40**	**100**	**90**	–	**110**	**100**	–	**950**	**600**	**400**	**500**	–	–	–	**2682**

Ø	Šířka	Otvor	Počet zubů		format 2681 bez povlaku	format 2682 bez povlaku	Obj. č.
mm	mm	mm	2681	2682	€	€	
20	0,5	5	48	24	20,60	20,60	...0001
20	1	5	40	–	27,20	–	...0004
25	0,5	8	64	32	23,70	23,70	...0007
25	1	8	48	24	31,80	31,80	...0010
25	2	8	40	20	50,00	50,00	...0013
30	0,5	8	80	40	27,60	27,60	...0016
30	0,8	8	64	30	36,50	36,50	...0019
30	1	8	64	32	39,70	39,70	...0022
					(W241)	(W241)	

Ø	Šířka	Otvor	Počet zubů		format 2681 bez povlaku	format 2682 bez povlaku	Obj. č.
mm	mm	mm	2681	2682	€	€	
30	1,6	8	48	24	54,30	54,30	...0025
30	2	8	48	24	59,10	59,10	...0028
40	0,4	10	100	50	34,00	34,00	...0031
40	0,6	10	80	40	37,00	37,00	...0034
40	1	10	64	32	45,60	45,60	...0037
40	1,6	10	64	32	55,80	55,80	...0040
40	2	10	48	32	62,20	62,20	...0043
40	3	10	48	24	92,70	92,70	...0046
					(W241)	(W241)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pilový kotouč

Pokračování

Ø mm	Šířka mm	Otvor mm	Počet zubů 2681	Počet zubů 2682	format 2681 bez povlaku €	format 2682 bez povlaku €	Obj. č.
50	0,5	13	100	50	43,50	43,50	...0049
50	1	13	80	40	54,30	54,30	...0052
50	1,2	13	80	40	57,50	57,50	...0055
50	1,5	13	64	32	69,20	69,20	...0058
50	2	13	64	32	78,60	78,60	...0061
63	0,5	16	128	64	60,00	60,00	...0064
63	1	16	100	50	78,90	78,90	...0067
63	1,2	16	80	40	84,90	84,90	...0070
63	1,6	16	80	40	94,20	94,20	...0073
63	2	16	80	40	109,00	109,00	...0076
					(W241)	(W241)	

Ø mm	Šířka mm	Otvor mm	Počet zubů 2681	Počet zubů 2682	format 2681 bez povlaku €	format 2682 bez povlaku €	Obj. č.
63	2,5	16	64	32	130,50	130,50	...0079
63	3	16	64	32	147,50	147,50	...0082
80	0,5	22	128	–	100,50	–	...0085
80	1	22	100	50	110,00	110,00	...0088
80	1,6	22	100	50	133,50	133,50	...0091
80	2	22	80	40	154,00	154,00	...0094
100	1	22	128	64	148,50	148,50	...0097
100	1,6	22	100	50	197,50	197,50	...0100
100	2	22	100	50	232,00	232,00	...0103
100	3	22	80	40	321,00	321,00	...0106
					(W241)	(W241)	

Pilový kotouč na kov

Provedení: Povrchová úprava popuštěním v páře, vhodná pro všechny běžné strojní typy.

Typy zubů: HZ: vhodné k řezání plných materiálů a trubek s tloušťkou stěny > 3 mm.

BW: standardní tvar zubů k řezání trubek.

2667 Z vysoce výkonné rychlořezné oceli.
černěný

2668 Z kobaltem legované vysoce výkonné rychlořezné oceli.
Na řezání korozivzdorných ocelí nebo ocelí s vysokou pevností v tahu.
černěný

HSS



2667
černěný

HSS-E



2668
černěný

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**20**	**15**	**10**	**10**	**10**	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	**2667**
	30	**20**	**15**	**10**	**10**	**10**	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	**2668**

Ø x tloušťka x otvor mm	Zuby a tvar zubů	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	STARK 2667 černěný €	STARK 2668 černěný €	Obj. č.
225 x 1,9 x 32	120 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	67,20	–	...0001
225 x 1,9 x 32	180 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	67,20	–	...0003
225 x 2 x 32	120 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	–	96,40	...0001
225 x 2 x 32	180 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	–	96,40	...0003
250 x 2 x 32	128 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	71,30	100,50	...0005
250 x 2 x 32	200 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	71,30	100,50	...0007
275 x 2 x 32	140 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	–	127,00	...0009
275 x 2,5 x 40	110 HZ	2/8/55 + 4/12/64	84,80	122,00	...0013
275 x 2,5 x 40	140 HZ	2/8/55 + 4/12/64	84,80	122,00	...0015
275 x 2,5 x 40	180 BW	2/8/55 + 4/12/64	84,80	122,00	...0017
275 x 2,5 x 40	220 BW	2/8/55 + 4/12/64	84,80	122,00	...0019
300 x 2,5 x 32	160 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	115,50	159,00	...0023
300 x 2,5 x 32	220 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	115,50	159,00	...0025
300 x 2,5 x 40	160 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	–	159,00	...0029
315 x 2,5 x 32	160 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	–	177,50	...0035
315 x 2,5 x 32	160 HZ	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	137,00	–	...0035
315 x 2,5 x 32	240 BW	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	137,00	177,50	...0037
315 x 3 x 40	160 HZ	2/8/55 + 4/12/64	148,00	201,00	...0041
315 x 3 x 40	240 BW	2/8/55 + 4/12/64	148,00	201,00	...0043
350 x 3 x 40	140 HZ	2/8/55 + 4/12/64	180,50	245,50	...0047
350 x 3 x 40	180 HZ	2/8/55 + 4/12/64	180,50	245,50	...0049
400 x 3,5 x 50	160 HZ	2/8/55 + 4/12/64	293,50	402,50	...0051
400 x 4 x 50	160 HZ	2/8/55 + 4/12/64	336,50	–	...0053
400 x 4 x 50	200 HZ	2/8/55 + 4/12/64	–	455,00	...0053
			(W239)	(W239)	

Pilový kotouč na kov

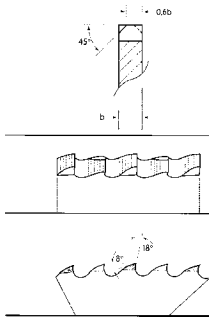
Provedení: Vrtání H7, podle DIN 1840, dutě vybroušené. Základní materiál je řezaný laserem, s lesklým povrchem. Tvrzený a několikrát popouštěný na **63–65 HRC.**

HSS
DMo5

1819
PVD

Bravo line, systém povrchové úpravy PVD odolný proti opotřebení, na ochranu proti navařování materiálu, prodloužení životnosti a účinné rozvádění chladicí kapaliny.

Použití: Pro ručně ovládané, poloautomatické a plně automatické pily.



BW = obloukový zub se střídavým sražením hran do rozteče zubů 4 mm.

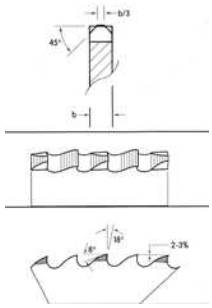


1819
PVD

1838
TiN

Vysoce výkonné provedení „Eco“, povrchová úprava TiN Plus velmi odolná proti opotřebení, na ochranu proti navařování materiálu, prodloužení životnosti a účinné rozvádění chladicí kapaliny.

Použití: Pro ručně ovládané, poloautomatické a plně automatické pily.



HZ = obloukový zub s předřezávacím a dokončovacím zubem pro všechny rozteče zubů nad 4 mm.



1838
TiN

1839
TiAlN

Povrchová úprava TiAlN vysoce odolná proti opotřebení. Mnohem menší součinitel tření a vyšší teplotní odolnost.

Použití: Optimálně vhodný pro automatické pily a při chlazení/mazání minimálním množstvím. Kvůli vysoké odolnosti povlaku vůči opotřebení a lepším kluzným vlastnostem je zvlášť vhodný pro trvalé nasazení/sériové řezání. Umožňuje dosažení vyšší rychlosti řezu a posuvu a zároveň delší životnosti.



1839
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	85	–	–	**20**	**15**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1819**
V_c [m/min]	**40**	**25**	–	**25**	**20**	–	**40**	**40**	–	**700**	**600**	**200**	–	–	–	–	**1838**
	50	**30**	–	**25**	**25**	–	**40**	**40**	**15**	**700**	**600**	**250**	–	–	–	–	**1839**

Ø × šířka × otvor mm	Zuby a tvar zubů	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů mm	1819 PVD €	1838 TiN €	1839 TiAlN €	Obj. č.
225 x 2 x 32	120 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	–	151,00	–	...0001
225 x 2 x 32	180 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	–	151,00	–	...0003
250 x 2 x 32	128 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	–	161,50	–	...0007
250 x 2 x 32	128 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	88,00	–	165,50	...0005
250 x 2 x 32	200 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	88,00	–	165,50	...0007
250 x 2 x 32	200 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	–	161,50	–	...0005
275 x 2 x 32	140 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	93,30	181,50	186,00	...0009
275 x 2 x 32	220 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	93,30	181,50	186,00	...0011
275 x 2,5 x 40	110 HZ	2/8/55 + 4/12/64	8	98,00	196,50	201,00	...0013
275 x 2,5 x 40	140 HZ	2/8/55 + 4/12/64	6	98,00	196,50	201,00	...0015
275 x 2,5 x 40	180 HZ	2/8/55 + 4/12/64	5	98,00	196,50	201,00	...0017
275 x 2,5 x 40	220 BW	2/8/55 + 4/12/64	4	98,00	196,50	201,00	...0019
				(W239)	(W242)	(W242)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pilový kotouč na kov

Pokračování

Ø × šířka × otvor mm	Zuby a tvar zubů	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů mm	STARK 1819 PVD €	format 1838 TiN €	format 1839 TiAlN €	Obj. č.
300 x 2,5 x 32	120 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	8	129,50	249,00	253,50	...0021
300 x 2,5 x 32	160 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	129,50	249,00	253,50	...0023
300 x 2,5 x 32	220 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	129,50	–	–	...0025
300 x 2,5 x 32	240 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	–	249,00	253,50	...0025
300 x 2,5 x 40	120 HZ	2/8/55 + 4/12/64	8	129,50	249,00	253,50	...0027
300 x 2,5 x 40	160 HZ	2/8/55 + 4/12/64	6	129,50	249,00	253,50	...0029
300 x 2,5 x 40	220 BW	2/8/55 + 4/12/64	4	129,50	–	–	...0031
300 x 2,5 x 40	240 BW	2/8/55 + 4/12/64	4	–	249,00	253,50	...0031
315 x 2,5 x 32	120 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	8	144,50	277,00	284,50	...0033
315 x 2,5 x 32	160 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	–	277,00	284,50	...0035
315 x 2,5 x 32	160 HZ	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	6	144,50	–	–	...0035
315 x 2,5 x 32	240 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	144,50	–	–	...0037
315 x 2,5 x 32	250 BW	2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64	4	–	277,00	284,50	...0037
315 x 3 x 40	120 HZ	2/8/55 + 4/12/64	8	159,50	329,00	336,50	...0039
315 x 3 x 40	160 HZ	2/8/55 + 4/12/64	6	159,50	329,00	336,50	...0041
315 x 3 x 40	240 BW	2/8/55 + 4/12/64	4	159,50	–	–	...0043
315 x 3 x 40	250 BW	2/8/55 + 4/12/64	4	–	329,00	336,50	...0043
350 x 3 x 40	110 HZ	2/8/55 + 4/12/64	10	196,00	357,00	–	...0045
350 x 3 x 40	140 HZ	2/8/55 + 4/12/64	8	196,00	357,00	–	...0047
350 x 3 x 40	180 HZ	2/8/55 + 4/12/64	6	196,00	357,00	–	...0049
400 x 3,5 x 50	100 HZ	4/15/80 + 4/15/85	12	–	548,00	–	...0051
400 x 3,5 x 50	140 HZ	4/15/80 + 4/15/85	9	–	548,00	–	...0053
400 x 3,5 x 50	180 HZ	4/15/80 + 4/15/85	7	–	548,00	–	...0055
450 x 4 x 50	100 HZ	4/15/80 + 4/15/85	14	–	869,00	–	...0057
				(W239)	(W242)	(W242)	

Segmentový pilový kotouč

Provedení: Segmenty tvrzené a několikrát popouštěné na **63–65 HRC.** Základní kotouč ze zušlechtěné speciální oceli, pevnost cca 1400 N/mm².

Silně kónické podbroušení segmentů v kombinaci s vybroušenými chladicími drážkami zajišťuje optimální přívod chladiva v řezané oblasti a tím garantuje vynikající řezný výkon.

Tvar zubů HZ = obloukový zub s předřezávacím a dokončovacím zubem.

Použití: Je zvlášť vhodný pro stroje s velkým hnacím výkonem a pro materiály s proměnlivým průřezem.

Upozornění: Používejte dostatečné množství chladiva.

HSS DMo5

format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	40	25	–	–	–	–	–	–	–	700	600	200	–	–	–	–	1841

Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů HZ	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů mm	format 1841 bez povlaku €	Obj. č.
275 x 3 x 40	96	2/8/55 + 4/12/64	9	433,00	...0001
275 x 3 x 40	120	2/8/55 + 4/12/64	7	433,00	...0003
275 x 3 x 40	144	2/8/55 + 4/12/64	6	433,00	...0005
315 x 3,6 x 40	70	2/8/55 + 4/12/64	14	521,50	...0007
315 x 3,6 x 40	84	2/8/55 + 4/12/64	12	521,50	...0009
315 x 3,6 x 40	112	2/8/55 + 4/12/64	9	521,50	...0011
315 x 3,6 x 40	140	2/8/55 + 4/12/64	7	521,50	...0013
360 x 3,6 x 50	96	4/15/80 + 4/15/85	12	559,00	...0015
				(W242)	

Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů HZ	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů mm	format 1841 bez povlaku €	Obj. č.
360 x 3,6 x 50	128	4/15/80 + 4/15/85	9	559,00	...0017
360 x 3,6 x 50	160	4/15/80 + 4/15/85	7	559,00	...0019
400 x 4 x 50	80	4/15/80 + 4/15/85	16	604,50	...0021
400 x 4 x 50	96	4/15/80 + 4/15/85	13	604,50	...0023
400 x 4 x 50	128	4/15/80 + 4/15/85	10	604,50	...0025
450 x 4 x 50	90	4/15/80 + 4/18/100	16	925,00	...0027
450 x 4 x 50	108	4/15/80 + 4/18/100	13	925,00	...0029
450 x 4 x 50	144	4/15/80 + 4/18/100	10	925,00	...0031
				(W242)	

Pilový kotouč

Provedení: Vysoce kvalitní pilové listy, univerzálně použitelné. Bez pomocných otvorů. Speciální tvar zubů.

Použití: Speciální pilové kotouče, určené pro suché řezání do kovů. Rychlé řezání bez otřepů a bez chlazení. Ocel, kompozitní materiály a plasty, kabelové kanály. Dosahují vysoké kvality řezu a dlouhé životnosti. (Dodržujte předepsané otáčky, viz tabulka.)

TK

format professional quality



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**1400**	**1200**	–	**900**	**900**	–	**900**	**900**	–	**1400**	**1400**	**1200**	–	–	–	–	**1842**

Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů	format 1842 €	Obj. č.
305 x2,4/2 x 25,4	60	242,50	...0001
305 x 2,4/2 x 25,4	80	253,50	...0003
355 x 2,6/2,2 x 25,4	80	296,50	...0005
355 x 2,6/2,2 x 25,4	90	315,50	...0007

(W242)

List kotoučové pily HM Drytech®

NEW

Provedení: Pilové kotouče s tvrdokovovými břity, tenkostěnné.

Použití: Speciální pilové kotouče, určené pro suché řezání do kovů. Rychlé řezání bez otřepů a bez chlazení. Ocel a nerez. Dosahují vysoké kvality řezu a dlouhé životnosti.

JEPSON POWER GERMANY Leading Through Innovation



Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů	Použití	JEPSON POWER 1157 €	Obj. č.
203 x 1,9 x 25,4	42	Ocel, nerez	95,01	...0001
203 x 1,2 x 25,4	48	Ocel (tenkostěnná), odolnost proti nárazům LBS	108,57	...0003
203 x 1,7 x 25,4	54	Nerez	117,97	...0005
230 x 2 x 25,4	48	Ocel, nerez	108,57	...0007
230 x 1,4 x 25,4	60	Ocel (tenkostěnná), odolnost proti nárazům LBS	108,57	...0009
255 x 2 x 25,4	60	Ocel	122,15	...0011
255 x 1,5 x 25,4	66	Ocel (tenkostěnná), odolnost proti nárazům LBS	161,83	...0013
305 x 2,2 x 25,4	60	Ocel	147,20	...0015
305 x 2,2 x 25,4	80	Ocel (tenkostěnná)	181,65	...0017
320 x 2,2 x 25,4	72	Ocel, nerez (silnostěnná)	196,27	...0019
320 x 2,2 x 25,4	84	Ocel, nerez	218,20	...0021
355 x 2,2 x 25,4	72	Ocel, nerez (silnostěnná)	207,76	...0023
355 x 2,2 x 25,4	90	Ocel, nerez	228,64	...0025

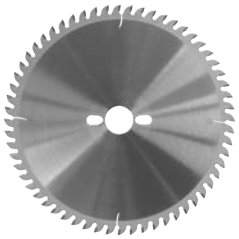
(W245)

Pilový kotouč

2680 **Trapézový plochý zub, pozitivní sklon**
Rychlost řezání nemá být u hliníku menší než 50 m/s a u plného materiálu menší než 30 až 40 m/s.
Převážně pro použití na stolních kotoučových pilách, které pracují protiběžně vůči směru posuvu. Na profily a plný materiál, formátování, pokosové a podélné řezání hliníku a jiných neželezných kovů a dále na řezání umělých pryskyřic, převážně většího průřezu.

TK

format professional quality



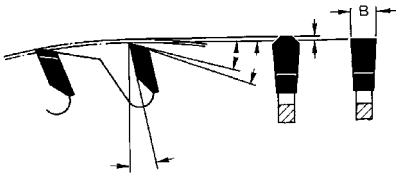
2683 **Trapézový plochý zub, negativní sklon**
Rychlost řezání nemá být u hliníku menší než 50 m/s a u plného materiálu menší než 30 až 40 m/s.
Převážně pro použití na pokosových pilách s naklápěcím kotoučem nebo jiných stolních kotoučových pilách, které pracují protiběžně vůči směru posuvu. Na tenkostěnné hliníkové a platové profily, hlavně eloxované.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**50**	**40**	**30**	–	–	–	–	**2680**
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**50**	**40**	**30**	–	–	–	–	**2683**

format professional quality

Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů T	2680 €	Obj. č.
250 x 3,2 x 30	60	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	135,50	...0001
250 x 3,2 x 30	80	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	9,81	157,00	...0004
250 x 3,2 x 32	60	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	134,50	...0007
250 x 3,2 x 32	80	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	9,81	155,50	...0010
275 x 3,4 x 40	72	2/9/55 + 4/12/64	11,99	148,00	...0016
300 x 3,2 x 30	72	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	164,50	...0019
300 x 3,2 x 40	96	2/9/55 + 4/12/64	9,81	189,50	...0031
350 x 3,6 x 30	84	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	205,50	...0034
350 x 3,6 x 32	84	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	203,50	...0037
350 x 3,6 x 32	108	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	10,18	226,50	...0040
350 x 3,6 x 40	84	2/9/55 + 4/12/64	13,08	205,50	...0043
350 x 3,6 x 40	108	2/9/55 + 4/12/64	10,18	224,50	...0046
400 x 3,6 x 40	96	2/9/55 + 4/12/64	13,08	209,00	...0055
420 x 4 x 40	96	2/9/55 + 4/12/64	13,74	288,50	...0061
500 x 4 x 30	120	2/10,5/70	13,08	357,00	...0064

(W242)

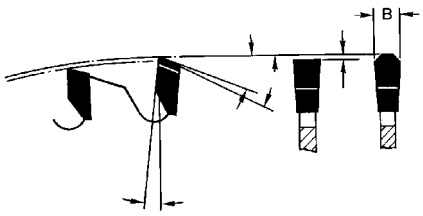


Tvar zubu = trapézový plochý pozitivní sklon 5°

format professional quality

Ø x tloušťka x otvor mm	Počet zubů	Počet NL / Ø / roztečné kružnice mm	Rozteč zubů T	2683 €	Obj. č.
250 x 3,4 x 30	60	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	119,50	...0001
250 x 3,4 x 30	80	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	9,81	137,00	...0004
250 x 3,4 x 32	60	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	123,50	...0007
250 x 3,2 x 32	80	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 + 2/12/64	9,81	138,50	...0010
275 x 3,4 x 40	72	2/9/55 + 4/12/64	11,99	147,00	...0016
300 x 3,4 x 30	72	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	154,00	...0019
300 x 3,2 x 30	96	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	9,81	176,00	...0022
300 x 3,2 x 32	96	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 + 2/12/64	9,81	172,50	...0028
300 x 3,2 x 40	96	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 + 2/12/64	9,81	172,50	...0031
330 x 3,4 x 32	96	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	10,36	228,00	...0034
350 x 3,4 x 30	84	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60	13,08	205,50	...0037
350 x 3,8 x 32	84	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 + 2/12/64	13,08	198,00	...0040
350 x 3,4 x 32	108	2/12/64 + 2/9/55	10,18	205,00	...0043
350 x 3,4 x 40	84	2/9/55 + 4/12/64	13,08	198,00	...0046
350 x 3,4 x 40	108	2/9/55 + 4/12/64	10,18	203,00	...0049
350 x 3,4 x 50	84	4/15/80	13,08	194,50	...0052
400 x 3,4 x 40	96	4/12/64	13,08	302,50	...0058
500 x 4,4 x 30	120	2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 + 2/10,5/70	13,08	395,50	...0067

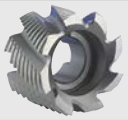
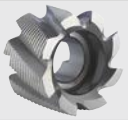
(W242)



Tvar zubu = trapézový plochý negativní sklon –4°

Přehled – válcové a kotoučové frézy HSS-E/HSS-E

Frézy pro univerzální obrábění

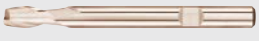
Válcová čelní fréza	Počet zubů	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	8–12	40–100	bez povlaku	●	◐	◐				1/279	2010
	8–12	40–100	bez povlaku	●	◐	◐				1/279	2013
	6–10	40–100	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/280	2019
	6–10	40–100	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/280	2022
	6–10	40–100	TiAlN	●	◐	◐	◐			1/280	2025
	8–12	40–100	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/281	2028
	8–12	40–100	TiAlN	●	◐	◐	◐			1/281	2031

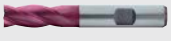
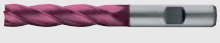
Kotoučové frézy	Počet zubů	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	12–18	50–160	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/281	2049
	28–40	63–160	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/282	2043

Tvarové frézy	Počet zubů	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	12–14	50–100	bez povlaku	●	◐	●	◐			1/282	2052
	12–14	50–100	bez povlaku	●	◐	●	◐			1/283	2055
	16–28	50–100	bez povlaku	●	◐	●	◐			1/283	2058
	14–22	40–100	bez povlaku	●	◐	●	◐			1/284	2061

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – válcové a kotoučové frézy HSS-E/HSS-E

Drážkovací frézy (na vrtané drážky)	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	2			1–25	bez povlaku	●			●			1/285	2106
	2			2–20	Fire	●	●	●	◐			1/285	2114
	2			2–20	TiAlN	●		●				1/285	2113
	2			2–16	bez povlaku	●			●			1/286	2115
	3			2–10	bez povlaku	●			●			1/287	2133
	3			2–32	bez povlaku	●			●			1/287	2145
	3			3–20	Fire	●	◐	●	◐			1/287	2156
	3			2–10	TiAlN	●		●				1/287	2149
	3			3–22	bez povlaku	●			◐			1/288	2154
	3			3–25	TiAlN	◐		●				1/288	2155

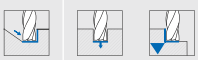
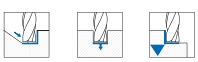
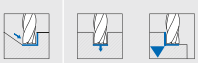
Stopkové frézy	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	4–6			2–32	bez povlaku	●			◐			1/290	2169
	4–6			2–32	TiAlN	●			◐	○		1/290	2175
	4			1–25	TiAlN	●		◐				1/291	2176
	4			8–20	Fire	●	●	●	◐			1/291	2168
	4–6			5–32	bez povlaku	●			◐			1/292	2178
	4–6			5–25	TiAlN	●	◐	◐	◐			1/292	2179

Rádiusové frézy	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	3			6–25	TiAlN	●						1/293	2158
	3–4			6–20	bez povlaku	●			●			1/293	2184
	3–5			6–25	bez povlaku	●			●			1/293	2187

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – válcové a kotoučové frézy HSS-E/HSS-E

Hrubovací frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				6–20	Fire	●	◐		◐	○		1/294	2209
				6–20	bez povlaku	●			●			1/295	2190
				6–20	TiAlN	●						1/295	2196
				6–20	bez povlaku	●			●			1/295	2199
				4–20	TiAlN	●						1/296	2223
				4–20	TiAlN	●	●	●				1/296	2214
				6–32	Fire	●	●	●	◐			1/297	2218
				6–20	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/297	2226

Frézy na úzké drážky a drážky

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				13,5–32,5	bez povlaku	●	◐	◐	●			1/298	2250
				12,5–40	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/299	2253

Úhlové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				16–40	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/299	2256
				16–40	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/299	2257
				16–32	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/299	2258
				16–32	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/299	2259

Profilové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				1–16	bez povlaku	●	◐	◐	◐			1/300	2262

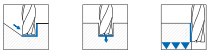
Rádiusové frézy

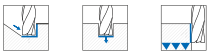
	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				2–32	TiAlN	●						1/301	2122
				3–30	TiAlN	●						1/301	2125

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Frézy pro obrábění hliníku

Válcová čelní fréza	Počet zubů	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
		40–80	bez povlaku				●			1/280	2016

Drážkovací frézy (na vrtané drážky)	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				3–10	bez povlaku				●			1/284	2100
				3–10	TiAlN				●			1/284	2103
				2–20	bez povlaku				●			1/285	2116

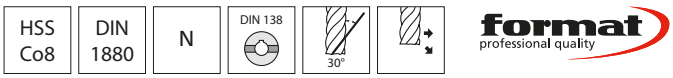
Stopkové frézy	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
				3–25	bez povlaku	◐			●			1/289	2160
				6–20	bez povlaku	◐			●			1/290	2163

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Válcová čelní fréza

Provedení: Broušený profil, s podélnou a příčnou drážkou.

Použití: Použití jako rovinná, rohová a válcová fréza.
Na obvodové a čelní frézování.



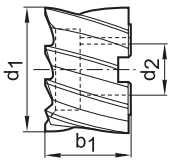




2010
bez povlaku



2013
TiAlN



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**45**	**30**	–	–	15	–	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	**2010**
	55	**44**	–	–	18	–	–	25	–	–	–	–	–	–	–	–	**2013**

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2010 bez povlaku €	2013 TiAlN €	Obj. č.
40 x 32	16	8	0,07	74,00	122,50	...0001
50 x 36	22	8	0,078	103,50	160,50	...0004
63 x 40	27	8	0,092	138,00	214,50	...0007
80 x 45	27	10	0,1	228,50	312,50	...0010
100 x 50	32	12	0,115	372,50 (W200)	426,00 (W202)	...0013

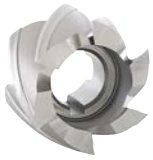
Válcová čelní fréza

Provedení: Broušený profil, s podélnou a příčnou drážkou.

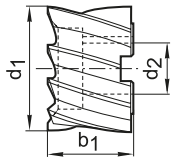
Použití: Použití jako rovinná, rohová a válcová fréza.

HSS-E | DIN 1880 | W | DIN 138 | 38° | 8–12

format professional quality



bez povlaku



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**170**	**75**	–	–	–	–	–	**2016**

format professional quality

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	ALU < 8% Si f_z mm	2016 bez povlaku €	Obj. č.
40 x 32	16	4	0,219	**87,60**	**...0001**
50 x 36	22	4	0,214	**122,00**	**...0004**
63 x 40	27	5	0,267	**165,50**	**...0007**
80 x 45	27	6	0,333	**343,00** (W200)	**...0010**

Válcová čelní fréza

Provedení: Vybrušovaný profil, s podélnou a příčnou drážkou.

Použití: Použití jako rovinná, rohová a válcová fréza.

HSS Co8 | DIN 1880 | DIN 138 | 30° | 8–12

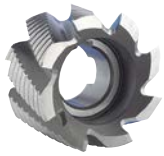
format professional quality

2019 bez povlaku — Ozubení pro hrubování a dokončovací frézování.

2022 bez povlaku — Ozubení pro hrubování.

2025 TiAlN — Ozubení pro hrubování.

NF



2019 bez povlaku

NR

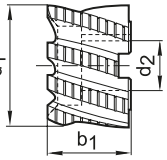


2022 bez povlaku

NR



2025 TiAlN



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	40	**30**	–	16	11	–	22	26	–	–	–	42	–	–	–	–	**2019**
V_c [m/min]	**40**	**30**	–	16	11	–	22	26	–	–	–	42	–	–	–	–	**2022**
	50	**44**	–	22	14	–	28	33	–	–	–	52	–	–	–	–	**2025**

format professional quality | format professional quality | format professional quality

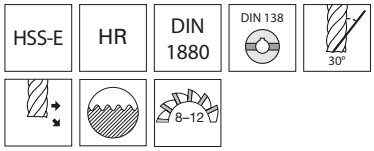
Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2019 bez povlaku €	2022 bez povlaku €	2025 TiAlN €	Obj. č.
40 x 32	16	6	0,071	**93,70**	**93,20**	**126,00**	**...0001**
50 x 36	22	6	0,077	**125,00**	**125,00**	**179,50**	**...0004**
63 x 40	27	8	0,091	**181,50**	**161,50**	**229,00**	**...0007**
80 x 45	27	8	0,1	**293,50**	**261,50**	**343,50**	**...0010**
100 x 50	32	10	0,119	**530,50** (W200)	**410,50** (W200)	**593,50** (W202)	**...0013**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Válcová čelní fréza

Provedení: Ozubení pro jemné hrubování, s podélnou a příčnou drážkou.

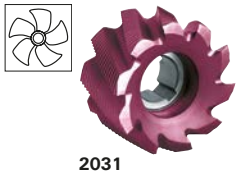
Použití: Použití jako rovinná, rohová a válcová fréza.



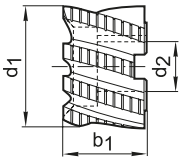
format professional quality



2028
bez povlaku



2031
TiAlN



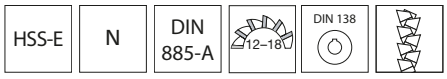
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**30**	–	16	11	–	22	26	–	–	–	42	–	–	–	–	**2028**
	50	**44**	–	22	14	–	28	33	–	–	–	52	–	–	–	–	**2031**

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² 2028 bez povlaku f_z mm	2028 bez povlaku €	2031 TiAlN €	Obj. č.
40 x 32	16	8	0,071	**95,10**	**126,00**	**...0001**
50 x 36	22	8	0,078	**127,00**	**179,00**	**...0004**
63 x 40	27	10	0,09	**179,50**	**229,00**	**...0007**
80 x 45	27	10	0,094	**290,50**	**399,50**	**...0010**
100 x 50	32	12	0,117	**456,00**	**593,50**	**...0013**
				(W200)	(W202)	

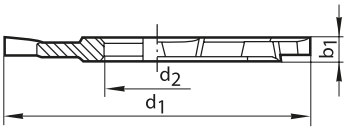
Kotoučové frézy

Provedení: Křížové ozubení.

Použití: Používá se na frézování drážek, včetně úzkých drážek nebo dělení. Pravořezná a levořezná fréza.



format professional quality





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**35**	**18**	–	15	–	–	18	24	–	–	60	25	–	–	–	–	**2049**

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² 2049 bez povlaku f_z mm	2049 bez povlaku €	Obj. č.
50 x 4	16	12	0,05	**63,20**	**...0001**
50 x 5	16	12	0,05	**64,30**	**...0004**
50 x 8	16	12	0,05	**72,70**	**...0010**
50 x 10	16	12	0,05	**78,20**	**...0013**
63 x 5	22	12	0,06	**73,20**	**...0019**
63 x 6	22	12	0,06	**76,20**	**...0022**
63 x 8	22	12	0,06	**79,40**	**...0025**
63 x 10	22	12	0,06	**89,50**	**...0028**
80 x 5	27	14	0,07	**92,90**	**...0040**
80 x 6	27	14	0,07	**95,00**	**...0043**
80 x 8	27	14	0,07	**100,50**	**...0046**
80 x 10	27	14	0,07	**103,00**	**...0049**
80 x 12	27	14	0,07	**116,50**	**...0052**
80 x 16	27	14	0,07	**144,00**	**...0058**
100 x 6	32	14	0,08	**124,00**	**...0067**
				(W203)	

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² 2049 bez povlaku f_z mm	2049 bez povlaku €	Obj. č.
100 x 8	32	14	0,08	**136,00**	**...0070**
100 x 10	32	14	0,08	**143,50**	**...0073**
100 x 12	32	14	0,08	**155,00**	**...0076**
100 x 14	32	14	0,08	**172,50**	**...0079**
100 x 18	32	14	0,08	**214,00**	**...0085**
100 x 20	32	14	0,08	**211,50**	**...0088**
125 x 8	32	16	0,09	**169,00**	**...0094**
125 x 10	32	16	0,09	**190,50**	**...0097**
125 x 12	32	16	0,09	**207,00**	**...0100**
125 x 14	32	16	0,09	**233,00**	**...0103**
160 x 10	40	18	0,09	**281,50**	**...0115**
160 x 12	40	18	0,09	**298,50**	**...0118**
160 x 14	40	18	0,09	**331,50**	**...0121**
160 x 20	40	18	0,09	**402,50**	**...0130**
				(W203)	

Úzká kotoučová fréza

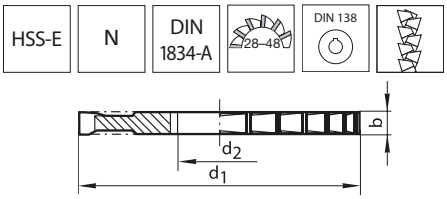
Provedení: Jemné křížové ozubení.

Použití: Pro frézování drážek, včetně úzkých.

Pravořezná a levořezná fréza.

Vysoká přesnost a hladký povrch po frézování.

Nízkovibrační frézování – zejména na hluboké řezy.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**36**	**18**	–	16	14	–	**20**	**25**	–	–	–	**28**	–	–	–	–	**2043**

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2043 bez povlaku €	Obj. č.
63 x 1,6	22	28	0,06	84,90	...0001
63 x 2	22	28	0,06	73,70	...0004
63 x 2,5	22	28	0,06	75,20	...0007
63 x 3	22	28	0,06	77,40	...0010
63 x 4	22	28	0,06	83,10	...0013
80 x 1,6	27	32	0,07	93,40	...0016
80 x 2	27	32	0,07	89,10	...0019
80 x 2,5	27	32	0,07	90,50	...0022
80 x 3	27	32	0,07	91,70	...0025
80 x 4	27	32	0,07	98,20	...0028
100 x 1,6	32	36	0,08	112,00	...0031
100 x 2	32	36	0,08	109,00	...0034
100 x 2,5	32	36	0,08	105,50	...0037
100 x 3	32	36	0,08	106,00	...0040
100 x 4	32	36	0,08	114,50	...0043

(W203)

Ø x šířka d_1 x b_1 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2043 bez povlaku €	Obj. č.
100 x 5	32	36	0,08	121,50	...0046
125 x 1,6	32	40	0,09	144,00	...0049
125 x 2	32	40	0,09	136,00	...0052
125 x 2,5	32	40	0,09	132,50	...0055
125 x 3	32	40	0,09	136,00	...0058
125 x 4	32	40	0,09	143,50	...0061
125 x 5	32	40	0,09	154,00	...0064
125 x 6	32	40	0,09	165,00	...0067
160 x 2	40	48	0,09	223,50	...0070
160 x 2,5	40	48	0,09	215,00	...0073
160 x 3	40	48	0,09	219,00	...0076
160 x 4	40	48	0,09	217,50	...0079
160 x 5	40	48	0,09	230,50	...0082
160 x 6	40	48	0,09	252,00	...0085

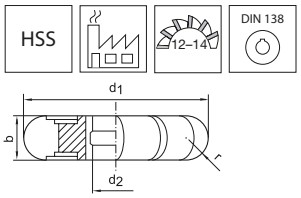
(W203)

Půlkruhová profilová fréza

Provedení: Konvexní podsoustružení.

Použití: Pro frézování půlkruhových drážek.

Upozornění: Frézy lze opakovaně přebrousit, aniž by došlo ke změně profilu.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	15	–	20	–	–	**18**	**20**	–	–	55	22	–	–	–	–	**2052**

Rádius r mm	Ø d1 = js16 mm	Šířka b = s10 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2052 bez povlaku €	Obj. č.
1	50	2	16	14	0,08	79,80	...0001
1,5	50	3	16	14	0,08	79,80	...0004
2	50	4	16	14	0,08	79,80	...0007
2,5	63	5	22	12	0,1	79,20	...0010
3	63	6	22	12	0,1	81,80	...0013
3,5	63	7	22	12	0,1	85,30	...0016
4	63	8	22	12	0,1	87,40	...0019
4,5	63	9	22	12	0,1	97,90	...0022
5	63	10	22	12	0,1	116,50	...0025
5,5	80	11	27	12	0,12	124,00	...0028
6	80	12	27	12	0,12	135,00	...0031
6,5	80	13	27	12	0,12	147,00	...0034
7	80	14	27	12	0,12	150,00	...0037
7,5	80	15	27	12	0,12	152,50	...0040
8	80	16	27	12	0,12	164,00	...0043
8,5	100	17	32	12	0,14	179,50	...0046
9	100	18	32	12	0,14	196,00	...0049
10	100	20	32	12	0,14	234,50	...0052

(W204)

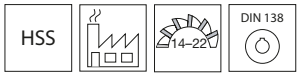
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

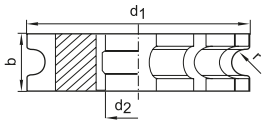
Půlkruhová profilová fréza

Provedení: Konkávní, podsoustružení.

Použití: Frézování půlkruhových profilů a zaoblování hran.

Upozornění: Frézy lze opakovaně přebrousit, aniž by došlo ke změně profilu.





format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**22**	15	–	20	–	–	**18**	**20**	–	–	55	22	–	–	–	–	**2055**

format professional quality

Rádius r mm	Ø d_1 = js16 mm	Šířka b = js16 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2055 bez povlaku €	Obj. č.
1	50	6	16	14	0,08	98,80	...0001
2	50	9	16	14	0,08	98,80	...0004
3	63	12	22	12	0,1	105,00	...0007
4	63	16	22	12	0,1	112,50	...0010
5	63	20	22	12	0,1	150,00	...0013
6	80	24	27	12	0,12	173,50	...0016
8	80	32	27	12	0,12	210,50	...0019
10	100	36	32	12	0,14	301,00	...0022

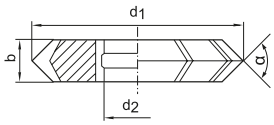
(W204)

Úhlová fréza

Provedení: Rovné drážkování.

Použití: Používá se na frézování hranolových vodítek.





format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**24**	15	–	14	–	–	**20**	**22**	–	–	60	24	–	–	–	–	**2058**

format professional quality

Ø d_1 = js16 mm	Úhel α±30" °	Šířka b = js16 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2058 bez povlaku €	Obj. č.
50	45	8	16	22	0,03	88,80	...0001
63	45	10	22	24	0,035	106,50	...0004
80	45	12	27	26	0,04	127,00	...0007
100	45	18	32	28	0,045	220,50	...0010
50	60	10	16	18	0,03	93,50	...0013
63	60	14	22	20	0,035	112,00	...0016
80	60	18	27	22	0,04	134,00	...0019
100	60	25	32	24	0,045	227,50	...0022
50	90	14	16	16	0,03	98,10	...0025
63	90	20	22	18	0,035	117,00	...0028
80	90	22	27	20	0,04	140,50	...0031
100	90	32	32	24	0,045	234,50	...0034

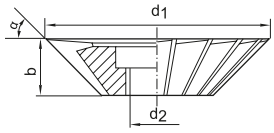
(W204)

Úhlové frézy

Provedení: Rovné drážkování.

Použití: Frézování úhlových vodítek podle DIN 69052 v nástrojářství a strojírenství a pro čelní a obvodové frézování.

HSS | H | DIN 842A | 14–22° | DIN 138



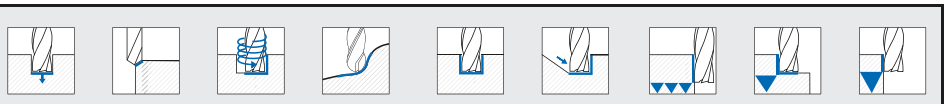


bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**24**	15	–	14	–	–	**20**	**22**	–	–	60	24	–	–	–	–	**2061**

Ø d_1 = js16 mm	Úhel α±20'''' °	Šířka b = js14 mm	Otvor d_2 = H7 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² 2061 bez povlaku f_z mm	€	Obj. č.
40	45	10	10	14	0,03	88,40	...0001
50	45	13	13	16	0,03	92,50	...0004
50	60	16	13	16	0,03	92,50	...0013
63	45	18	16	18	0,035	98,90	...0007
63	60	20	16	18	0,035	98,90	...0016
80	45	22	22	20	0,04	157,00	...0010
80	60	25	22	20	0,04	157,00	...0019
100	60	32	27	22	0,045	257,00 (W204)	...0022

Nové piktogramy pro aplikace



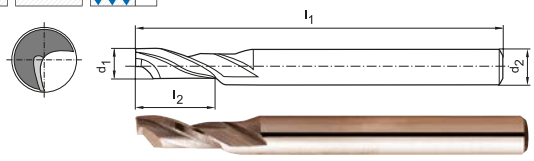
Vrtání | **Fazeto-vání** | **Helix** | **Kopíro-vání** | **Drážky** | **Rampo-vání** | **Dokončova-cí operace** | **Hrubování** | **Hrubování, dynamické**

Jednozubá fréza, hliník

Provedení: Podle podnikové normy, 30°.

Použití: Pro čelní frézování. Řezání na vnějším Ø, pro frézování drážek a úzkých drážek u okenních, dveřních a jiných profilů z hliníku a plastů. Pro kopírovací frézky, např. Elu, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma atd. Na obvodové a čelní frézování.

HSS-E | W | 1 | 30°



2100
bez povlaku



2103
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**220**	–	–	–	–	–	–	**2100**
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**325**	–	–	–	–	–	–	**2103**

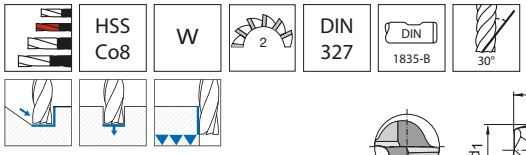
Ø d_1 = j14 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	ALU < 8% Si f_z mm	2100 bez povlaku €	2103 TiAlN €	Obj. č.
3	12	60	8	0,055	13,85	20,10	...0300
4	12	60	8	0,053	13,85	20,50	...0400
5	14	60	8	0,054	13,85	20,50	...0500
6	14	60	8	0,055	14,50	21,40	...0600
8	14	80	8	0,053	14,85	26,80	...0700
10	14	80	8	0,054	19,70 (W209)	33,20 (W209)	...0800

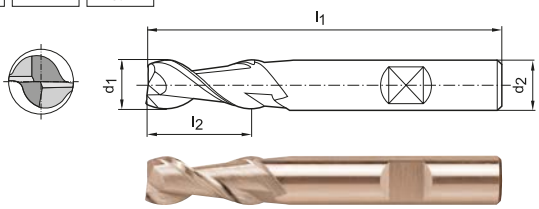
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Drážkovací fréza (na vrtané drážky), hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro zanořování, frézování drážek a obvodové frézování.





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**60**	**55**	45	–	–	–	–	**2116**

format professional quality

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	2116 bez povlaku €	Obj. č.
2	4	48	6	0,035	12,45	...0200
2,5	5	49	6	0,035	12,45	...0250
3	5	49	6	0,035	12,45	...0300
3,5	6	50	6	0,035	12,45	...0350
4	7	51	6	0,035	12,45	...0400
4,5	7	51	6	0,035	12,45	...0450
5	8	52	6	0,035	12,45	...0500
6	8	52	6	0,05	12,45	...0600

(W206)

format professional quality

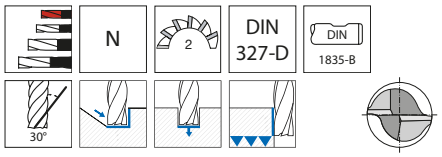
Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	2116 bez povlaku €	Obj. č.
6,5	10	60	10	0,05	16,90	...0650
8	11	61	10	0,071	16,90	...0800
10	13	63	10	0,12	16,90	...1000
12	16	73	12	0,12	22,40	...1200
16	19	79	16	0,177	30,10	...1600
18	19	79	16	0,283	37,20	...1800
20	22	88	20	0,283	44,50	...2000

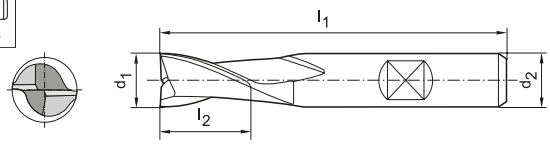
(W206)

Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

Provedení: S řezem do středu.

Použití: Používá se na frézování klínových drážek a drážek pro pero, Ø tolerance e8 pro lícování P9.





HSS Co8



2106 bez povlaku

format professional quality

HSS Co8



2114 Fire

GÜHRING

HSS-E PM



2113 TiAlN

format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	40	**35**	**20**	–	–	–	–	–	–	**105**	–	–	–	–	–	–	**2106**
V_c [m/min]	**55**	**44**	**35**	–	–	**35**	**45**	**36**	**22**	120	110	90	–	–	–	–	**2114**
	50	**40**	**35**	–	–	–	**35**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2113**

format professional quality | GÜHRING | format professional quality

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2106 bez povlaku €	2114 Fire €	2113 TiAlN €	Obj. č.
1	2,5	47	6	0,003	10,90	–	–	...0100
1,5	3	47	6	0,003	10,45	–	–	...0150
2	4	48	6	0,003	8,95	23,70	19,05	...0200
2,5	5	49	6	0,003	8,95	–	19,45	...0250

(W206) (W205) (W208)

Pokračování na další straně

1.8

Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

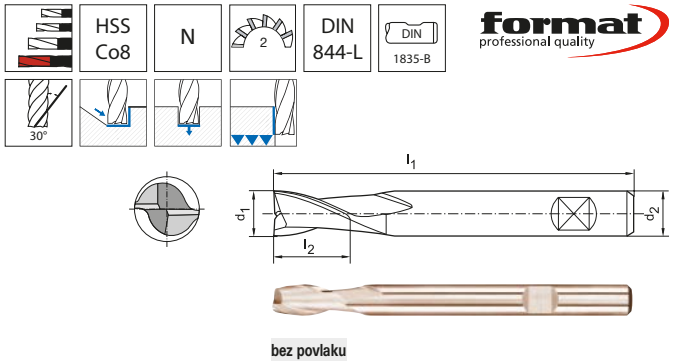
Pokračování

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2106 bez povlaku €	GÜHRING 2114 Fire €	format 2113 TiAlN €	Obj. č.
2,8	5	49	6	0,003	8,75	–	–	...0280
3	5	49	6	0,007	8,65	22,60	19,45	...0300
3,5	6	50	6	0,007	8,95	–	19,05	...0350
3,8	7	51	6	0,007	8,75	–	–	...0380
4	7	51	6	0,013	8,65	22,50	19,45	...0400
4,5	7	51	6	0,013	8,95	–	19,05	...0450
5	8	52	6	0,019	8,50	22,40	19,45	...0500
5,5	8	52	6	0,019	8,75	–	19,05	...0550
6	8	52	6	0,025	8,65	20,40	19,45	...0600
6,5	10	60	10	0,025	13,05	–	–	...0650
7	10	60	10	0,025	12,55	–	–	...0700
7,5	10	60	10	0,025	13,05	–	–	...0750
8	11	61	10	0,041	12,55	26,50	30,90	...0800
8,5	11	61	10	0,041	13,05	–	–	...0850
9	11	61	10	0,041	12,70	–	–	...0900
9,5	11	61	10	0,041	12,70	–	–	...0950
10	13	63	10	0,05	12,55	32,00	32,00	...1000
11	13	70	12	0,05	16,85	–	–	...1100
12	16	73	12	0,063	16,70	41,00	39,60	...1200
13	16	73	12	0,063	19,00	–	–	...1300
14	16	73	12	0,064	19,00	48,90	44,00	...1400
15	16	73	12	0,064	22,20	–	–	...1500
16	19	79	16	0,08	23,10	55,40	53,20	...1600
17	19	79	16	0,08	28,00	–	–	...1700
18	19	79	16	0,09	28,80	65,20	66,50	...1800
20	22	88	20	0,1	34,30	82,00	87,20	...2000
25	26	102	25	0,1	55,00 (W206)	– (W205)	– (W208)	...2500

Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Používá se na frézování klínových drážek a drážek pro pero, Ø tolerance e8 pro lícování P9.



bez povlaku

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	30	25	15	–	–	–	–	–	–	75	–	–	–	–	–	–	2115

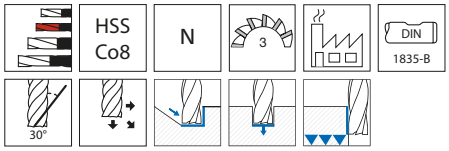
Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2115 bez povlaku €	Obj. č.
2	7	56	6	0,003	12,50	...0200
3	8	56	6	0,006	12,50	...0300
4	11	63	6	0,014	12,50	...0400
5	13	68	6	0,019	12,50	...0500
6	13	68	6	0,025	12,50	...0600
8	19	88	10	0,04	17,45	...0800
10	22	95	10	0,05	17,45	...1000
12	26	110	12	0,063	22,70	...1200
14	26	110	12	0,071	26,60	...1400
16	32	123	16	0,08	32,40 (W206)	...1600

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

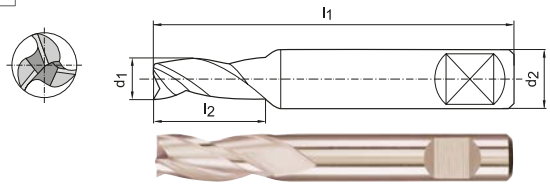
Drážkovací fréza mini

Provedení: Univerzálně použitelná geometrie břitů. Vhodná k vrtání.

Použití: Frézování klínových drážek a drážek pro pero, Ø tolerance e8 pro lícování P9 a pro obvodové frézování.



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	**75**	–	–	–	–	–	–	**2133**

format professional quality

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2133 bez povlaku €	Obj. č.
2	7	38	6	0,003	8,05	...0200
3	8	39	6	0,006	7,90	...0300
4	11	42	6	0,009	7,90	...0400
5	13	44	6	0,014	8,05	...0500

(W206)

format professional quality

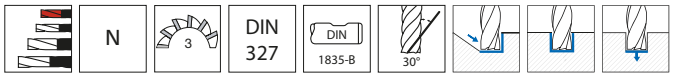
Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2133 bez povlaku €	Obj. č.
6	13	44	6	0,018	8,05	...0600
8	19	51	8	0,03	9,10	...0800
10	22	59	10	0,038	12,05	...1000

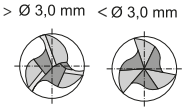
(W206)

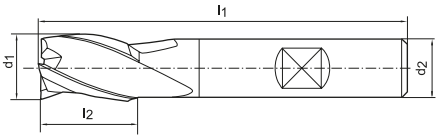
Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

Provedení: Od Ø 3,0 mm zub do středu.

Použití: Frézování klínových drážek a drážek pro pero, Ø tolerance e8 pro lícování P9 a pro obvodové frézování.







HSS Co8



2145 bez povlaku

format professional quality

HSS Co8





2156 Fire

GÜHRING

HSS-E PM





2149 TiAlN

format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	30	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	75	–	–	–	–	–	–	**2145**
V_c [m/min]	**55**	**44**	**35**	30	24	19	**45**	**36**	22	120	110	90	–	–	–	–	**2156**
	65	**50**	**25**	–	–	–	**55**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2149**

format professional quality | GÜHRING | format professional quality

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2145 bez povlaku €	2156 Fire €	2149 TiAlN €	Obj. č.
2	4	48	6	0,004	8,95	–	19,45	...0200
2,5	5	49	6	0,004	–	–	19,05	...0250
3	5	49	6	0,008	8,95	25,90	19,05	...0300
					(W206)	(W205)	(W208)	

Pokračování na další straně

Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

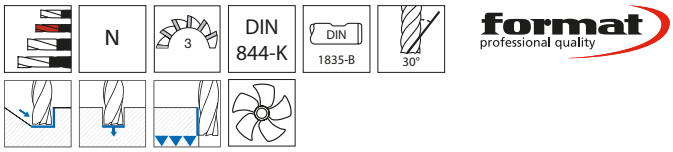
Pokračování

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2145 bez povlaku €	GÜHRING 2156 Fire €	format 2149 TiAlN €	Obj. č.
3,5	6	50	6	0,012	–	–	19,05	...0350
4	7	51	6	0,012	8,95	24,80	19,05	...0400
4,5	7	51	6	0,012	–	–	19,45	...0450
5	8	52	6	0,019	8,95	24,00	19,45	...0500
5,5	8	52	6	0,019	–	–	19,45	...0550
6	8	52	6	0,025	8,95	21,80	19,45	...0600
6,5	10	60	10	0,025	13,05	–	30,90	...0650
7	10	60	10	0,025	12,70	–	30,90	...0700
8	11	61	10	0,039	13,05	27,80	30,90	...0800
8,5	11	61	10	0,039	12,70	–	32,00	...0850
9	11	61	10	0,039	12,70	–	31,10	...0900
10	13	63	10	0,05	13,05	32,60	32,00	...1000
11	13	70	12	0,05	–	–	39,60	...1100
12	16	73	12	0,064	16,85	44,60	39,60	...1200
13	16	73	12	0,064	–	–	44,00	...1300
14	16	73	12	0,071	19,00	57,30	44,00	...1400
15	16	73	12	0,071	–	–	53,20	...1500
16	19	79	16	0,078	22,70	62,70	53,20	...1600
18	19	79	16	0,088	–	75,90	64,90	...1800
20	22	88	20	0,088	34,30	92,90	87,20	...2000
25	26	102	25	0,097	53,60	–	–	...2500
28	26	102	25	0,097	84,40	–	–	...2800
30	26	102	25	0,1	92,60	–	–	...3000
32	32	112	32	0,1	102,00	–	–	...3200
					(W206)	(W205)	(W208)	

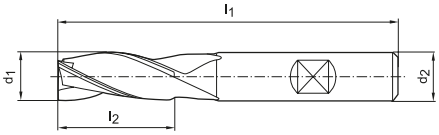
Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Frézování klínových drážek a drážek pro pero, Ø tolerance e8 pro lícování P9 a pro obvodové frézování.



format professional quality



HSS Co8



2154
bez povlaku

HSS-E PM



2155
TiAlN

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–	–	–	**2154**
	55	**45**	**25**	–	–	–	**55**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2155**

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2154 bez povlaku €	format 2155 TiAlN €	Obj. č.
3	8	52	6	0,003	11,30	22,70	...0300
3,5	10	54	6	0,003	–	22,20	...0350
4	11	55	6	0,005	11,30	22,70	...0400
4,5	11	55	6	0,005	–	22,70	...0450
5	13	57	6	0,008	11,30	22,70	...0500
5,5	13	57	6	0,008	–	22,20	...0550
					(W206)	(W208)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Drážkovací fréza (fréza na vrtané drážky)

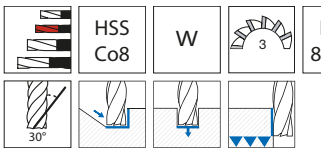
Pokračování

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2154 bez povlaku €	format 2155 TiAlN €	Obj. č.
6	13	57	6	0,011	11,30	22,70	...0600
6,5	16	66	10	0,011	–	34,20	...0650
7	16	66	10	0,011	15,35	34,20	...0700
8	19	69	10	0,018	15,35	33,40	...0800
8,5	19	69	10	0,018	–	34,60	...0850
9	19	69	10	0,018	15,35	35,40	...0900
10	22	72	10	0,023	15,35	35,40	...1000
11	22	79	12	0,023	–	47,00	...1100
12	26	83	12	0,028	20,30	45,80	...1200
13	26	83	12	0,028	–	52,20	...1300
14	26	83	12	0,028	–	52,20	...1400
15	26	83	12	0,028	–	62,20	...1500
16	32	92	16	0,037	27,50	62,20	...1600
18	32	92	16	0,037	–	75,90	...1800
20	38	104	20	0,042	40,30	98,60	...2000
22	38	104	20	0,048	45,00	–	...2200
25	45	121	25	0,068	–	146,00	...2500
					(W206)	(W208)	

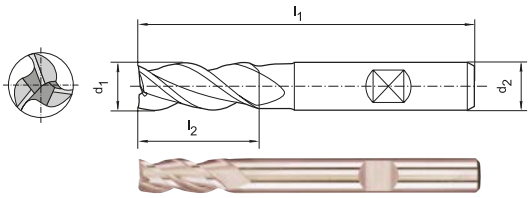
Stopková fréza, hliník

Provedení: Se speciální geometrií břitů. Vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a vrtací frézování měkkých až tuhých materiálů tvořících dlouhé třísky.



format professional quality



bez povlaku

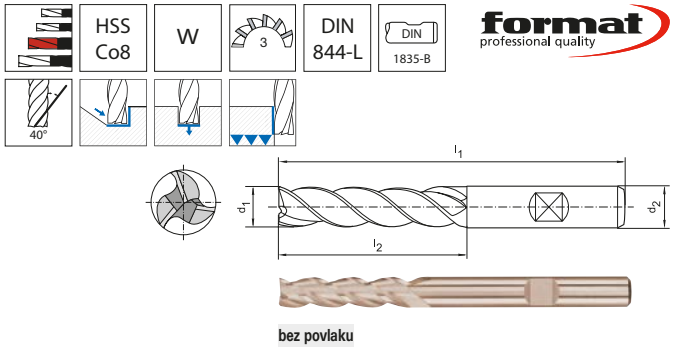
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	30	25	15	–	–	–	–	–	–	**100**	–	–	–	–	–	–	**2160**

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	format 2160 bez povlaku €	Obj. č.
3	8	52	6	0,005	15,50	...0300
4	11	55	6	0,008	15,90	...0400
5	13	57	6	0,011	15,90	...0500
6	13	57	6	0,012	15,90	...0600
8	19	69	10	0,021	21,30	...0800
10	22	72	10	0,029	21,30	...1000
12	26	83	12	0,034	28,50	...1200
16	32	92	16	0,04	38,20	...1600
20	38	104	20	0,047	56,60	...2000
25	45	121	25	0,053	88,60	...2500
					(W209)	

Stopková fréza, hliník

Provedení: Se speciální geometrií břitů. Vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a vrtací frézování měkkých až tuhých materiálů tvořících dlouhé třísky.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	30	25	15	–	–	–	–	–	–	**100**	–	–	–	–	–	–	**2163**

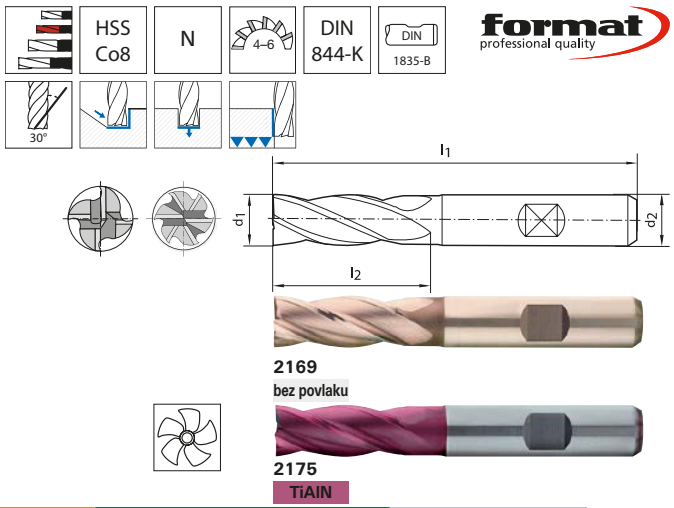
Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	format 2163 bez povlaku €	Obj. č.
6	24	68	6	0,028	17,90	...0600
8	38	88	10	0,048	25,20	...0800
10	45	95	10	0,065	25,20	...1000
12	53	110	12	0,076	33,40	...1200
					(W209)	

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	format 2163 bez povlaku €	Obj. č.
14	53	110	12	0,08	38,20	...1400
16	63	123	16	0,088	46,60	...1600
20	75	141	20	0,1	68,90	...2000
					(W209)	

Stopkové frézy

Provedení: Vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–	–	–	**2169**
	40	**35**	25	–	–	–	–	–	22	120	110	90	–	–	–	–	**2175**

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2169 bez povlaku €	format 2175 TiAlN €	Obj. č.
2	7	51	6	4	0,002	9,70	12,60	...0200
3	8	52	6	4	0,005	9,70	12,60	...0300
4	11	55	6	4	0,01	9,70	12,60	...0400
5	13	57	6	4	0,014	9,70	12,60	...0500
6	13	57	6	4	0,019	9,70	12,60	...0600
7	16	66	10	4	0,019	13,15	18,65	...0700
8	19	69	10	4	0,029	13,15	18,65	...0800
9	19	69	10	4	0,029	13,15	19,45	...0900
10	22	72	10	4	0,036	13,15	19,45	...1000
11	22	79	12	4	0,036	18,10	–	...1100
12	26	83	12	4	0,047	18,10	24,70	...1200
						(W206)	(W208)	

Pokračování na další straně

Stopkové frézy

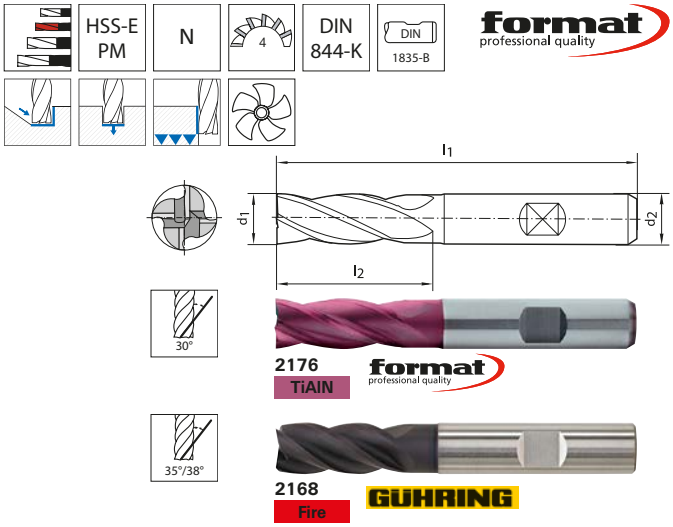
Pokračování

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2169 bez povlaku €	format 2175 TiAlN €	Obj. č.
13	26	83	12	4	0,047	20,20	26,60	...1300
14	26	83	12	4	0,054	20,20	27,40	...1400
15	26	83	12	4	0,054	23,50	30,60	...1500
16	32	92	16	4	0,058	24,60	32,00	...1600
18	32	92	16	4	0,065	30,50	39,20	...1800
20	38	104	20	4	0,074	36,30	51,60	...2000
22	38	104	20	6	0,049	39,60	56,80	...2200
24	45	121	25	6	0,049	–	73,00	...2400
25	45	121	25	6	0,046	58,40	73,70	...2500
30	45	121	25	6	0,047	98,50	–	...3000
32	53	133	32	6	0,054	111,00	–	...3200
						(W206)	(W208)	

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**65**	**45**	**25**	–	–	–	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2176**
	66	**53**	**42**	–	–	**42**	**45**	**36**	**26**	144	132	108	–	–	–	–	**2168**

Ø d_1 = js12 mm 2176	Ø d_1 = k10 mm 2168	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2176 TiAlN €	GÜHRING 2168 Fire €	Obj. č.
1	–	3	49	6	0,006	22,40	–	...0100
2	–	7	51	6	0,008	20,30	–	...0200
3	–	8	52	6	0,017	20,30	–	...0300
4	–	11	55	6	0,022	20,30	–	...0400
5	–	13	57	6	0,028	20,30	–	...0500
6	–	13	57	6	0,032	20,30	–	...0600
–	**8**	19	69	10	0,043	–	63,80	...0080
8	–	19	69	10	0,043	30,50	–	...0800
–	**10**	22	72	10	0,066	–	65,20	...0100
10	–	22	72	10	0,066	30,90	–	...1000
–	**12**	26	83	12	0,067	–	73,60	...0120
–	**14**	26	83	12	0,073	–	98,90	...0140
12	–	26	83	12	0,067	42,00	–	...1200
14	–	26	83	12	0,073	46,60	–	...1400
–	**16**	32	92	16	0,081	–	97,60	...0160
16	–	32	92	16	0,081	55,50	–	...1600
18	–	32	92	16	0,077	69,40	–	...1800
–	**20**	38	104	20	0,083	–	119,50	...0200
20	–	38	104	20	0,083	90,20	–	...2000
25	–	45	121	25	0,089	133,50	–	...2500
						(W208)	(W205)	

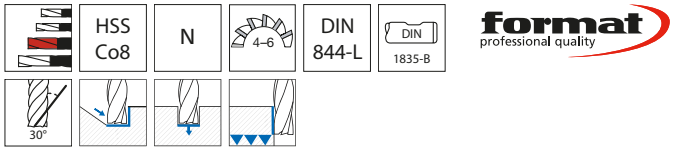
Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

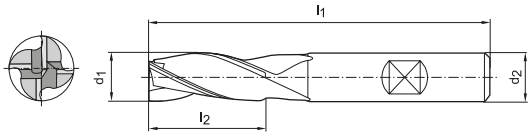
Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



format professional quality





2178
bez povlaku



2179
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	60	55	45	–	–	–	–	**2178**
	66	**51**	**29**	29	24	–	66	53	22	120	110	90	–	–	–	–	**2179**

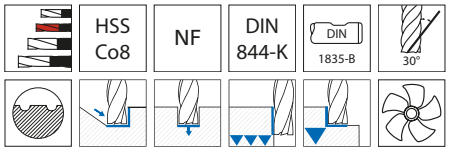
$\varnothing d_1 = k10$	Délka břitu l_2	Celková délka l_1	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z	2178 bez povlaku	2179 TiAlN	Obj. č.
mm	mm	mm	mm		mm	€	€	
5	24	68	6	4	0,014	11,45	19,20	...0500
6	24	68	6	4	0,019	11,40	19,20	...0600
7	30	80	10	4	0,019	15,95	30,20	...0700
8	38	88	10	4	0,029	15,70	30,20	...0800
9	38	88	10	4	0,029	17,00	30,60	...0900
10	45	95	10	4	0,036	15,75	30,60	...1000
11	45	102	12	4	0,036	23,50	–	...1100
12	53	110	12	4	0,047	21,70	42,30	...1200
14	53	110	12	4	0,054	24,70	47,70	...1400
16	63	123	16	4	0,058	30,10	58,60	...1600
18	63	123	16	4	0,065	37,20	74,40	...1800
20	75	141	20	4	0,074	44,40	97,30	...2000
22	75	141	20	5	0,049	73,60	–	...2200
24	90	166	25	6	0,049	105,50	–	...2400
25	90	166	25	6	0,046	71,30	157,50	...2500
26	90	166	25	6	0,046	112,50	–	...2600
28	90	166	25	6	0,047	96,40	–	...2800
30*	90	166	25	6	0,047	103,00	–	...3000
32*	106	186	32	6	0,054	116,00	–	...3200
						(W206)	(W208)	

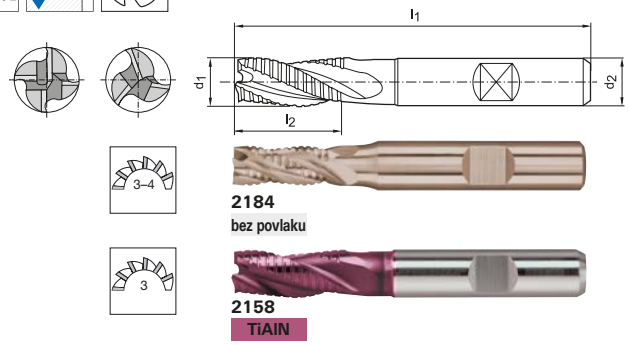
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rádiusové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a vrtací frézování.





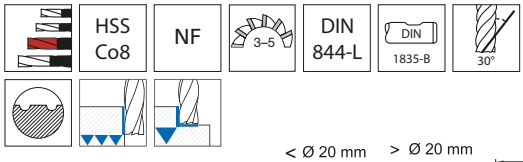
2184
bez povlaku

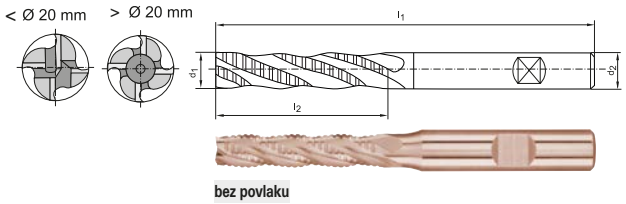
2158
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2158**
	30	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	**80**	–	–	–	–	–	–	**2184**

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2184 bez povlaku €	2158 TiAlN €	Obj. č.
6	13	57	6	3	0,01	25,00	33,40	...0600
8	19	69	10	4	0,018	26,50	39,50	...0800
10	22	72	10	4	0,037	26,50	40,60	...1000
12	26	83	12	4	0,034	29,40	45,10	...1200
16	32	92	16	4	0,049	42,20	61,40	...1600
20	38	104	20	4	0,063	50,90	84,20	...2000
14	26	83	12	–	0,052	–	54,20	...1400
18	32	92	16	–	0,073	–	65,40	...1800
22	38	104	20	–	0,106	–	101,00	...2200
25	45	121	25	–	0,13	–	119,00	...2500
						(W206)	(W214)	

Rádiusové frézy





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**25**	**15**	–	–	–	–	–	–	**80**	–	–	–	–	–	–	**2187**

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2187 bez povlaku €	Obj. č.
6	24	68	6	3	0,01	32,20	...0600
8	38	88	10	4	0,013	34,80	...0800
10	45	95	10	4	0,028	34,80	...1000
12	53	110	12	4	0,034	39,20	...1200
						(W206)	

* Bez zubu na střed.

Pokračování na další straně

Rádiusové frézy

Pokračování

Ø d_1 = k10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2187 bez povlaku €	Obj. č.
16	63	123	16	4	0,049	59,00	...1600
20	75	141	20	4	0,063	73,70	...2000
25*	90	166	25	5	0,078	112,50	...2500

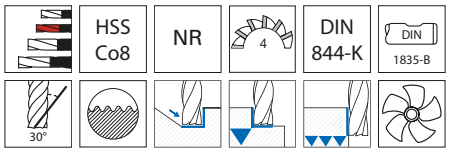
* Bez zubu na střed.

(W206)

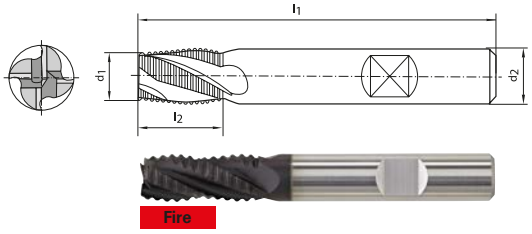
Hrubovací frézy

Provedení: S řezem do středu.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**55**	**44**	**35**	–	–	35	–	–	22	**110**	**110**	–	–	–	–	–	**2209**

GÜHRING

Ø d_1 = k12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	GÜHRING 2209 Fire €	Obj. č.
6	13	57	6	0,028	42,20	...0600
8	19	69	10	0,037	44,60	...0800
10	22	72	10	0,046	44,60	...1000
12	26	83	12	0,055	61,60	...1200
14	26	83	12	0,06	67,60	...1400
16	32	92	16	0,067	75,90	...1600
18	32	92	16	0,07	78,40	...1800
20	38	104	20	0,085	105,00	...2000

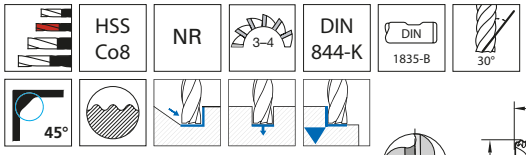
(W205)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

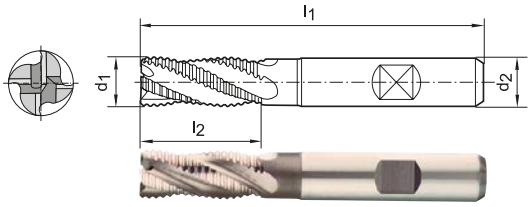
Hrubovací frézy

Provedení: Podbroušený kosoúhlý profil.
Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



format professional quality



2190
bez povlaku

2196
TiAlN



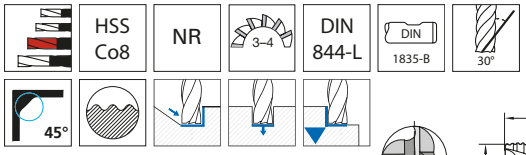
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**30**	**20**	–	–	–	–	–	–	**105**	–	–	–	–	–	–	**2190**
	–	**36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2196**

Ø d_1 = js12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f mm	format professional quality 2190 bez povlaku €	format professional quality 2196 TiAlN €	Obj. č.
6	13	57	6	0,25	3	0,013	**20,30**	**23,90**	...0600
7	16	66	10	0,25	3	0,013	–	**28,60**	...0700
8	19	69	10	0,25	3	0,021	**21,60**	**28,00**	...0800
9	19	69	10	0,34	3	0,021	–	**29,40**	...0900
10	22	72	10	0,34	4	0,044	**21,60**	**29,40**	...1000
11	22	79	12	0,5	4	0,044	–	**32,00**	...1100
12	26	83	12	0,5	4	0,058	**24,10**	**32,60**	...1200
14	26	83	12	0,55	4	0,067	**30,50**	**40,10**	...1400
16	32	92	16	0,55	4	0,083	**34,30**	**43,50**	...1600
18	32	92	16	0,55	4	0,093	**36,00**	**48,60**	...1800
19	32	92	16	0,55	4	0,096	**41,50**	–	...1900
20	38	104	20	0,55	4	0,106	**41,50** (W206)	**61,80** (W214)	...2000

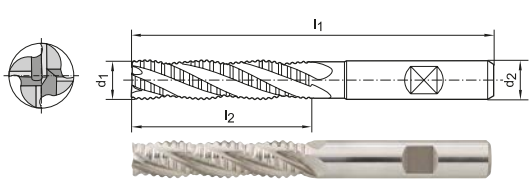
Hrubovací frézy

Provedení: Podbroušený kosoúhlý profil.
Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



format professional quality



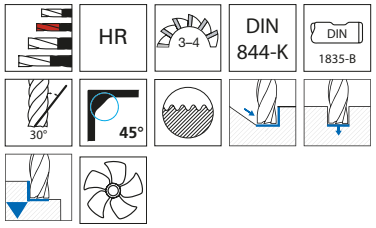
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**40**	**30**	**20**	bez povlaku	–	–	–	–	–	**110**	–	–	–	–	–	–	**2199**

Ø d_1 = js12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format professional quality 2199 bez povlaku €	Obj. č.
6	24	68	6	0,25	3	0,013	**26,20**	...0600
8	38	88	10	0,25	3	0,021	**27,80**	...0800
10	45	95	10	0,34	4	0,033	**28,40**	...1000
12	53	110	12	0,5	4	0,044	**32,80**	...1200
16	63	123	16	0,55	4	0,063	**48,10**	...1600
18	63	123	16	0,55	4	0,07	**54,50**	...1800
20	75	141	20	0,55	4	0,08	**60,10** (W206)	...2000

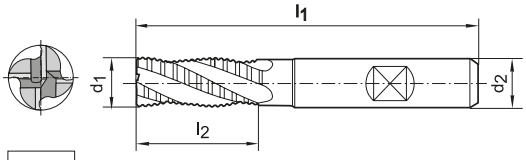
Hrubovací frézy

Provedení: Jemný a podbroušený kosoúhlý profil.
Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a vrtací frézování.



format professional quality



HSS Co8



2223
TiAlN

HSS-E PM



2214
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**36**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2223**
	45	**35**	**30**	**30**	–	–	**40**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2214**

Ø d_1 = js12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2223 TiAlN €	format 2214 TiAlN €	Obj. č.
4	11	55	6	–	3	0,013	30,50	33,20	...0400
5	13	57	6	–	3	0,013	30,50	–	...0500
6	13	57	6	0,18	3	0,013	30,50	33,20	...0600
8	19	69	10	0,18	3	0,021	36,20	44,80	...0800
10	22	72	10	0,18	4	0,033	37,20	45,80	...1000
12	26	83	12	0,18	4	0,044	41,50	54,70	...1200
14	26	83	12	0,25	4	0,05	50,90	67,20	...1400
16	32	92	16	0,25	4	0,063	56,40	75,80	...1600
20	38	104	20	0,25	4	0,083	77,80 (W214)	106,00 (W214)	...2000

Sada hrubovacích fréz

Obsah sady Ø mm	format 2214 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12; 16	196,00 (W214)	...0010

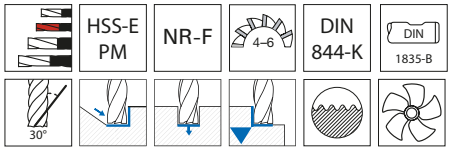


TiAlN

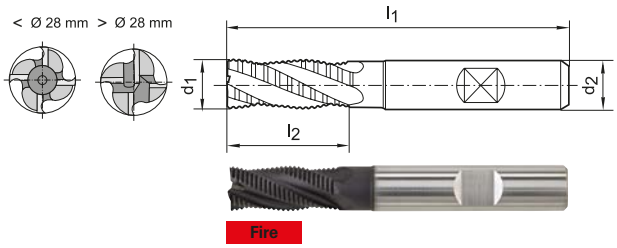
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hrubovací frézy

Použití: Dobře použitelná při nestabilních podmínkách řezání.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**80**	**64**	**51**	**35**	**28**	**22**	**60**	**48**	30	–	150	–	–	–	–	–	**2218**

GÜHRING

Ø d_1 = k12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2218 Fire €	Obj. č.
6	13	57	6	4	0,029	49,40	...0060
8	19	69	10	4	0,042	60,30	...0080
10	22	72	10	4	0,053	62,70	...0100
12	26	83	12	4	0,063	71,20	...0120
14	26	83	12	4	0,079	100,00	...0140
16	32	92	16	4	0,079	122,00	...0160
18	32	92	16	4	0,097	144,50	...0180
20	38	104	20	4	0,097	146,00	...0200
25	45	121	25	5	0,14	205,00	...0250
32*	53	133	32	6	0,14	282,00	...0320

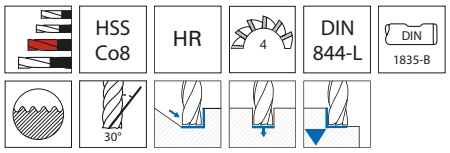
*** Bez zubu na střed.**

(W205)

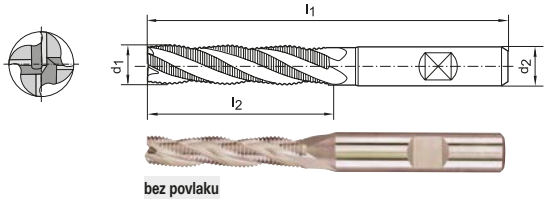
Hrubovací frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Obvodové a čelní frézování.



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**25**	**25**	–	16	14	–	21	23	–	–	–	25	–	–	–	–	**2226**

format professional quality

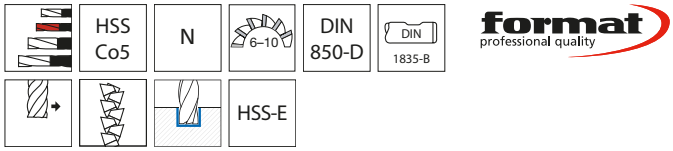
Ø d_1 = k12 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2226 bez povlaku €	Obj. č.
6	24	68	6	0,013	26,30	...0600
8	38	88	10	0,021	28,50	...0800
10	45	95	10	0,033	28,50	...1000
12	53	110	12	0,044	33,00	...1200
16	63	123	16	0,063	48,30	...1600
18	63	123	16	0,07	54,80	...1800
20	75	141	20	0,08	60,60	...2000

(W206)

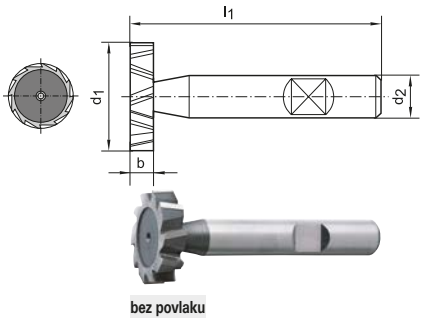
Fréza na úzké drážky

Provedení: Křížové ozubení.

Použití: Frézování drážek pro kotoučová pera nebo malých úzkých drážek. Žádné zaseknutí následkem podbroušení frézy.



format professional quality



bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**20**	**15**	**10**	15	12	–	25	30	–	–	**48**	28	–	–	–	–	**2250**

format professional quality

Ø x šířka d_1 = h12 x b = e8 mm	Na kotoučová pera mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2250 bez povlaku €	Obj. č.
13,5 x 2	2 x 5	56	10	6	0,007	**26,80**	**...0001**
13,5 x 3	3 x 5	56	10	6	0,007	**26,80**	**...0007**
13,5 x 4	4 x 5	56	10	6	0,007	**26,80**	**...0010**
16,5 x 3	3 x 6,5	56	10	6	0,017	**29,50**	**...0016**
16,5 x 4	4 x 6,5	56	10	6	0,017	**29,50**	**...0019**
16,5 x 5	5 x 6,5	56	10	6	0,017	**29,50**	**...0022**
19,5 x 3	3 x 7,5	63	10	8	0,023	**37,60**	**...0025**
19,5 x 4	4 x 7,5	63	10	8	0,023	**37,60**	**...0028**
19,5 x 5	5 x 7,5	63	10	8	0,023	**37,60**	**...0031**
19,5 x 6	6 x 7,5	63	10	8	0,023	**37,60**	**...0032**
22,5 x 4	4 x 9	63	10	8	0,033	**40,00**	**...0034**
22,5 x 5	5 x 9	63	10	8	0,033	**40,00**	**...0037**
22,5 x 6	6 x 9	63	10	8	0,033	**40,00**	**...0040**
22,5 x 8	8 x 9	63	10	8	0,033	**40,00**	**...0041**
25,5 x 5	5 x 10	63	10	10	0,033	**50,90**	**...0043**
25,5 x 6	6 x 10	63	10	10	0,033	**50,90**	**...0046**
25,5 x 8	8 x 10	63	10	8	0,033	**58,10**	**...0052**
28,5 x 5	5 x 11	63	10	10	0,417	**63,10**	**...0055**
28,5 x 6	6 x 11	63	10	10	0,417	**55,30**	**...0058**
28,5 x 8	8 x 11	63	10	10	0,417	**55,30**	**...0064**
28,5 x 10	10 x 11	71	12	10	0,417	**55,30**	**...0065**
32,5 x 5	5 x 13	71	12	10	0,06	**69,40**	**...0067**
32,5 x 6	6 x 13	71	12	10	0,06	**60,80**	**...0070**
32,5 x 7	7 x 13	71	12	10	0,06	**60,80**	**...0071**
32,5 x 8	8 x 13	71	12	10	0,06	**69,40**	**...0073**
32,5 x 10	10 x 13	71	12	10	0,06	**60,80**	**...0076**

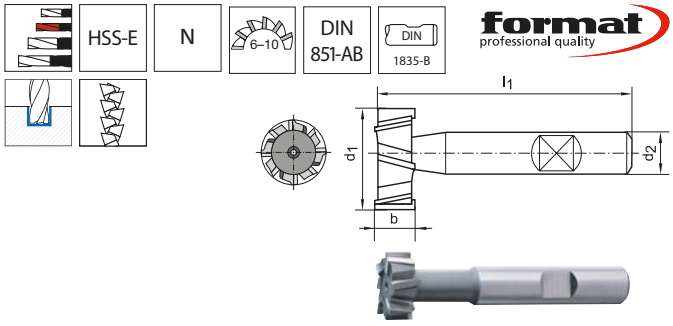
(W204)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Fréza na T-drážky

Provedení: Křížové ozubení.

Použití: Pro frézování T-drážek podle DIN 650.
Řeže po obvodu a na obou stranách.



bez povlaku

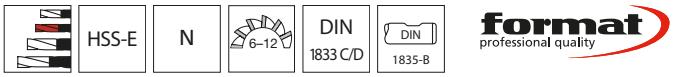
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**35**	**17**	–	15	12	–	25	30	–	–	48	28	–	–	–	–	**2253**

Ø x šířka d_1 = d11 x b = d11 mm	Na T-drážky dle DIN 650 mm	Ø krčku cca mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2253 bez povlaku €	Obj. č.
12,5 x 6	6	5	57	10	6	0,005	29,30	...0001
16 x 8	8	7	62	10	6	0,007	36,90	...0004
18 x 8	8	8	70	12	6	0,01	38,90	...0007
21 x 9	9	10	74	12	6	0,017	50,30	...0010
25 x 11	11	12	82	16	8	0,022	63,60	...0013
28 x 12	12	13	85	16	8	0,028	71,00	...0016
32 x 14	14	15	90	16	8	0,025	76,20	...0019
36 x 16	16	17	103	25	8	0,025	108,50	...0022
40 x 18	18	19	108	25	10	0,025	138,00	...0025

(W204)

Úhlové frézy

Použití: Frézování rybinových vedení s úhlovou tolerancí α ±15'.

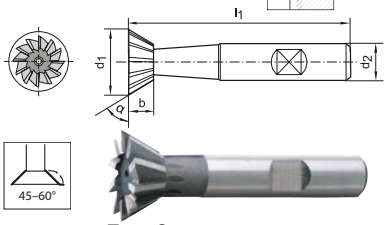


2256 DIN 1833-C, 45°.
bez povlaku

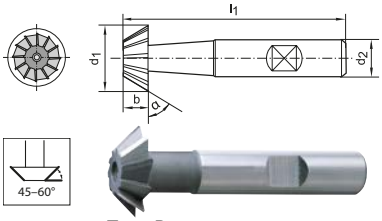
2257 DIN 1833-C, 60°.
bez povlaku

2258 DIN 1833-D, 45°.
bez povlaku

2259 DIN 1833-D, 60°.
bez povlaku



Tvar: C
bez povlaku



Tvar: D
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**30**	**12**	–	13	11	–	20	26	–	–	–	25	–	–	–	–	**2256**
	30	**12**	–	13	11	–	20	26	–	–	–	25	–	–	–	–	**2257**
	30	**12**	–	13	11	–	20	26	–	–	–	25	–	–	–	–	**2258**
	30	**12**	–	13	11	–	20	26	–	–	–	25	–	–	–	–	**2259**

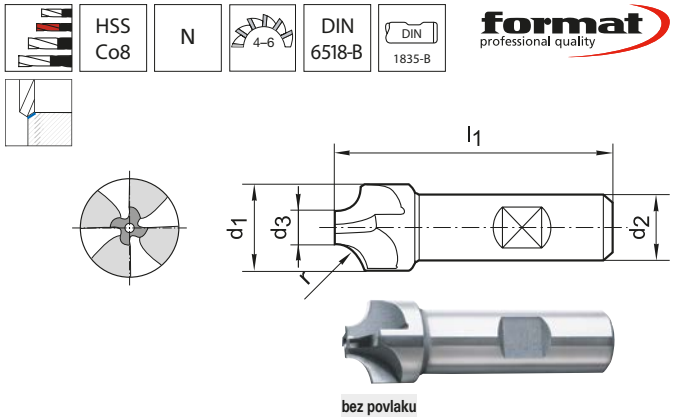
Ø d_1 = js16 mm	Výška břitu 45° b = js14 mm	Výška břitu 60° b = js14 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2256 bez povlaku €	format 2257 bez povlaku €	format 2258 bez povlaku €	format 2259 bez povlaku €	Obj. č.
16	4	6,3	60	12	10	0,02	30,60	30,60	30,60	30,60	...0160
20	5	8	63	12	10	0,02	38,80	38,80	38,80	38,80	...0200
25	6,3	10	67	12	10	0,02	57,80	57,80	57,80	57,80	...0250
32	8	12,5	71	16	12	0,02	70,50	70,50	70,50	70,50	...0320
40	10	16	80	16	12	0,02	121,50	–	–	–	...0400
40	16	16	80	16	12	0,02	–	121,50	–	–	...0400

(W204) (W204) (W204) (W204)

Čtvrtkruhová profilová fréza (vydutá fréza)

Provedení: Konkávní.

Použití: K zaoblování vnějších hran a k vytvoření poloměrů.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**32**	**13**	–	14	12	–	24	30	–	–	45	28	–	–	–	–	**2262**

Rádius r = H11 mm	Největší Ø d_1 mm	Nejmenší Ø d_3 = js14 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2262 bez povlaku €	Obj. č.
1	8	6	60	10	4	0,036	37,60	...0100
1,5	9	6	60	10	4	0,046	37,60	...0150
2	10	6	60	10	4	0,039	37,60	...0200
2,5	11	6	60	10	4	0,048	37,60	...0250
3	12	6	60	12	4	0,048	43,40	...0300
4	14	6	60	12	4	0,046	46,20	...0400
5	16	6	60	12	4	0,06	50,30	...0500
6	20	8	67	16	4	0,068	55,00	...0600
8	24	8	71	16	4	0,081	72,40	...0800
10	28	8	85	25	4	0,1	93,20	...1000
12	34	10	90	25	4	0,095	124,00	...1200
16	48	16	100	25	6	0,1	198,50	...1600

(W204)

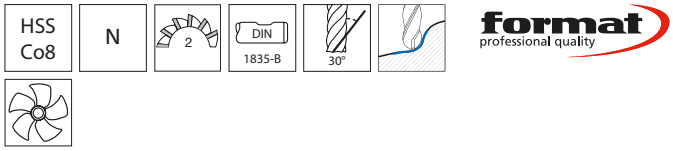


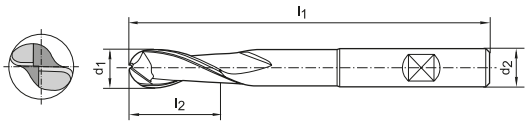
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rádiusové frézy

Provedení: Vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování půlkruhových profilů.
Použití jako kopírovací a řádková fréza v konstrukci forem.









2122
TiAlN





2125
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2122**
	–	**29**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2125**

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm		Celková délka l_1 mm		Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2122 TiAlN €	format 2125 TiAlN €	Obj. č.
	2122	2125	2122	2125					
2	4	–	48	–	6	0,007	21,40	–	...0200
3	5	8	49	56	6	0,007	21,40	24,30	...0300
4	7	11	51	63	6	0,013	20,90	24,30	...0400
5	8	13	52	68	6	0,013	20,90	25,00	...0500
6	8	13	52	68	6	0,018	21,40	24,30	...0600
7	10	16	60	80	10	0,018	30,30	34,90	...0700
8	11	19	61	88	10	0,03	29,60	34,90	...0800
9	11	19	61	88	10	0,03	30,50	35,00	...0900
10	13	22	63	95	10	0,044	31,20	35,00	...1000
11	13	22	70	102	12	0,044	37,20	43,70	...1100
12	16	26	73	110	12	0,055	38,10	45,10	...1200
13	16	26	73	110	12	0,055	40,60	50,00	...1300
14	16	26	73	110	12	0,055	41,80	50,60	...1400
15	16	26	73	110	12	0,055	45,30	56,60	...1500
16	19	32	79	123	16	0,07	48,40	60,60	...1600
17	19	32	79	123	16	0,07	57,80	69,60	...1700
18	19	32	79	123	16	0,07	72,70	73,60	...1800
19	19	32	79	123	16	0,07	67,50	84,70	...1900
20	22	38	88	141	20	0,088	75,40	94,80	...2000
22	22	38	88	141	20	0,088	82,30	102,00	...2200
24	26	45	102	166	25	0,088	101,50	146,00	...2400
25	26	45	102	166	25	0,094	105,00	150,50	...2500
30	26	45	102	166	25	0,094	159,00	204,00	...3000
32	32	–	112	–	32	0,094	167,50 (W208)	– (W208)	...3200

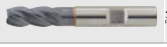
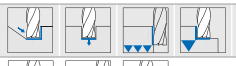
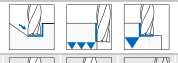
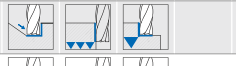
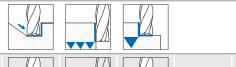
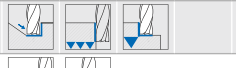
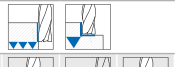
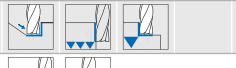
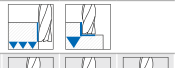
Přehled – stopkové frézy MTK

Stopkové a hrubovací frézy	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format	2			2–20	TiAlN	●	●	●	◐	◐	◐	1/306	1159
GÜHRING	2			2–20	TiAlN	●	●	●	◐	◐	◐	1/306	2322
format	2			2–20	TiAlN	●	●	●	◐	●	●	1/306	1160
GÜHRING	2			2–20	Fire	●	●	●	◐	●	●	1/306	2466
format	2			3–20	TiAlN	●		●		●		1/307	1162
GÜHRING	2			3–20	Fire	●		●		●		1/307	2482
GÜHRING	3			0,5–20	Fire	●	●	●	◐	●	○	1/308	2472
fortis	3			1–12	AlTiN+	◐	◐	●	◐	●		1/308	2338
GÜHRING	3			1–10	Fire	●	●	●	◐	●		1/309	2474
format	3			2–20	TiAlN	●		●		◐		1/310	1163
GÜHRING	3			2–16	Fire	●	●	●	◐	●	○	1/310	2468
fortis	3			3–20	AlTiN+	●	◐	●	●			1/311	2340
format	3			3–20	TiAlN	●		●	◐	◐		1/311	2361
format	3			3–20	TiAlN	●		●				1/312	2797
format	3			3–20	TiAlN		●			●		1/313	2798
GÜHRING	3			3–20	Fire	●	●	●	●	◐	●	1/314	2371
format	3			3–16	TiAlN	●		●		●		1/314	1164
GÜHRING	3			3–10	Fire	●		●		●		1/314	2355
format	4			4–12	TiAlN	●	●	●		●		1/315	1949
format	4			4–12	TiAlN	●	●	●		●		1/315	1950
format	4			2–20	TiAlN	●	◐	●	◐			1/316	1175
format	4			3–20	TiAlN	●		●				1/316	2799
format	4			3–20	TiAlN		●			●		1/317	2803
format	4			2–20	TiAlN	●	◐			◐		1/317	1177
GÜHRING	4			5,7–19,5	Signum	●	●	●	◐			1/318	2499
GÜHRING	4			6–20	Signum	●	●	●	◐			1/318	2505
fortis	4			2–20	AlTiN+	●	◐	◐	◐			1/319	2341
format	4			3–20	TiAlN	●		●	◐			1/319	1178
GÜHRING	4			2–20	Fire	●	●	●	◐	●	○	1/319	2470
GÜHRING	4			6–20	Fire	●	◐	●		●	●	1/320	2462
format	4			3–20	TiAlN	●	◐	●				1/321	2804
format	4			3–20	TiAlN	●	◐	●				1/322	2801
format	4			3–20	TiAlN	◐	●	◐		◐		1/323	2807

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – stopkové frézy MTK

Stopkové a hrubovací frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
 format				3–20	TiAlN		●			●		1/324	2805
 GÜHRING				3–20	Fire	●		●		●		1/325	2471
 format				6–20	TiAlN		●			●		1/325	2802
 format				6–20	TiAlN	◐	●	◐	◐	◐		1/326	2809
 fortis				6–20	AlTiN+	●	◐	●	●			1/326	2349
 fortis				16–20	AlTiN+	●	◐	●	●			1/326	2350
 format				6–20	TiAlN	●	◐		◐	◐		1/326	1179
 fortis				6–20	AlTiN+	●	●	●	◐		◐	1/327	2374
 GÜHRING				3–25	Fire	●	●	●	◐	●	◐	1/328	2484
 GÜHRING				6–20	Fire	●	●	●	◐	●	◐	1/328	2485
fortis				4–20	AlTiN+	●	◐	◐				1/329	2404
format				6–20	TiAlN	●	●	◐			◐	1/329	1181
format				6–20	TiAlN	●	●			◐		1/330	1182
format				4–20	TiAlN	◐	●			◐		1/330	1217
format				6–20	TiAlN	●	◐			◐		1/331	1219

Rádiusové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
fortis				1–20	AlTiN+	●	●	●	●		◐	1/331	2424
format				2–12	TiAlN	●	●	●	●		◐	1/331	1222
GÜHRING				2–12	Fire	●	●	●	●	●		1/332	2465
GÜHRING				4–20	Fire	●	●	●	◐	●		1/332	2420

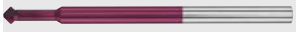
Tvarové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
format				4–20	TiAlN	◐	○	◐				1/333	2806
format				8–20	TiAlN	◐	●	◐		○		1/334	2808
format				3–6	bez povlaku	●						1/354	2444
format				3–16	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/355	2442
format				3–20	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/355	2440
format				3–20	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/355	2446
format				4–20	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/356	2442
format				4–20	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/356	2440
format				4–20	bez povlaku	◐	○	◐	●			1/356	2446
format				4–20	TiAlN	●	○	●	●			1/357	2443
format				4–20	TiAlN	●	○	●	●			1/357	2441

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – stopkové frézy MTK

Tvarové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	4			4–20	TiAlN	●	○	●	●			1/357	2449
	4			0,5–5	TiAlN	●	●	●	◐			1/358	2451
	4			4–12	TiAlN	◐	○	◐	●	○		1/358	2444

Frézy pro obrábění hliníku

Stopkové a hrubovací frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	1			2–12	bez povlaku				●			1/335	1225
	1			1–12	ta-C				●			1/335	1933
	2			1–12	ta-C				●			1/336	1934
	3			3–20	bez povlaku				●			1/336	2370
	3			5–20	bez povlaku				●			1/337	2370
	3			6–20	ta-C				●			1/338	1946
	3			6–20	bez povlaku				●			1/338	2370
	3			6–20	bez povlaku				●			1/338	2370
	3			4–20	ta-C				●			1/339	1935
	3			3–11	ta-C				●			1/339	1936
	3			3–20	ta-C				●			1/340	1937
	4			3–20	ta-C				●			1/341	1938
	3			6–20	ta-C				●			1/341	1944
	3			6–20	ta-C				●			1/341	1945

Rádiusové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	2			3–16	ta-C				●			1/342	1942
	2			3–16	ta-C				●			1/343	1943

Toroidní frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
	2			3–16	ta-C				●			1/343	1939
	2			3–16	ta-C				●			1/344	1940
	3			3–20	ta-C				●			1/345	1941

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Přehled – stopkové frézy MTK

Frézy pro obrábění tvrdých materiálů

Stopkové a hrubovací frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GUHRING	4			3–20	Signum	◐		●			●	1/346	1226
GUHRING	4			1–16	Signum	●	●	●		●	●	1/346	1229
GUHRING	4			1–16	Signum	●	●	●		●	●	1/347	1231
GUHRING	4			1–16	Signum	●	●	●		●	●	1/347	1242
GUHRING	6			3–20	Signum	◐		●			●	1/348	1243
GUHRING	6			3–20	Signum	●		●			●	1/348	1244
GUHRING	6			4–16	Signum	◐		●			●	1/349	1245
GUHRING	6			3–16	Signum	◐		●			●	1/350	1246

Rádiusové frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GUHRING	2			0,5–12	Signum	◐		●			●	1/350	1247
GUHRING	2			0,5–12	Signum	◐		●			●	1/351	1248
GUHRING	4			1–12	Signum	◐		●			●	1/351	1249
GUHRING	4			1–12	Signum	◐		●			●	1/352	1282

Toroidní frézy

	Počet zubů	Stavební délka	Použití	Ø v mm	Povrstvení	P	M	K	N	S	H	Strana	Obj. č.
GUHRING	4			1–12	Signum	◐		●			●	1/352	1284
GUHRING	4			1–12	Signum	◐		●			●	1/353	1287

● doporučený ◐ vhodný ○ částečně vhodný

Nové piktogramy pro aplikace


Vrtání


Fazetování


Helix


Kopírování


Drážky


Rampování


Dokončovací operace

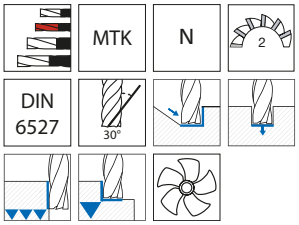

Hrubování

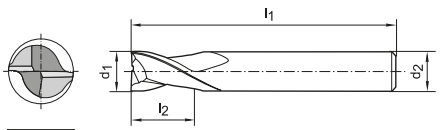

Hrubování, dynamické

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero P9 a pro univerzální obrábění.





1159 TiAlN NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2315.

DIN 6535-HA



1159 TiAlN format professional quality

DIN 6535-HB



2322 TiAlN GÜHRING

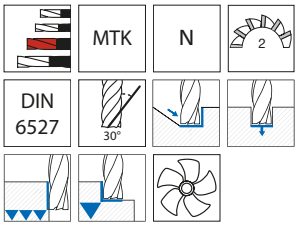
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**115**	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	30	–	–	**1159**
	115	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	30	–	–	**2322**

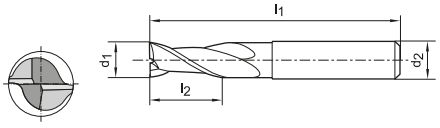
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1159 TiAlN €	GÜHRING 2322 TiAlN €	Obj. č.
2	3	50	6	0,005	17,45	27,00	...0200
3	4	50	6	0,01	15,45	26,40	...0300
4	5	54	6	0,02	15,60	25,10	...0400
5	6	54	6	0,02	15,85	25,10	...0500
6	7	54	6	0,024	16,30	24,60	...0600
8	9	58	8	0,032	17,00	32,60	...0800
10	11	66	10	0,038	28,20	48,10	...1000
12	12	73	12	0,046	40,60	67,20	...1200
14	14	75	14	0,054	55,70	94,80	...1400
16	16	82	16	0,054	67,40	111,00	...1600
18	18	84	18	0,066	97,50	164,00	...1800
20	20	92	20	0,066	114,00 (W210)	175,00 (W221)	...2000

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero a pro univerzální obrábění.





1160 TiAlN NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2327.

DIN 6535-HA



1160 TiAlN format professional quality

DIN 6535-HB



2466 Fire GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**115**	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	**30**	–	–	**1160**
	115	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	**30**	–	–	**2466**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1160 TiAlN €	GÜHRING 2466 Fire €	Obj. č.
2	6	57	6	0,005	22,50	30,10	...0200
2,5	7	57	6	0,005	22,50	–	...0250
2,8	7	57	6	0,01	22,50	–	...0280
3	7	57	6	0,01	22,80 (W210)	30,10 (W220)	...0300

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stopkové frézy

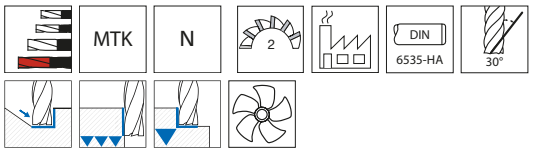
Pokračování

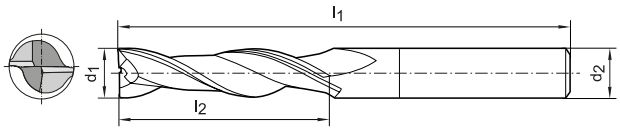
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1160 TiAlN €	GÜHRING 2466 Fire €	Obj. č.
4	8	57	6	0,02	22,80	28,90	...0400
5	10	57	6	0,02	23,50	28,90	...0500
6	10	57	6	0,024	18,25	26,90	...0600
7	13	63	8	0,032	24,80	44,00	...0700
8	16	63	8	0,032	28,30	36,70	...0800
9	16	72	10	0,038	41,30	63,80	...0900
10	19	72	10	0,038	38,90	54,20	...1000
11	22	83	12	0,038	57,00	–	...1100
12	22	83	12	0,046	58,20	76,10	...1200
14	22	83	14	0,054	71,60	–	...1400
16	26	92	16	0,054	86,70	127,50	...1600
20	32	104	20	0,066	144,50 (W210)	192,00 (W220)	...2000

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero P9 a pro univerzální obrábění.





1162 TiAlN NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2354.



1162 TiAlN format professional quality



2482 Fire GÜHRING

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	115	92	74	–	–	–	120	96	40	–	–	–	–	–	–	–	1162
	115	92	74	–	–	–	120	96	40	–	–	–	–	–	–	–	2482

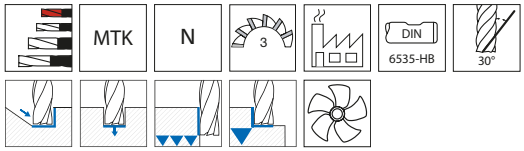
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1162 TiAlN €	GÜHRING 2482 Fire €	Obj. č.
3	20	75	3	0,007	24,40	33,00	...0300
4	25	75	4	0,014	26,80	36,70	...0400
5	30	75	5	0,014	28,40	38,90	...0500
6	30	75	6	0,017	28,40	38,90	...0600
8	40	100	8	0,024	49,40	74,80	...0800
10	40	100	10	0,03	66,70	90,90	...1000
12	45	150	12	0,036	93,20	140,50	...1200
14	45	150	14	0,045	–	171,50	...1400
16	65	150	16	0,045	165,50	–	...1600
20	65	150	20	0,057	221,50 (W212)	305,00 (W220)	...2000

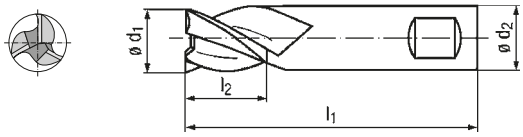
Mini fréza

Provedení: Zub na střed, vhodná k vrtání, podle podnikové normy.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero a pro univerzální obrábění.

Upozornění: Použití do meze opotřebení je výhodnější než přebrušování.





2338 AlTiN+ — Ø d_1 = h10.



2338 AlTiN+ fortis

2472 Fire — Ø d_1 = e8.



2472 Fire GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**89**	78	69	54	–	–	**80**	**67**	–	112	98	**89**	–	–	–	–	**2338**
	115	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	**250**	**130**	110	–	30	–	–	**2472**

Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	fortis 2338 AlTiN+ €	GÜHRING 2472 Fire €	Obj. č.
0,5*	1,5	38	3	0,005	–	20,60	...0050
0,6*	1,5	38	3	0,005	–	20,60	...0060
0,8*	2	38	3	0,005	–	16,65	...0080
1*	2	38	3	0,005	11,65	13,80	...0100
1,2*	2	38	3	0,005	14,70	–	...0120
1,5	2	38	3	0,005	11,95	–	...0150
1,5*	2	38	3	0,005	–	13,80	...0150
1,8	2	38	3	0,005	14,70	–	...0180
1,8*	2	38	3	0,005	–	21,50	...0180
2	4	38	6	0,005	12,00	18,40	...0200
2,5	5	38	6	0,01	12,00	19,20	...0250
3	5	38	6	0,01	12,00	18,40	...0300
3,5	6	38	6	0,02	12,00	19,20	...0350
4	7	38	6	0,02	12,00	18,40	...0400
4,5	8	38	6	0,02	12,00	21,50	...0450
5	8	38	6	0,02	12,00	20,60	...0500
5,5	8	38	6	0,024	12,00	21,50	...0550
6	8	38	6	0,024	12,00	20,60	...0600
7	10	42	8	0,032	16,00	28,90	...0700
8	11	43	8	0,032	16,35	28,90	...0800
9	11	48	10	0,038	–	42,50	...0900
10	13	50	10	0,038	22,40	41,90	...1000
12	15	55	12	0,046	33,20	49,10	...1200
14	15	58	14	0,054	–	67,50	...1400
16	18	62	16	0,054	–	87,80	...1600
18	20	70	18	0,066	–	105,50	...1800
20	22	75	20	0,066	–	140,50	...2000
					(W033)	(W220)	

* Válc. stopka, tvar HA

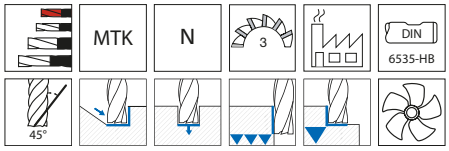
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mini fréza

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

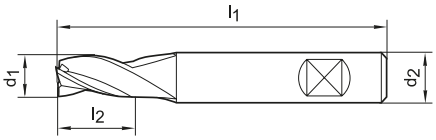
Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero a pro univerzální obrábění. Posuv je oproti frézám s 2 břity asi o 50 % vyšší.

Šroubovice 45° umožňuje dosáhnout měkkého a loupajícího řezu a tím i vysoké kvality povrchu. Nedochází k tvorbě otřepu na řezných hranách.



GÜHRING







Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**190**	**152**	**122**	**70**	**56**	**45**	**200**	**160**	**70**	250	130	110	–	–	–	–	**2474**

				GÜHRING	
			OCEL	2474	Obj. č.
			< 1000 N/mm²	Fire	
Ø d_1 = e8	Délka břitu l_2	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	f_z	
mm	mm	mm	mm	mm	€	
1*	2	38	3	0,005	18,40	**...0100**
1,2*	2	38	3	0,005	22,60	**...0120**
1,5*	3	38	3	0,005	18,40	**...0150**
1,8*	3	38	3	0,005	22,60	**...0180**
2	4	45	6	0,005	25,20	**...0200**
2,5	5	45	6	0,01	26,40	**...0250**
3	6	45	6	0,01	25,20	**...0300**
3,5	6	45	6	0,02	25,20	**...0350**
4	7	45	6	0,02	25,20	**...0400**
4,5	8	45	6	0,02	27,10	**...0450**
5	8	45	6	0,02	25,20	**...0500**
5,5	8	45	6	0,024	27,10	**...0550**
6	10	45	6	0,024	25,20	**...0600**
7	12	55	8	0,032	34,50	**...0700**
7,75	12	55	8	0,032	34,50	**...0775**
8	13	55	8	0,032	34,50	**...0800**
10	16	55	10	0,038	46,20	**...1000**

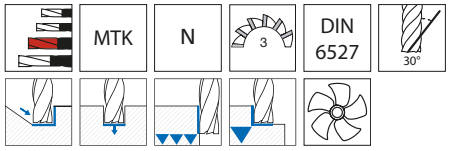
(W220)

* Válc. stopka, tvar HA

Stopkové frézy

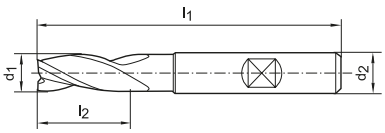
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero a pro univerzální obrábění.



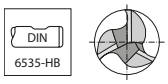


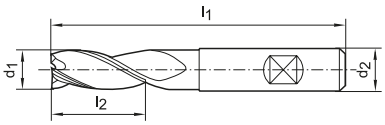
≤ 5 mm





1163 TiAlN NEW







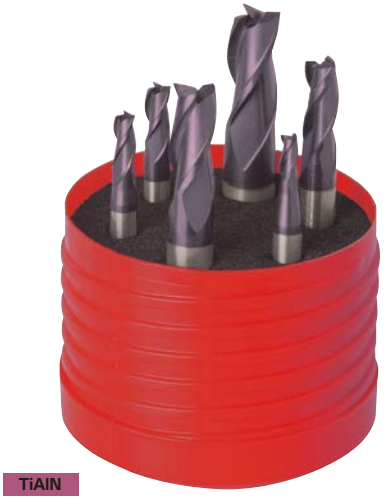
2468 Fire GÜHRING

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL				
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**100**	100	–	–	–	–	120	94	35	140	100	80	–	–	–	–	**1163**
	115	**92**	**74**	**60**	**48**	**38**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	30	–	–	**2468**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1163 TiAlN €	GÜHRING 2468 Fire €	Obj. č.
2	6	57	6	0,005	24,50	30,10	...0200
3	7	57	6	0,01	24,50	30,10	...0300
4	8	57	6	0,02	23,30	28,90	...0400
5	10	57	6	0,02	23,30	28,90	...0500
6	10	57	6	0,024	24,70	26,90	...0600
7	13	63	8	0,032	–	42,50	...0700
8	16	63	8	0,032	30,60	36,70	...0800
9	16	72	10	0,038	–	61,60	...0900
10	19	72	10	0,038	44,50	54,20	...1000
12	22	83	12	0,046	63,40	76,10	...1200
14	22	83	14	0,054	82,30	105,50	...1400
16	26	92	16	0,054	103,50	127,50	...1600
18	26	92	18	0,066	153,50	–	...1800
20	32	104	20	0,066	179,50	–	...2000
					(W212)	(W220)	

Sada stopkových fréz NEW

Obsah sady Ø mm	format 1163 TiAlN €	Obj. č.
4; 5; 6; 8; 10; 12	206,50 (W212)	...0010

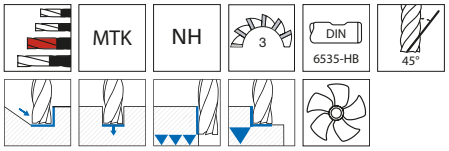


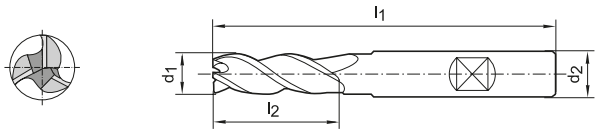
TiAlN

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Vhodná pro univerzální obrábění. Šroubovice 45° umožňuje dosáhnout měkkého a loupajícího řezu a tím i vysoké kvality povrchu. Nedochází k tvorbě otřepu na řezných hranách.







DIN 6527



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL				
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**107**	**80**	**68**	80	60	–	**80**	**67**	–	**270**	**190**	**150**	–	–	–	–	**2340**
	120	**120**	**80**	–	–	–	**120**	**96**	70	145	145	**106**	–	–	–	–	**2361**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	fortis 2340 AlTiN+ €	format 2361 TiAlN €	Obj. č.
3	7	57	6	0,005	**12,75**	**22,00**	**...0300**
4	8	57	6	0,007	**12,75**	**22,00**	**...0400**
5	10	57	6	0,008	**12,75**	**22,00**	**...0500**
6	10	57	6	0,012	**12,70**	**22,00**	**...0600**
7	13	63	8	0,012	–	**29,80**	**...0700**
8	16	63	8	0,016	**15,85**	**29,30**	**...0800**
9	16	72	10	0,016	–	**43,20**	**...0900**
10	19	72	10	0,02	**23,30**	**42,50**	**...1000**
12	22	83	12	0,024	**33,20**	**61,40**	**...1200**
14	22	83	14	0,024	–	**78,40**	**...1400**
16	26	92	16	0,038	**67,30**	**104,00**	**...1600**
18	26	92	18	0,038	–	**136,00**	**...1800**
20	32	104	20	0,048	**103,00** (W033)	**164,00** (W212)	**...2000**

Sada fréz

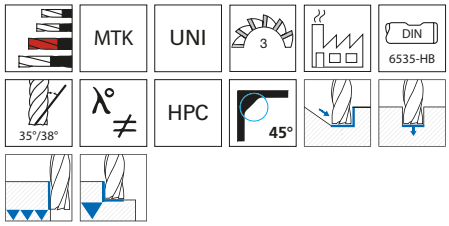
Obsah sady Ø mm	format 2361 TiAlN €	Obj. č.
4; 5; 6; 8; 10; 12	**153,50** (W212)	**...0010**



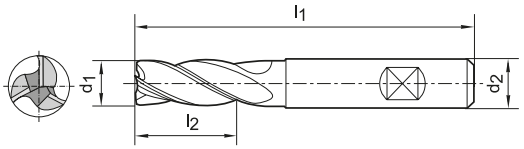
Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45°, rozšířené drážky na třísky.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, velká hloubka řezu s vysokým řezným výkonem, velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**230**	**140**	–	–	–	–	**160**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2797**

format professional quality

$Ø d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky $d_2 = h6$ mm	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2797 TiAlN €	Obj. č.
3	8	57	6	0,1	0,028	16,75	...0300
4	11	57	6	0,1	0,035	16,05	...0400
5	13	57	6	0,15	0,035	17,55	...0500
6	13	57	6	0,2	0,04	18,30	...0600
8	19	63	8	0,2	0,05	24,90	...0800
10	22	72	10	0,2	0,07	32,60	...1000
12	26	83	12	0,3	0,09	45,50	...1200
16	32	92	16	0,3	0,13	71,70	...1600
20	38	104	20	0,4	0,17	111,00	...2000

(W201)

Sada stopkových fréz HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°



TiAlN

format professional quality

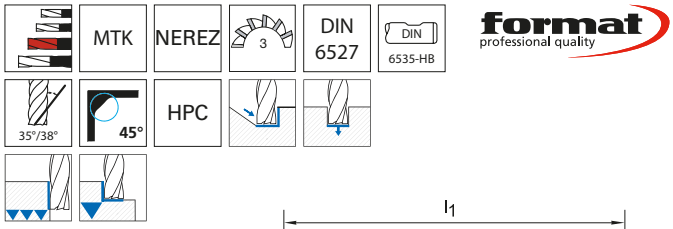
Obsah sady Ø mm	2797 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	127,50	...0001

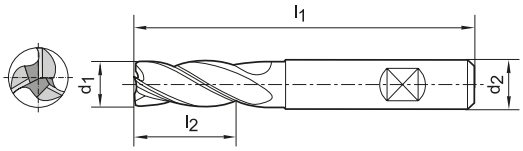
(W201)

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45°, rozšířené drážky na třísky.

Použití: Pro nerezové a titanové materiály, pro hrubování a dokončovací operace, velká hloubka řezu s vysokým řezným výkonem, velmi klidný chod a měkký řez. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**







TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**86**	–	–	–	–	**35**	–	–	–	–	–	–	–	**2798**

$\varnothing d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$ mm	Rohová fazetka 45° mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2798 TiAlN €	Obj. č.
3	8	57	6	0,05	0,015	24,20	**...0300**
4	11	57	6	0,05	0,02	24,20	**...0400**
5	13	57	6	0,08	0,024	24,20	**...0500**
6	13	57	6	0,08	0,028	24,20	**...0600**
8	19	63	8	0,1	0,038	32,70	**...0800**
10	22	72	10	0,1	0,05	45,60	**...1000**
12	26	83	12	0,15	0,055	64,40	**...1200**
14	26	83	14	0,15	0,065	97,20	**...1400**
16	32	92	16	0,2	0,08	104,50	**...1600**
18	32	92	18	0,2	0,085	138,50	**...1800**
20	38	104	20	0,2	0,09	168,00	**...2000**

(W201)

Sada stopkových fréz HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°



TiAlN

Obsah sady $\varnothing$ mm	2798 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	172,50	**...0001**

(W201)

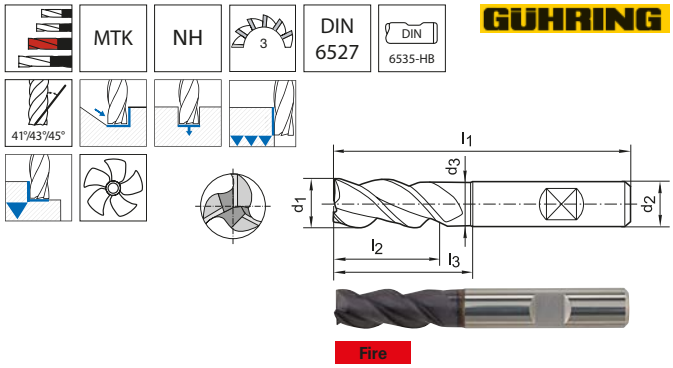
Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Stopková fréza s 41°/ 43°/45° stoupáním šroubovice

Provedení: Mimořádně výkonný nástroj s řezem do středu, vhodný k vrtání.

Použití: Frézu lze použít k hrubování, drážkování a dokončovacím operacím. Proměnlivým stoupáním šroubovice se dá dosáhnout vyšší rychlosti řezu. Při drážkování a hrubování lze dále dosáhnout až o 60 % vyššího posuvu.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**190**	**152**	**122**	**80**	**64**	**51**	**200**	**160**	70	**250**	**250**	–	–	**100**	–	–	**2371**

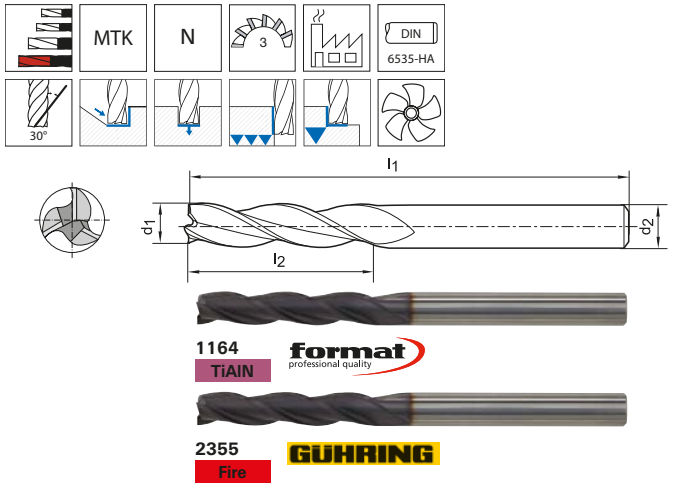
Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Pod-broušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	GÜHRING 2371 Fire €	Obj. č.
3	8	21	2,7	57	6	0,019	44,10	...0300
3,5	10	21	3,2	57	6	0,019	48,30	...0350
4	11	21	3,7	57	6	0,028	44,10	...0400
4,5	11	21	4,2	57	6	0,028	48,30	...0450
4,7	13	21	4,4	57	6	0,028	50,10	...0470
5	13	21	4,7	57	6	0,028	44,10	...0500
5,5	13	21	5,2	57	6	0,028	48,30	...0550
6	13	21	5,5	57	6	0,039	54,80	...0600
6,5	16	27	6	63	8	0,039	60,30	...0650
							(W221)	

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Pod-broušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	GÜHRING 2371 Fire €	Obj. č.
7,5	19	27	7	63	8	0,039	71,20	...0750
8	19	27	7,5	63	8	0,053	74,80	...0800
8,5	19	32	8	72	10	0,053	82,00	...0850
9	19	32	8,5	72	10	0,053	92,90	...0900
9,5	22	32	9	72	10	0,053	102,50	...0950
10	22	32	9,2	72	10	0,065	111,00	...1000
12	26	38	11,2	83	12	0,079	143,50	...1200
16	32	44	15	92	16	0,095	246,00	...1600
20	38	54	19	104	20	0,11	374,00	...2000
							(W221)	

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Frézování drážek a univerzální obrábění.



1164 TiAlN NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2357.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**115**	**90**	70	–	–	–	100	80	20	–	–	–	–	–	–	–	**1164**
	115	**92**	**74**	–	–	–	**120**	**96**	**40**	–	–	–	–	–	–	–	**2355**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1164 TiAlN €	GÜHRING 2355 Fire €	Obj. č.
3	20	75	3	0,01	20,70	42,20	...0300
4	25	75	4	0,02	25,50	45,80	...0400
5	30	75	5	0,02	27,60	50,60	...0500
6	30	75	6	0,024	32,50	66,30	...0600
					(W212)	(W221)	

Pokračování na další straně

Stopkové frézy

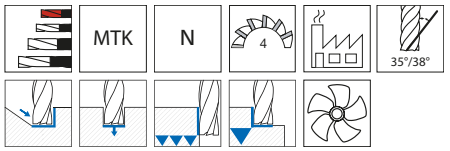
Pokračování

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1164 TiAlN €	GÜHRING 2355 Fire €	Obj. č.
8	40	100	8	0,032	46,00	85,70	...0800
10	40	100	10	0,038	63,60	112,00	...1000
12	45	150	12	0,046	100,50	–	...1200
16	65	150	16	0,054	179,50	–	...1600
					(W212)	(W221)	

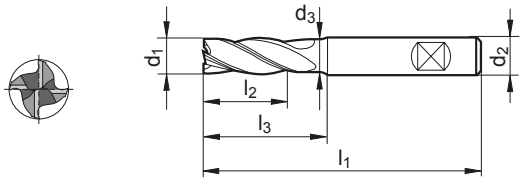
Stopková fréza s 35°/38° stoupáním šroubovice

Provedení: S řezem do středu.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění. Frézu lze také použít pro obrubování a dokončovací frézování. Proměnlivé stoupání šroubovice umožňuje dosáhnout mimořádně klidného chodu frézy a velmi kvalitního povrchu obrobku. Vysoký obráběcí výkon.



format professional quality



DIN 6535-HA



1949
TiAlN

DIN 6535-HB



1950
TiAlN

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**200**	**160**	**130**	**115**	**80**	**70**	**115**	**65**	**60**	–	–	–	–	–	–	–	**1949**
	200	**160**	**130**	**115**	**80**	**70**	**115**	**65**	**60**	–	–	–	–	–	–	–	**1950**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm 1949	Podbroušení krčku l_3 mm 1950	Ø krčku d_3 mm 1949	Ø krčku d_3 mm 1950	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 1949 TiAlN €	format 1950 TiAlN €	Obj. č.
4	6	10	–	3,8	–	40	6	0,2	0,018	21,10	21,10	...0400
6	8	12	–	5,6	–	40	6	0,2	0,027	21,10	21,10	...0600
8	12	16	–	7,5	–	50	8	0,25	0,036	27,40	27,40	...0800
10	13	20	–	9,5	–	50	10	0,25	0,05	38,70	38,70	...1000
12	15	24	–	11,5	–	50	12	0,25	0,059	49,90	49,90	...1200
										(W201)	(W201)	

Sada stopkových fréz se stoupáním šroubovice 35°/38°

Ekologická kazeta z organického materiálu:

- Z glukózy, minerálů přírodních vláken a vosků
- S uzavřený oběhem CO_2 a možností recyklace
- Rozsáhlé vzdání se omezeně dostupné ropy
- Vlastnosti srovnatelné s polypropylenem
- Box se skládá až z 93 % z obnovitelných surovin



Obsah sady Ø mm	format 1949 TiAlN Stopka HA €	format 1950 TiAlN Stopka HB €	Obj. č.
4; 6; 8; 10; 12	158,00	158,00	...1899
	(W201)	(W201)	

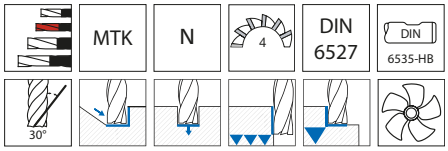
Stopkové frézy

NEW

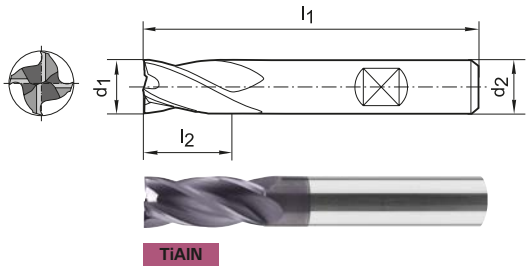
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění.
Frézu lze také použít pro obrubování a dokončovací frézování.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2375.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**50**	**45**	40	60	–	–	65	–	40	110	–	90	–	–	–	–	**1175**

format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	1175 TiAlN €	Obj. č.
2	7	50	6	0,007	17,45	...0200
3	8	50	6	0,013	16,25	...0300
4	11	50	6	0,017	16,65	...0400
5	13	50	6	0,021	17,65	...0500
6	16	50	6	0,025	18,70	...0600
8	20	63	8	0,033	25,80	...0800

(W212)

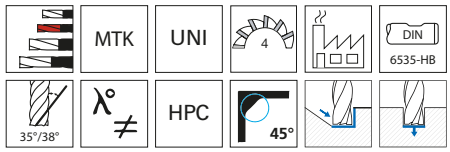
format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	1175 TiAlN €	Obj. č.
10	22	72	10	0,042	35,10	...1000
12	22	72	12	0,05	50,60	...1200
14	22	72	14	0,057	65,60	...1400
16	25	75	16	0,071	92,60	...1600
18	25	75	18	0,075	119,50	...1800
20	32	100	20	0,089	149,00	...2000

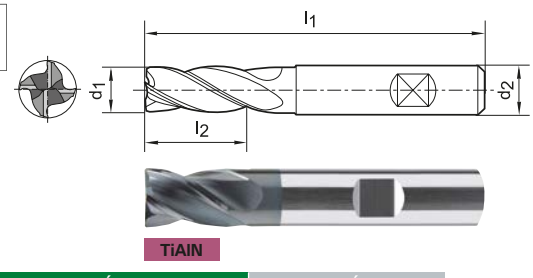
(W212)

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**230**	**140**	–	–	–	–	**160**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2799**

format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2799 TiAlN €	Obj. č.
3	6	54	6	0,13	0,028	15,55	...0300
4	8	54	6	0,18	0,035	15,55	...0400
5	9	54	6	0,2	0,035	15,55	...0500
6	10	54	6	0,2	0,04	15,55	...0600
8	12	58	8	0,2	0,05	20,70	...0800
10	14	66	10	0,2	0,07	27,70	...1000
12	16	73	12	0,3	0,09	38,20	...1200
16	22	82	16	0,3	0,13	65,60	...1600
20	26	92	20	0,4	0,17	96,40	...2000

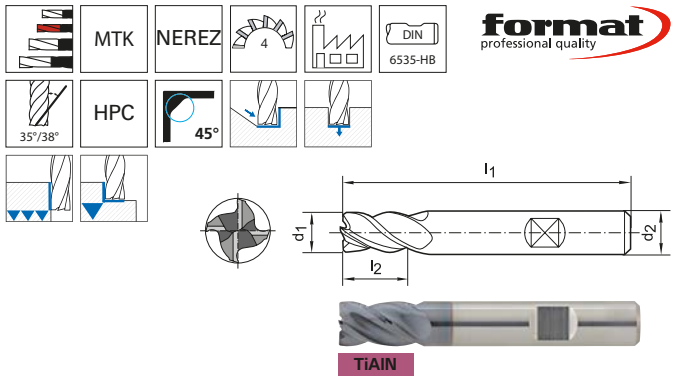
(W201)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45° a podbroušenou stopkou.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. Pro nerezová a titanové materiály, velká hloubka řezu. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**90**	–	–	–	–	**45**	–	–	–	–	–	–	–	**2803**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Rohová fazetka 45° mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2803 TiAlN €	Obj. č.
3	6	54	0,13	0,012	19,45	...0300
4	8	54	0,18	0,016	19,45	...0400
5	9	54	0,2	0,02	19,45	...0500
6	10	54	0,2	0,022	19,45	...0600
8	12	58	0,2	0,034	24,20	...0800
10	14	66	0,2	0,045	33,80	...1000
12	16	73	0,3	0,05	48,30	...1200
14	18	75	0,3	0,06	80,30	...1400
16	22	82	0,3	0,075	83,20	...1600
18	24	84	0,4	0,075	125,50	...1800
20	26	92	0,4	0,08	125,50	...2000

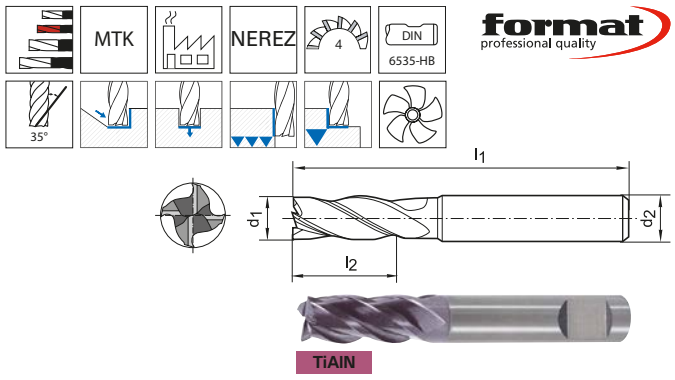
(W201)

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění. Frézu lze také použít pro obrubování a dokončovací frézování.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2377.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**100**	**95**	50	–	–	–	–	45	–	–	–	–	–	–	–	**1177**

Ø d_1 = 0/-0,03 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	1177 TiAlN €	Obj. č.
2	6	40	6	0,002	31,40 N	...0200
2,5	8	40	6	0,003	31,40 N	...0250
3	8	45	6	0,005	31,40	...0300
3,5	10	45	6	0,006	31,40 N	...0350
4	11	45	6	0,012	31,40	...0400
4,5	11	45	6	0,014	31,40 N	...0450
5	13	50	6	0,018	32,10	...0500
5,5	13	50	6	0,02	32,10 N	...0550

(W212)

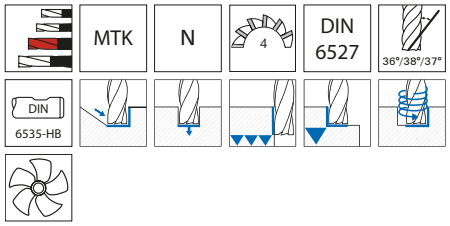
Ø d_1 = 0/-0,03 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	1177 TiAlN €	Obj. č.
6	13	50	6	0,022	32,10	...0600
8	19	60	8	0,03	41,20	...0800
8,5	19	70	10	0,03	60,90 N	...0850
10	19	70	10	0,03	60,90	...1000
12	22	75	12	0,03	83,50	...1200
16	22	82	16	0,03	138,50	...1600
20	26	92	20	0,03	207,50	...2000

(W212)

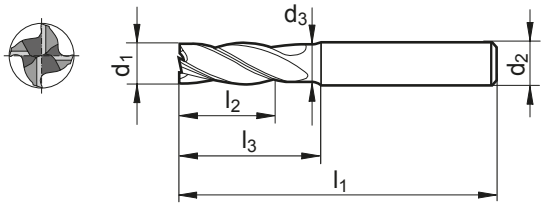
Stopková fréza DIVER

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Použitelná k drážkování, rampování (do 45°), hrubování, dokončovací operace a vrtání různých materiálů velmi vysokou rychlostí jedním nástrojem.



GÜHRING





2499

Signum



2505

Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**270**	**230**	**180**	**170**	**120**	**90**	**200**	**175**	**65**	**340**	**270**	200	–	–	–	–	**2499**
	270	**230**	**180**	**170**	**120**	**90**	**200**	**175**	**65**	**340**	**270**	**200**	–	–	–	–	**2505**

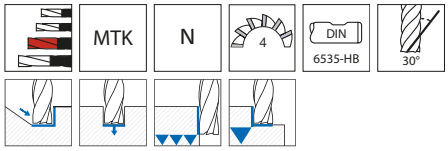
						OCEL	GÜHRING 2499 Signum	GÜHRING 2505 Signum	
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	< 1000 N/mm² f_z mm	€	€	Obj. č.
5,7	13	19,6	5,7	57	6	0,01	60,30	–	**...0570**
6	13	20	5,7	57	6	0,01	–	60,30	**...0600**
7,7	19	25,5	7,4	63	8	0,015	82,00	–	**...0770**
8	19	26	7,7	63	8	0,015	–	82,00	**...0800**
9,7	22	30,5	9,3	72	10	0,025	123,00	–	**...0970**
10	22	30	9,5	72	10	0,025	–	123,00	**...1000**
11,7	26	35,3	11,3	83	12	0,03	158,00	–	**...1170**
12	26	36	11,5	83	12	0,03	–	158,00	**...1200**
13,7	26	35,3	13,2	83	14	0,03	208,50	–	**...1370**
15,6	32	41,2	15,1	92	16	0,035	272,50	–	**...1560**
16	32	42	15,5	92	16	0,035	–	272,50	**...1600**
19,5	38	51,1	19	104	20	0,04	414,50	–	**...1950**
20	38	52	19,5	104	20	0,04	– (W221)	414,50 (W221)	**...2000**

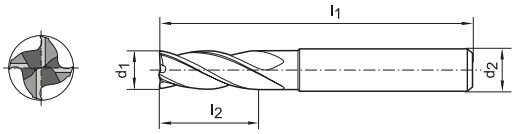
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění.
Frézu lze také použít pro obrubování a dokončovací frézování.









2341
AlTiN+

fortis

1178
TiAlN
NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2378.

DIN 6527



1178
TiAlN

format professional quality

DIN 6527



2470
Fire

GÜHRING

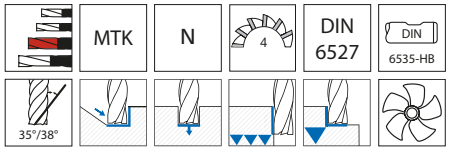
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	120	**100**	**60**	**80**	60	–	**90**	70	–	**270**	190	**150**	–	–	–	–	**2341**
V_c [m/min]	**45**	**40**	35	–	–	–	80	80	–	120	–	60	–	–	–	–	**1178**
	115	**92**	**74**	**50**	**40**	**32**	**120**	**96**	**40**	150	120	80	–	30	–	–	**2470**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm			Celková délka l_1 mm			Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	fortis 2341 AlTiN+ €	format 1178 TiAlN €	GÜHRING 2470 Fire €	Obj. č.
	2341	1178	2470	2341	1178	2470						
2	4	–	7	50	–	57	6	0,006	9,90	–	33,80	...0200
3	6	8	8	50	57	57	6	0,01	9,90	23,00	33,80	...0300
4	8	11	11	50	57	57	6	0,02	10,35	23,90	33,00	...0400
5	8	13	13	50	57	57	6	0,02	12,95	23,90	33,00	...0500
6	12	13	13	57	57	57	6	0,025	15,05	23,90	36,70	...0600
7	–	16	16	–	63	63	8	0,032	–	28,20	43,10	...0700
8	19	19	19	63	63	63	8	0,032	19,50	29,00	43,10	...0800
9	–	19	19	–	72	72	10	0,039	–	43,20	55,70	...0900
10	22	22	22	72	72	72	10	0,034	30,80	44,30	68,10	...1000
12	26	26	26	83	83	83	12	0,048	38,80	64,30	92,20	...1200
14	–	26	26	–	83	83	14	0,058	–	94,20	118,50	...1400
16	32	32	32	92	92	92	16	0,058	54,80	113,50	157,00	...1600
18	–	32	32	–	92	92	18	0,073	–	155,50	199,00	...1800
20	38	38	38	104	104	104	20	0,073	97,50	182,00	248,00	...2000
									(W033)	(W212)	(W220)	

Stopková fréza s 35°/38° stoupáním šroubovice

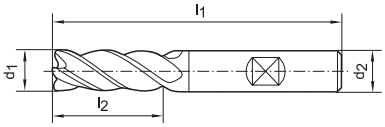
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění. Frézu lze také použít pro obrubování a dokončovací frézování. Použití k hrubování, drážkování a dokončovacímu frézování. Proměnlivé stoupání šroubovice umožňuje dosáhnout mimořádně klidného chodu frézy a velmi kvalitního povrchu obrobku.



GÜHRING







Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**190**	**152**	**122**	–	–	70	**200**	**160**	**70**	–	–	–	–	**100**	–	–	**2462**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	GÜHRING OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	GÜHRING 2462 Fire €	Obj. č.
6	13	57	6	0,039	40,40	...0600
8	19	63	8	0,053	55,70	...0800
10	22	72	10	0,065	82,10	...1000
12	26	83	12	0,079	104,00	...1200
14	26	83	14	0,095	140,50	...1400
16	32	92	16	0,095	183,00	...1600
20	38	104	20	0,11	278,50	...2000

(W220)

Sada stopkových fréz

GÜHRING



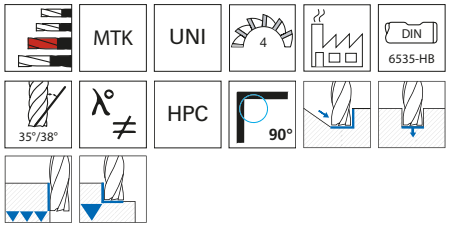
Fire

Obsah sady Ø mm	GÜHRING 2462 Fire €	Obj. č.
6; 8; 10; 12; 16	419,00	...0020

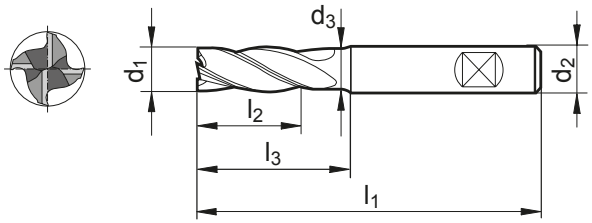
(W220)

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality





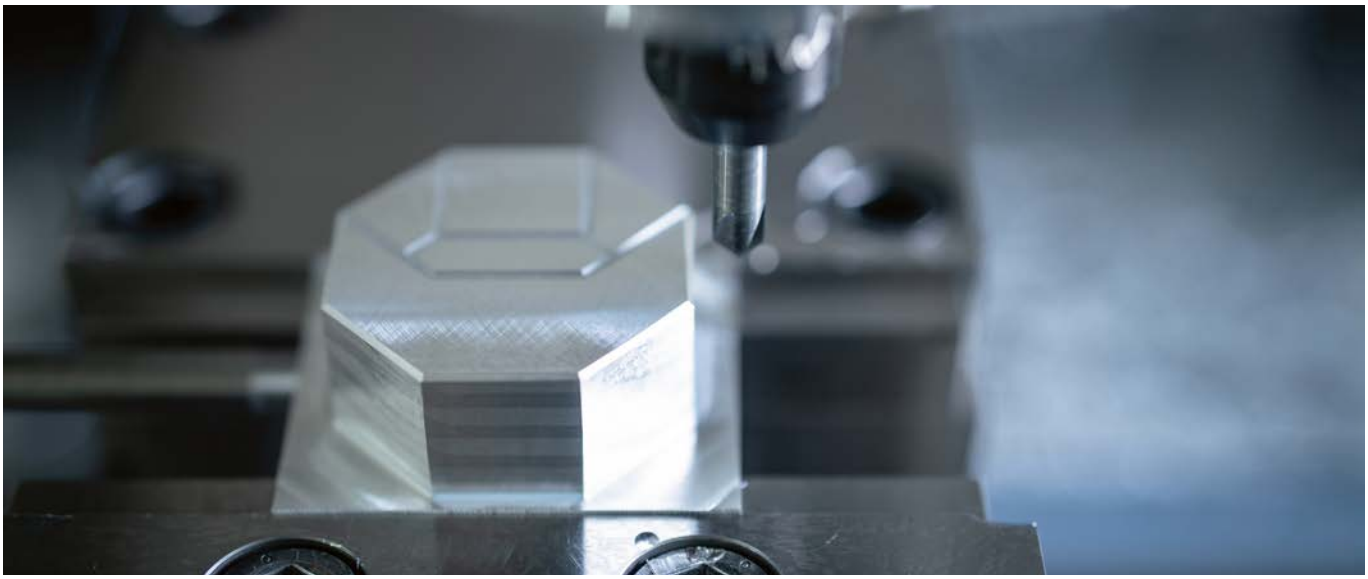
TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**127**	**106**	78	53	–	–	**134**	**99**	–	–	–	–	–	–	–	–	**2804**

format professional quality

						OCEL	2804	Obj. č.
						< 1000 N/mm²	TiAlN	
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	f_z mm	€	
3	8	2,8	12	57	6	0,007	**22,00**	**...0300**
4	11	3,6	15	57	6	0,012	**22,00**	**...0400**
5	13	4,6	17	57	6	0,021	**22,00**	**...0500**
6	13	5,5	21	57	6	0,021	**22,00**	**...0600**
8	19	7,5	27	63	8	0,026	**31,10**	**...0800**
10	22	9,5	32	72	10	0,043	**38,60**	**...1000**
12	26	11,5	38	83	12	0,043	**53,90**	**...1200**
16	32	15,5	44	92	16	0,058	**82,70**	**...1600**
20	38	19,5	54	104	20	0,070	**123,00**	**...2000**

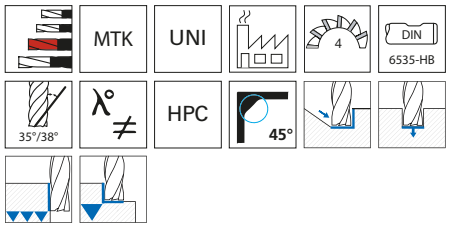
(W201)



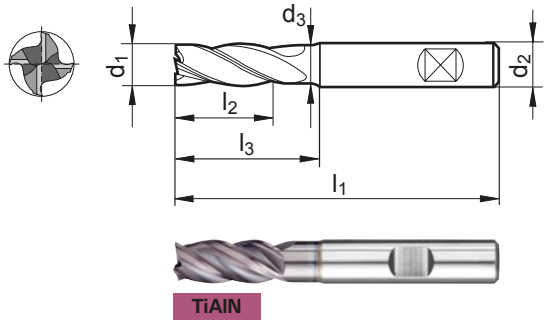
Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45° a podbroušenou stopkou.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**127**	**106**	78	53	–	–	**134**	**99**	–	–	–	–	–	–	–	–	**2801**

format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² 2801 TiAlN f_z mm	€	Obj. č.
3	8	18	2,8	57	6	0,13	0,028	**21,40**	**...0300**
4	11	21	3,8	57	6	0,18	0,035	**21,40**	**...0400**
5	13	21	4,8	57	6	0,2	0,035	**21,40**	**...0500**
6	13	21	5,5	57	6	0,2	0,04	**21,40**	**...0600**
8	19	27	7,5	63	8	0,2	0,05	**30,20**	**...0800**
10	22	32	9,5	72	10	0,2	0,07	**37,50**	**...1000**
12	26	38	11,5	83	12	0,3	0,09	**52,30**	**...1200**
14	26	42	13,5	83	14	0,3	0,11	**77,10**	**...1400**
16	32	44	15,5	92	16	0,3	0,13	**80,30**	**...1600**
18	32	50	17,5	92	18	0,4	0,15	**114,00**	**...1800**
20	38	54	19,5	104	20	0,4	0,17	**119,00**	**...2000**

(W201)

Sada stopkových fréz HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

format professional quality

Obsah sady Ø mm	2801 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	**127,50**	**...0001**
6; 8; 10; 12; 16	**213,50**	**...0003**

(W201)

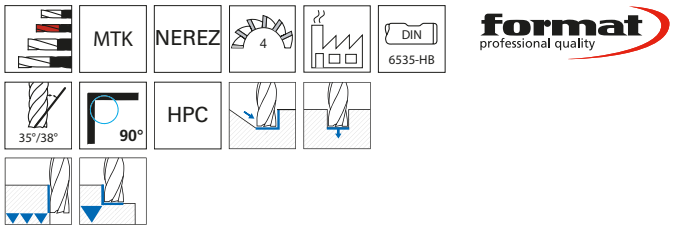


TiAlN

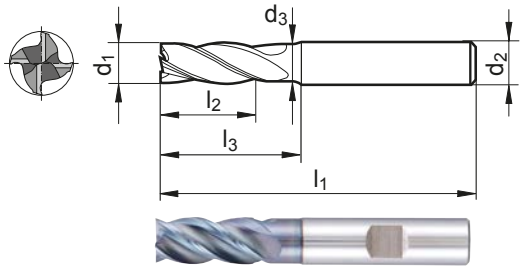
Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, podbroušená stopka.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. Pro nerezová a titanové materiály, velká hloubka řezu. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	141	92	57	**74**	**60**	–	127	92	53	–	–	–	–	–	–	–	**2807**

format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2807 TiAlN €	Obj. č.
3	8	18	2,75	57	6	0,010	26,10	...0300
4	11	21	3,5	57	6	0,021	26,10	...0400
5	13	21	4,5	57	6	0,029	26,10	...0500
6	13	21	5,5	57	6	0,029	26,10	...0600
8	19	27	7,5	63	8	0,037	35,40	...0800
10	22	32	9,5	72	10	0,063	48,70	...1000
12	26	38	11,5	83	12	0,063	66,80	...1200
16	32	44	15,5	92	16	0,084	102,50	...1600
20	38	54	19,5	104	20	0,100	152,00	...2000

(W201)

Sada stopkových fréz HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

format professional quality

Obsah sady Ø mm	2807 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	158,00	...0001
6; 8; 10; 12; 16	250,00	...0003

(W201)

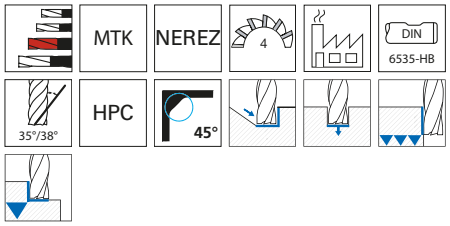


TiAlN

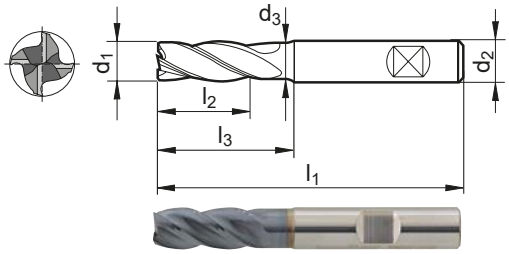
Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45° a podbroušenou stopkou.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. Pro nerezová a titanové materiály, velká hloubka řezu. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	**90**	–	–	–	–	**45**	–	–	–	–	–	–	–	**2805**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	format 2805 TiAlN €	Obj. č.
3	8	18	2,8	57	6	0,2	0,012	24,20	...0300
4	11	21	3,8	57	6	0,2	0,016	24,20	...0400
5	13	21	4,8	57	6	0,2	0,02	24,20	...0500
6	13	21	5,5	57	6	0,2	0,022	24,20	...0600
8	19	27	7,5	63	8	0,2	0,033	32,70	...0800
10	22	32	9,5	72	10	0,2	0,043	45,00	...1000
12	26	38	11,5	83	12	0,3	0,065	61,70	...1200
14	26	42	13,5	83	14	0,3	0,07	91,10	...1400
16	32	44	15,5	92	16	0,3	0,073	94,50	...1600
20	38	54	19,5	104	20	0,4	0,077	140,00	...2000

(W201)

Sada stopkových fréz HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°



TiAlN

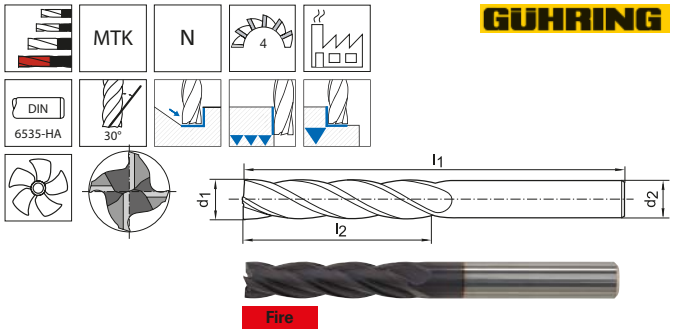
Obsah sady Ø mm	format 2805 TiAlN €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	154,50	...0001
6; 8; 10; 12; 16	240,00	...0003

(W201)

Stopkové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování a pro univerzální obrábění. Je také vhodná pro obrubování a dokončovací frézování.



GÜHRING

Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**115**	**92**	**74**	–	–	–	**120**	**96**	**40**	–	–	–	–	–	–	–	**2471**

GÜHRING

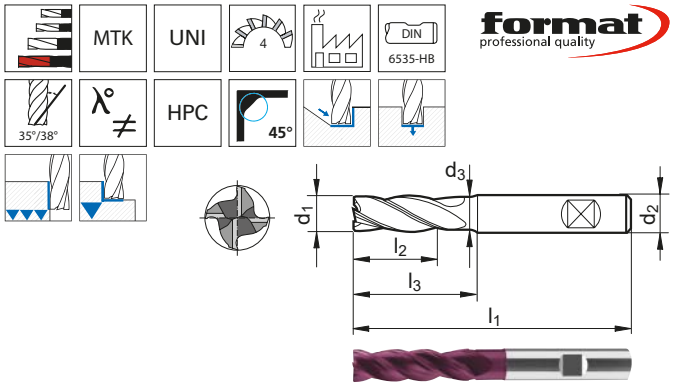
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2471 Fire €	Obj. č.
3	20	75	3	0,01	38,90	...0300
4	25	75	4	0,02	44,00	...0400
5	30	75	5	0,02	46,90	...0500
6	30	75	6	0,024	59,40	...0600
8	40	100	8	0,032	60,80	...0800
10	40	100	10	0,038	87,80	...1000
12	45	150	12	0,046	140,50	...1200
14	45	150	14	0,054	167,00	...1400
16	65	150	16	0,054	209,50	...1600
18	65	150	18	0,066	236,00	...1800
20	65	150	20	0,066	275,50	...2000

(W220)

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45° a podbroušenou stopkou.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality

TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**127**	**106**	78	53	–	–	**134**	**99**	–	–	–	–	–	–	–	–	**2802**

format professional quality

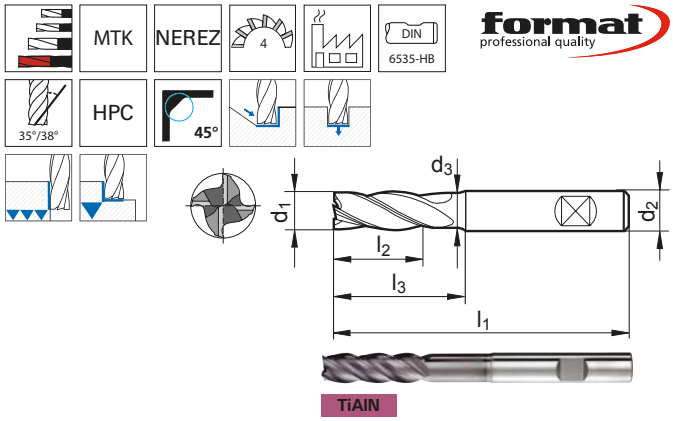
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2802 TiAlN €	Obj. č.
6	22	30	5,5	63	6	0,2	0,04	34,20	...0600
8	28	36	7,5	80	8	0,2	0,05	42,30	...0800
10	33	54	9,5	100	10	0,2	0,07	55,00	...1000
12	42	54	11,5	100	12	0,3	0,09	71,10	...1200
14	48	54	13,5	100	14	0,3	0,11	111,50	...1400
16	53	69	15,5	150	16	0,3	0,13	128,50	...1600
18	65	84	17,5	150	18	0,4	0,15	233,00	...1800
20	84	84	19,5	150	20	0,4	0,17	187,50	...2000

(W201)

Stopková fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°, nerez

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, řezné břity s rohovou fazetkou 45° a podbroušenou stopkou.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. Pro nerezová a titanové materiály, velká hloubka řezu. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	141	92	57	**78**	**64**	–	127	92	57	–	–	–	–	–	–	–	**2809**

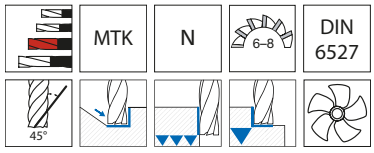
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2809 TiAlN €	Obj. č.
6	22	30	5,5	63	6	0,2	0,021	73,00	...0600
8	28	36	7,5	80	8	0,2	0,021	83,50	...0800
10	33	54	9,5	100	10	0,2	0,026	107,00	...1000
12	42	54	11,5	100	12	0,3	0,026	136,00	...1200
14	48	54	13,5	100	14	0,3	0,032	156,50	...1400
16	53	69	15,5	150	16	0,3	0,043	232,00	...1600
20	68	84	19,5	150	20	0,4	0,058	322,50	...2000

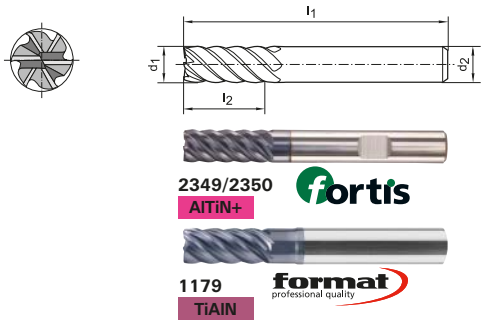
(W201)

Stopková fréza, 45°

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro obvodové frézování, obrubování a velmi jemné dokončovací frézování. Šroubovice 45° umožňuje dosáhnout měkkého, loupajícího řezu a tím i vysoké kvality povrchu. Nedochází k tvorbě otřepu na řezných hranách. Univerzální nástroj.





2349/2350 AlTiN+

1179 TiAlN

1179
TiAlN

NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2383.

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	170	100	–	100	–	–	**160**	**120**	–	220	**160**	**160**	–	–	–	–	**2349**
V_c [m/min]	**170**	100	–	100	–	–	**160**	**120**	–	220	**160**	**160**	–	–	–	–	**2350**
	110	**105**	80	65	60	–	–	–	80	200	200	130	–	–	–	–	**1179**

Ø d1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2349 AlTiN+ €	2350 AlTiN+ €	1179 TiAlN €	Obj. č.
6	13	57	6	6	0,03	15,10	–	23,60	...0600
8	19	63	8	6	0,04	18,15	–	29,00	...0800
10	22	72	10	6	0,05	31,20	–	42,10	...1000
						(W033)	(W033)	(W212)	

Pokračování na další straně

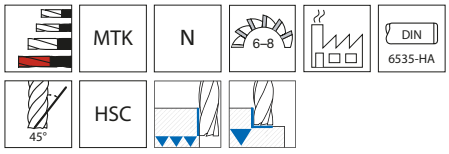
Stopková fréza, 45°

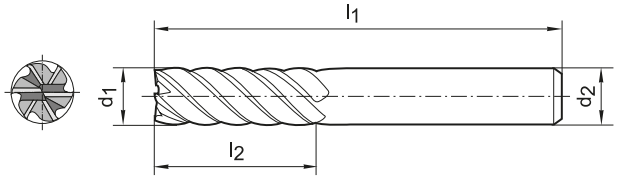
Pokračování

Ø d1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	fortis 2349 AlTiN+ €	fortis 2350 AlTiN+ €	format 1179 TiAlN €	Obj. č.
12	26	83	12	6	0,065	**36,40**	–	**56,10**	**...1200**
16	32	92	16	6	0,075	**64,30**	–	**100,50**	**...1600**
16	65	120	16	6	0,075	–	**107,50**	–	**...1600**
20	38	104	20	8	0,1	**90,40**	–	**143,50**	**...2000**
20	75	135	20	8	0,1	–	**142,50**	–	**...2000**
						(W033)	(W033)	(W212)	

Stopkové frézy

Použití: Pro obvodové frézování, obrubování a velmi jemné dokončovací frézování. Značné stoupání šroubovice 45° umožňuje dosáhnout mimořádně klidného chodu frézy a velmi kvalitního povrchu obrobku. Oproti běžným nástrojům dosahuje fréza mnohem delší životnosti.







AlTiN+

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**120**	**100**	**80**	**90**	–	–	**120**	–	–	600	400	–	–	–	–	–	**2374**

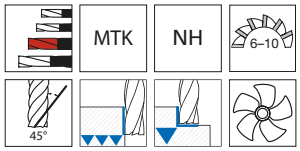
Ø d1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	fortis OCEL 2374 AlTiN+ < 1000 N/mm² f_z mm	€	Obj. č.
6	26	70	6	6	0,05	**21,50**	**...0600**
8	36	90	8	6	0,03	**25,60**	**...0800**
10	46	100	10	6	0,03	**44,20**	**...1000**
12	56	110	12	6	0,052	**52,70**	**...1200**
16	66	130	16	6	0,06	**111,00**	**...1600**
20	76	140	20	8	0,08	**146,50**	**...2000**
						(W033)	

Stopkové frézy

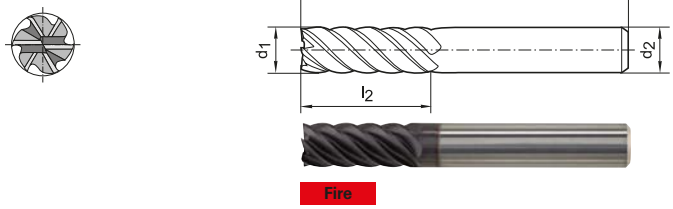
Provedení: S řezem do středu.

Použití: Pro obvodové frézování, obrubování a velmi jemné dokončovací frézování. Značné stoupání šroubovice 45° umožňuje dosáhnout mimořádně klidného chodu frézy a velmi kvalitního povrchu obrobku. Oproti běžným nástrojům dosahuje fréza mnohem delší životnosti.

Univerzální nástroj.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**190**	**152**	**122**	**120**	**96**	**77**	**200**	**160**	**105**	450	360	220	–	55	–	–	**2484**

GÜHRING

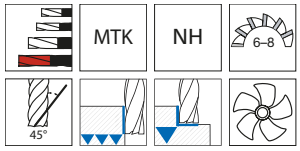
Ø d1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2484 Fire €	Obj. č.
3	8	57	6	6	0,015	**39,50**	**...0030**
4	11	57	6	6	0,025	**37,30**	**...0040**
5	13	57	6	6	0,025	**35,10**	**...0050**
6	13	57	6	6	0,031	**35,10**	**...0060**
8	19	63	8	6	0,042	**43,10**	**...0080**
10	22	72	10	6	0,05	**65,90**	**...0100**
12	26	83	12	6	0,059	**90,90**	**...0120**
16	32	92	16	6	0,071	**162,50**	**...0160**
20	38	104	20	8	0,09	**227,00**	**...0200**
25	45	121	25	10	0,13	**375,00**	**...0250**

(W220)

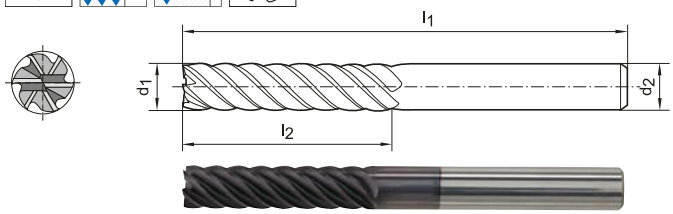
Stopkové frézy

Provedení: S řezem do středu.

Použití: Pro obvodové frézování, obrubování a velmi jemné dokončovací frézování. Šroubovice 45° umožňuje dosáhnout měkkého a loupajícího řezu a tím i vysoké kvality povrchu. Nedochází k tvorbě otřepu na řezných hranách. Oproti běžným nástrojům dosahuje fréza mnohem delší životnosti. Univerzální nástroj.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**170**	**152**	**122**	**90**	**72**	**58**	**200**	**160**	**105**	450	360	220	–	55	–	–	**2485**

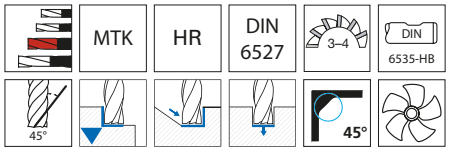
GÜHRING

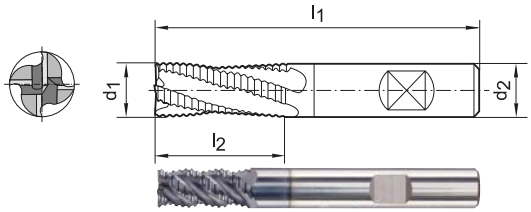
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2485 Fire €	Obj. č.
6	30	75	6	6	0,031	**51,20**	**...0600**
8	40	100	8	6	0,042	**59,40**	**...0800**
10	40	100	10	6	0,05	**105,50**	**...1000**
12	45	150	12	6	0,059	**146,50**	**...1200**
16	65	150	16	6	0,071	**263,50**	**...1600**
20	65	150	20	8	0,09	**396,00**	**...2000**

(W220)

Hrubovací frézy

Použití: Pro hrubování. Jemné rýhované ozubení vytváří malé, lehce odstranitelné třísky. To umožňuje dosáhnout delší životnosti nástroje a lepší kvality povrchu.





AlTiN+

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**150**	**110**	**90**	85	–	–	**150**	100	–	–	–	–	–	–	–	–	**2404**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	Rohová fazetka 45° mm	OCEL < 1000 N/mm² 2404 AlTiN+ f_z mm	€	Obj. č.
4	8	57	6	3	0,3	0,015	**32,40**	**...0400**
5	13	57	6	3	0,3	0,025	**32,40**	**...0500**
6	13	57	6	4	0,3	0,025	**32,40**	**...0600**
8	16	63	8	4	0,3	0,035	**36,10**	**...0800**
10	22	72	10	4	0,5	0,052	**56,30**	**...1000**
12	26	83	12	4	0,5	0,052	**70,90**	**...1200**
16	32	92	16	4	0,5	0,07	**106,50**	**...1600**
20	38	104	20	4	0,5	0,084	**168,00**	**...2000**

(W033)

Hrubovací frézy

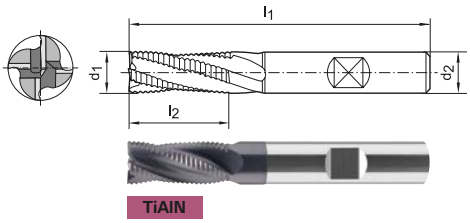
NEW

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro hrubování. Jemné rýhované ozubení vytváří malé třísky, které se nelepí. To umožňuje dosáhnout delší životnosti nástroje a lepší kvality povrchu. Univerzálně použitelný nástroj.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2393.





TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**255**	**210**	**120**	–	–	145	–	–	–	–	–	–	35	–	25	**1181**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	NEREZ 1181 TiAlN Ferit./martenzit. f_z mm	€	Obj. č.
6	13	57	6	4	0,023	**44,80**	**...0600**
8	16	63	8	4	0,03	**51,20**	**...0800**
10	22	72	10	4	0,028	**78,10**	**...1000**
12	26	83	12	4	0,034	**98,10**	**...1200**
16	32	92	16	4	0,039	**163,50**	**...1600**
20	38	104	20	4	0,038	**263,00**	**...2000**

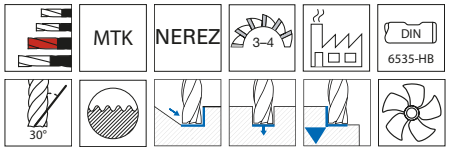
(W212)

Hrubovací frézy

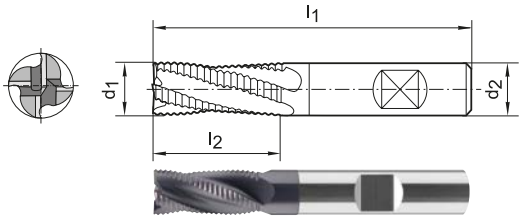
NEW

Použití: Pro hrubování. Jemné rýhované ozubení vytváří malé, lehce odstranitelné třísky. To umožňuje dosáhnout delší životnosti nástroje a lepší kvality povrchu.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2397.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**220**	**200**	**150**	–	–	–	–	150	–	–	–	–	–	–	–	**1182**

format professional quality

$\varnothing d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$ mm	Počet zubů	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	1182 TiAlN €	Obj. č.
6	16	57	6	3	0,013	43,80	...0600
8	16	63	8	3	0,018	51,20	...0800
10	22	72	10	4	0,017	78,10	...1000
12	26	83	12	4	0,02	100,50	...1200
16	32	92	16	4	0,024	159,50	...1600
20	38	104	20	4	0,024	263,00	...2000

(W212)

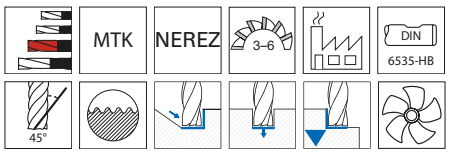
Hrubovací frézy

NEW

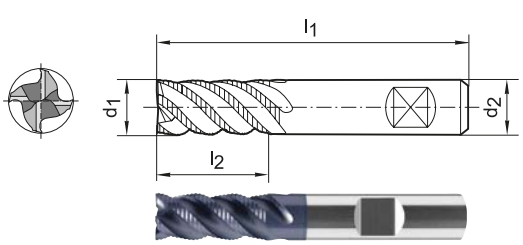
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro hrubování. Jemné rýhované ozubení vytváří malé, lehce odstranitelné třísky. To umožňuje dosáhnout delší životnosti nástroje a lepší kvality povrchu. Univerzálně použitelný nástroj.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2400.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	250	220	**145**	–	–	–	–	120	–	–	–	–	–	–	–	**1217**

format professional quality

$\varnothing d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$ mm	Počet zubů	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	1217 TiAlN €	Obj. č.
4	11	57	6	3	0,009	44,80	...0400
5	13	57	6	4	0,009	44,80	...0500
6	16	57	6	4	0,01	44,80	...0600
8	16	63	8	4	0,013	52,40	...0800
10	22	72	10	4	0,017	78,10	...1000
12	26	83	12	4	0,02	100,50	...1200
16	32	92	16	5	0,019	163,50	...1600
20	38	104	20	6	0,015	263,00	...2000

(W212)

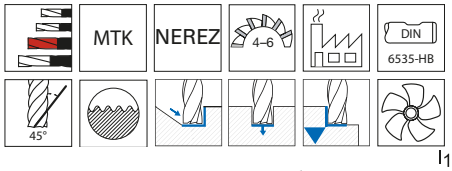
Hrubovací frézy

NEW

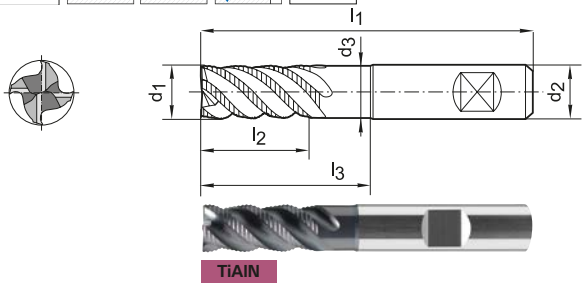
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro hrubování. Jemné rýhované ozubení vytváří malé, lehce odstranitelné třísky. To umožňuje dosáhnout delší životnosti nástroje a lepší kvality povrchu. Univerzálně použitelný nástroj.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2401.



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	**250**	**200**	**120**	–	–	–	–	120	–	–	–	–	–	–	–	**1219**

format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Počet zubů	NEREZ Ferit./martenzit. 1219 TiAlN f_z mm	€	Obj. č.
6	16	20	5,5	57	6	4	0,01	53,80	...0600
8	16	26	7,5	63	8	4	0,013	62,80	...0800
10	22	31	9,5	72	10	4	0,017	91,60	...1000
12	26	37	11,5	83	12	4	0,02	120,50	...1200
16	38	51	15,5	100	16	5	0,019	209,50	...1600
20	38	59	19,2	100	20	6	0,015	349,00	...2000

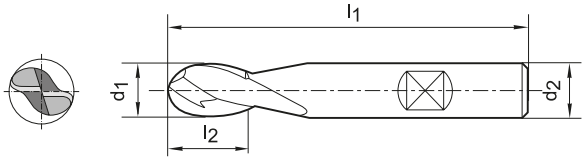
(W212)

Rádiusové frézy

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Univerzální fréza pro kopírovací operace. Je částečně vhodná k použití pro zapichování, obvodové, řádkové frézování a drážkování.







2424
AlTiN+

fortis

1222
TiAlN

NEW

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2413.



1222
TiAlN

format professional quality

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**150**	**110**	**85**	**60**	**60**	–	**120**	**90**	–	**330**	**240**	**290**	–	45	–	–	**2424**
	150	**110**	**85**	**60**	**60**	–	**120**	**90**	–	**330**	**240**	**290**	–	**45**	–	–	**1222**

fortis format professional quality

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² 2424 AlTiN+ f_z mm	€	1222 TiAlN €	Obj. č.
1	3	38	3	0,002	16,85 N	–	...0100
1,5	4	38	3	0,003	16,85 N	–	...0150
2	4	38	3	0,005	16,85 N	18,30	...0200
3	5	50	6	0,008	13,15	18,40	...0300
4	8	54	6	0,011	13,15	20,70	...0400
5	9	54	6	0,013	13,15	20,80	...0500

(W033) (W212)

Pokračování na další straně

Rádiusové frézy

Pokračování

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	fortis 2424 AlTiN+ €	format 1222 TiAlN €	Obj. č.
6	10	54	6	0,016	13,10	20,90	...0600
8	12	58	8	0,022	17,70	23,90	...0800
10	14	66	10	0,027	27,30	31,70	...1000
12	16	73	12	0,032	35,10	110,00	...1200
16	32	82	16	0,032	57,00	–	...1600
20	26	92	20	0,032	93,30	–	...2000
					(W033)	(W212)	

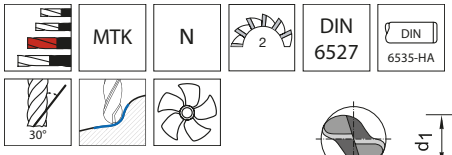
* Válc. Stopka + DIN 6535-HA.

Rádiusové frézy

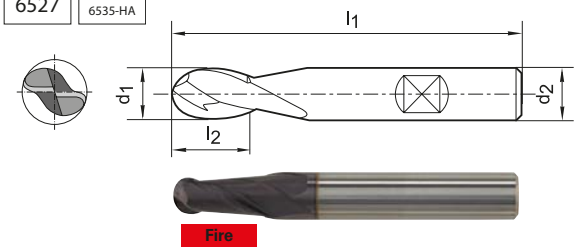
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro kopírovací frézování a drážkování a pro univerzální obrábění.

Upozornění: Kopírovací frézování; hodnoty řezu přednostně při $a_p = 0{,}05 \times d_1$ a $a_e = 0{,}1 \times d_1$.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**150**	**120**	**96**	**130**	**104**	**83**	**140**	**112**	**80**	**370**	**295**	–	–	–	–	–	**2465**

GÜHRING

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2465 Fire €	Obj. č.
2	6	57	6	0,02	29,30	...0200
3	7	57	6	0,02	29,30	...0300
4	8	57	6	0,025	29,30	...0400
5	10	57	6	0,03	29,30	...0500
					(W220)	

GÜHRING

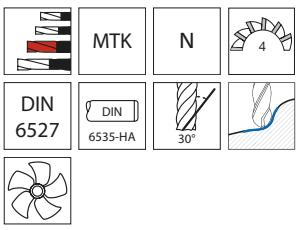
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	2465 Fire €	Obj. č.
6	10	57	6	0,03	29,30	...0600
8	16	63	8	0,035	37,30	...0800
10	19	72	10	0,4	48,40	...1000
12	22	83	12	0,05	67,50	...1200
					(W220)	

Rádiusové frézy

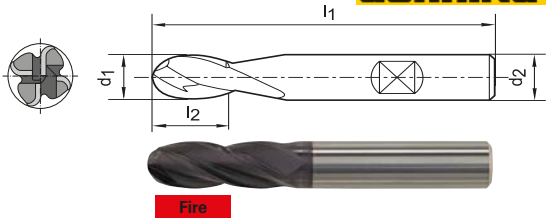
Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro kopírovací a dokončovací frézování a pro ohraňování a obvodové frézování. Podbroušení krčku umožňuje optimální dosah nástroje, a fréza je proto vhodná pro použití v konstrukci forem. Univerzální nástroj.

Upozornění: Kopírovací frézování; hodnoty řezu přednostně při $a_p = 0{,}05 \times d_1$ a $a_e = 0{,}1 \times d_1$.



GÜHRING



Fire

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**150**	**120**	**96**	**130**	**104**	**83**	**140**	**112**	**80**	370	295	–	–	–	–	–	**2420**

GÜHRING

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2420 Fire €	Obj. č.
4	11	57	6	0,025	33,70	...0400
5	13	57	6	0,03	33,70	...0500
6	13	57	6	0,03	33,70	...0600
8	19	63	8	0,035	39,20	...0800
10	22	72	10	0,04	52,50	...1000
					(W221)	

Pokračování na další straně

Rádiusové frézy

Pokračování

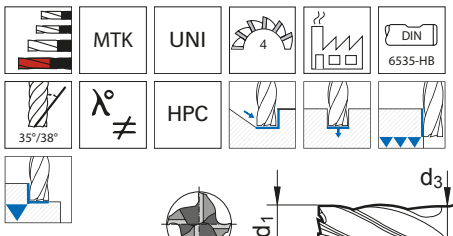
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	GÜHRING 2420 Fire €	Obj. č.
12	26	83	12	0,05	75,90	...1200
14	26	83	14	0,06	97,60	...1400
16	32	92	16	0,07	119,50	...1600
20	38	104	20	0,085	195,50	...2000

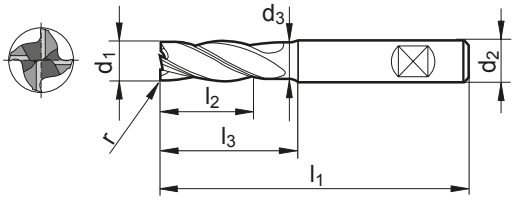
(W221)

Toroidní fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, břitový rádius a podbroušená stopka.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**







TiAlN

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**127**	**106**	78	53	–	–	**134**	99	–	–	–	–	–	–	–	–	**2806**

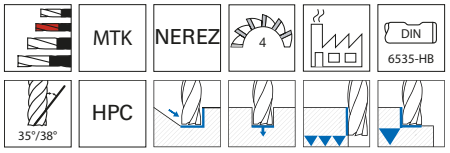
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohový rádius mm	format OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2806 TiAlN €	Obj. č.
4	11	21	3,6	57	6	0,25	0,012	26,70	...0400
4	11	21	3,6	57	6	0,5	0,012	26,70	...0401
4	11	21	3,6	57	6	1	0,012	26,70	...0402
5	13	21	4,6	57	6	0,5	0,021	26,70	...0500
5	13	21	4,6	57	6	1	0,021	26,70	...0501
5	13	21	4,6	57	6	1,5	0,021	26,70	...0502
6	13	21	5,5	57	6	0,5	0,021	26,70	...0600
6	13	21	5,5	57	6	1	0,021	26,70	...0601
6	13	21	5,5	57	6	2	0,021	26,70	...0603
8	19	27	7,5	63	8	0,5	0,026	40,20	...0800
8	19	27	7,5	63	8	1	0,026	40,20	...0801
8	19	27	7,5	63	8	1,5	0,026	40,20	...0802
8	19	27	7,5	63	8	2	0,026	40,20	...0803
10	22	32	9,5	72	10	0,5	0,043	50,70	...1000
10	22	32	9,5	72	10	1	0,043	50,70	...1001
10	22	32	9,5	72	10	1,5	0,043	50,70	...1002
10	22	32	9,5	72	10	2	0,043	50,70	...1003
12	26	38	11,5	83	12	0,5	0,043	67,60	...1200
12	26	38	11,5	83	12	1	0,043	67,60	...1201
12	26	38	11,5	83	12	1,5	0,043	67,60	...1202
12	26	38	11,5	83	12	2	0,043	67,60	...1203
14	26	42	13,5	83	14	1	0,051	98,60	...1400
16	32	44	15,5	92	16	1	0,058	103,50	...1600
16	32	44	15,5	92	16	1,5	0,058	103,50	...1601
16	32	44	15,5	92	16	2	0,058	103,50	...1602
16	32	44	15,5	92	16	2,5	0,058	103,50	...1603
20	38	54	19,5	104	20	1	0,070	148,00	...2000
20	38	54	19,5	104	20	1,5	0,070	148,00	...2001
20	38	54	19,5	104	20	2	0,070	148,00	...2002

(W201)

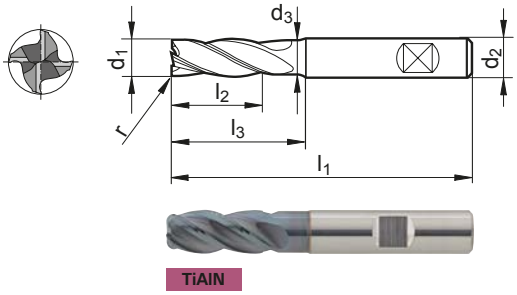
Toroidní fréza HPC se stoupáním šroubovice 35°/38°

Provedení: S proměnlivou šroubovicí a proměnlivou roztečí, břitový rádius a podbroušená stopka.

Použití: Univerzální fréza, pro hrubování a dokončovací operace, vysoký řezný výkon a velmi klidný chod. Pro nerezová a titanové materiály, velká hloubka řezu. **Dynamický zkrut umožňuje použití HPC s vyšším řezným výkonem a ideálními hodnotami lámání třísek.**



format professional quality



TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	141	92	57	**78**	**64**	–	127	92	57	–	–	–	–	–	–	–	**2808**

$Ø d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky $d_2 = h6$ mm	Rohový rádius mm	NEREZ Ferit./martenzit. f_z mm	2808 TiAlN €	Obj. č.
8	19	27	7,5	63	8	0,5	0,026	**37,70**	**...0800**
8	19	27	7,5	63	8	1	0,026	**37,70**	**...0801**
8	19	27	7,5	63	8	1,5	0,026	**37,70**	**...0802**
8	19	27	7,5	63	8	2	0,026	**37,70**	**...0803**
8	19	27	7,5	63	8	2,5	0,026	**37,70**	**...0804**
10	22	32	9,5	72	10	0,5	0,043	**51,60**	**...1000**
10	22	32	9,5	72	10	1	0,043	**51,60**	**...1001**
10	22	32	9,5	72	10	1,5	0,043	**51,60**	**...1002**
10	22	32	9,5	72	10	2	0,043	**51,60**	**...1003**
10	22	32	9,5	72	10	2,5	0,043	**51,60**	**...1004**
10	22	32	9,5	72	10	3	0,043	**51,60**	**...1005**
12	26	38	11,5	83	12	0,5	0,043	**70,50**	**...1200**
12	26	38	11,5	83	12	1	0,043	**70,50**	**...1201**
12	26	38	11,5	83	12	1,5	0,043	**70,50**	**...1202**
12	26	38	11,5	83	12	2	0,043	**70,50**	**...1203**
12	26	38	11,5	83	12	2,5	0,043	**70,50**	**...1204**
12	26	38	11,5	83	12	3	0,043	**70,50**	**...1205**
12	26	38	11,5	83	12	4	0,043	**70,50**	**...1206**
16	32	44	15,5	92	16	0,5	0,058	**107,50**	**...1600**
16	32	44	15,5	92	16	1	0,058	**107,50**	**...1601**
16	32	44	15,5	92	16	1,5	0,058	**107,50**	**...1602**
16	32	44	15,5	92	16	2	0,058	**107,50**	**...1603**
16	32	44	15,5	92	16	2,5	0,058	**107,50**	**...1604**
16	32	44	15,5	92	16	3	0,058	**107,50**	**...1605**
16	32	44	15,5	92	16	4	0,058	**107,50**	**...1606**
20	38	54	19,5	104	20	0,5	0,070	**158,50**	**...2000**
20	38	54	19,5	104	20	1	0,070	**158,50**	**...2001**
20	38	54	19,5	104	20	2	0,070	**158,50**	**...2003**
20	38	54	19,5	104	20	4	0,070	**158,50**	**...2006**

(W201)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Jednozubá fréza, hliník

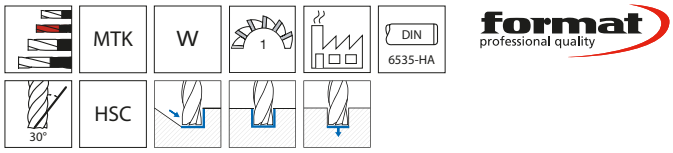
NEW

Provedení: S jedním břitem. Velmi jemně vybroušená řezná drážka (zrcadlové broušení).

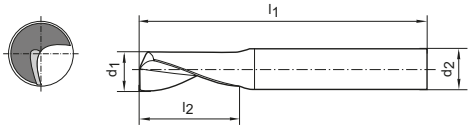
Použití: Frézování kontur a zapichování, je také vhodná pro frézování drážek a úzkých drážek u okenních, dveřních a jiných profilů z hliníku a plastů. Částečně je vhodná také na jiné neželezné kovy.

Upozornění: Metoda HSC (třískové obrábění velkou rychlostí) umožňuje výrazně vyšší řezná rychlost a otáček, jakož i podstatně vyšší posuv oproti běžným operacím třískového obrábění.

Upozornění: Nástupnické výrobky obj. č. 2310.



format professional quality





bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**1225**

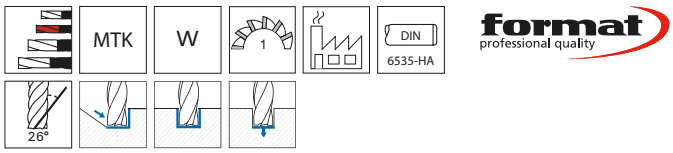
format professional quality

$\varnothing d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$ mm	ALU < 8% Si f_z mm	1225 bez povlaku €	Obj. č.
2	10	40	2	0,052	**26,50**	**...0200**
3	12	40	3	0,089	**27,60**	**...0300**
4	15	40	4	0,126	**30,70**	**...0400**
5	16	50	5	0,157	**37,00**	**...0500**
6	20	57	6	0,188	**38,70**	**...0600**
8	22	63	8	0,265	**56,10**	**...0800**
10	25	72	10	0,349	**84,70**	**...1000**
12	35	83	12	0,419	**116,50**	**...1200**

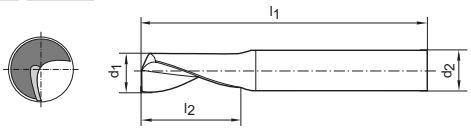
(W209)

Jednozubá fréza, hliník

Použití: Frézování kontur a zapichování, je také vhodná pro frézování drážek a úzkých drážek u okenních, dveřních a jiných profilů z hliníku a plastů. Částečně je vhodná také na jiné neželezné kovy.



format professional quality





ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**560**	**140**	**170**	–	–	–	–	**1933**

format professional quality

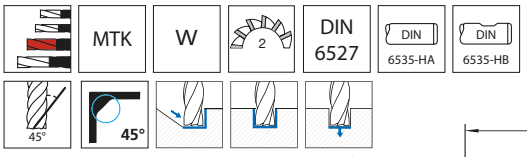
$\varnothing d_1$ mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	$\varnothing$ stopky $d_2 = h6$ mm	ALU < 8% Si f_z mm	1933 ta-C €	Obj. č.
1	4	50	3	0,005	**35,70**	**...0100**
1,5	6	50	3	0,005	**36,40**	**...0150**
2	8	50	3	0,008	**38,10**	**...0200**
3	12	50	3	0,008	**40,20**	**...0300**
4	15	60	4	0,018	**44,90**	**...0400**
5	17	60	5	0,018	**52,20**	**...0500**
6	20	65	6	0,03	**54,90**	**...0600**
8	22	65	8	0,04	**76,60**	**...0800**
10	25	75	10	0,05	**113,50**	**...1000**
12	30	80	12	0,071	**158,00**	**...1200**

(W207)

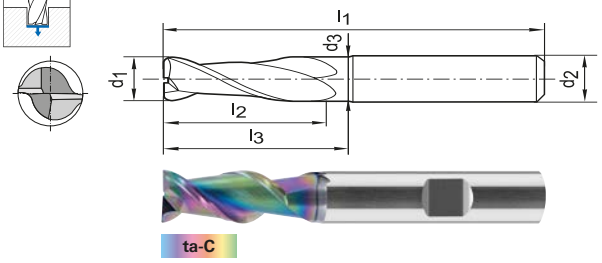
Fréza na vrtané drážky, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.

Použití: Pro frézování klínových drážek a drážek pro pero a pro univerzální obrábění. Je také vhodná pro obrubování a dokončovací frézování.



format professional quality



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**730**	**650**	–	**260**	–	–	–	**1934**

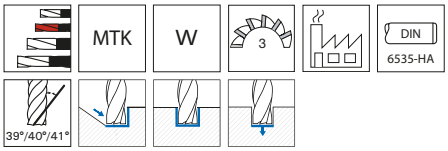
format professional quality

Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	1934 ta-C €	Obj. č.
3	8	18	2,9	57	6	0,1	HA	0,01	48,50	...0300
4	11	18	3,9	57	6	0,1	HA	0,02	48,50	...0400
5	13	20	4,9	57	6	0,1	HA	0,025	48,50	...0500
6	13	20	5,8	57	6	0,1	HA	0,03	48,70	...0600
8	19	26	7,8	63	8	0,1	HA	0,042	54,90	...0800
8	19	26	7,8	63	8	0,1	HB	0,042	54,90	...0801
10	22	29	9,7	72	10	0,2	HA	0,055	76,00	...1000
10	22	29	9,7	72	10	0,2	HB	0,055	76,00	...1001
12	26	36	11,7	83	12	0,2	HA	0,075	117,00	...1200
12	26	36	11,7	83	12	0,2	HB	0,075	117,00	...1201
16	32	42	15,7	92	16	0,2	HB	0,1	185,50	...1600
20	38	52	19,5	104	20	0,2	HB	0,12	268,00	...2000

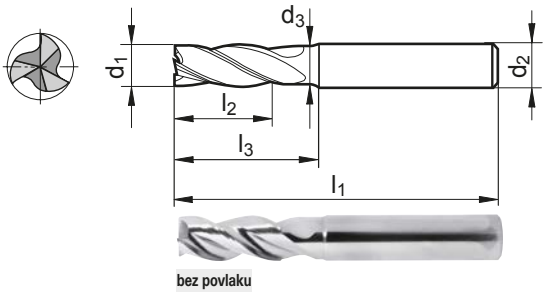
(W207)

Vysoce výkonné frézy, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch **nanoleštěný.**



GÜHRING



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**460**	**365**	**390**	–	–	–	–	**2370**

GÜHRING

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	2370 bez povlaku €	Obj. č.
3	8	15	2,7	57	6	0,01	34,30	...0300
4	11	18	3,7	57	6	0,01	34,30	...0400
5	13	18	4,7	57	6	0,02	34,30	...0500
6	13	20	5,5	57	6	0,025	38,00	...0600

(W221)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vysoce výkonné frézy, hliník

Pokračování

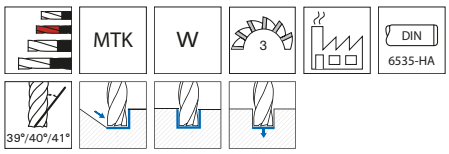
Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	GÜHRING ALU < 8% Si f_z mm	GÜHRING 2370 bez povlaku €	Obj. č.
8	21	26	7,5	63	8	0,032	47,50	...0800
10	22	30	9,2	72	10	0,039	71,20	...1000
12	26	36	11,2	83	12	0,048	105,00	...1200
16	36	42	15	92	16	0,058	187,00	...1600
20	41	52	19	104	20	0,073	301,50	...2000

(W221)

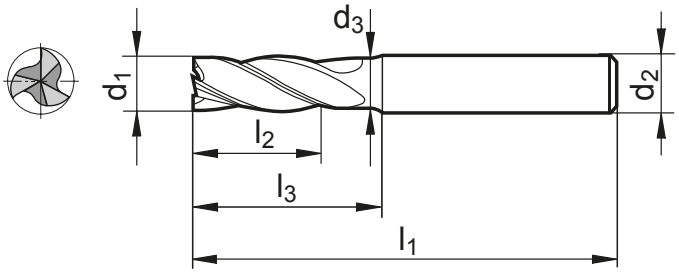
Vysoce výkonná hrubovací fréza, hliník, 3 x D

Provedení: S osazenou zpevněnou stopkou, zub na střed, vhodná pro vrtání. Povrch **nanoleštěný.**

Použití: Nástroje s délkou břitu 3 x D mají zpevněné jádro a jsou vhodné pro drážkování/hrubování a_p = 1 x D, HPC hrubování a dokončovací frézování po celé délce břitu.



GÜHRING





bez povlaku

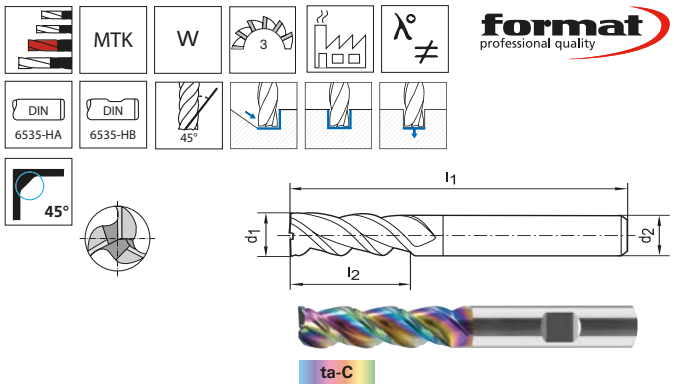
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			Obj. č.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**460**	**365**	**390**	–	–	–	–	**2370**

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	GÜHRING ALU < 8% Si f_z mm	GÜHRING 2370 bez povlaku €	Obj. č.
5	15	4,7	57	6	0,05	0,03	45,30	...0502
6	18	5,7	65	6	0,05	0,04	45,30	...0602
8	24	7,7	75	8	0,1	0,05	50,60	...0802
10	30	9,5	80	10	0,1	0,065	84,30	...1002
12	36	11,5	93	12	0,15	0,08	126,50	...1202
16	48	15,5	108	16	0,15	0,095	225,50	...1602
20	60	19,5	126	20	0,15	0,11	359,50	...2002

(W221)

Trochoidní fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání. Povrch leštěný.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**260**	**200**	–	**120**	–	–	–	**1946**

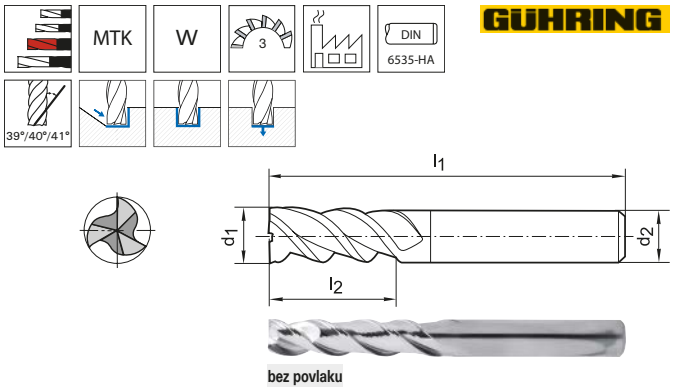
Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1946 ta-C €	Obj. č.
6	21	62	6	0,2	HA	0,07	79,00	...0600
6	21	62	6	0,2	HB	0,07	79,00	...0601
8	28	68	8	0,2	HA	0,1	86,10	...0800
8	28	68	8	0,2	HB	0,1	86,10	...0801
10	35	80	10	0,2	HA	0,13	115,00	...1000
10	35	80	10	0,2	HB	0,13	115,00	...1001
12	42	93	12	0,2	HA	0,17	172,00	...1200
12	42	93	12	0,2	HB	0,17	172,00	...1201
16	56	108	16	0,2	HB	0,22	244,00	...1600
20	70	126	20	0,2	HB	0,3	344,50	...2000

(W207)

Vysoce výkonná hrubovací fréza, hliník, 4 x D

Provedení: S osazenou zpevněnou stopkou, zub na střed, vhodná pro vrtání. Povrch **nanoleštěný.**

Použití: Nástroje s délkou břitu 4 x D mají zpevněné jádro a jsou vhodné pro drážkování/hrubování a_p = 1 x D, HPC hrubování a dokončovací frézování po celé délce břitu.



Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**460**	**365**	**390**	–	–	–	–	**2370**

Ø d_1 = e8 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	ALU < 8% Si f_z mm	GÜHRING 2370 bez povlaku €	Obj. č.
6	24	65	6	0,05	0,05	54,40	...0603
8	32	75	8	0,1	0,08	60,30	...0803
10	40	100	10	0,1	0,1	102,50	...1003
12	48	100	12	0,15	0,12	152,00	...1203
16	64	125	16	0,15	0,15	270,00	...1603
20	80	150	20	0,15	0,17	431,50	...2003

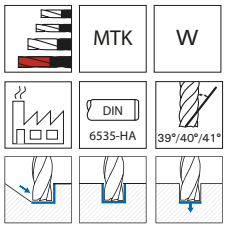
(W221)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

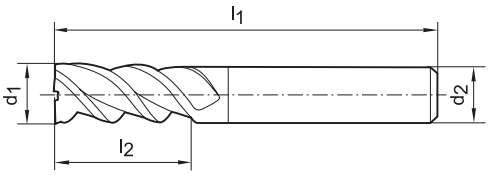
Vysoce výkonná hrubovací fréza, hliník, 5 x D

Provedení: S osazenou zpevněnou stopkou, zub na střed, vhodná pro vrtání. Povrch **nanoleštěný.**

Použití: Nástroje s délkou břitu 5 x D mají zpevněné jádro a jsou vhodné pro drážkování/hrubování $a_p = 1$ x D, HPC hrubování a dokončovací frézování po celé délce břitu.









bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**250**	**200**	**130**	–	–	–	–	**2370**

						GÜHRING	
						ALU	2370
						< 8% Si	bez povlaku
Ø d_1 = e8	Délka břitu l_2	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	Rohová fazetka 45°		f_z	
mm	mm	mm	mm	mm		mm	€
6	30	75	6	0,05		0,035	59,00
8	40	86	8	0,1		0,045	66,30
10	50	100	10	0,1		0,06	109,50
12	60	120	12	0,15		0,08	165,00
16	80	150	16	0,15		0,09	292,00
20	100	175	20	0,15		0,1	468,50

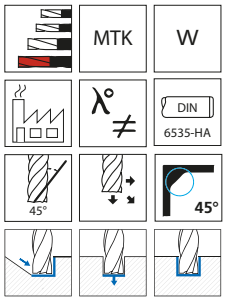
Obj. č.
...0604
...0804
...1004
...1204
...1604
...2004

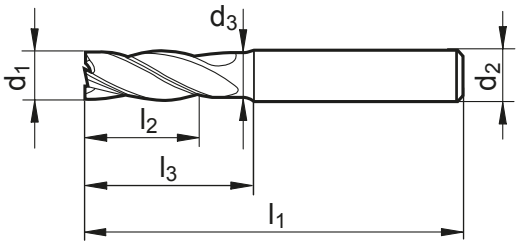
(W221)

Stopková fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání. Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HPC obrábění.







1935

ta-C





1936

ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**440**	**400**	–	**120**	–	–	–	**1935**
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**440**	**400**	–	**120**	–	–	–	**1936**

										format	format
								ALU	1935	1936	
								< 8% Si	ta-C	ta-C	
Ø d_1	Délka břitu l_2	Podbroušení krčku l_3	Ø krčku d_3	Celková délka l_1	Ø stopky d_2 = h6	Rohová fazetka 45°	Typ stopky	f_z			Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	€	€	
4	7	24	3,9	80	6	0,1	HA	0,02	53,50	–	...0400
5	8	30	4,9	80	6	0,1	HA	0,025	53,50	–	...0500
6	10	42	5,8	80	6	0,1	HA	0,03	53,50	106,50	...0600

(W207) (W207)

Pokračování na další straně

Stopková fréza, hliník

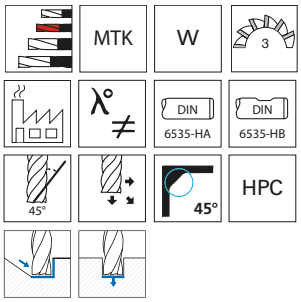
Pokračování

Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1935 ta-C €	format 1936 ta-C €	Obj. č.
8	13	62	7,8	100	8	0,2	HA	0,042	74,10	131,00	...0800
8	13	62	7,8	100	8	0,2	HB	0,042	–	131,00	...0801
8	13	62	7,8	100	8	0,2	HB	0,042	74,10	–	...0801
10	16	58	9,7	100	10	0,2	HA	0,055	99,40	153,50	...1000
10	16	58	9,7	100	10	0,2	HB	0,055	99,40	153,50	...1001
12	19	73	11,7	120	12	0,2	HA	0,075	146,50	197,50	...1200
12	19	73	11,7	120	12	0,2	HB	0,075	146,50	197,50	...1201
16	25	92	15,7	150	16	0,2	HB	0,1	274,00	309,00	...1600
20	32	100	19,5	150	20	0,2	HB	0,12	390,00 (W207)	421,50 (W207)	...2000

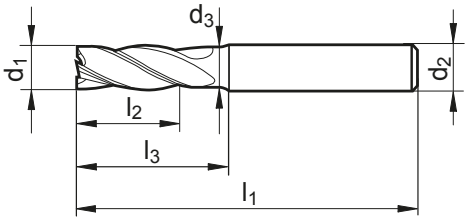
Stopková fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání. Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HPC obrábění.









ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			Obj. č.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**730**	**650**	–	**260**	–	–	–	**1937**

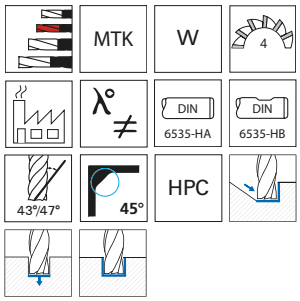
Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1937 ta-C €	Obj. č.
3	12	2,9	2,9	57	6	0,1	HA	0,01	46,60	...0300
3	12	2,9	2,9	57	6	0,1	HB	0,01	46,60	...0301
4	12	3,9	3,9	57	6	0,1	HA	0,02	46,60	...0400
4	12	3,9	3,9	57	6	0,1	HB	0,02	46,60	...0401
5	15	4,9	4,9	57	6	0,1	HA	0,025	46,60	...0500
5	15	4,9	4,9	57	6	0,1	HB	0,025	46,60	...0501
6	15	5,8	5,8	57	6	0,1	HA	0,03	46,60	...0600
6	15	5,8	5,8	57	6	0,1	HB	0,03	46,60	...0601
8	22	7,8	7,8	64	8	0,1	HA	0,042	54,50	...0800
8	22	7,8	7,8	64	8	0,1	HB	0,042	54,50	...0801
10	25	9,7	9,7	73	10	0,2	HA	0,055	82,10	...1000
10	25	9,7	9,7	73	10	0,2	HB	0,055	82,10	...1001
12	28	11,7	11,7	84	12	0,2	HA	0,075	114,00	...1200
12	28	11,7	11,7	84	12	0,2	HB	0,075	114,00	...1201
16	35	15,7	15,7	93	16	0,2	HB	0,1	168,00	...1600
20	41	19,5	19,5	104	20	0,2	HB	0,12	259,50 (W207)	...2000

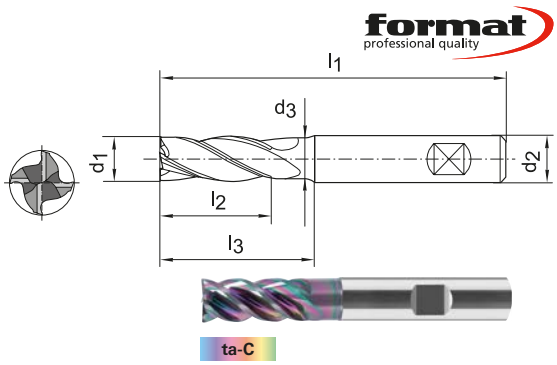
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stopková fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HPC obrábění.





ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**520**	**450**	–	**300**	–	–	–	**1938**

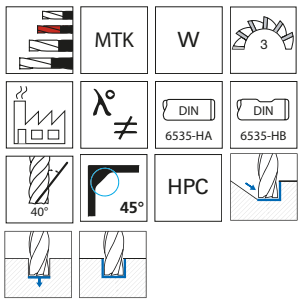
Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1938 ta-C €	Obj. č.
3	6	10	2,9	57	6	0,1	HA	0,032	54,20	...0300
4	8	14	3,9	57	6	0,1	HA	0,045	54,20	...0400
5	10	16	4,9	57	6	0,1	HA	0,05	54,20	...0500
6	12	19	5,8	57	6	0,2	HA	0,06	56,50	...0600
8	16	25	7,8	63	8	0,2	HA	0,08	65,00	...0800
8	16	25	7,8	63	8	0,2	HB	0,08	65,00	...0801
10	20	30	9,7	72	10	0,2	HA	0,09	112,00	...1000
10	20	30	9,7	72	10	0,2	HB	0,09	112,00	...1001
12	24	36	11,7	83	12	0,2	HA	0,1	152,50	...1200
12	24	36	11,7	83	12	0,2	HB	0,1	152,50	...1201
16	32	42	15,7	92	16	0,2	HB	0,13	285,00	...1600
20	40	52	19,5	104	20	0,2	HB	0,16	411,50	...2000

(W207)

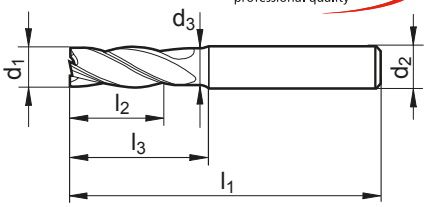
Hrubovací fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HPC obrábění.









1944

ta-C





1945

ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY			TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**700**	**350**	–	–	–	–	–	**1944**
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**700**	**350**	–	–	–	–	–	**1945**

Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1944 ta-C €	format 1945 ta-C €	Obj. č.
6	14	20	5,9	57	6	0,2	HA	0,088	51,30	97,50	...0600
6	14	20	5,9	57	6	0,2	HB	0,088	51,30	97,50	...0601
8	21	26	7,8	63	8	0,25	HA	0,112	64,00	113,00	...0800

(W207) (W207)

Pokračování na další straně

Hrubovací fréza, hliník

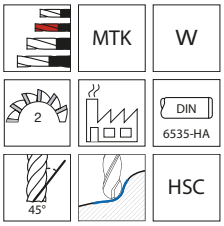
Pokračování

Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka 45° mm	Typ stopky	ALU < 8% Si f_z mm	format 1944 ta-C €	format 1945 ta-C €	Obj. č.
8	21	26	7,8	63	8	0,25	HB	0,112	64,00	113,00	...0801
10	23	31	9,7	72	10	0,3	HA	0,144	87,40	137,50	...1000
10	23	31	9,7	72	10	0,3	HB	0,144	87,40	137,50	...1001
12	27	37	11,7	83	12	0,35	HA	0,176	116,00	168,50	...1200
12	27	37	11,7	83	12	0,35	HB	0,176	116,00	168,50	...1201
16	36	43	15	92	16	0,4	HA	0,28	–	232,00	...1600
16	36	43	15,7	92	16	0,4	HB	0,224	169,00	–	...1600
16	36	43	15	92	16	0,4	HB	0,28	–	232,00	...1601
20	41	52	19	104	20	0,4	HA	0,35	–	325,50	...2000
20	41	52	19,5	104	20	0,4	HB	0,28	247,50	–	...2000
20	41	52	19	104	20	0,4	HB	0,35	–	325,50	...2001
									(W207)	(W207)	

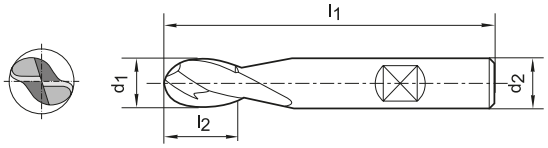
Rádiusová fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HSC obrábění.



format professional quality





ta-C

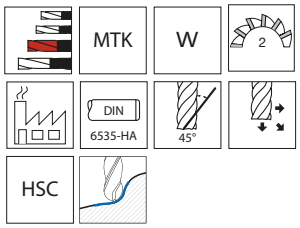
Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni-tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**600**	**540**	–	**500**	–	–	–	**1942**

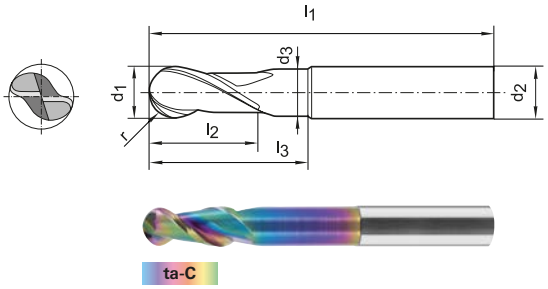
Ø d_1 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	format 1942 ta-C €	Obj. č.
3	6	16	2,9	50	3	0,025	47,80	...0300
4	7	17	3,9	54	4	0,03	56,10	...0400
5	8	18	4,9	54	5	0,05	63,90	...0500
6	10	21	5,8	54	6	0,06	63,90	...0600
8	12	27	7,8	59	8	0,07	78,00	...0800
10	13	32	9,8	67	10	0,085	103,50	...1000
12	16	38	11,7	73	12	0,1	132,50	...1200
16	20	44	15,7	83	16	0,15	220,00	...1600
							(W207)	

Rádiusová fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HSC obrábění.





ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**550**	**490**	–	**400**	–	–	–	**1943**

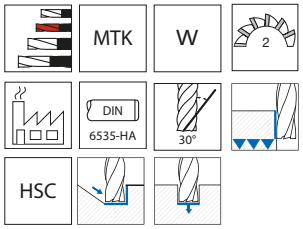
Ø d_1 mm	Rádius mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	1943 ta-C €	Obj. č.
3	1,5	32	2,9	10	75	3	0,025	**68,50**	**...0300**
4	2	36	3,9	13	75	4	0,03	**81,00**	**...0400**
5	2,5	40	4,9	15	75	5	0,05	**88,40**	**...0500**
6	3	44	5,8	16	100	6	0,06	**88,40**	**...0600**
8	4	54	7,8	22	100	8	0,07	**119,00**	**...0800**
10	5	60	9,8	25	100	10	0,085	**156,50**	**...1000**
12	6	60	11,7	26	100	12	0,1	**205,50**	**...1200**
16	8	92	15,7	30	150	16	0,15	**324,50**	**...1600**

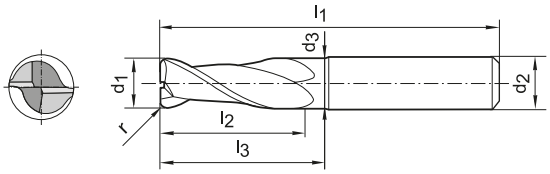
(W207)

Toroidní fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HSC obrábění.







ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**180**	**150**	–	**120**	–	–	–	**1939**

Ø d_1 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	1939 ta-C €	Obj. č.
3	0,3	4	14	2,9	50	6	0,01	**49,20**	**...0300**
4	0,3	5	16	3,9	50	6	0,017	**56,40**	**...0400**
5	0,3	6	18	4,9	54	6	0,02	**60,90**	**...0500**
6	0,3	7	21	5,8	57	6	0,03	**67,60**	**...0600**
6	1	7	21	5,8	57	6	0,03	**67,60**	**...0601**
6	2	7	21	5,8	57	6	0,03	**67,60**	**...0602**

(W207)

Pokračování na další straně

Toroidní fréza, hliník

Pokračování

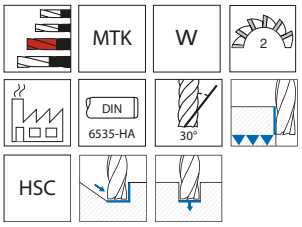
Ø d_1 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	1939 ta-C €	Obj. č.
8	0,3	9	27	7,8	63	8	0,04	90,40	...0800
8	1	9	27	7,8	63	8	0,04	90,40	...0801
8	2	9	27	7,8	63	8	0,04	90,40	...0802
10	0,3	11	32	9,7	72	10	0,05	119,50	...1000
10	1,5	11	32	9,7	72	10	0,05	119,50	...1001
10	3	11	32	9,7	72	10	0,05	119,50	...1002
12	1,5	13	38	11,7	83	12	0,07	161,50	...1200
12	4	13	38	11,7	83	12	0,07	161,50	...1201
16	2	17	44	15,7	92	16	0,09	262,00	...1600
16	5	17	44	15,7	92	16	0,09	262,00	...1601

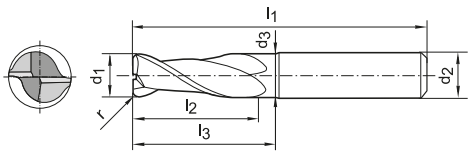
(W207)

Toroidní fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání. Povrch leštěný.

Použití: Optimální pro HSC obrábění.







Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**280**	**150**	–	**160**	–	–	–	**1940**

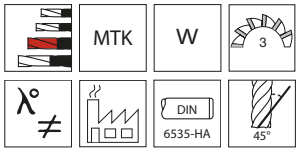
Ø d_1 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	1940 ta-C €	Obj. č.
3	0,3	4	32	2,9	75	6	0,01	65,10	...0300
4	0,3	5	36	3,9	75	6	0,017	72,10	...0400
5	0,3	6	40	4,9	75	6	0,02	79,70	...0500
6	0,3	7	44	5,8	80	6	0,03	85,90	...0600
6	1	7	44	5,8	80	6	0,03	85,90	...0601
6	2	7	44	5,8	80	6	0,03	85,90	...0602
8	0,3	9	54	7,8	100	8	0,04	120,50	...0800
8	1	9	54	7,8	100	8	0,04	120,50	...0801
8	2	9	54	7,8	100	8	0,04	120,50	...0802
10	0,3	11	60	9,7	100	10	0,05	162,50	...1000
10	1,5	11	60	9,7	100	10	0,05	162,50	...1001
10	3	11	60	9,7	100	10	0,05	162,50	...1002
12	1,5	13	75	11,7	120	12	0,07	216,50	...1200
12	4	13	75	11,7	120	12	0,07	216,50	...1201
16	2	17	92	15,7	150	16	0,09	366,00	...1600
16	5	17	92	15,7	150	16	0,09	366,00	...1601

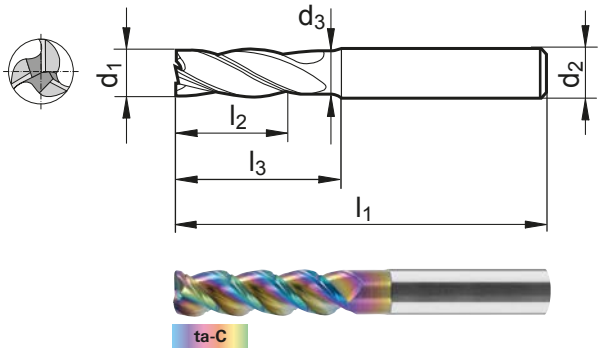
(W207)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Toroidní fréza, hliník

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.
Povrch leštěný.



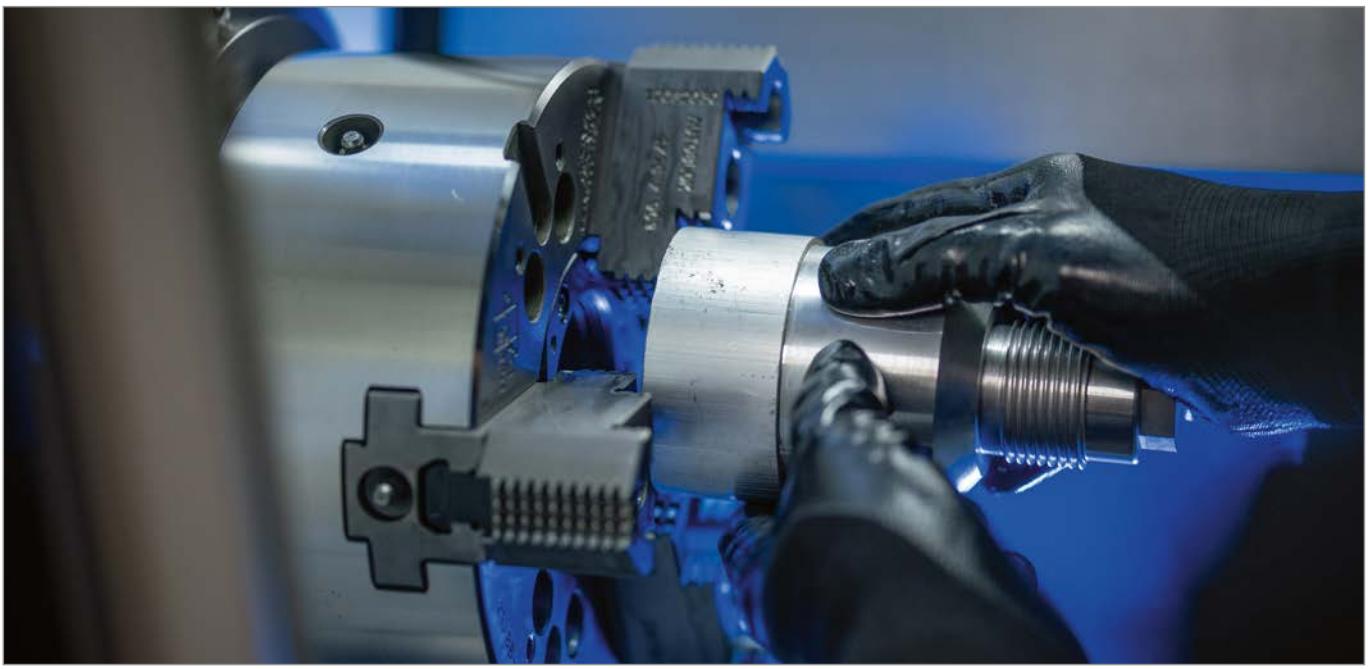


ta-C

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**260**	**200**	–	**120**	–	–	–	**1941**

Ø d_1 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	ALU < 8% Si f_z mm	format 1941 ta-C €	Obj. č.
6	0,5	25	31	5,8	71	6	0,07	72,80	...0300
6	1	25	31	5,8	71	6	0,07	72,80	...0301
8	0,5	33	41	7,8	80	8	0,1	86,20	...0800
8	1	33	41	7,8	80	8	0,1	86,20	...0801
8	2	33	41	7,9	80	8	0,1	86,20	...0802
10	0,5	41	51	9,7	95	10	0,13	119,00	...1000
10	1	41	51	9,7	95	10	0,13	119,00	...1001
10	2	41	51	9,7	95	10	0,13	119,00	...1002
12	0,5	49	61	11,7	109	12	0,17	159,00	...1200
12	1	49	61	11,7	109	12	0,17	159,00	...1201
12	2	49	61	11,7	109	12	0,17	159,00	...1202
16	2	65	81	15,7	132	16	0,22	293,50	...1600
16	3	65	81	15,7	132	16	0,22	293,50	...1601
20	2	82	101	19,5	154	20	0,3	426,00	...2000
20	3	82	101	19,5	154	20	0,3	426,00	...2001

(W207)

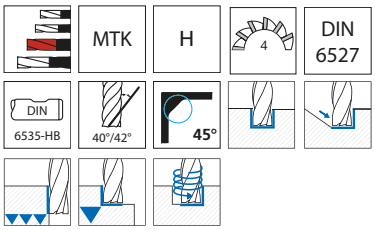


Stopková fréza s 40°/42° stoupáním šroubovice

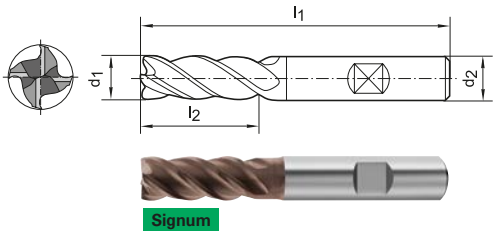
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	94	90	–	–	–	–	**94**	**94**	–	–	–	–	–	**60**	**45**	**36**	**1226**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1226 Signum €	Obj. č.
3	8	57	6	0,06	0,023	60,40	...0300
4	11	57	6	0,08	0,023	60,40	...0400
5	13	57	6	0,1	0,023	60,40	...0500
6	13	57	6	0,12	0,023	61,70	...0600
8	19	63	8	0,16	0,023	84,80	...0800
10	22	72	10	0,2	0,027	122,00	...1000
12	26	83	12	0,24	0,027	167,00	...1200
16	32	92	16	0,32	0,027	295,50	...1600
20	38	104	20	0,4	0,027	424,00	...2000

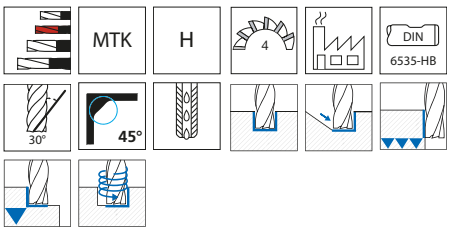
(W222)

Stopková fréza high feed s 30° stoupáním šroubovice a vnitřním chlazením

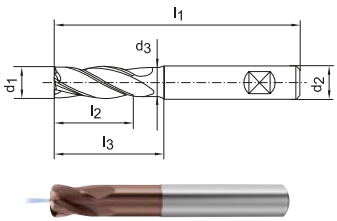
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Pro high feed hrubování s nižším ap a nejvyšším fz. S vnitřním chlazením centrálním od Ø 4 mm. S periferním chlazením GühroJet od Ø 1 až 3 mm. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**285**	**255**	–	**150**	**150**	**115**	–	–	**60**	–	–	–	–	**235**	**175**	**140**	**1229**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1229 Signum €	Obj. č.
1	0,6	5	0,92	50	4	0,18	0,023	81,10	...0100
1,5	1	7,5	1,4	50	4	0,25	0,023	81,10	...0150
2	1,2	10	1,82	57	6	0,35	0,023	88,60	...0200
2,5	1,5	12,5	2,35	57	6	0,4	0,023	88,60	...0250
3	2	15	2,85	57	6	0,5	0,025	88,60	...0300
4	3	18	3,8	57	6	0,8	0,025	88,60	...0400
5	4	20	4,8	57	6	0,8	0,025	88,60	...0500
6	5	20	5,7	57	6	1	0,025	88,60	...0600
8	6	26	7,7	63	8	1,5	0,025	114,50	...0800
10	8	30	9,5	72	10	2	0,027	152,50	...1000
12	10	36	11,5	83	12	2	0,027	190,50	...1200
16	12	42	15,5	92	16	2,5	0,027	317,50	...1600

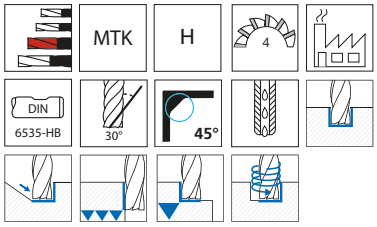
(W222)

Stopková fréza high feed s 30° stoupáním šroubovice a vnitřním chlazením

NEW

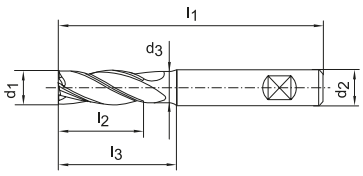
Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Pro high feed hrubování s nižším ap a nejvyšším fz. S vnitřním chlazením centrálním od Ø 4 mm. S periferním chlazením GühroJet od Ø 1 až 3 mm. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





GÜHRING





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**285**	**145**	–	**150**	**150**	**115**	–	–	**60**	–	–	–	–	**235**	**175**	**140**	**1231**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1231 Signum €	Obj. č.
1	0,6	8	0,92	50	4	0,18	0,021	93,40	...0100
1,5	1	12	1,4	57	4	0,25	0,023	93,40	...0150
2	1,2	16	1,85	57	6	0,35	0,023	102,00	...0200
2,5	1,5	20	2,35	57	6	0,4	0,023	102,00	...0250
3	2	24	2,85	57	6	0,5	0,025	102,00	...0300
4	3	26	3,8	57	6	0,8	0,025	102,00	...0400
5	4	27	4,8	57	6	0,8	0,025	102,00	...0500
6	5	28	5,7	57	6	1	0,025	102,00	...0600
8	6	38	7,7	63	6	1,5	0,025	131,50	...0800
10	8	58	9,5	72	8	2	0,027	175,50	...1000
12	10	53	11,5	83	10	2	0,027	219,50	...1200
16	12	75	15,5	92	12	2,5	0,027	365,00	...1600

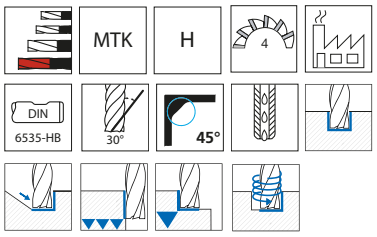
(W222)

Stopková fréza high feed s 30° stoupáním šroubovice a vnitřním chlazením

NEW

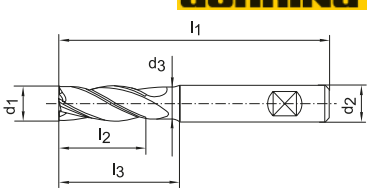
Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Pro high feed hrubování s nižším ap a nejvyšším fz. S vnitřním chlazením centrálním od Ø 4 mm. S periferním chlazením GühroJet od Ø 1 až 3 mm. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





GÜHRING





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**285**	**255**	–	**150**	**150**	**115**	–	–	**60**	–	–	–	–	**235**	**175**	**140**	**1242**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Podbroušení krčku l_3 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1242 Signum €	Obj. č.
1	0,6	10	0,92	50	1	0,18	0,021	105,50	...0100
1,5	1	15	1,4	50	1,5	0,25	0,023	105,50	...0150
2	1,2	20	1,85	65	2	0,35	0,023	115,00	...0200
2,5	1,5	25	2,35	65	2,5	0,4	0,023	115,00	...0250
3	2	30	2,85	80	3	0,5	0,025	115,00	...0300
4	3	32	3,8	80	4	0,8	0,025	115,00	...0400
5	4	40	4,8	80	5	0,8	0,025	115,00	...0500
6	5	43	5,7	80	6	1	0,025	115,00	...0600
8	6	63	7,7	100	8	1,5	0,025	148,50	...0800
10	8	78	9,5	120	10	2	0,027	198,50	...1000
12	10	73	11,5	120	12	2	0,027	248,00	...1200
16	12	100	15,5	150	16	2,5	0,027	412,50	...1600

(W222)

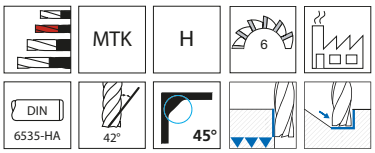
Dokončovací fréza s 42° stoupáním šroubovice

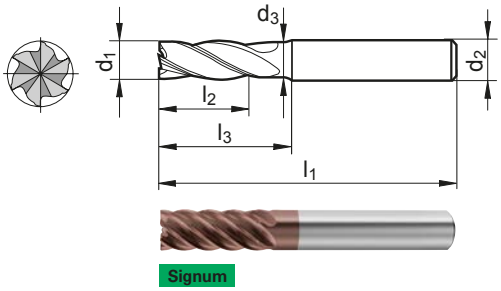
NEW

GÜHRING

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1243**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1243 Signum €	Obj. č.
3	8	2,85	57	6	0,03	0,021	57,80	...0300
4	11	3,8	57	6	0,04	0,022	57,80	...0400
5	13	4,8	57	6	0,05	0,024	57,80	...0500
6	13	5,7	57	6	0,06	0,024	59,10	...0600
8	19	7,7	63	8	0,08	0,025	81,10	...0800
10	22	9,5	72	10	0,1	0,025	117,00	...1000
12	26	11,5	83	12	0,12	0,025	160,00	...1200
14	26	13,5	83	14	0,14	0,025	221,50	...1400
16	32	15,5	92	16	0,16	0,027	283,00	...1600
20	38	19,5	104	20	0,2	0,027	406,00	...2000

(W222)

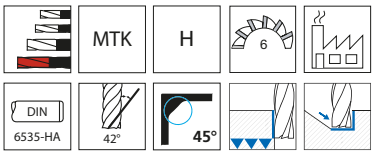
Dokončovací fréza s 42° stoupáním šroubovice

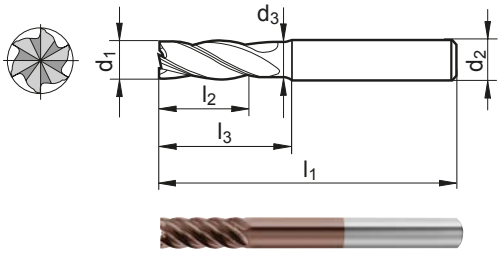
NEW

GÜHRING

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**204**	**204**	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1244**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1244 Signum €	Obj. č.
3	11	2,85	65	6	0,03	0,021	◊	...0300
4	14	3,8	65	6	0,04	0,022	◊	...0400
5	17	4,8	75	6	0,05	0,024	◊	...0500
6	20	5,7	75	6	0,06	0,024	◊	...0600

(W222)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dokončovací fréza s 42° stoupáním šroubovice

NEW

Pokračování

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohová fazetka mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1244 Signum €	Obj. č.
8	28	7,7	90	8	0,08	0,025	◊	**...0800**
10	31	9,5	100	10	0,1	0,025	◊	**...1000**
12	36	11,5	114	12	0,12	0,025	◊	**...1200**
14	42	13,5	100	14	0,14	0,025	◊	**...1400**
16	52	15,5	125	16	0,16	0,027	◊	**...1600**
20	62	19,5	150	20	0,2	0,027	◊	**...2000**

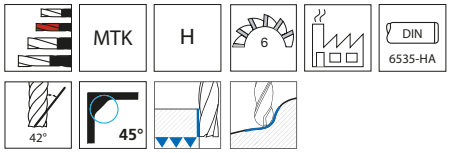
(W222)

Dokončovací fréza s rohovým rádiem a 42° stoupáním šroubovice

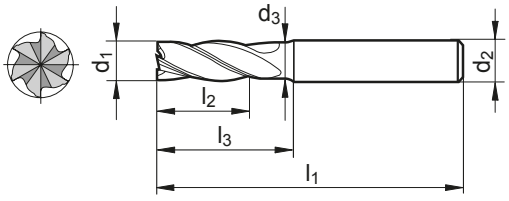
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1245**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohový rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1245 Signum €	Obj. č.
4	11	3,8	57	6	0,2	0,022	◊	**...0402**
4	11	3,8	57	6	0,5	0,022	◊	**...0405**
5	13	4,8	57	6	0,2	0,024	◊	**...0502**
5	13	4,8	57	6	0,5	0,024	◊	**...0505**
6	13	5,7	57	6	0,2	0,024	◊	**...0602**
6	13	5,7	57	6	0,5	0,024	◊	**...0605**
6	13	5,7	57	6	1	0,024	◊	**...0610**
8	19	7,7	63	8	0,3	0,025	◊	**...0803**
8	19	7,7	63	8	0,5	0,025	◊	**...0805**
8	19	7,7	63	8	1,0	0,025	◊	**...0810**
10	22	9,5	72	10	0,3	0,025	◊	**...1003**
10	22	9,5	72	10	0,5	0,025	◊	**...1005**
10	22	9,5	72	10	1	0,025	◊	**...1010**
10	22	9,5	72	10	1,5	0,025	◊	**...1015**
12	26	11,5	83	12	0,5	0,025	◊	**...1205**
12	26	11,5	83	12	1	0,025	◊	**...1210**
12	26	11,5	83	12	1,5	0,025	◊	**...1215**
16	32	15,5	92	16	0,5	0,027	◊	**...1605**
16	32	15,5	92	16	1	0,027	◊	**...1610**
16	32	15,5	92	16	2	0,027	◊	**...1620**

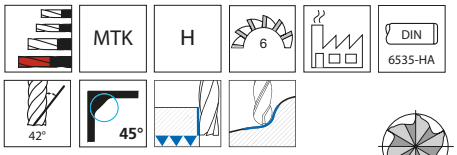
(W222)

Dokončovací fréza s rohovým rádiem a 42° stoupáním šroubovice

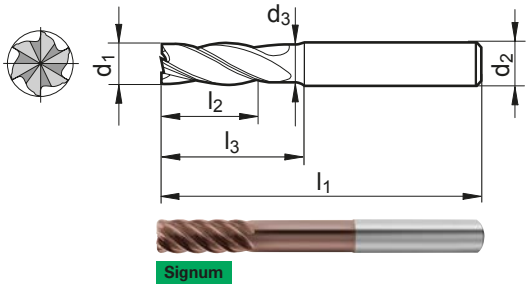
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, bez zubu na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1246**

GÜHRING

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rohový rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	1246 Signum €	Obj. č.
3	11	2,85	65	6	0,2	0,021		**...0302**
4	14	3,8	65	6	0,2	0,022		**...0402**
5	17	4,8	75	6	0,2	0,024		**...0502**
6	20	5,7	75	6	0,5	0,024		**...0605**
8	28	7,7	90	8	0,5	0,025		**...0805**
10	31	9,5	100	10	0,5	0,025		**...1005**
12	36	11,5	114	12	1	0,025		**...1210**
16	52	15,5	125	16	1	0,027		**...1610**

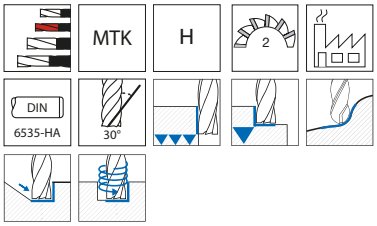
(W222)

Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice

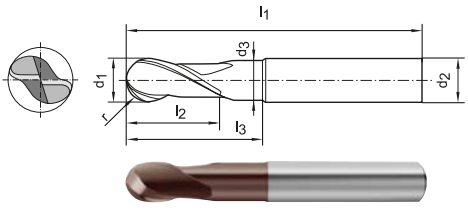
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1247**

GÜHRING

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	1247 Signum €	Obj. č.
0,5	0,5	0,45	45	4	0,25	0,01		**...0050**
0,8	0,8	0,75	45	4	0,4	0,01		**...0080**
1	1	0,92	45	4	0,5	0,01		**...0100**
1,5	1,5	1,4	45	4	0,75	0,018		**...0150**
2	2	1,85	54	6	1	0,018		**...0200**
3	3	2,85	54	6	1,5	0,018		**...0300**
4	4	3,8	57	6	2	0,022		**...0400**
5	5	4,8	57	6	2,5	0,022		**...0500**
6	6	5,7	57	6	3	0,023		**...0600**
8	8	7,7	63	8	4	0,023		**...0800**
10	10	9,5	72	10	5	0,025		**...1000**
12	12	11,5	83	12	6	0,025		**...1200**

(W222)

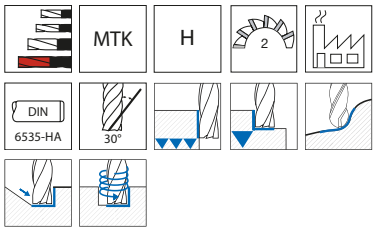
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice

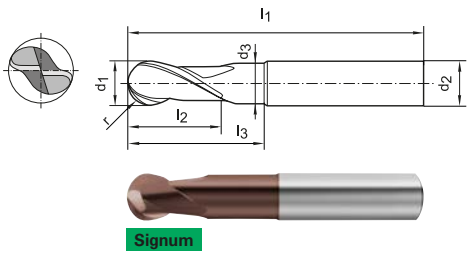
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1248**

						TVRZ. OCEL < 55 HRC	GÜHRING 1248 Signum	Obj. č.
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	f_z mm	€	
0,5	0,5	0,45	50	4	0,25	0,01	◊	...0050
0,8	0,8	0,75	50	4	0,4	0,01	◊	...0080
1	1	0,92	50	4	0,5	0,01	◊	...0100
1,5	1,5	1,4	50	4	0,75	0,018	◊	...0150
2	2	1,85	57	6	1	0,018	◊	...0200
3	3	2,85	65	6	1,5	0,018	◊	...0300
4	4	3,8	75	6	2	0,022	◊	...0400
5	5	4,8	75	6	2,5	0,022	◊	...0500
6	6	5,7	75	6	3	0,023	◊	...0600
8	8	7,7	90	8	4	0,023	◊	...0800
10	10	9,5	100	10	5	0,025	◊	...1000
12	12	11,5	120	12	6	0,025	◊	...1200

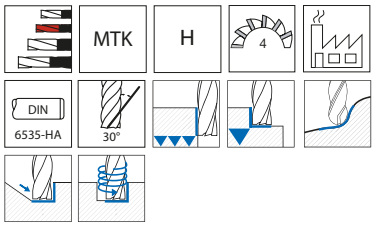
(W222)

Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice

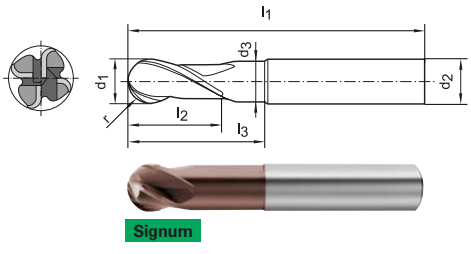
NEW

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.



GÜHRING



Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1249**

						TVRZ. OCEL < 55 HRC	GÜHRING 1249 Signum	Obj. č.
Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	Rádius mm	f_z mm	€	
1	1	0,92	45	4	0,5	0,01	65,70	...0100
1,5	1,5	1,4	45	4	0,75	0,018	65,70	...0150
2	2	1,85	54	6	1	0,018	73,10	...0200
3	3	2,82	54	6	1,5	0,018	73,10	...0300
4	4	3,8	57	6	2	0,022	73,10	...0400
5	5	4,8	57	6	2,5	0,022	73,10	...0500
6	6	5,7	57	6	3	0,023	73,10	...0600
8	8	7,7	63	8	4	0,023	87,20	...0800
10	10	9,5	72	10	5	0,025	118,50	...1000
12	12	11,5	83	12	6	0,025	160,50	...1200

(W222)

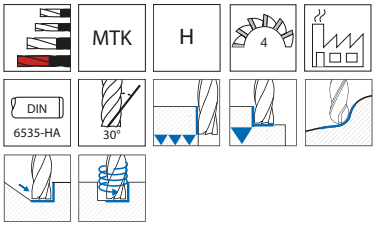
Rádiusová fréza s 30° stoupáním šroubovice

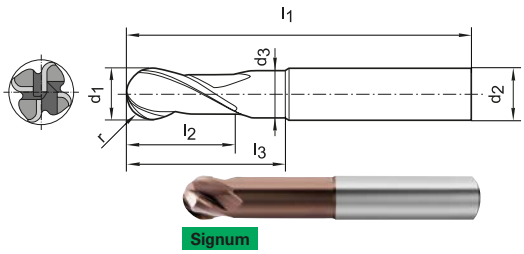
NEW

GÜHRING

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	204	204	–	–	–	–	**188**	**130**	–	–	–	–	–	**94**	**70**	**56**	**1282**

$Ø d_1 = h10$ mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky $d_2 = h6$ mm	Rádius mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1282 Signum €	Obj. č.
1	1	0,92	50	4	0,5	0,01		**...0100**
1,5	1,5	1,4	50	4	0,75	0,018		**...0150**
2	2	1,85	57	6	1	0,018		**...0200**
3	3	2,85	65	6	1,5	0,018		**...0300**
4	4	3,8	75	6	2	0,022		**...0400**
5	5	4,8	75	6	2,5	0,022		**...0500**
6	6	5,7	75	6	3	0,023		**...0600**
8	8	7,7	90	8	4	0,023		**...0800**
10	10	9,5	100	10	5	0,025		**...1000**
12	12	11,5	120	12	6	0,025		**...1200**

(W222)

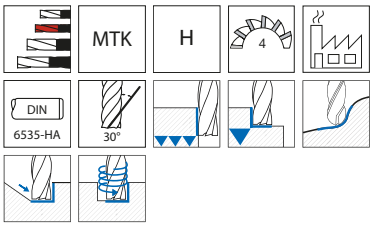
Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice

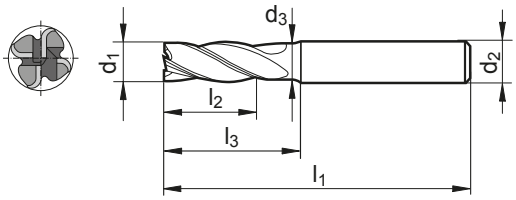
NEW

GÜHRING

Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	200	200	–	–	–	–	**185**	**125**	–	–	–	–	–	**90**	**70**	**54**	**1284**

$Ø d_1 = h10$ mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky $d_2 = h6$ mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1284 Signum €	Obj. č.
1	0,1	1	0,92	45	4	0,01	**65,70**	**...0101**
1	0,2	1	0,92	45	4	0,01	**65,70**	**...0102**
1,5	0,2	1,5	1,4	45	4	0,018	**65,70**	**...0152**
2	0,1	2	1,85	54	6	0,018	**73,10**	**...0201**
2	0,2	2	1,85	54	6	0,018	**73,10**	**...0202**
2	0,5	2	1,85	54	6	0,018	**73,10**	**...0205**

(W222)

Pokračování na další straně

Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice

NEW

Pokračování

Ø d_1 = h10 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1284 Signum €	Obj. č.
3	1	3	2,85	54	6	0,018	73,10	...0301
3	0,3	3	2,85	54	6	0,018	73,10	...0303
3	0,5	3	2,85	54	6	0,018	73,10	...0305
4	0,2	4	3,8	57	6	0,022	73,10	...0402
4	0,3	4	3,8	57	6	0,022	73,10	...0403
4	0,5	4	3,8	57	6	0,022	73,10	...0405
5	0,2	5	4,8	57	6	0,022	73,10	...0502
5	0,5	5	4,8	57	6	0,022	73,10	...0505
5	1	5	4,8	57	6	0,022	73,10	...0510
6	0,2	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0602
6	0,3	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0603
6	0,5	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0605
6	1	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0610
6	1,5	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0615
6	2	6	5,7	57	6	0,023	73,10	...0620
8	0,3	8	7,7	63	8	0,023	87,20	...0803
8	0,5	8	7,7	63	8	0,023	87,20	...0805
8	1	8	7,7	63	8	0,023	87,20	...0810
8	1,5	8	7,7	63	8	0,023	87,20	...0815
8	2	8	7,7	63	8	0,023	87,20	...0820
10	0,3	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1003
10	0,5	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1005
10	1	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1010
10	1,5	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1015
10	2	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1020
10	3	10	9,5	72	10	0,025	118,50	...1030
12	0,5	12	11,5	83	12	0,025	160,50	...1205
12	1	12	11,5	83	12	0,025	160,50	...1210
12	2	12	11,5	83	12	0,025	160,50	...1220
12	3	12	11,5	83	12	0,025	160,50	...1230
12	4	12	11,5	83	12	0,025	160,50	...1240

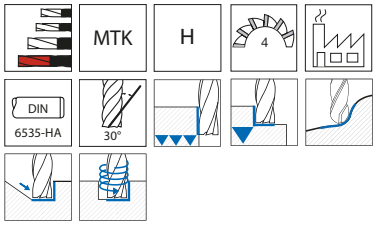
(W222)

Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice

NEW

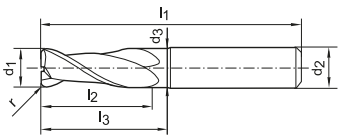
Provedení: Tvrdší podklad a extrémně hladká vrstva. Podbroušení krčku, se zubem na střed.

Použití: Naše válcové vysoce přesné dokončovací frézy umožňují maximální úhlovou přesnost a přesné lícování při dokončování vodicích lišt a kapes ve formovacích deskách. Pro vysoce přesné požadavky při výrobě forem.





GÜHRING





Signum

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			Obj. č.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V_c [m/min]	200	200	–	–	–	–	**185**	**125**	–	–	–	–	–	**90**	**70**	**54**	**1287**

GÜHRING

Ø d_1 = h10 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	1287 Signum €	Obj. č.
1	0,1	1	0,92	50	4	0,01	◊	...0101
1	0,2	1	0,92	50	4	0,01	◊	...0102
1,5	0,2	1,5	1,4	50	4	0,018	◊	...0152
2	0,1	2	1,85	57	6	0,018	◊	...0201
2	0,2	2	1,85	57	6	0,018	◊	...0202
2	0,5	2	1,85	57	6	0,018	◊	...0205
3	0,1	3	2,85	65	6	0,018	◊	...0301
3	0,3	3	2,85	65	6	0,018	◊	...0303
3	0,5	3	2,85	65	6	0,018	◊	...0305
4	0,2	4	3,8	75	6	0,022	◊	...0402

(W222)

Pokračování na další straně

Toroidní fréza s 30° stoupáním šroubovice

NEW

Pokračování

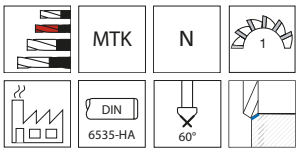
Ø d_1 = h10 mm	Rohový rádius r mm	Délka břitu l_2 mm	Ø krčku d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	TVRZ. OCEL < 55 HRC f_z mm	GÜHRING 1287 Signum €	Obj. č.
4	0,3	4	3,8	75	6	0,022		**...0403**
4	0,5	4	3,8	75	6	0,022		**...0405**
5	0,2	5	4,8	75	6	0,022		**...0502**
5	0,5	5	4,8	75	6	0,022		**...0505**
5	1	5	4,8	75	6	0,022		**...0510**
6	0,2	6	5,7	75	6	0,022		**...0602**
6	0,3	6	5,7	75	6	0,023		**...0603**
6	0,5	6	5,7	75	6	0,023		**...0605**
6	1	6	5,7	75	6	0,023		**...0610**
6	1,5	6	5,7	75	6	0,023		**...0615**
6	2	6	5,7	75	6	0,023		**...0620**
8	0,3	8	7,7	90	8	0,023		**...0803**
8	0,5	8	7,7	90	8	0,023		**...0805**
8	1	8	7,7	90	8	0,023		**...0810**
8	1,5	8	7,7	90	8	0,023		**...0815**
8	2	8	7,7	90	8	0,023		**...0820**
10	0,3	10	9,5	100	10	0,025		**...1003**
10	0,5	10	9,5	100	10	0,025		**...1005**
10	1	10	9,5	100	10	0,025		**...1010**
10	1,5	10	9,5	100	10	0,025		**...1015**
10	2	10	9,5	100	10	0,025		**...1020**
10	3	10	9,5	100	10	0,025		**...1030**
12	0,5	12	11,5	120	12	0,025		**...1205**
12	1	12	11,5	120	12	0,025		**...1210**
12	2	12	11,5	120	12	0,025		**...1220**
12	3	12	11,5	120	12	0,025		**...1230**
12	4	12	11,5	120	12	0,025		**...1240**

(W222)

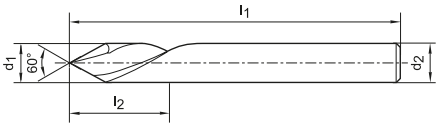
Gravírovací fréza

Provedení: S podbroušením, šířka frézování (šířka písma) 0,1 mm.

Použití: Gravírování kontur bez otřepu.



format professional quality





bez povlaku

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austeni- tická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	●	◐	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**2444**

format professional quality

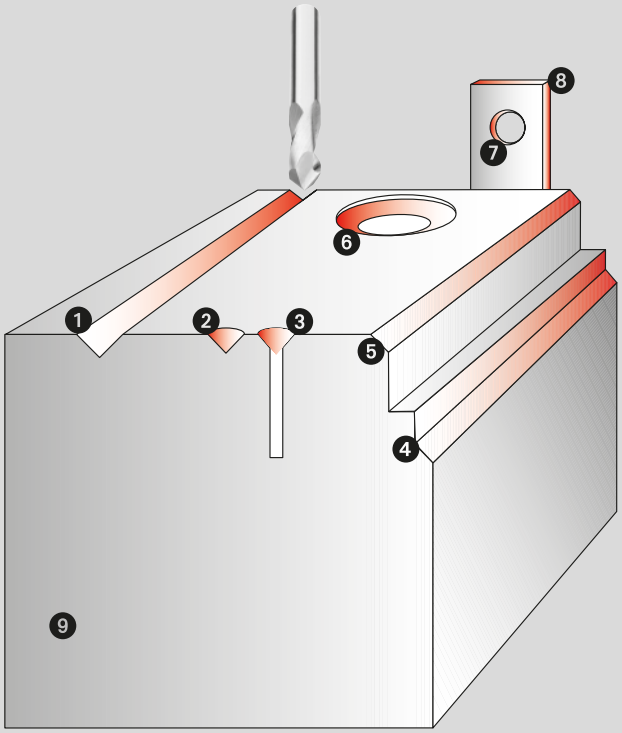
Ø d_1 = h11 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	2444 bez povlaku €	Obj. č.
3	15	38	3	36,80	**...0300**
4	15	50	4	41,30	**...0400**
6	15	50	6	62,10	**...0600**

(W210)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

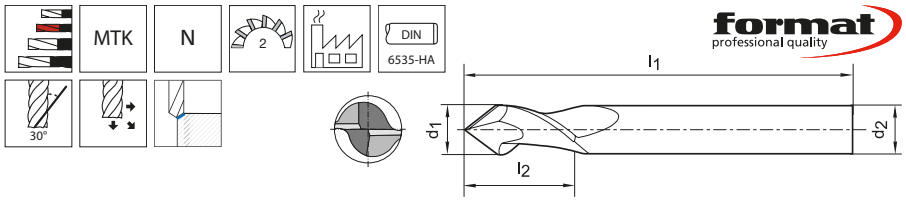
Multifunkční fréza

1 frézování V-drážek
2 navrtávání
3 fazetování
4 frézování kontur
5 frézování kontur
6 cirkulární frézování
7 vrtání
8 frézování kontur
9 gravírování



Multifunkční fréza

Provedení: Řez na střed, vhodná k vrtání.



2442 60°.
bez povlaku



2442
bez povlaku

2440 90°.
bez povlaku



2440
bez povlaku

2446 120°.
bez povlaku



2446
bez povlaku

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**75**	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2442**
	75	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2440**
	75	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2446**

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2442 bez povlaku €	format 2440 bez povlaku €	format 2446 bez povlaku €	Obj. č.
3	6	50	4	0,006	**40,80**	**40,80**	**40,80**	**...0030**
4	8	50	4	0,008	**42,90**	**42,90**	**43,00**	**...0040**
5	10	50	6	0,009	**45,10** (W210)	**45,20** (W210)	**45,10** (W210)	**...0050**

Pokračování na další straně

Multifunkční fréza

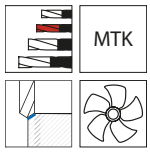
Pokračování

Ø d_1 = h10 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2442 bez povlaku €	format 2440 bez povlaku €	format 2446 bez povlaku €	Obj. č.
6	12	58	6	0,013	**52,80**	**52,90**	**52,80**	**...0060**
8	16	63	8	0,02	**74,80**	**74,90**	**74,90**	**...0080**
10	18	72	10	0,025	**96,80**	**96,90**	**96,90**	**...0100**
12	20	83	12	0,04	**100,50**	**100,00**	**100,00**	**...0120**
16	26	92	16	0,052	**143,00**	**143,50**	**143,50**	**...0160**
20	32	104	20	0,062	**–** (W210)	**237,50** (W210)	**237,50** (W210)	**...0200**

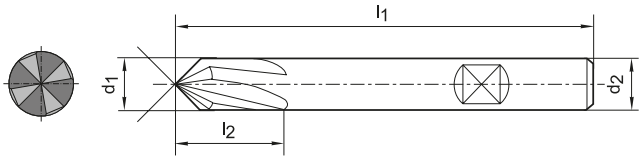
NC odjehlovací fréza

Provedení: Podobně jako dle DIN 6527.

Použití: Ideálně se hodí pro srážení hran, odjehlování hran obrobků i pro konturovací práce.



format professional quality



2442 60°.
bez povlaku





2442
bez povlaku

2440 90°.
bez povlaku





2440
bez povlaku

2446 120°.
bez povlaku





2446
bez povlaku

Vložka	OCEL < 700 N/mm²	OCEL < 1000 N/mm²	OCEL < 1400 N/mm²	NEREZ Ferit./ martenzit.	NEREZ austenitická	NEREZ Duplex	LITINA GG/ GTS	LITINA GGG	SPEC.SLIT. Titan > 850 N/mm²	BAREVNÉ KOVY Hliník < 8 % Si	BAREVNÉ KOVY Hliník > 8% Si	BAREVNÉ KOVY Měď, slitina mědi	BAREVNÉ KOVY Grafit / GFK/CFK/ duropl.	TVRZENÁ OCEL < 55 HRC	TVRZENÁ OCEL < 60 HRC	TVRZENÁ OCEL > 60 HRC	Obj. č.
	75	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2442**
V_c [m/min]	**75**	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2440**
	75	**70**	60	35	–	–	35	–	–	**150**	–	–	–	–	–	–	**2446**

Ø d_1 = h11 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	format 2442 bez povlaku €	format 2440 bez povlaku €	format 2446 bez povlaku €	Obj. č.
4*	8	54	4	0,01	**24,80**	**24,80**	**24,80**	**...0400**
6	10	58	6	0,014	**28,20**	**28,20**	**28,20**	**...0600**
8	12	63	8	0,02	**34,40**	**34,40**	**34,40**	**...0800**
10	14	72	10	0,025	**43,90**	**43,90**	**43,90**	**...1000**
12	16	83	12	0,04	**62,90**	**62,90**	**62,90**	**...1200**
16	18	92	16	0,05	**124,00**	**124,00**	**124,00**	**...1600**
20	20	104	20	0,06	**186,00** (W210)	**186,00** (W210)	**186,00** (W210)	**...2000**

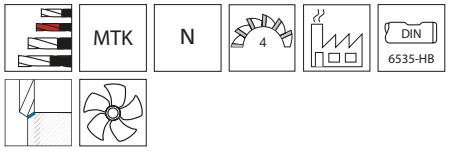
* Ø 4 mm se stopkou HA DIN 6535.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

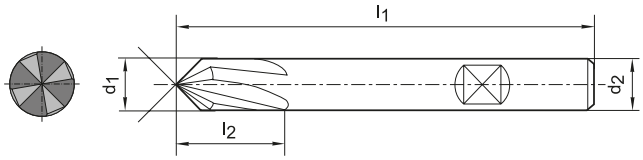
NC odjehlovací fréza

Provedení: Podobně jako dle DIN 6527.

Použití: Ideálně se hodí pro srážení hran, odjehlování hran obrobků i pro konturovací práce.



format professional quality



2443 60°.
TiAlN





2443
TiAlN

2441 90°.
TiAlN





2441
TiAlN

2449 120°.
TiAlN





2449
TiAlN

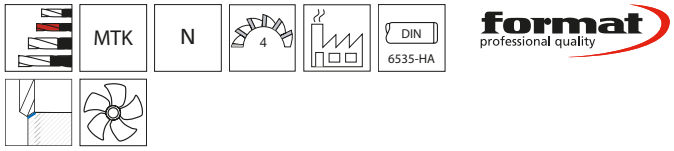
Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni-tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
	95	**80**	**75**	60	–	–	**70**	–	–	**180**	–	–	–	–	–	–	**2443**
V_c [m/min]	**95**	**80**	**75**	60	–	–	**70**	–	–	**180**	–	–	–	–	–	–	**2441**
	95	**80**	**75**	60	–	–	**70**	–	–	**180**	–	–	–	–	–	–	**2449**

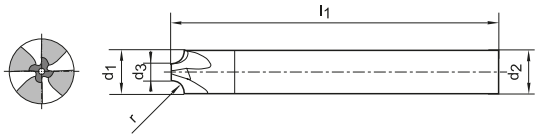
Ø d_1 = h11 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 1400 N/mm² f_z mm	format 2443 TiAlN €	format 2441 TiAlN €	format 2449 TiAlN €	Obj. č.
4*	8	54	4	0,008	**25,60**	**25,70**	**25,60**	**...0400**
6	10	58	6	0,013	**28,50**	**28,40**	**28,50**	**...0600**
8	12	63	8	0,02	**34,40**	**34,40**	**34,40**	**...0800**
10	14	72	10	0,025	**44,90**	**45,00**	**44,90**	**...1000**
12	16	83	12	0,04	**70,90**	**70,90**	**70,90**	**...1200**
16	18	92	16	0,05	**145,50**	**145,50**	**145,50**	**...1600**
20	20	104	20	0,06	**205,00** (W212)	**205,00** (W212)	**205,00** (W212)	**...2000**

* Ø 4 mm se stopkou HA DIN 6535.

Čtvrťová rádiusová fréza (konkávní)

Použití: Pro zaoblování a odjehlení hran a kontur.







TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**55**	**150**	**130**	**90**	–	–	**120**	–	–	600	–	–	–	–	–	–	**2451**

format professional quality

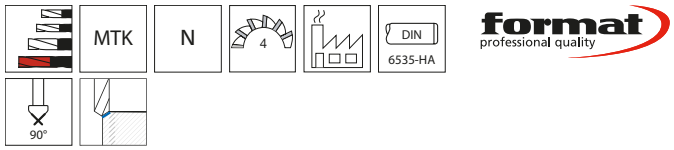
r = H11 mm	Největší Ø d_1 mm	nejmenší Ø d_3 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 mm	OCEL < 1000 N/mm² f_z mm	2451 TiAlN €	Obj. č.
0,5	10	9	75	10	0,04	100,00	...0050
1	10	8	75	10	0,04	100,00	...0100
1,5	10	7	75	10	0,05	100,00	...0150
2	10	6	75	10	0,05	100,00	...0200
2,5	10	5	75	10	0,06	103,00	...0250
3	12	6	75	12	0,06	103,00	...0300
4	16	8	75	16	0,07	114,00	...0400
5	16	6	80	16	0,08	161,00	...0500

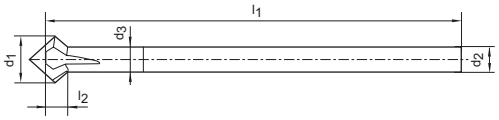
(W212)

Obousměrný odjehlovač

Provedení: Extra dlouhá stopka.

Použití: Pro lineární a cirkulární dopředné a zpětné odjehlování nebo srážení hran. Rovněž vhodné pro obrábění obrysů.







TiAlN

Vložka	OCEL			NEREZ			LITINA		SPEC.SLIT.	BAREVNÉ KOVY				TVRZENÁ OCEL			
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferit./ martenzit.	austeni- tická	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Hliník < 8 % Si	Hliník > 8% Si	Měď, slitina mědi	Grafit / GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	Obj. č.
V_c [m/min]	**160**	140	100	80	60	–	120	96	40	**230**	**230**	**200**	–	–	–	–	**2444**

format professional quality

Ø d_1 = h8 mm	Ø krčku d_3 mm	Délka břitu l_2 mm	Celková délka l_1 mm	Ø stopky d_2 = h6 mm	OCEL < 700 N/mm² f_z mm	2444 TiAlN €	Obj. č.
4	2	2,7	100	6	0,01	69,30	...0040
6	4	3,5	100	6	0,014	77,00	...0060
8	3,6	3,2	100	6	0,018	100,00	...0080
10	5,4	4,3	100	6	0,022	123,00	...0100
12	7	5	100	6	0,026	138,50	...0120

(W212)



2

2.1

Zanořovací frézy
Kopírovací frézy, nástrčné
Rovinné frézy
Rohové frézy
Válcové čelní frézy
Fazetovací frézy

2/4–
2/24

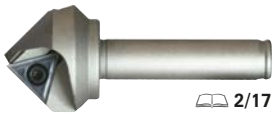

2/7


2/13


2/7


2/15


2/8


2/17


2/18


2/10


2/22


2/11


2/23

2.2

Vrtáky do plného materiálu s VBD
Soustružnické vrtací držáky

2/25–
2/29


2/25


2/27

2.3

Soustružnické držáky 95° PCLNR/L
Soustružnické držáky 95° A..-PCLNR/L
Soustružnické držáky 45° PSSNR/L
Vyvrtávací tyč 95° A..-PWLNR/L
Soustružnické držáky 93° MVJNR/L
Soustružnické držáky 93° CKJNR/L

2/30–
2/45


2/34


2/34


2/41


2/36


2/42


2/39


2/43


2/40


2/44



2/47



2/47



2/53



2/48



2/55



2/51



2/56



2/51



2/57



2/52



2/58



2/61



2/68



2/63



2/69



2/66



2/69



2/73



2/77



2/73



2/81



2/83



2/74



2/84

NEW

2/76



2/88





2/89

Soustružnické držáky 95° SCLCR/L
Vyvrtávací tyč 95° A..-SCLCR/L
Vyvrtávací tyč 107,5° A..-SDQCR/L
Soustružnické držáky 90° STGCR/L
Vyvrtávací tyč 90° A..-STFCR/L
Vyvrtávací tyč 52° A..-SVJCR/L

2.4 2/46–2/59

Upínací držáky na soustružení závitů
Vyvrtávací tyče na soustružení závitů
Upichovací nástroje

2.5 2/60–2/69

Rádlovací frézovací nástroje
Rádlovací tvářecí nástroje
Protlačovací trn pro klínové drážky
Soustružnické polotovary
Soustružnické nože

2.6 2/70–2/91

Přehled piktogramů

Norma	např.	DIN 4964	Splňuje DIN 4964 krátké provedení	DIN 4951	Splňuje DIN 4951		Výrobní norma
Provedení stopky	např.	DIN 1835 B	Vál. stopka s unášecí ploškou dle DIN 1835-B				
Použití	např.		Šikmý průnik		Vnitřní chlazení		
	např.		Litina, mírně přerušovaný řez		Ocel, silně přerušovaný řez		

Řezná rychlost a posuv



Všechny údaje týkající se řezné rychlosti a posuvu odpovídají doporučené směrné hodnotě.
To vyžaduje stabilní podmínky stroje, upnutí obrobku s nízkými vibracemi a použití vhodných chladiv.

Nomenklatura a vzorce

v_c	rychlost řezu	m/min	D	průměr obrobku	mm
v_f	rychlost posuvu	mm/min	D_2	průměr rozteče (jmenovitý průměr)	mm
v_f	rychlost pásu	m/min	D_c	průměr frézy	mm
n	otáčky	min^{-1}	K	seřizovací úhel	°
f	posuv	mm/ot	P	dělení	mm
f_z	posuv/zub	mm/zub	P_h	stoupání	mm
a_p	hloubka řezu	mm	TPI	počet závitů na palec	
a_e	radiální hloubka řezu (šířka záběru)	mm	λ	úhel náklonu	°
z_c	efektivní počet zubů pro výpočet délky posuvu	mm			

Frézování

Otáčky

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D} \quad [ot./min]$$

Rychlost řezu

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D}{1000} \quad [m/min]$$

Soustružení

Otáčky

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c} \quad [ot./min]$$

Rychlost řezu

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000} \quad [m/min]$$

Rychlost posuvu

$$v_f = n \cdot z_n \cdot f_z \quad [mm/min]$$
$$v_f = n \cdot z_c \cdot f_z \quad [mm/min]$$

Posuv / otáčka

$$f = z_n \cdot f_z \quad [mm/ot.]$$
$$f = z_c \cdot f_z \quad [mm/ot.]$$

Rychlost řezu a otáčky kopírovacího frézování

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_w}{1000} \quad [m/min]$$

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_w} \quad [ot./min]$$

$$D_w = 2 \cdot \sqrt{a_p (D_c - a_p)} \quad [mm]$$

Soustružení závitů

Otáčky

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c} \quad [min^{-1}]$$

Rychlost řezu

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D}{1000} \quad [m/min]$$

Rychlost pásu

$$v_f = \frac{n \cdot P_h}{1000} \quad [m/min]$$

Stoupání

$$P_h = P \bullet \text{počet závitů [min]}$$

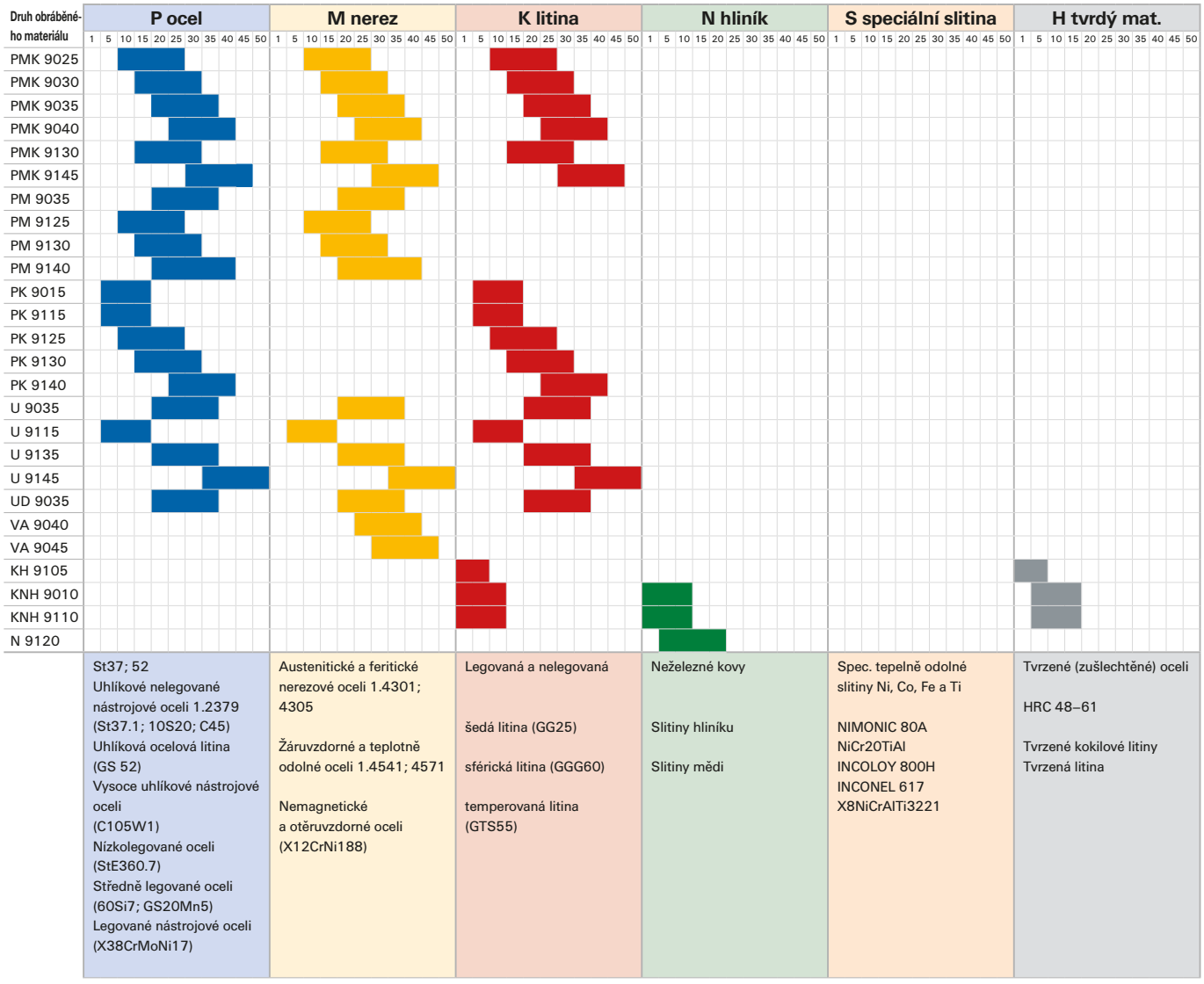
Úhel sklonu

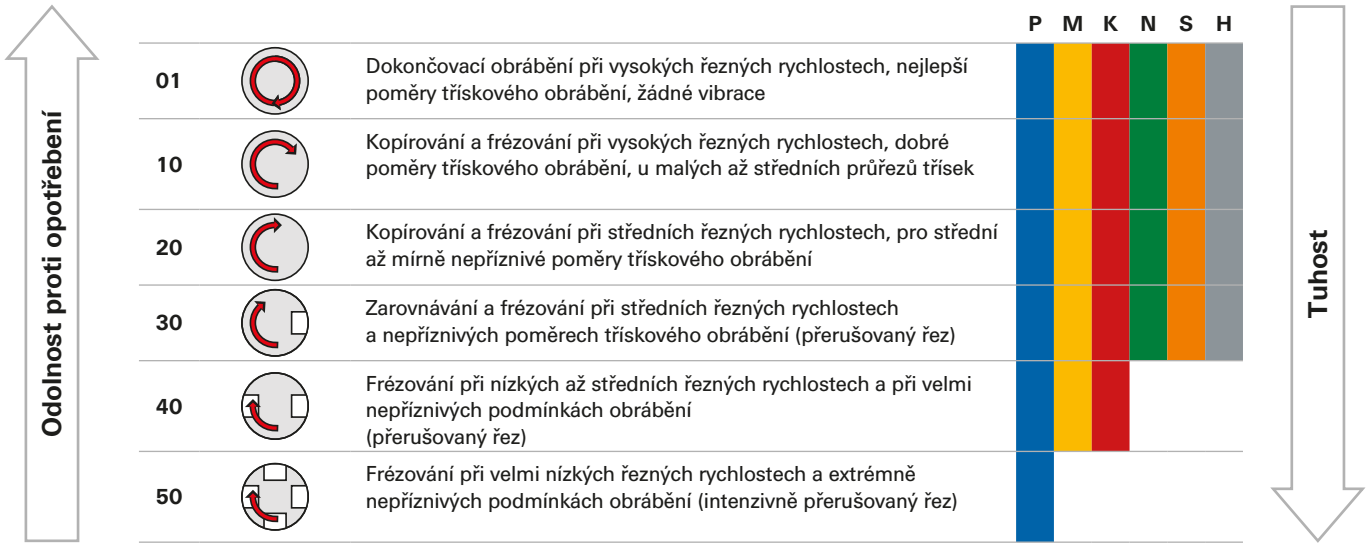
$$\lambda = \arctan \frac{P_h}{D_2 \cdot \pi} \quad [°]$$

Přepočet palců na metrické jednotky

$$TPI = \frac{25{,}4}{P}$$

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).





Druh tvrdokovu, bez povrchové úpravy

N 9120 Ultra jemné zrno Bez povrchové úpravy, hlavní oblastí využití je skupina N, leštěno do vysokého lesku k prevenci tvorby vrubu na ostří

Geometrie

F = vedení třísek pro dokončovací obrábění – snadné řezání
M = vedení třísek pro střední obrábění – univerzální použití
R = vedení třísek pro hrubování
AL = vedení třísek pro obrábění neželezných kovů, slitin mosazi, mědi a plastů
VA = vedení třísek pro obrábění nerezových materiálů a superslitin

Nástrčná fréza / fréza se závitem, 90°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 50–80 mm	VCGT 2205...	2/7



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 32–40 mm	VCGT 2205...	2/7

Kopírovací frézy, nástrčné



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 15 mm	RDHX/RDGT/RDHT...07...	2/8
Ø 20 mm	RDHX/RDGT/RDHT...10...	2/8



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 52–80 mm	RDHX/RDGT/RDHT...12T3...	2/8
Ø 52–100 mm	RDHX/RDGT/RDHT...1604...	2/8



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 15–20 mm	RDHX/RDGT/RDHT...07...	2/8
Ø 20–35 mm	RDHX/RDGT/RDHT...10...	2/8
Ø 24–42 mm	RDHX/RDGT/RDHT...12...	2/8

Rovinná fréza, 45°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 20–32 mm	SEMT 09T3...	2/10



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 50–100 mm	SEMT 09T3...	2/10



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 40–160 mm	SEET/SEKT 1204...	2/11

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stopková fréza, hlava na rohové nože a fréza se závitem, 90°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 16–32 mm	APKT/APMT 10...	2/11



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 16–32 mm	APKT/APMT 10...	2/12



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 40–63 mm	APKT/APMT 10...	2/12



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 16–32 mm	APKT/APMT 10...	2/12



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 25–32 mm	APKT/APET/APMT 16...	2/13

Válcová čelní fréza, 90°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 50–80 mm	APKT/APET/APMT 16...	2/13

Stopková/rohová fréza a hlava na rohové nože, 90°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 40–160 mm	APKT/APET/APMT 16..	2/14



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 50–125 mm	SDMT 1205...	2/15



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 20–32 mm	SOMT 09T3...	2/15



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 40–63 mm	SOMT 09T3...	2/16

Centrovací a fazetovací fréza



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 12 mm	SDET 08...	2/16



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 5–25 mm	TCGX 1635...	2/17



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 8–25 mm	SOMT 09T3...	2/18



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 35 mm	XPHT 16...	2/19



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 7–39,3 mm	TCGT/TCMT 1102../16T3...	2/20



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 25 mm	TCGT/TCMT 16T3...	2/21

Zpětný záhlubník, 180°



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 10,5–52 mm	CCMT 0602.../09T3.../1204...	2/22

Fréza na T-drážky s vnitřním chlazením



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 25–40 mm	CCMX 0603/08T3/09T3...	2/23

Kotoučová fréza



Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 80–200 mm	SNHQ 11/12...	2/23



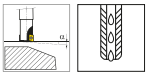
Rozměry	Frézovací břitová otočná destička	Strana katalogu
Ø 63–160 mm	SNHQ 11/12...	2/24

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčná fréza s vnitřním chlazením, 90°, pro obrábění hliníku

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	L mm	Ø d_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
50	3	22	56	40	16	VCGT 220530	315,50	...1310
63	4	22	56	50	16	VCGT 220530	350,50	...1315
80	5	27	56	63	16	VCGT 220530	422,00	...1320

(W280)



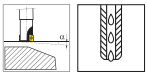


Dodává se bez VBD.

Fréza se závitem s vnitřním chlazením, 90°, pro obrábění hliníku

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	L mm	M	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
32	2	17	48	M16	16	VCGT 220530	223,00	...1325
40	3	17	48	M16	16	VCGT 220530	283,50	...1330

(W280)





Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,30	–	–	...0190
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T20 x 45 mm	1	–	3,39	–	...0025
Šroubovák, T20 x 100 mm	1	–	–	4,97	...0060

(W281) (W528) (W542)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

Šroubovák s praporkovou rukojetí





Šroubováky

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
VCGT 220530	ALU30 R3	v_c m/min	–	–	–	200–350	–	–	10 Δ	19,15	...5483
		f_z mm	–	–	–	0,05–2,5	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,5–16	–	–			

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Kopírovací fréza s vnitřním chlazením, válcová

DIN 1835 B

Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	l_1 mm	l_2 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
15	2	16	90	40	20	2	RDHX/RDGT/RDHT 0702...	175,50	...0800
15	2	16	110	60	20	2	RDHX/RDGT/RDHT 0702...	182,50	...0805
15	2	20	160	110	22	2	RDHX/RDGT/RDHT 0702...	175,50	...0815
20	2	20	90	40	20	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	182,50	...0825
20	2	25	110	55	22	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	184,50	...0830
20	2	25	160	100	25	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	191,50	...0840

(W280)

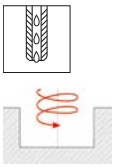


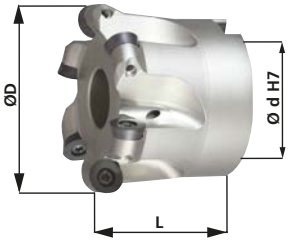
Dodává se bez VBD.

Kopírovací fréza s vnitřním chlazením

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	L mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
52	5	22	50	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	225,50	...0900
66	6	27	52	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	234,50	...0905
80	7	27	52	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	315,00	...0910
52	4	22	50	4	RDHX/RDGT/RDHT 1604...	262,00	...0915
66	5	27	52	4	RDHX/RDGT/RDHT 1604...	330,00	...0920
80	6	27	52	4	RDHX/RDGT/RDHT 1604...	344,00	...0925
100	7	32	52	4	RDHX/RDGT/RDHT 1604...	357,00	...0930

(W280)



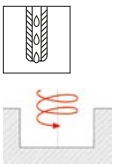


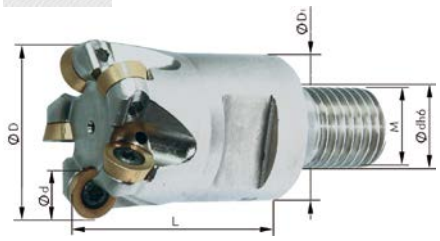
Dodává se bez VBD.

Kopírovací fréza s vnitřním chlazením (fréza se závitem)

Ø D mm	Z	Ø d h6 mm	L mm	$Ø d_1$ mm	M	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
15	2	8,5	23	12,8	M8	2	RDHX/RDGT/RDHT 0702...	135,50	...1010
20	4	10,5	30	17,8	M10	2	RDHX/RDGT/RDHT 0702...	183,00	...1020
20	2	10,5	30	17,8	M10	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	156,00	...1030
25	3	12,5	35	20,8	M12	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	175,00	...1035
30	4	17	43	28,8	M16	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	196,00	...1040
35	5	17	43	28,8	M16	2,5	RDHX/RDGT/RDHT 1003...	227,00	...1045
24	2	12,5	35	20,8	M12	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	164,00	...1050
35	3	17	43	28,8	M16	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	188,50	...1055
42	4	17	43	28,8	M16	3	RDHX/RDGT/RDHT 12T3...	217,00 N	...1071

(W280)





Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 07	10 Δ	6,75	–	–	...0150
Šroub pro VBD 10 a 12	10 Δ	7,40	–	–	...0140
Šroub pro VBD 16	5 Δ	7,85	–	–	...0162
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 07, T7 x 35	1	–	3,39	–	...0003
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 10 a 12, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T20 x 45	1	–	3,39	–	...0025
Šroubovák pro VBD 07, T7 x 50	1	–	–	4,00	...0020
Šroubovák pro VBD 10 a 12, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
Šroubovák pro VBD 16, T20 x 100	1	–	–	4,97	...0060
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD


RDHT-AL


RDHX


RDGT

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
RDHT 0702MO-AL	N 9120	v_c m/min	–	–	–	180–610	–	–	10 Δ	7,95	…5203
		f_z mm	–	–	–	0,1–0,2	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–2	–	–			
RDHT 1003MO-AL	N 9120	v_c m/min	–	–	–	155–610	–	–	10 Δ	8,60	…5206
		f_z mm	–	–	–	0,1–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–2,5	–	–			
RDHT 12T3MO-AL	N 9120	v_c m/min	–	–	–	155–610	–	–	10 Δ	9,75	…5209
		f_z mm	–	–	–	0,1–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–3	–	–			
RDHT 1604MO-AL	N 9120	v_c m/min	–	–	–	140–610	–	–	10 Δ	12,65	…5212
		f_z mm	–	–	–	0,1–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–4	–	–			
RDHX 0702MOT	PK 9125	v_c m/min	210–295	125–175	195–280	–	–	–	10 Δ	7,05	…5218
		f_z mm	0,1–0,2	0,1–0,15	0,1–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,5–2	0,5–1,5	0,5–2	–	–	–			
RDHX 1003MOT	PK 9125	v_c m/min	185–295	110–175	175–280	–	–	–	10 Δ	7,55	…5224
		f_z mm	0,1–0,3	0,1–0,23	0,1–0,3	–	–	–			
		a_p mm	0,5–2,5	0,5–1,9	0,5–2,5	–	–	–			
RDHX 1003MOT	PK 9140	v_c m/min	180–275	105–165	170–260	–	–	35–55	10 Δ	7,70	…5227
		f_z mm	0,1–0,3	0,1–0,23	0,1–0,3	–	–	0,1–0,2			
		a_p mm	0,5–2,5	0,5–1,9	0,5–2,5	–	–	0,3–1,5			
RDHX 12T3MOT	PK 9125	v_c m/min	175–275	105–165	165–260	–	–	–	10 Δ	8,65	…5230
		f_z mm	0,1–0,35	0,1–0,26	0,1–0,35	–	–	–			
		a_p mm	1–3	1–2,3	1–3	–	–	–			
RDHX 12T3MOT	PK 9140	v_c m/min	170–255	100–150	160–240	–	–	30–50	10 Δ	8,45	…5233
		f_z mm	0,1–0,35	0,1–0,26	0,1–0,35	–	–	0,1–0,2			
		a_p mm	1–3	1–2,3	1–3	–	–	0,3–1,5			
RDHX 1604MOT	KH 9105	v_c m/min	175–240	105–140	165–225	–	–	35–45	10 Δ	11,15	…5242
		f_z mm	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	–	0,1–0,2			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	0,3–1,5			
RDHX 1604MOT	PK 9125	v_c m/min	165–230	95–135	155–215	–	–	–	10 Δ	11,15	…5236
		f_z mm	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	–	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	–			
RDHX 1604MOT	PK 9140	v_c m/min	160–215	95–125	150–200	–	–	30–40	10 Δ	11,15	…5239
		f_z mm	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	–	0,1–0,2			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	0,3–1,5			
RDGT 12T3MOT	PK 9125	v_c m/min	195–305	115–180	185–285	–	–	–	10 Δ	8,05	…5272
		f_z mm	0,1–0,35	0,1–0,26	0,1–0,35	–	–	–			
		a_p mm	1–3	1–2,3	1–3	–	–	–			
RDGT 12T3MOT	PK 9140	v_c m/min	190–280	110–165	180–265	–	35–80	35–55	10 Δ	8,45	…5275
		f_z mm	0,1–0,35	0,1–0,26	0,1–0,35	–	0,1–0,21	0,1–0,2			
		a_p mm	1–3	1–2,3	1–3	–	1–1,18	0,3–1,5			
RDGT 1604MOT	PK 9125	v_c m/min	185–305	110–180	175–285	–	–	–	10 Δ	10,40	…5281
		f_z mm	0,1–0,4	0,1–0,3	0,1–0,4	–	–	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	–			
RDGT 1604MOT	PM 9140	v_c m/min	180–280	105–165	170–265	–	35–80	35–55	10 Δ	10,90	…5284
		f_z mm	0,1–0,4	0,1–0,3	0,1–0,4	–	0,1–0,24	0,1–0,2			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	1–2,4	0,3–1,5			

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Stopková fréza s vnitřním chlazením, 45°

DIN 1835 B

Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	l mm	Ø D1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
20	2	20	82	32	29,8	4,5	SEMT 09T3...	221,50	...0200
25	3	25	98	42	34,8	4,5	SEMT 09T3...	242,00	...0205
32	4	32	102	42	42	4,5	SEMT 09T3...	320,00	...0210

(W280)

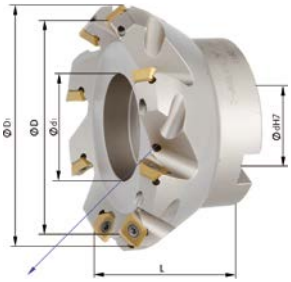


Dodává se bez VBD.

Rovinná fréza s vnitřním chlazením, 45°

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	Ø d1 mm	L mm	Ø D1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
50	5	22	18	40	59,6	4,5	SEMT 09T3...	359,00	...0225
63	6	22	18	40	75,8	4,5	SEMT 09T3...	359,00	...0230
80	8	27	38	50	89,6	4,5	SEMT 09T3...	437,00	...0235
100	10	32	45	50	110	4,5	SEMT 09T3...	565,50	...0240

(W280)



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	5,00	–	–	...0005
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SEMT 09T3AFSN-F	PMK 9130	v_c m/min	190–325	110–195	180–305	–	–	–	10 Δ	9,35	...5000
		f_z mm	0,12–0,35	0,12–0,26	0,12–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,5–4,5	0,5–3,4	0,5–4,5	–	–	–			
SEMT 09T3AFSN-F	U 9145	v_c m/min	150–240	90–140	140–225	–	30–70	–	10 Δ	9,65	...5003
		f_z mm	0,12–0,35	0,12–0,26	0,12–0,35	–	0,12–0,21	–			
		a_p mm	0,5–4,5	0,5–3,4	0,5–4,5	–	0,5–2,7	–			

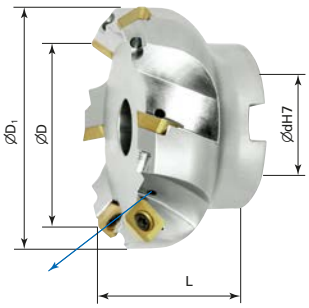
(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Rovinná nástrčná fréza s vnitřním chlazením, 45°

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	L mm	Ø D1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
40	3	16	40	53	6,5	SEET/SEKT 1204...	184,50	...2050
50	4	22	48	65	6,5	SEET/SEKT 1204...	205,00	...2055
63	5	22	48	78	6,5	SEET/SEKT 1204...	231,00	...2060
80	6	27	50	95	6,5	SEET/SEKT 1204...	255,00	...2065
100	6	32	50	115	6,5	SEET/SEKT 1204...	298,50	...2070
125	7	40	63	140	6,5	SEET/SEKT 1204...	365,50	...2075
160	8	40	63	173	6,5	SEET/SEKT 1204...	715,50	...2080
							(W280)	





Dodává se bez VBD.

Příslušenství



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

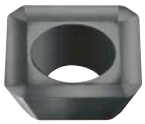
Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,30	–	–	...0193
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



SEKT ALU



SEET AFSN

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SEKT 1204	ALU	v_c m/min	–	–	–	250–1000	–	–	10 Δ	13,15	...5176
		f_z mm	–	–	–	0,12–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,2–7	–	–			
SEET 1204AFSN	UNI	v_c m/min	255–370	150–220	–	–	50–110	–	10 Δ	18,15	...5170
		f_z mm	0,20–0,40	0,20–0,30	–	–	0,20–0,24	–			
		a_p mm	1,0–6,5	1,0–4,9	–	–	1,0–3,9	–			
SEET 1204AFSN	Nerez	v_c m/min	165–265	95–155	190–280	–	–	–	10 Δ	18,15	...5173
		f_z mm	0,20–0,30	0,20–0,23	0,2–0,4	–	–	–			
		a_p mm	1,0–6,5	1,0–4,9	0,5–6,0	–	–	–			
										(W282)	

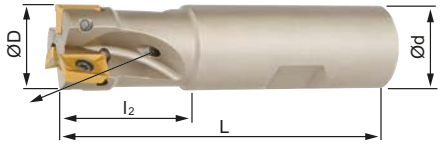
Δ Odběr možný jen v celém balení.

Stopková fréza s vnitřním chlazením, 90°, válcová

DIN 1835 B

Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	L_2 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
16	2	16	85	25	9	APKT/APMT 1003...	172,50	...0445
18	2	20	85	25	9	APKT/APMT 1003...	172,50	...0450
20	3	20	90	25	9	APKT/APMT 1003...	199,50	...0455
25	4	25	95	25	9	APKT/APMT 1003...	254,50	...0460
32	5	32	95	26	9	APKT/APMT 1003...	283,50	...0465
							(W280)	





Dodává se bez VBD.

Stopková fréza s vnitřním chlazením, 90°, extra dlouhá, válcová

DIN 1835 B

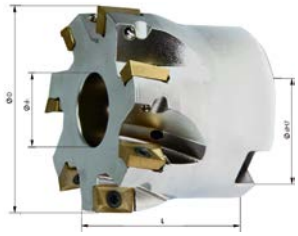
Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	l_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
16	2	16	150	100	9	APKT/APMT 1003...	211,00	...0665
20	3	20	150	98	9	APKT/APMT 1003...	250,50	...0670
25	4	25	150	95	9	APKT/APMT 1003...	308,00	...0675
32	5	25	150	89	9	APKT/APMT 1003...	368,50	...0680
							(W280)	



Dodává se bez VBD.

Hlava na rohové nože, 90°

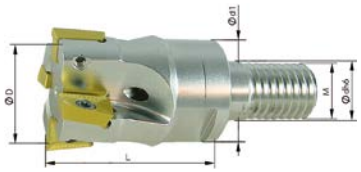
Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	Ø d1 mm	L mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
40	6	16	14	40	9	APKT/APMT 1003...	262,50	...0470
50	7	22	18	40	9	APKT/APMT 1003...	276,00	...0475
63	8	22	18	40	9	APKT/APMT 1003...	350,00	...0480
							(W280)	



Dodává se bez VBD.

Fréza se závitem s vnitřním chlazením, 90°

Ø D mm	Z	Ø d h6 mm	Ø d1 mm	L mm	M	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
16	2	8,5	13,5	25	M8	9	APKT/APMT 1003...	149,50	...0630
20	3	10,5	18	30	M10	9	APKT/APMT 1003...	210,00	...0640
25	4	12,5	21	35	M12	9	APKT/APMT 1003...	238,50	...0650
32	5	17	29	43	M16	9	APKT/APMT 1003...	260,00	...0660
								(W280)	



Dodává se bez VBD.

Příslušenství



Šroub

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Provedení	Bal.j.	2999 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,30	–	–	...0051
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T7 x 35	1	–	3,39	–	...0003
Šroubovák, T7 x 50	1	–	–	4,00	...0020
		(W281)	(W528)	(W542)	

Šroubovák s praporkovou rukojetí





Šroubováky

ISO VBD


ALU


UNI


Nerez


PMK, U

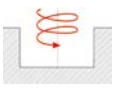
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2999 €	Obj. č.
APMT 1003	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–560	–	–	10 Δ	9,65	**...5140**
	N	f_z mm	–	–	–	0,05–0,30	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–9	–	–			
APMT 1003	UNI	v_c m/min	205–305	120–180	190–285	–	–	–	10 Δ	6,75	**...5143**
	P	f_z mm	0,10–0,25	0,10–0,19	0,10–0,25	–	–	–			
		a_p mm	1,0–9	1,0–6,8	1,0–9,0	–	–	–			
APMT 1003	Nerez	v_c m/min	185–255	110–150	–	–	35–75	–	10 Δ	6,75	**...5146**
	M	f_z mm	0,10–0,25	0,10–0,19	–	–	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1,0–9	1,0–6,8	–	–	1,0–5,4	–			
APKT 1003PDER-M	PMK 9130	v_c m/min	165–255	95–150	155–240	–	30–75	–	10 Δ	8,20	**...5073**
	P	f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1–9	1–6,8	1–9	–	1–5,4	–			
APKT 1003PDER-M	U 9145	v_c m/min	165–255	95–150	155–240	–	30–75	–	10 Δ	8,20	**...5076**
	P M	f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1–9	1–6,8	1–9	–	1–5,4	–			

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Stopková fréza s vnitřním chlazením, 90°, válcová

DIN 1835 B



Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	l_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
25	2	25	100	44	14	APET/APMT/APKT 1604...	196,00	**...0500**
32	3	32	110	50	14	APET/APMT/APKT 1604...	241,00	**...0505**

(W280)



Dodává se bez VBD.

Válcová čelní fréza s vnitřním chlazením, 90°



Ø D mm	Počet destiček	Počet zc*	Ø d H7 mm	Ø d_1 mm	L mm	l_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
50	6	3	27	17	50	30	30	APET/APMT/APKT 1604...	616,50	**...0610**
63	12	4	27	19	60	44	44	APET/APMT/APKT 1604...	810,50	**...0615**
80	15	5	32	25	60	44	44	APET/APMT/APKT 1604...	899,50	**...0620**

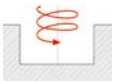
(W280)

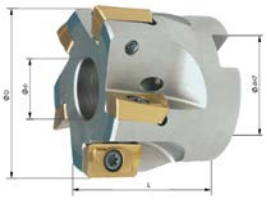
* Efektivní počet zubů pro výpočet délky posuvu.



Dodává se bez VBD.

Rohová fréza, 90°





Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	Ø d_1 mm	L mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
40	4	16	14	40	14	APET/APMT/APKT 1604...	245,50	...0520
50	5	22	18	40	14	APET/APMT/APKT 1604...	260,00	...0525
63	6	22	18	40	14	APET/APMT/APKT 1604...	302,00	...0530
80	7	27	38	50	14	APET/APMT/APKT 1604...	402,00	...0540
100	8	32	45	50	14	APET/APMT/APKT 1604...	482,50	...0550
125	9	40	56	63	14	APET/APMT/APKT 1604...	581,00	...0555
160	10	40	63	100	14	APET/APMT/APKT 1604...	761,00	...0560
							(W280)	

Dodává se bez VBD.

Příslušenství



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	5,90	–	–	...0060
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 10 a 12, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



N



UNI



ALU



M PMK, M U



R PMK, R U

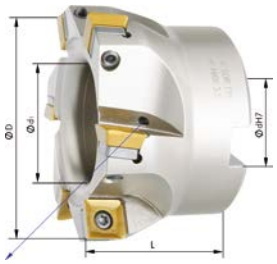
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
APET 160408 FR-AL	N 9120	v_c m/min	–	–	–	105–525	–	–	10 Δ	16,10	...5127
		f_z mm	–	–	–	0,05–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–15	–	–			
APMT 1604	UNI	v_c m/min	190–285	110–170	1–270	–	35–85	–	10 Δ	9,15	...5133
		f_z mm	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	1–13	1–9,8	1–13	–	1–7,8	–			
APKT 1604PDER	ALU	v_c m/min	–	–	–	105–525	–	–	10 Δ	10,35	...5130
		f_z mm	–	–	–	0,05–0,40	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–15	–	–			
APKT 1604PDR-M	PMK 9130	v_c m/min	150–235	90–140	140–220	–	30–70	–	10 Δ	10,65	...5112
		f_z mm	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	1–13	1–9,8	1–13	–	1–7,8	–			
APKT 1604PDR-M	U 9145	v_c m/min	150–230	90–135	140–215	–	30–65	–	10 Δ	10,65	...5115
		f_z mm	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,23	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	1–13	1–9,8	1–13	–	1–7,8	–			
APKT 1604PDR-R	PMK 9130	v_c m/min	145–215	85–125	135–200	–	25–60	–	10 Δ	10,75	...5100
		f_z mm	0,2–0,35	0,2–0,26	0,2–0,35	–	0,2–0,21	–			
		a_p mm	1–13	1–9,8	1–13	–	1–7,8	–			
APKT 1604PDR-R	U 9145	v_c m/min	145–215	85–125	135–200	–	25–60	–	10 Δ	10,65	...5103
		f_z mm	0,2–0,35	0,2–0,26	0,2–0,35	–	0,2–0,21	–			
		a_p mm	1–13	1–9,8	1–13	–	1–7,8	–			
										(W282)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Hlava na rohové nože s vnitřním chlazením, 90°

Ø D mm	Z mm	Ø d H7 mm	Ø d1 mm	L mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
50	5	22	18	40	10	SDMT 1205...	326,00	...0400
63	6	22	18	40	10	SDMT 1205...	373,00	...0405
80	6	27	38	50	10	SDMT 1205...	407,50	...0410
100	8	32	45	50	10	SDMT 1205...	493,50	...0415
125	9	40	56	63	10	SDMT 1205...	691,00	...0420

(W280)



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	6,30	–	–	...0045
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



F



M



R

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SDMT 120508SR-F	PMK 9130	v_c m/min	180–275	105–165	170–260	270–960	35–80	–	10 Δ	12,50	...5061
		f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	0,1–0,25	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1–10	1–7,5	1–10	1–10	1–6	–			
SDMT 120508SR-F	U 9145	v_c m/min	165–225	95–135	155–210	–	30–65	–	10 Δ	12,75	...5062
		f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1–10	1,0–7,5	1–10	–	1–6	–			
SDMT 120508SR-M	KNH 9110	v_c m/min	155–240	90–140	145–225	–	30–70	30–45	10 Δ	12,75	...5063
		f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	0,1–0,2			
		a_p mm	1–10	1–7,5	1–10	–	1–6	0,3–1,5			
SDMT 120508SR-M	PMK 9130	v_c m/min	145–230	85–135	135–215	–	25–65	25–45	10 Δ	12,75	...5066
		f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	0,1–0,2			
		a_p mm	1–10	1–7,5	1–10	–	1–6	0,3–1,5			
SDMT 120508SR-M	U 9145	v_c m/min	145–225	85–135	135–210	–	25–65	–	10 Δ	12,75	...5069
		f_z mm	0,1–0,25	0,1–0,19	0,1–0,25	–	0,1–0,15	–			
		a_p mm	1–10	1–7,5	1–10	–	1–6	–			
SDMT 120508SR-R	PMK 9130	v_c m/min	190–285	110–170	180–270	–	35–85	–	10 Δ	12,75	...5067
		f_z mm	0,2–0,45	0,2–0,34	0,2–0,45	–	0,2–0,27	–			
		a_p mm	1–10	1–7,5	1–10	–	1–6	–			

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Stopková fréza s vnitřním chlazením, 90°

Ø D mm	Z mm	Ø d g7 mm	L mm	l mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
20	2	20	82	30	8	SOMT 09T3...	221,50	...0330
25	3	25	98	38	8	SOMT 09T3...	242,00	...0335
32	4	32	104	40	8	SOMT 09T3...	320,00	...0340

(W280)

DIN 1835 B

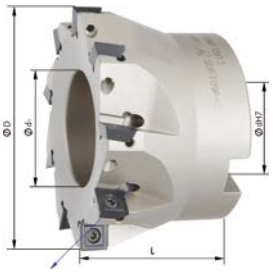


Dodává se bez VBD.

Hlava na rohové nože s vnitřním chlazením, 90°

Ø D mm	Z mm	Ø d H7 mm	Ø d_1 mm	L mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
40	5	16	14	40	8	SOMT 09T3...	288,50	...0345
50	6	22	18	40	8	SOMT 09T3...	310,50	...0350
63	7	22	18	40	8	SOMT 09T3...	361,50	...0355

(W280)



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	7,80	–	–	...0032
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



FKH



F PMK, F U



M

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SOMT 09T304-F	KH 9105	v_c m/min	115–220	65–130	105–205	170–770	20–65	–	10 Δ	10,60	...5042
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	0,08–0,35	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	0,5–8	0,5–4,8	–			
SOMT 09T304-F	PK 9130	v_c m/min	115–215	65–125	105–200	–	–	–	10 Δ	11,15	...5045
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	–	–			
SOMT 09T304-F	U 9145	v_c m/min	110–200	65–120	100–190	–	20–60	–	10 Δ	10,60	...5060
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	0,5–4,8	–			
SOMT 09T304-M	PMK 9130	v_c m/min	115–215	65–125	105–200	–	–	–	10 Δ	11,00	...5051
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	–	–			
SOMT 09T304-M	U 9145	v_c m/min	110–200	65–120	100–190	–	20–60	–	10 Δ	11,15	...5054
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	0,5–4,8	–			

(W282)

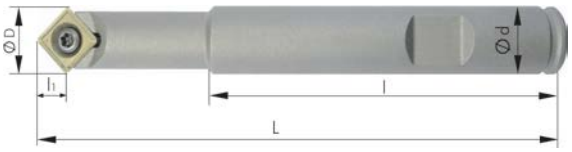
Δ Odběr možný jen v celém balení.

Odjehlovací a centrovací fréza, 45°

DIN 1835 B

Ø D mm	Z	Ø d g7 mm	L mm	l mm	l_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
12	1	12	90	60	6,5	6	SDET 0825...	113,50	...1750

(W280)



Dodává se bez VBD.

Příslušenství



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	5,00	–	–	...0030
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



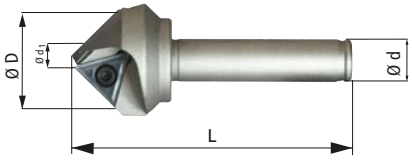
U

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SDET 082508	U 9135	v_c m/min	35–70	35–50	60–100	–	–	–	10 Δ	22,60	...5570
	P	f_z mm	0,08–0,20	0,08–0,13	0,15–0,60	–	–	–			
										(W282)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Fazetovací fréza s kluznou deskou, 45°

DIN 1835 B



Dodává se bez VBD.

Ø D mm	Ø d_1 mm	Z	Ø d H7 mm	L mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2957 €	Obj. č.
25	5	1	12	78	TCGX 163504...	208,00	...0025
45	25	1	12	78	TCGX 163504...	365,00	...0045
						(W280)	

Sada fazetovacích fréz, 45°

Obsah sady:

1 fazetovací fréza s kluznou deskou, 45°

5 otočných frézovacích destiček TCGX 163504 PMK9040

Provedení	format 2957 €	Obj. č.
6 dílů	291,00	...2545
	(W280)	

Příslušenství



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2957 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	7,80	–	–	...0001
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2957 €	Obj. č.
TCGX 163504	PMK9040	v_c m/min	70–90	70–90	70–90	–	–	–	10 Δ	21,30	...9040
		f_z mm	0,08–0,15	0,08–0,15	0,08–0,15	–	–	–			
		a_p mm	1–7,5	1–7,5	1–7,5	–	–	–			

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Fazetovací fréza s vnitřním chlazením, 45°

Ø D mm	Z	Ø d h6 mm	L mm	l mm	Ø d_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2999 €	Obj. č.
8	1	16	90	27	20	4,5	SOMT 09T3...	170,00	...0380
16	2	16	110	27	28	4,5	SOMT 09T3...	249,00	...0385
25	3	25	125	42	38	4,5	SOMT 09T3...	270,00	...0390

(W280)

DIN 1835 B



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2999 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	5,00	–	–	...0030
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

Šroubovák s praporkovou rukojetí





Šroubováky

ISO VBD



F-KH



F PMK, F U



M PMK, M U

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2999 €	Obj. č.
SOMT 09T304-F	KH 9105	v_c m/min	115–220	65–130	105–205	170–770	20–65	–	10 Δ	10,60	...5042
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	0,08–0,35	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	0,5–8	0,5–4,8	–			
SOMT 09T304-F	PK 9130	v_c m/min	115–215	65–125	105–200	–	–	–	10 Δ	11,15	...5045
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	–	–			
SOMT 09T304-F	U 9145	v_c m/min	110–200	65–120	100–190	–	20–60	–	10 Δ	10,60	...5060
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	0,5–4,8	–			
SOMT 09T304-M	PMK 9130	v_c m/min	115–215	65–125	105–200	–	–	–	10 Δ	11,00	...5051
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	–	–			
SOMT 09T304-M	U 9145	v_c m/min	110–200	65–120	100–190	–	20–60	–	10 Δ	11,15	...5054
		f_z mm	0,08–0,35	0,08–0,26	0,08–0,35	–	0,08–0,21	–			
		a_p mm	0,5–8	0,5–6	0,5–8	–	0,5–4,8	–			

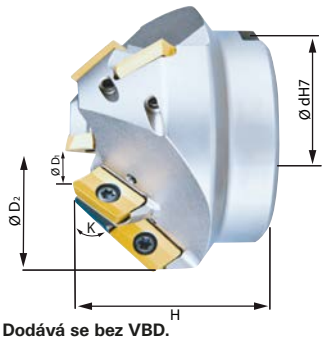
(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Fazetovací fréza, 30°, 45° a 60°

K °	Ø D_1 mm	Ø D_2 mm	Ø d H7 mm	H mm	zc*	Počet destiček	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
30	35	88	27	50	3	6	15	XPHT 1604...	550,50	...0726
45	35	77,8	27	50	3	6	21,5	XPHT 1604...	550,50	...0729
60	35	65	27	50	3	6	26,5	XPHT 1604...	550,50	...0732
									(W280)	

* Efektivní počet zubů pro výpočet délky posuvu.



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,75	–	–	...0744
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

Šroubovák s praporkovou rukojetí





Šroubováky

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
XPHT 160412S	PM 9125	v_c m/min	150–215	90–130	–	–	30–75	–	10 Δ	19,60	...5551
		f_z mm	0,1–0,3	0,1–0,23	–	–	0,1–0,18	–			
		a_p mm	1,2–15	1,2–11,3	–	–	1,2–9	–			
XPHT 160412S	PM 9130	v_c m/min	160–255	95–150	–	–	–	–	10 Δ	19,50	...5548
		f_z mm	0,1–0,3	0,1–0,23	–	–	–	–			
		a_p mm	1,2–15	1,2–11,3	–	–	–	–			
										(W282)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Zahlubovací fréza, válcová, 45°

DIN 1835 B

Ø D_1 mm	Ø D_2 mm	Z	Kr °	Ø d h6 mm	L mm	l_1 mm	na šrouby	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
11	31,3	2	45	16	100	30	M14	TCGT/TCMT 16T3...	281,50	...1810
19	39,3	2	45	20	100	30	M20	TCGT/TCMT 16T3...	299,50	...1825

(W280)



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 11	10 Δ	4,82	–	–	...0050
Šroub pro VBD 16	10 Δ	5,90	–	–	...0060
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 11, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 16, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

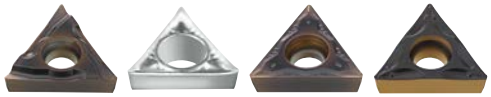


Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



R/L-EC **ALU** **U** **UNI**

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
TCGT 110202 R-EC	U 9135	v_c m/min	205–260	110–140	170–215	–	35–65	–	10 Δ	12,20	...0392
	P M	f_z mm	0,08–0,1	0,09–0,09	0,08–0,1	–	0,08–0,08	–			
		a_p mm	0,4–1,6	0,4–1,6	0,4–1,6	–	0,4–1,3	–			
TCGT 110202 L-EC	U 9135	v_c m/min	205–260	110–140	170–215	–	35–65	–	10 Δ	11,60	...0395
	P M	f_z mm	0,08–0,1	0,09–0,09	0,08–0,1	–	0,08–0,08	–			
		a_p mm	0,4–1,6	0,4–1,6	0,4–1,6	–	0,4–1,3	–			
TCGT 110202	ALU	v_c m/min	–	–	–	155–610	–	–	10 Δ	6,20	...0354
	N	f_z mm	–	–	–	0,06–0,12	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–3,6	–	–			
TCGT 110204	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–525	–	–	10 Δ	6,20	...0361
	N	f_z mm	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,6	–	–			
TCGT 16T302	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–525	–	–	10 Δ	9,45	...0363
	N	f_z mm	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–5,3	–	–			
TCGT 16T304	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–525	–	–	10 Δ	9,45	...0364
	N	f_z mm	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,6	–	–			
TCMT 110204-F	U 9135	v_c m/min	140–240	75–130	115–195	195–770	–	–	10 Δ	7,00	...0371
	P	f_z mm	0,08–0,2	0,09–0,18	0,08–0,2	0,08–0,24	–	–			
		a_p mm	0,2–2	0,2–2	0,2–2	0,2–2	–	–			
TCMT 110204-M	PMK 9030	v_c m/min	135–195	80–115	125–185	–	–	–	10 Δ	6,75	...0374
	P	f_z mm	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–1,5	0,4–2	–	–	–			
TCMT 110208	UNI	v_c m/min	85–145	50–85	80–135	–	–	–	10 Δ	4,92	...2333
	P M	f_z mm	0,08–0,24	0,08–0,18	0,08–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
TCMT 16T304-F	U 9135	v_c m/min	135–210	75–115	110–175	185–680	–	–	10 Δ	8,70	...0380
	P	f_z mm	0,1–0,2	0,1–0,18	0,1–0,2	0,1–0,24	–	–			
		a_p mm	0,3–3	0,3–3	0,3–3	0,3–3	–	–			
TCMT 16T308	UNI	v_c m/min	95–175	55–105	90–165	–	–	–	10 Δ	6,75	...2339
	P M	f_z mm	0,08–0,30	0,08–0,23	0,08–0,30	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
TCMT 16T308-M	U 9135	v_c m/min	135–210	65–125	95–185	–	–	–	10 Δ	9,95	...0389
	P M	f_z mm	0,08–0,3	0,09–0,27	0,08–0,3	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–3	0,8–3	–	–	–			

(W286,W291)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

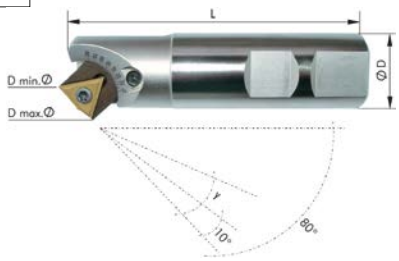
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Fazetovací fréza, 10–80° přestavitelná

Ø D mm	Z	Ø D min. mm	Ø D max. mm	Y	L mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
25	1	5	32	10°	100	TCGT/TCMT 16T3...	266,50	...1840
		5,5	31	15°				
		7	34	30°				
		11	33	45°				
		16	31	60°				
		21	26,5	75°				
		23	27	80°				

(W280)

DIN 1835 B



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5840 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,30	–	...0128
Šroub, šestihran	5 Δ	6,30	–	...0130
Box	1	47,80	–	...0135
Inbusový klíč, šestihranný, 4 mm	1	–	0,41	...0040

(W281) (W528)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroub, s vnitřním šestihranem



Box



Vyhnuté oboustranné šroubováky

ISO VBD



UNI

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
TCMT 16T308	UNI	v_c m/min	100–250	105–150	175–250	–	35–80	–	10 Δ	6,75	...2339
		f_z mm	0,1–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			

(W291)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

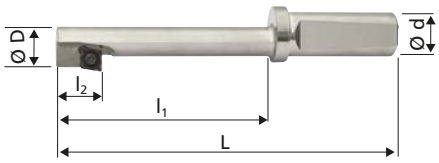


Zpětný záhlubník s vnitřním chlazením, 180°

Ø D mm	Z	Ø d h6 mm	L mm	l_1 mm	l_2 mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2951 €	Obj. č.
10,5	1	20	112	40	15	CCMT 060204...	189,00	...0001
13	1	20	117	45	15	CCMT 060204...	207,50	...0003
15	1	20	122	50	15	CCMT 060204...	224,50	...0005
17	1	20	132	60	15	CCMT 060204...	242,50	...0007
19	1	20	142	65	15	CCMT 060204...	263,00	...0009
21	1	20	152	75	20	CCMT 09T304...	306,00	...0011
23	1	32	173	85	20	CCMT 09T304...	345,00	...0013
25	1	32	183	95	20	CCMT 09T304...	370,50	...0015
30	1	32	183	95	20	CCMT 09T304...	387,50	...0017
33	1	32	223	135	20	CCMT 09T304...	424,50	...0019
36	1	40	210	110	30	CCMT 120404...	461,50	...0021
39	1	40	220	120	30	CCMT 120404...	473,50	...0023
45	1	50	245	135	30	CCMT 120404...	507,00	...0025
52	1	50	265	155	30	CCMT 120404...	561,00	...0027

(W285)





Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2951 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 06	10 Δ	7,00	–	–	...0029
Šroub pro VBD 09	10 Δ	7,00	–	–	...0031
Šroub pro VBD 12	10 Δ	7,20	–	–	...0033
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 06, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 09, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 12, T20 x 45	1	–	3,39	–	...0025
Šroubovák pro VBD 06, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 09, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
Šroubovák pro VBD 12, T20 x 100	1	–	–	4,97	...0060
		(W281)	(W528)	(W542)	



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2951 €	Obj. č.
CCMT 060204E-M	PMK9025	v_c m/min	230–285	135–170	215–270	–	45–85	–	10 Δ	7,25	...0035
		f_z mm	0,15–0,2	0,15–0,2	0,15–0,2	–	0,15–0,2	–			
		a_p mm	0,4–1,5	0,4–1,1	0,4–1,5	–	0,4–0,9	–			
CCMT 09T308E-M	PMK9025	v_c m/min	230–315	135–185	215–295	–	45–90	–	10 Δ	8,60	...0037
		f_z mm	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
CCMT 120408E-M	PMK9025	v_c m/min	220–315	130–185	205–295	–	40–90	–	10 Δ	12,15	...0039
		f_z mm	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–4	0,8–3	0,8–4	–	0,8–2,4	–			

(W291)

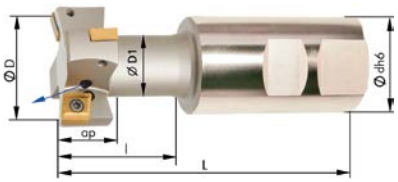
Δ Odběr možný jen v celém balení.

Fréza na T-drážky s vnitřním chlazením, 90°

Ø D mm	Z	Ø d h6 mm	L mm	l mm	Ø D1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
25	2	25	86	25	12	11	CCMX 0603...	450,00	...1700
32	2	32	98	33	16	14	CCMX 08T3...	491,50	...1705
40	4	32	105	41	20	18	CCMX 09T3...	578,50	...1710

(W280)

DIN 1835 B



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 06	10 Δ	4,82	–	–	...0050
Šroub pro VBD 08 a 09	10 Δ	5,00	–	–	...0005
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 06, T7 x 35	1	–	3,39	–	...0003
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 08 a 09, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák pro VBD 06, T7 x 50	1	–	–	4,00	...0020
Šroubovák pro VBD 08 a 09, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



PMK

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
CCMX 060304S-M	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	200–280 0,08–0,14	80–120 0,08–0,14	140–220 0,08–0,14	300–650 0,08–0,14	35–60 0,05–0,08	– –	10 Δ	11,15	...5560
CCMX 08T308S-M	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	200–280 0,10–0,16	80–120 0,10–0,16	140–220 0,10–0,16	300–650 0,10–0,16	35–60 0,06–0,10	– –	10 Δ	12,35	...5563
CCMX 09T308S-M	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	200–280 0,10–0,18	80–120 0,10–0,18	140–220 0,10–0,18	300–650 0,10–0,18	35–60 0,08–0,12	– –	10 Δ	12,75	...5566

(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Kotoučová fréza bez nákružku

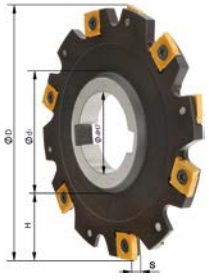
Provedení: Kotoučové frézy s našroubovanými vyměnitelnými břitovými destičkami, axiální úhel = 2°30', radiální úhel 15°.

Použití: Na drážkování a dělicí frézování.

Dodává se bez vyměnitelných břitových destiček, bez šroubováku.

Ø D mm	Z	Ø d H7 mm	H mm	S mm	Ø d_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
80	8	27	18	4	42	18	SNHQ 1102....	650,00	...1400
80	8	27	18	5	42	18	SNHQ 1103....	650,00	...1405
80	8	27	18	6	42	18	SNHQ 1203....	650,00	...1410
80	8	27	18	8	42	18	SNHQ 1204....	650,00	...1415
100	10	32	25	12	48	25	SNHQ 1207....	808,50	...1435
125	12	40	31	10	58	31	SNHQ 1205....	934,50	...1450
125	12	40	31	12	58	31	SNHQ 1207....	934,50	...1455
160	16	40	44	10	58	44	SNHQ 1205....	1109,00	...1470
200	18	50	62	6	72	62	SNHQ 1203....	1287,00	...1485
200	18	50	62	10	72	62	SNHQ 1205....	1318,00	...1490
200	18	50	62	14	72	62	SNHQ 1207....	1369,00	...1495

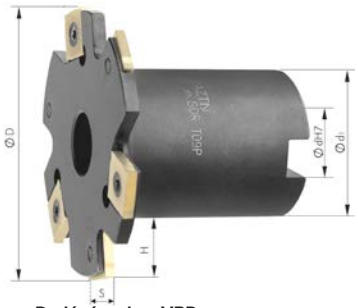
(W280)



Dodává se bez VBD.

Kotoučová fréza s nákružkem

Ø D mm	Z mm	Ø d H7 mm	H mm	S mm	Ø d_1 mm	a_p max. mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
63	6	16	10,5	4	34	10,5	SNHQ 1102....	628,00	**...1600**
63	6	16	10,5	6	34	10,5	SNHQ 1203....	628,00	**...1610**
80	8	22	17,5	6	40	17,5	SNHQ 1203....	698,50	**...1620**
100	10	27	23,5	6	48	23,5	SNHQ 1203....	789,00	**...1625**
160	16	40	41	10	70	41	SNHQ 1205....	1064,00	**...1635**
								(W280)	



Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 1102	10 Δ	5,40	–	–	**...0100**
Šroub pro VBD 1103	10 Δ	5,40	–	–	**...0105**
Šroub pro VBD 1203	10 Δ	5,85	–	–	**...0110**
Šroub pro VBD 1204	10 Δ	5,85	–	–	**...0115**
Šroub pro VBD 1205	10 Δ	5,85	–	–	**...0120**
Šroub pro VBD 1207	10 Δ	5,85	–	–	**...0125**
Šroubovák pro VBD s praporkovou rukojetí 11, T9 x 40	1	–	3,39	–	**...0005**
Šroubovák pro VBD s praporkovou rukojetí 12, T15 x 45	1	–	3,39	–	**...0015**
Šroubovák pro VBD 11, T9 x 60	1	–	–	4,32	**...0035**
Šroubovák pro VBD 12, T15 x 80	1	–	–	4,69	**...0050**
		(W281)	(W528)	(W542)	



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO VBD



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
SNHQ 1102AZTN-M	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	220–255 0,2–0,4	100–125 0,2–0,35	230–270 0,2–0,5	– –	– –	– –	10 Δ	20,40	**...5500**
SNHQ 1102AZTN-M	U 9145	v_c m/min f_z mm	165–210 0,2–0,4	75–100 0,2–0,5	100–150 0,2–0,5	– –	30–70 0,1–0,2	– –	10 Δ	20,40	**...5503**
SNHQ 1103AZTN-M	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	220–255 0,2–0,4	230–270 0,2–0,35	230–270 0,2–0,5	– –	– –	– –	10 Δ	20,40	**...5506**
SNHQ 1203AZTN	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	230–270 0,2–0,4	135–160 0,2–0,3	215–255 0,2–0,4	345–945 0,2–0,4	– –	– –	10 Δ	20,30	**...5511**
SNHQ 1203AZTN-M	U 9145	v_c m/min f_z mm	230–270 0,2–0,4	135–160 0,2–0,3	215–255 0,2–0,4	– –	30–70 0,1–0,2	– –	10 Δ	19,95	**...5515**
SNHQ 1204AZTN-M	U 9145	v_c m/min f_z mm	225–255 0,2–0,4	135–150 0,2–0,3	210–240 0,2–0,4	– –	30–70 0,1–0,2	– –	10 Δ	22,70	**...5521**
SNHQ 1205AZTN	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	205–255 0,2–0,5	120–150 0,2–0,38	190–240 0,2–0,5	305–890 0,2–0,5	– –	– –	10 Δ	24,00	**...5524**
SNHQ 1205AZTN-M	U 9145	v_c m/min f_z mm	210–255 0,2–0,5	125–150 0,2–0,38	195–240 0,2–0,5	– –	30–70 0,1–0,2	– –	10 Δ	24,00	**...5527**
SNHQ 1207AZTN	PMK 9130	v_c m/min f_z mm	195–250 0,2–0,5	115–150 0,2–0,38	185–235 0,2–0,5	– –	– –	– –	10 Δ	25,50	**...5530**
										(W282)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Doporučené řezné hodnoty pro strojní vrtáky s vyměnitelnou břitovou destičkou

TK Druhy	Pevnost v tahu Rm N/mm²	Rychlost řezu Posuv	Ø D mm 15–18,5	Ø D mm 19–22	Ø D mm 22,5–27	Ø D mm 28–34	Ø D mm 35–40
P **Ocel**	< 450	v_c m/min. f mm/ot.	250–300 0,05	250–300 0,06	250–300 0,07	250–300 0,08	250–300 0,09
	400– 700	v_c m/min. f mm/ot.	230–270 0,10	231–270 0,12	232–270 0,14	233–270 0,16	234–270 0,18
	550– 900	v_c m/min. f mm/ot.	180–230 0,11	180–230 0,15	180–230 0,18	180–230 0,20	180–230 0,22
	900–1200	v_c m/min. f mm/ot.	100–180 0,10	100–180 0,15	100–180 0,18	100–180 0,20	100–180 0,22
M **Nerez**		v_c m/min. f mm/ot.	120–200 0,07	120–200 0,09	120–200 0,11	120–200 0,12	120–200 0,13
K **Litina**		v_c m/min. f mm/ot.	150–240 0,15	150–240 0,16	150–240 0,18	150–240 0,20	150–240 0,23
N **Neželezné kovy**		v_c m/min. f mm/ot.	– –	– –	– –	– –	– –
S **Superslitina**		v_c m/min. f mm/ot.	80–120 0,07	80–120 0,09	80–120 0,10	80–120 0,11	80–120 0,12
H **Tvrdý mat.**		v_c m/min. f mm/ot.	– –	– –	– –	– –	– –

Vrták do plného materiálu s vyměnitelnými břitovými destičkami s vnitřním chlazením, 3 x D



Dodává se bez VBD.

Ø D mm	L mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Ø d mm	Ø d_1 mm	a_p max. 3 x D mm	radiální posun (středové přesazení) – mm	radiální posun (středové přesazení) + mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2999 €	Obj. č.
15	126	70	56	49	25	45	45	0,25	0,35	XPET/SCET 0502...	380,50	...5600
16	129	73	56	52,5	25	45	48	0,15	0,45	XPET/SCET 0502...	380,50	...5610
17	132	76	56	56	25	45	51	0,10	0,50	XPET/SCET 0502...	380,50	...5620
18	136,5	79	56	59	25	45	54	0,35	0,25	XPET 0602.../SCET 0502...	388,50	...5630
19	138	82	56	62,5	25	45	57	0,15	0,45	XPET 0602.../SECT 0502...	405,50	...5640
20	141	85	56	65	25	45	60	0,10	0,45	XPET/SCET 0602...	405,50	...5650
21	144	88	56	68,5	25	45	63	0,10	0,50	XPET/SCET 0602...	405,50	...5660
22	147	91	56	72	25	45	66	0,45	0,50	XPET 0703.../SCET 0602...	410,50	...5670
23	150	94	56	75,5	25	45	69	0,35	0,50	XPET/SCET 0703...	425,00	...5680
24	153	97	56	79	25	45	72	0,15	0,50	XPET/SCET 0703...	425,00	...5690
25	160	100	60	80	32	50	75	0,15	0,50	XPET/SCET 0703...	425,00	...5700
26	163	103	60	83,5	32	50	78	0,50	0,15	XPET/SCET 0703...	425,00	...5710
27	166	106	60	87	32	50	81	0,50	0,30	XPET 0903.../SCET 0703...	455,00	...5720
28	169	109	60	90,5	32	50	84	0,30	0,50	XPET 0903.../SCET 09T3...	487,50	...5725
29	172	112	60	94	32	50	87	0,20	0,50	XPET 0903.../SCET 09T3...	487,50	...5730
30	175	115	60	97,5	32	50	90	0,15	0,50	XPET 0903.../SCET 09T3...	487,50	...5735
31	178	118	60	101	32	50	93	0,15	0,50	XPET 0903.../SCET 09T3...	487,50	...5740
32	191	121	68	100,5	40	59	96	0,50	0,35	XPET 11T3.../SCET 09T3...	518,50	...5745
33	194	124	68	104	40	59	99	0,50	0,50	XPET 11T3.../SCET 09T3...	518,50	...5750
34	197	127	68	107,5	40	59	102	0,25	0,50	XPET 11T3.../SCET 09T3...	518,50	...5755
36	203	133	68	113,5	40	59	108	0,10	0,50	XPET 11T3.../SCET 1204...	537,50	...5765
37	206	136	68	117	40	59	111	0,10	0,50	XPET 11T3.../SCET 1204...	537,50	...5770
38	209	139	68	120,5	40	59	114	0,10	0,50	XPET 11T3.../SCET 1204...	537,50	...5775
39	212	142	68	124	40	59	117	0,40	0,50	XPET 12T3.../SCET 1204...	552,50	...5780

(W283)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2999 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Vnitřní/vnější šroub pro Ø 15-17 mm	10 Δ	4,65	–	–	...0172
Vnitřní šroub pro Ø 18-19 mm	10 Δ	4,82	–	–	...0174
Vnější šroub pro Ø 18-19 mm	10 Δ	4,65	–	–	...0172
Vnitřní/vnější šroub pro Ø 20-21 mm	10 Δ	4,82	–	–	...0174
Vnitřní/vnější šroub pro Ø 22 mm	10 Δ	4,82	–	–	...0050
Vnitřní šroub pro Ø 23-26 mm	10 Δ	4,82	–	–	...0180
Vnější šroub pro Ø 23-26 mm	10 Δ	5,00	–	–	...0005
Vnitřní/vnější šroub Ø 27 mm	10 Δ	5,00	–	–	...0005
Vnitřní šroub Ø 28-30 mm	10 Δ	5,00	–	–	...0005
Vnější šroub pro Ø 28-30 mm	10 Δ	5,00	–	–	...0182
Vnitřní šroub pro Ø 32-34 mm	10 Δ	8,70	–	–	...0185
Vnější šroub pro Ø 32-34 mm	10 Δ	5,00	–	–	...0184
Vnitřní šroub pro Ø 36-40 mm	10 Δ	8,70	–	–	...0185
Vnější šroub pro Ø 36-40 mm	10 Δ	6,35	–	–	...0188
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro Ø 15-22 mm, T7 x 35	1	–	3,39	–	...0003
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro Ø 23-26 mm, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro Ø 27-30, T9 x 40	1	–	3,39	–	...0005
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro Ø 32-40, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro Ø15-22 mm, T7 x 50	1	–	–	4,00	...0020
Šroubovák pro Ø 23-26, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro Ø 27-30, T9 x 60	1	–	–	4,32	...0035
Šroubovák pro Ø 32-40, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD

format professional quality



XPET – vnitřní



SCET – vnější

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2999 €	Obj. č.
XPET 0602AP	PMK 9145	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	13,15	...5803
		f mm/U	0,04–0,15	0,06–0,11	0,06–0,15	–	–	–			
XPET 0703AP	PMK 9145	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	13,85	...5806
		f mm/U	0,07–0,18	0,07–0,14	0,07–0,18	–	–	–			
XPET 11T3AP	PMK 9145	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	16,20	...5812
		f mm/U	0,09–0,22	0,09–0,17	0,09–0,22	–	–	–			
SCET 050204	PMK 9035	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	12,35	...5818
		f mm/U	0,05–0,11	0,05–0,08	0,05–0,11	–	–	–			
SCET 060204	PMK 9035	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	13,15	...5821
		f mm/U	0,06–0,15	0,06–0,11	0,06–0,15	–	–	–			
SCET 070308	PMK 9035	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	13,85	...5824
		f mm/U	0,07–0,18	0,07–0,14	0,07–0,18	–	–	–			
SCET 09T308	PMK 9035	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	14,80	...5827
		f mm/U	0,08–0,2	0,08–0,15	0,08–0,2	–	–	–			
SCET 120408	PMK 9035	v_c m/min	140–240	80–140	130–225	–	–	–	10 Δ	18,05	...5830
		f mm/U	0,09–0,22	0,09–0,17	0,09–0,22	–	–	–			

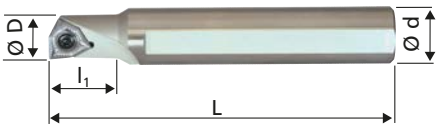
(W282)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Soustružnické vrtací držáky

Použití: Nahrazuje až 5 ISO nástrojů a zkracuje dobu obrábění až o 30 % díky úspoře času vyžadovaného na výměnu nástrojů a chod nástrojů na volnoběh.

Ø D mm	D min mm	Ø d dg7 mm	L mm	l_1 mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2942 pravý €	2943 levý €	Obj. č.
8	10	8	80	12	WCHX 04...	**213,50**	**213,50**	...0080
8	12	10	60,5	18	WCHX 04...	**305,00**	**305,00**	...0082
10	12	10	90	15	WCHX 05...	**213,50**	**213,50**	...0100
10	16	12	70	22,5	WCHX 05...	**307,00**	**307,00**	...0102
11	16	11	100	16,5	WCHX 06...	**213,50**	**213,50**	...0110
11	20	16	77	24,75	WCHX 06...	**309,50**	**309,50**	...0112
15	20	15	125	22,5	WCHX 07...	**233,00**	**233,00**	...0150
15	25	20	93	33,75	WCHX 07...	**340,00**	**340,00**	...0152
18	25	18	135	27	WCHX 09...	**259,00**	**259,00**	...0180
18	32	25	109	40,5	WCHX 09...	**370,50**	**370,50**	...0182
20	25	20	150	30	WCHX 10...	**284,50**	**284,50**	...0200
20	32	25	112	45	WCHX 10...	**404,50**	**404,50**	...0202
26	32	26	180	39	WCHX 13...	**342,00**	**342,00**	...0260
26	40	32	133	58,5	WCHX 13...	**488,50**	**488,50**	...0262
						(W283)	(W283)	



Dodává se bez VBD.



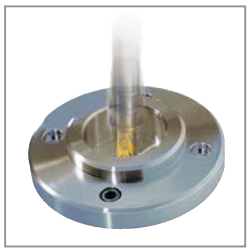
Podélné soustružení



Vnitřní podélné soustružení



Čelní soustružení



Vrtání do plného s rovným vrtacím základem



Zahloubení (podle DIN 74)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2944 €	5879 €	5958 €	5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 04	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0004
Šroub pro VBD 05	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0005
Šroub pro VBD 06	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0006
Šroub pro VBD 07	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0007
Šroub pro VBD 09	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0009
Šroub pro VBD 10	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0010
Šroub pro VBD 13	10 Δ	**5,20**	–	–	–	...0013
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 04, T6 x 35	1	–	**3,39**	–	–	...0002
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 05/06/07, T8 x 40	1	–	**3,39**	–	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 09, T15 x 45	1	–	**3,39**	–	–	...0015
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 10, T20 x 45	1	–	**3,39**	–	–	...0025
Šroubovák s T-rukojetí pro VBD 13, T25 x 100	1	–	–	**5,75**	–	...0035
Šroubovák pro VBD 04, T6 x 70	1	–	–	–	**4,00**	...0010
Šroubovák pro VBD 05/06/07, T8 x 60	1	–	–	–	**4,00**	...0030
Šroubovák pro VBD 09, T15 x 80	1	–	–	–	**4,69**	...0050
Šroubovák pro VBD 10, T20 x 100	1	–	–	–	**4,97**	...0060
Šroubovák pro VBD 13, T25 x 100	1	–	–	–	**5,05**	...0070
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí

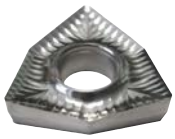


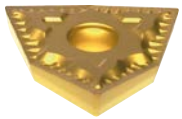
Šroubovák s T-rukojetí



Šroubováky

ISO VBD


ALU


PMK


VA

format professional quality

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2928 €	Obj. č.
WCHX 040102-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,20	...0001
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,2–1	0,2–1	–	–			
WCHX 040104-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,20	...0003
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–1	0,4–1	–	–			
WCHX 040102-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	17,25	...0005
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,2–1	0,2–1	–	–	–	–			
WCHX 040104-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	17,25	...0007
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–1	0,4–1	–	–	–	–			
WCHX 040102-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	17,25	...0009
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,2–1	–	–	–	–			
WCHX 040104-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	17,25	...0011
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–1	–	–	–	–			
WCHX 05T102-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,80	...0013
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,2–1,3	0,2–1,3	–	–			
WCHX 05T104-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,80	...0015
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–1,5	0,4–1,5	–	–			
WCHX 05T102-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0017
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,2–1,3	0,2–1,3	–	–	–	–			
WCHX 05T104-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0019
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–1,5	0,4–1,5	–	–	–	–			
WCHX 05T102-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0021
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,2–1,3	–	–	–	–			
WCHX 05T104-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0023
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–1,5	–	–	–	–			
WCHX 060202-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,80	...0025
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,2–2	0,2–2	–	–			
WCHX 060204-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	19,80	...0027
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–2	0,4–2	–	–			
WCHX 060202-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0029
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,2–2	0,2–2	–	–	–	–			
WCHX 060204-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0031
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–2	–	–	–	–			
WCHX 060202-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0033
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,2–2	–	–	–	–			
WCHX 060204-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,05	...0035
		f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–2	–	–	–	–			
WCHX 070304-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	20,00	...0037
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–2,5	0,4–2,5	–	–			
WCHX 070308-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	20,00	...0039
		f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,8–2,5	0,8–2,5	–	–			
WCHX 070304-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,15	...0041
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2,5	0,4–2,5	–	–	–	–			
WCHX 070308-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,15	...0043
		f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2,5	0,8–2,5	–	–	–	–			

(W291)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

Pokračování

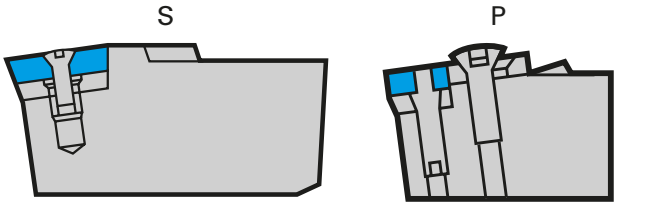
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2928 €	Obj. č.
WCHX 070304-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,15	...0045
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–2,5	–	–	–	–			
WCHX 070308-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,15	...0047
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,8–2,5	–	–	–	–			
WCHX 090304-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	20,40	...0049
	N	f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–3	0,4–3	–	–			
WCHX 090308-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	20,40	...0051
	N	f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,8–3	0,8–3	–	–			
WCHX 090304-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,50	...0053
	P M K	f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–3	0,4–3	–	–	–	–			
WCHX 090308-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,50	...0055
	P M K	f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–3	–	–	–	–			
WCHX 090304-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,50	...0057
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–3	–	–	–	–			
WCHX 090308-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	18,50	...0059
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,8–3	–	–	–	–			
WCHX 10T304-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	21,40	...0061
	N	f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,4–3	0,4–3	–	–			
WCHX 10T308-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	21,40	...0063
	N	f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,8–3	0,8–3	–	–			
WCHX 10T304-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	19,40	...0065
	P M K	f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,4–3	0,4–3	–	–	–	–			
WCHX 10T308-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	19,40	...0067
	P M K	f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–3	–	–	–	–			
WCHX 10T304-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	19,40	...0069
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,4–3	–	–	–	–			
WCHX 10T308-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	19,40	...0071
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,8–3	–	–	–	–			
WCHX 130508-F	ALU	v_c m/min	–	–	80–250	120–2400	–	–	10 Δ	23,80	...0073
	N	f_z mm	–	–	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–			
		a_p mm	–	–	0,8–4	0,8–4	–	–			
WCHX 130508-M	PMK9025	v_c m/min	50–300	50–160	–	–	–	–	10 Δ	23,80	...0075
	P M K	f_z mm	0,05–0,3	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–4	0,8–4	–	–	–	–			
WCHX 130508-M	VA9045	v_c m/min	–	50–160	–	–	–	–	10 Δ	26,20	...0077
	M	f_z mm	–	0,05–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	–	0,8–4	–	–	–	–			

(W291)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

P	C	L	N	R	25	25	M	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

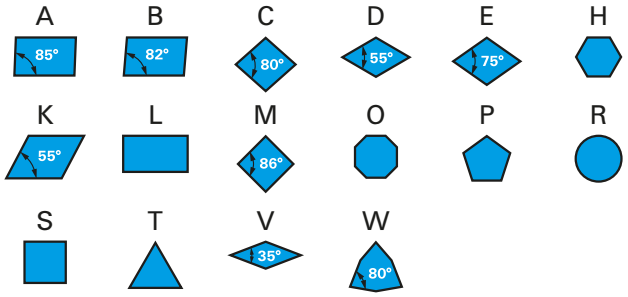
1. Upínací systém



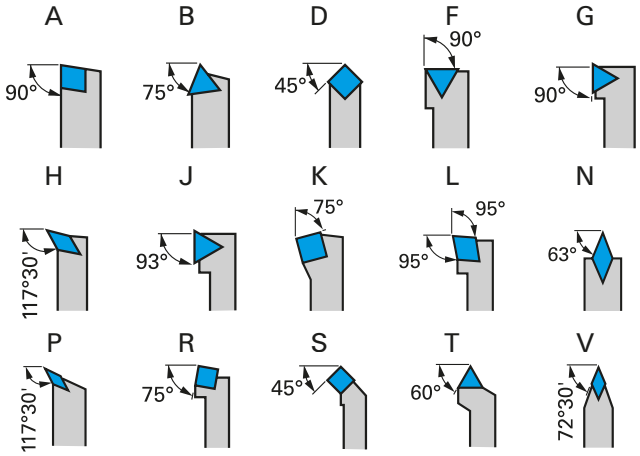
Šroub

Pin/dráp nebo kolenová páka

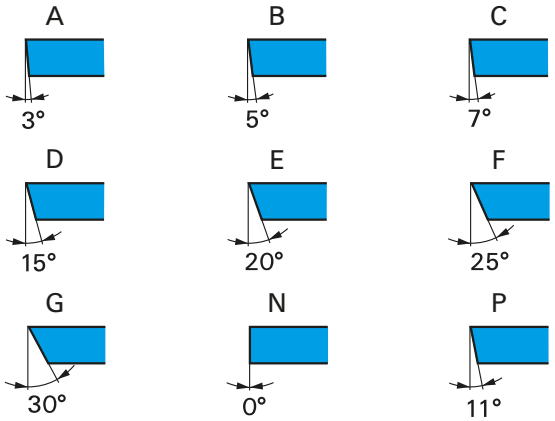
2. Tvar VBD



3. Typ nástroje



4. Úhel hřbetu VBD

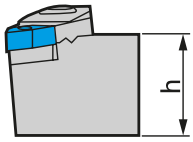


O = speciální

5. Směr řezu

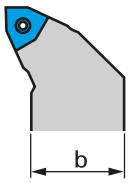


6. Výška stopky



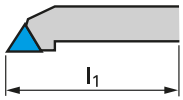
12 = 12 mm
25 = 25 mm
32 = 32 mm
atd.

7. Šířka stopky



12 = 12 mm
25 = 25 mm
32 = 32 mm
atd.

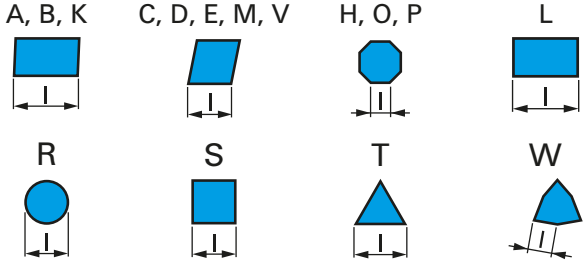
8. Délka nástroje



A = 32 mm
C = 50 mm
D = 60 mm (0808)
E = 70 mm (1010)
F = 80 mm (1212)
H = 100 mm (1616)
K = 125 mm (2020)
M = 150 mm (2525, 4032*)
P = 170 mm (3225, 3232)
R = 200 mm (4032**, 4040)
S = 250 mm (5050)
T = 300 mm
V = 400 mm

* Typ nástroje N
** Typ nástroje J

9. Délka břitu



l = délka řezné hrany v mm

10. Interní označení

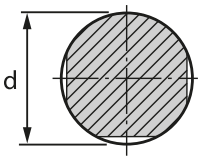
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

A	25	S	-	P	C	L	N	R	12	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10

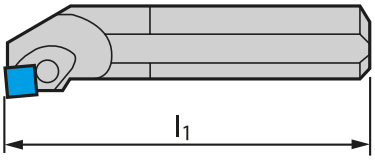
1. Provedení stopky

A = ocel s chladicím kanálem
S = celoocelové provedení

2. Průměr stopky

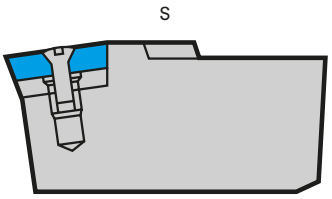


3. Délka nástroje

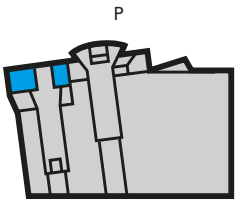


K	= 125 mm	R	= 200 mm
L	= 140 mm	S	= 250 mm
M	= 150 mm	T	= 300 mm
N	= 160 mm	U	= 350 mm
P	= 170 mm	V	= 400 mm
Q	= 180 mm		

4. Upínací systém

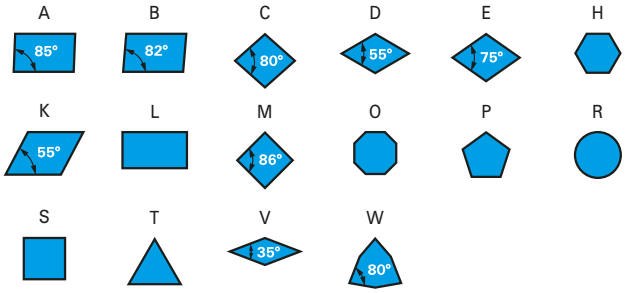


Šroub

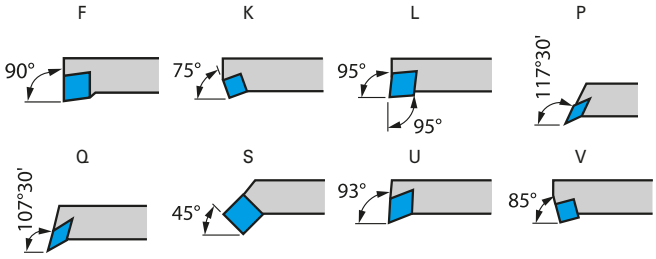


Pin/dráp nebo kolenová páka

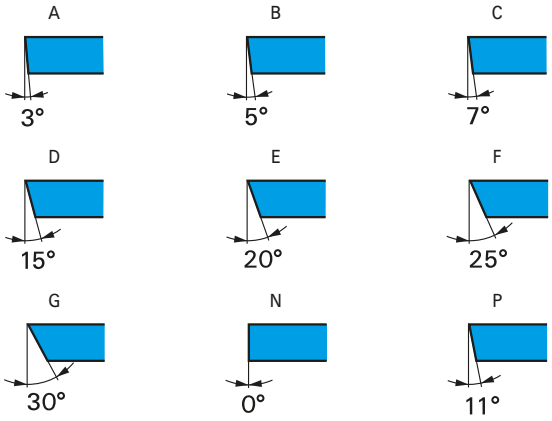
5. Tvar VBD



6. Typ nástroje



7. Úhel hřbetu VBD

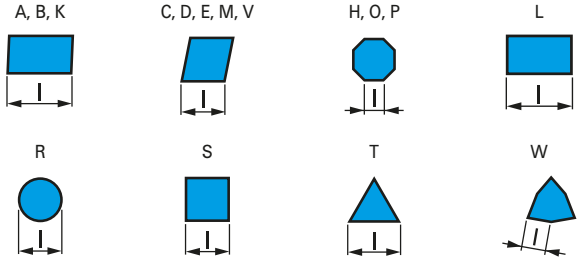


O = speciální

8. Směr řezu



9. Délka břitu

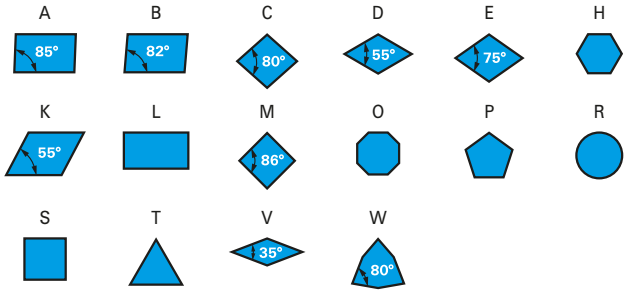


l = délka řezné hrany v mm

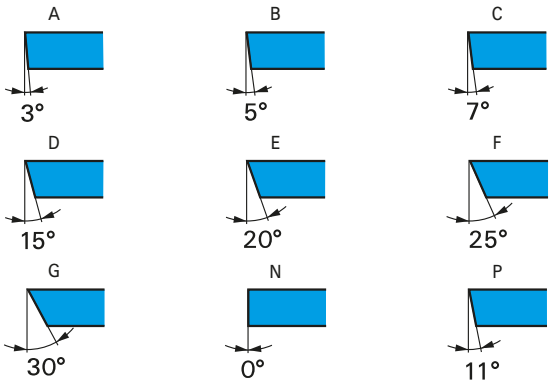
10. Interní označení

C	N	M	G	12	04	08			-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10

1. Tvar



2. Úhel břitu



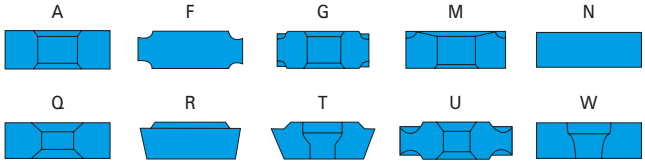
O = speciální

3. Tolerance

* nikoli ISO

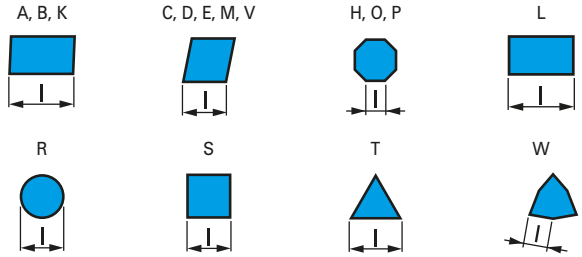
Třída tol. odchylky	Tolerance ± mm			Pro d, rozměr v mm									
	m	s	d	3,175*	4,76	6,35	9,525	12,7	15,875	19,05	25,4	31,75	38,1
A	0,005	0,025	0,025	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	0,025	0,025	0,025	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F	0,005	0,025	0,013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G	0,025	0,13	0,025	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	0,013	0,025	0,013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	0,005	0,025	0,05	•	•	•	•						
	0,005	0,025	0,08					•					
	0,005	0,025	0,10						•	•			
	0,005	0,025	0,13								•		
	0,005	0,025	0,15									•	•
K	0,013	0,025	0,05	•	•	•	•						
	0,013	0,025	0,08					•					
	0,013	0,025	0,10						•	•			
	0,013	0,025	0,13								•		
	0,013	0,025	0,15									•	•
M	0,08	0,13	0,05	•	•	•	•						
	0,13	0,13	0,08					•					
	0,15	0,13	0,10						•	•			
	0,18	0,13	0,13								•		
	0,20	0,13	0,15									•	•
U	0,13	0,13	0,08	•	•	•	•						
	0,20	0,13	0,13					•					
	0,27	0,13	0,18						•	•			
	0,38	0,13	0,25								•	•	•

4. Tvar VBD



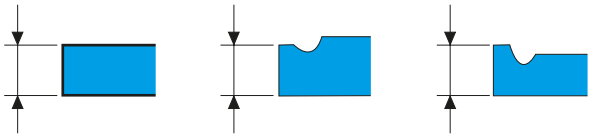
X = speciální

5. Délka břitu



l = délka řezné hrany v mm

6. Tloušťka, s

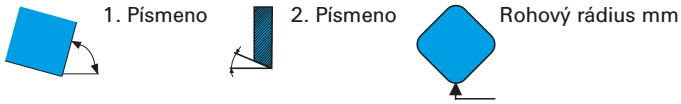


01 = 1,59 mm
T1 = 1,98 mm
02 = 2,38 mm
03 = 3,18 mm

T3 = 3,97 mm
04 = 4,76 mm
05 = 5,56 mm
06 = 6,35 mm

07 = 7,94 mm
08 = 8,00 mm
09 = 9,52 mm

7. Vyměnitelná břitová dest. s čelním soustružením / rohový rádius

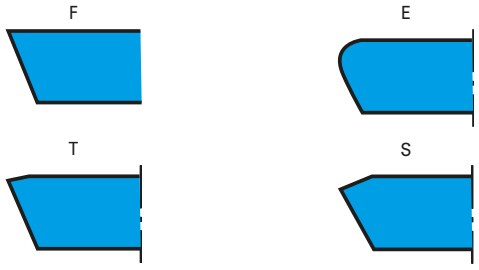


A = 45° F = 85°
D = 60° P = 90°
E = 75°

A = 3° F = 25° M0* = kulatý břit
B = 5° G = 30° 00 = ostré rohy
C = 7° N = 0° 01 = 0,1
D = 15° P = 11° 02 = 0,2
E = 20° 04 = 0,4
08 = 0,8
Z = Speciální Z = Speciální 12 = 1,2 atd.

* milimetrové provedení

8. Provedení břitu



Údaje jsou nezávazné.

9. Směr řezu



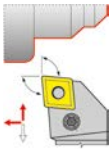
Údaje jsou nezávazné

10. Interní označení

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

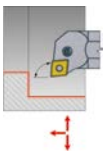
Soustružení s negativní geometrií

Soustružnický držák, 95°





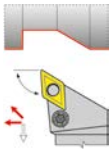
Typ	VBD	Strana katalogu
PCLNR/L	CNMG 1204...	2/34





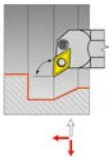
Typ	VBD	Strana katalogu
A...-PCLNR/L	CNMG 1204...	2/34

Soustružnický držák, 93° pro VBD 0° negativní





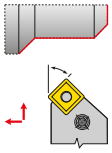
Typ	VBD	Strana katalogu
PDJNR/L	DNMG/DNKG 1104/1506...	2/36





Typ	VBD	Strana katalogu
A...-PDUNR/L	DNMG 1104...	2/36
A...-PDUNR/L	DNMG/DNKG 1506...	2/37

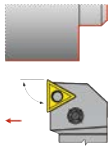
Soustružnický držák, 45° pro VBD 0° negativní





Typ	VBD	Strana katalogu
PSSNR/L	SNMG 1204...	2/39

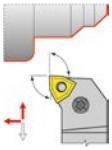
Soustružnický držák, 90° pro VBD 0° negativní





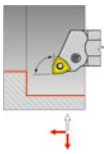
Typ	VBD	Strana katalogu
PTGNR/L	TNMG 1604...	2/40

Soustružnický držák, 95° pro VBD 0° negativní





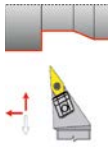
Typ	VBD	Strana katalogu
PWLNR/L	WNMG 0604/0804...	2/41





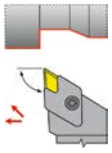
Typ	VBD	Strana katalogu
A...-PWLNR/L	WNMG 0804...	2/42

Soustružnický držák, 93°





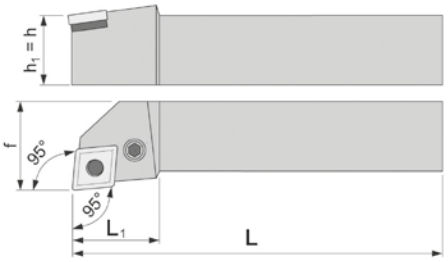
Typ	VBD	Strana katalogu
MVJNR/L	VNMG 1604...	2/43

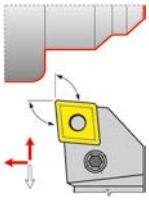




Typ	VBD	Strana katalogu
CKJNR/L	KNUX 1604...	2/44

ISO soustružnický držák, 95°, PCLNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
PCLNR 2020 K12	20 x 20	125	32	25	20	pravé	CNMG/CNKG 1204...	73,10	...5200
PCLNL 2020 K12	20 x 20	125	32	25	20	levé	CNMG/CNKG 1204...	73,10	...5205
PCLNR 2525 M12	25 x 25	150	32	32	25	pravé	CNMG/CNKG 1204...	86,70	...5210
PCLNL 2525 M12	25 x 25	150	32	32	25	levé	CNMG/CNKG 1204...	86,70	...5215
								(W285)	

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	5 Δ	10,00	–	...5036
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka	1	11,20	–	...5075
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030
		(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Pružný kolík



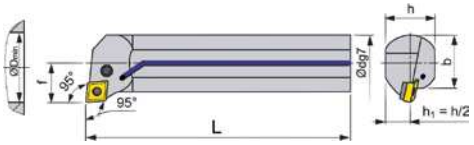
Kolenová páka

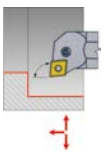


Upínací šroub

Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 95°, A..-PCLNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A25S PCLNR 12	25	32	250	17	pravé	CNMG 1204...	150,50	...6000
A25S PCLNL 12	25	32	250	17	levé	CNMG 1204...	150,50	...6005
A32S PCLNR 12	32	40	250	22	pravé	CNMG 1204...	199,50	...6010
A32S PCLNL 12	32	40	250	22	levé	CNMG 1204...	199,50	...6015
							(W285)	

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	5 Δ	10,00	–	...5036
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka	1	11,20	–	...5075
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030
		(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Pružný kolík



Kolenová páka



Upínací šroub

Šroubováky

ISO VBD

format professional quality

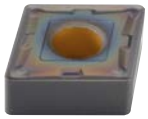

ALU

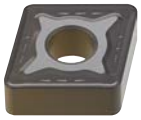

F


VA


P-EC


L-EC


M


R

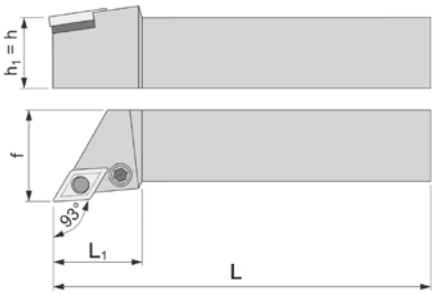

WM

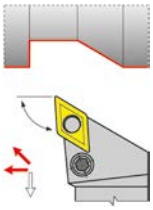
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
CNKG 120404	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	7,00	...0446
	N	f mm/U	–	–	–	0,1–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–4,5	–	–			
CNKG 120408	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	7,00	...0449
	N	f mm/U	–	–	–	0,1–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–4,5	–	–			
CNMG 120404-F	PMK 9030	v_c m/min	160–260	95–155	150–245	–	30–75	–	10 Δ	8,95	...0500
	P	f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
CNMG 120404	VA 9040	v_c m/min	205–285	120–170	140–270	–	40–85	–	10 Δ	9,40	...0519
	M	f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
CNMG 120404 R-EC	U 9035	v_c m/min	135–185	80–110	125–175	200–645	25–55	–	10 Δ	8,90	...0530
	P M	f mm/U	0,2–0,3	0,2–0,23	0,2–0,3	0,2–0,3	0,2–0,23	–			
		a_p mm	0,8–5	0,8–3,8	0,8–5	0,8–5	0,8–3	–			
CNMG 120404 L-EC	U 9135	v_c m/min	180–240	95–130	–	245–770	30–60	–	10 Δ	8,95	...0518
	P M	f mm/U	0,17–0,26	0,18–0,23	–	0,17–0,31	0,18–0,23	–			
		a_p mm	0,8–5	0,8–5	–	0,8–5	0,8–4	–			
CNMG 120408-F	PMK 9030	v_c m/min	180–295	105–175	170–280	–	35–85	–	10 Δ	8,95	...0502
	P	f mm/U	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
CNMG 120408-M	PK 9015	v_c m/min	205–330	–	190–310	–	–	–	10 Δ	9,40	...0505
	P K	f mm/U	0,15–0,6	–	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	1–6	–	1–6	–	–	–			
CNMG 120408-M	PMK 9030	v_c m/min	130–295	75–175	120–280	–	–	–	10 Δ	8,90	...0503
	P	f mm/U	0,15–0,6	0,15–0,45	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	0,8–6	0,8–4,5	0,8–6	–	–	–			
CNMG 120408 R-EC	PK 9015	v_c m/min	225–305	–	210–285	–	–	–	10 Δ	9,85	...0507
	P K	f mm/U	0,25–0,6	–	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–6	–	2–6	–	–	–			
CNMG 120408 R-EC	PMK 9030	v_c m/min	145–240	85–140	135–225	–	–	–	10 Δ	9,25	...0506
	P	f mm/U	0,25–0,6	0,25–0,45	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–6	2–4,5	2–6	–	–	–			
CNMG 120408 R-EC	PMK 9040	v_c m/min	125–200	75–120	115–190	–	–	–	10 Δ	8,45	...0548
	P	f mm/U	0,25–0,6	0,25–0,45	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–6	2–4,5	2–6	–	–	–			
CNMG 120408	VA 9040	v_c m/min	235–305	140–180	220–285	–	45–90	–	10 Δ	9,40	...0540
	M	f mm/U	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	0,2–0,24	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
CNMG 120408 R-EC	U 9135	v_c m/min	155–260	85–140	–	215–840	25–65	–	10 Δ	8,95	...0536
	P M	f mm/U	0,2–0,5	0,22–0,45	–	0,2–0,6	0,22–0,35	–			
		a_p mm	0,8–5	0,8–5	–	0,8–5	0,8–4	–			
CNMG 120408 L-EC	U 9135	v_c m/min	155–260	85–140	–	215–840	25–65	–	10 Δ	9,25	...0524
	P M	f mm/U	0,2–0,5	0,22–0,45	–	0,2–0,6	0,22–0,35	–			
		a_p mm	**0,8–5**	0,8–5	–	0,8–5	0,8–4	–			
CNMG 120408-WM	PMK 9030	v_c m/min	135–295	–	125–280	–	–	–	10 Δ	10,75	...0539
	P	f mm/U	0,15–0,6	–	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	0,8–4	–	0,8–4	–	–	–			
CNMG 120412-R	PK 9115	v_c m/min	215–355	–	200–335	–	–	–	10 Δ	9,85	...0510
	P K	f mm/U	0,25–0,7	–	0,25–0,7	–	–	–			
		a_p mm	1,5–7	–	1,5–7	–	–	–			
CNMG 120412-R	PMK 9030	v_c m/min	140–250	80–150	130–235	–	–	–	10 Δ	10,10	...0512
	P	f mm/U	0,25–0,7	0,25–0,53	0,25–0,7	–	–	–			
		a_p mm	2–6	2–4,5	2–6	–	–	–			
CNMG 120412	VA 9040	v_c m/min	240–305	140–180	225–285	–	45–90	–	10 Δ	10,10	...0513
	M	f mm/U	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	0,2–0,24	–			
		a_p mm	1,2–3,5	1,2–2,6	1,2–3,5	–	1,2–2,1	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 93°, PDJNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
PDJNR 1616 H11	16 x 16	100	29	20	16	pravé	DNMG 1104...	70,30	...5500
PDJNL 1616 H11	16 x 16	100	29	20	16	levé	DNMG 1104...	70,30	...5505
PDJNR 2020 K11	20 x 20	125	29	25	20	pravé	DNMG 1104...	75,90	...5510
PDJNL 2020 K11	20 x 20	125	29	25	20	levé	DNMG 1104...	75,90	...5515
PDJNR 2020 K15	20 x 20	125	35	25	20	pravé	DNMG 1506...	75,90	...5520
PDJNL 2020 K15	20 x 20	125	35	25	20	levé	DNMG 1506...	75,90	...5525
PDJNR 2525 M15	25 x 25	150	39	32	25	pravé	DNMG 1506...	87,10	...5530
PDJNL 2525 M15	25 x 25	150	39	32	25	levé	DNMG 1506...	87,10	...5535

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Opěrná destička pro VBD 11	5 Δ	10,00	–	...5003
Opěrná destička pro VBD 15	5 Δ	11,55	–	...5042
Pružný kolík pro VBD 11	10 Δ	5,25	–	...5024
Pružný kolík pro VBD 15	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka pro VBD 11	5 Δ	11,20	–	...5072
Kolenová páka pro VBD 15	1	14,15	–	...5078
Šroub pro VBD 11	10 Δ	6,95	–	...5060
Šroub pro VBD 15	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák pro VBD 11, šestihran, 3 x 100 mm	1	–	3,43	...0015
Šroubovák pro VBD 15, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030

(W281) (W528)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Pružný kolík



Kolenová páka

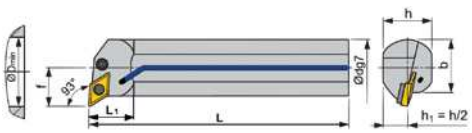


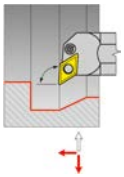
Upínací šroub



Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 93°, A..-PDUNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A20Q PDUNR 11	20	30	180	14	pravé	DNMG 1104...	132,00	...6020
A20Q PDUNL 11	20	30	180	14	levé	DNMG 1104...	132,00	...6025
A25R PDUNR 11	25	32	200	17	pravé	DNMG 1104...	151,50	...6030
A25R PDUNL 11	25	32	200	17	levé	DNMG 1104...	151,50	...6035
A32S PDUNR 11	32	40	250	22	pravé	DNMG 1104...	219,00	...6040
A32S PDUNL 11	32	40	250	22	levé	DNMG 1104...	219,00	...6045

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	5 Δ	10,00	–	...5003
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5024
Kolenová páka	5 Δ	11,20	–	...5072
Šroub pro ∅ stopky 32 mm	10 Δ	6,95	–	...5060
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	– (W281)	3,52 (W528)	...0030

Δ Odběr možný jen v celém balení.


Podložka

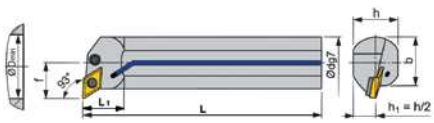

Pružný kolík

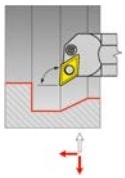

Kolenová páka


Upínací šroub


Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 93°, A..-PDUNR/L









Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	∅ D min. mm	L mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A32S PDUNR 15	32	40	250	22	pravé	DNMG/DNKG 1506...	204,00	...6300
A32S PDUNL 15	32	40	250	22	levé	DNMG/DNKG 1506...	204,00 (W285)	...6305

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	5 Δ	11,55	–	...5042
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka	1	14,15	–	...5078
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	– (W281)	3,52 (W528)	...0030

Δ Odběr možný jen v celém balení.


Podložka


Pružný kolík


Kolenová páka

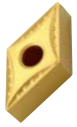

Upínací šroub

Šroubováky

ISO VBD

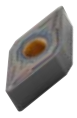

ALU


F PK


F

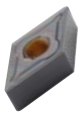

VA


M


M PK


UNI


R


R PK


P-EC


L-EC

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
DNKG 150604	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	8,50	...0794
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,40	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–5,0	–	–			
DNKG 150608	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	8,50	...0797
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,40	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–5,0	–	–			

Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W291,W286)

Pokračování na další straně

ISO VBD

Pokračování

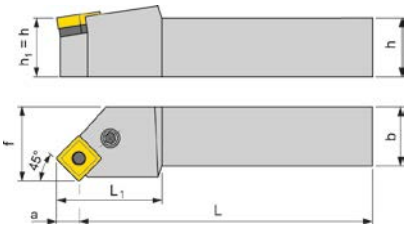
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
DNMG 110404-F	PK 9115	v_c m/min	225–285	–	210–270	–	–	–	10 Δ	11,35	...0670
		f mm/U	0,15–0,2	–	0,15–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,4–3	–	0,4–3	–	–	–			
DNMG 110404-F	PMK 9030	v_c m/min	140–210	80–125	130–195	–	25–60	–	10 Δ	9,45	...0673
		f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
DNMG 110404	VA 9040	v_c m/min	170–225	100–135	–	–	–	–	10 Δ	10,55	...0674
		f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	–	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	–	–	–	–			
DNMG 110408-M	PK 9015	v_c m/min	185–270	–	175–255	–	–	–	10 Δ	10,55	...0676
		f mm/U	0,15–0,48	–	0,15–0,48	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	–	0,8–3	–	–	–			
DNMG 110408-M	PMK 9030	v_c m/min	125–235	75–140	115–220	–	–	–	10 Δ	9,80	...0679
		f mm/U	0,15–0,48	0,15–0,36	0,15–0,48	–	–	–			
		a_p mm	0,8–0,3	0,8–2,3	0,8–3	–	–	–			
DNMG 110408	VA 9040	v_c m/min	185–245	110–145	–	–	–	–	10 Δ	10,55	...0681
		f mm/U	0,2–0,4	0,2–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	–	–	–	–			
DNMG 150604-F	PMK 9030	v_c m/min	140–210	80–125	130–195	–	25–60	–	10 Δ	12,65	...0700
		f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
DNMG 150604 R-EC	U 9035	v_c m/min	120–145	70–85	110–135	180–505	20–40	–	10 Δ	12,55	...0736
		f mm/U	0,2–0,24	0,2–0,24	0,2–0,24	0,2–0,24	0,2–0,24	–			
		a_p mm	0,8–4,5	0,8–3,4	0,8–4,5	0,8–4,5	0,8–2,7	–			
DNMG 150604 L-EC	U 9135	v_c m/min	155–195	85–105	–	215–630	25–50	–	10 Δ	12,65	...0724
		f mm/U	0,17–0,2	0,18–0,18	–	0,17–0,24	0,18–0,18	–			
		a_p mm	0,8–4,5	0,8–4,5	–	0,8–4,5	0,8–3,6	–			
DNMG 150604	VA 9040	v_c m/min	170–225	100–135	–	–	–	–	10 Δ	13,95	...0725
		f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	–	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	–	–	–	–			
DNMG 150608-F	PMK 9030	v_c m/min	140–235	80–140	130–220	–	25–70	–	10 Δ	13,05	...0703
		f mm/U	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
DNMG 150608-M	PK 9015	v_c m/min	175–270	–	165–255	–	–	–	10 Δ	13,95	...0704
		f mm/U	0,15–0,48	–	0,15–0,48	–	–	–			
		a_p mm	0,8–4,5	–	0,8–4,5	–	–	–			
DNMG 150608	UNI	v_c m/min	100–170	60–100	95–160	–	–	–	10 Δ	11,35	...0791
		f mm/U	0,15–0,45	0,15–0,34	0,15–0,45	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
DNMG 150608 R	PK 9015	v_c m/min	195–245	–	185–230	–	–	–	10 Δ	13,95	...0708
		f mm/U	0,25–0,48	–	0,25–0,48	–	–	–			
		a_p mm	2–4,5	–	2–4,5	–	–	–			
DNMG 150608 R-EC	U 9135	v_c m/min	140–210	75–115	–	195–680	20–55	–	10 Δ	12,65	...0742
		f mm/U	0,2–0,4	0,22–0,36	–	0,2–0,48	0,22–0,28	–			
		a_p mm	0,8–4,5	0,8–4,5	–	0,8–4,5	0,8–3,6	–			
DNMG 150608 L-EC	U 9135	v_c m/min	140–210	75–115	–	195–680	20–55	–	10 Δ	13,25	...0730
		f mm/U	0,2–0,4	0,22–0,36	–	0,2–0,48	0,22–0,28	–			
		a_p mm	0,8–4,5	0,8–4,5	–	0,8–4,5	0,8–3,6	–			
DNMG 150608	VA 9040	v_c m/min	185–240	110–145	–	–	–	–	10 Δ	13,95	...0731
		f mm/U	0,2–0,4	0,2–0,3	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	–	–	–	–			
DNMG 150612-M	PMK 9030	v_c m/min	105–225	60–135	95–210	–	–	–	10 Δ	13,25	...0709
		f mm/U	0,17–0,72	0,17–0,54	0,17–0,72	–	–	–			
		a_p mm	1,2–4,5	1,2–3,4	1,2–4,5	–	–	–			
DNMG 150616 R	PMK 9030	v_c m/min	115–190	65–110	105–180	–	–	–	10 Δ	13,25	...0718
		f mm/U	0,3–0,8	0,3–0,6	0,3–0,8	–	–	–			
		a_p mm	2–4,5	2–3,4	2–4,5	–	–	–			

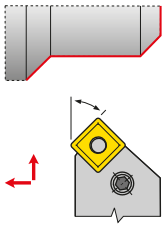
(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

ISO soustružnický držák, 45°, PSSNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
PSSNR 2020 K12	20 x 20	125	29	25	20	pravé	SNMG 1204...	74,50	...5700
PSSNL 2020 K12	20 x 20	125	29	25	20	levé	SNMG 1204...	74,50	...5705
PSSNR 2525 M12	25 x 25	150	29	32	25	pravé	SNMG 1204...	88,50	...5710
PSSNL 2525 M12	25 x 25	150	29	32	25	levé	SNMG 1204...	88,50	...5715

(W285)

Příslušenství



Podložka



Pružný kolík



Kolenová páka



Upínací šroub

Šroubováky

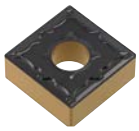
Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	10 Δ	10,00	–	...5000
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka	1	11,20	–	...5075
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030
		(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

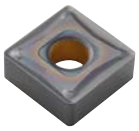
ISO VBD



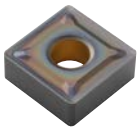
F



UNI



M PK



R PK



R PMK



VA

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
SNMG 120404-F	PMK 9030	v_c m/min	160–275	95–165	150–260	–	30–80	–	10 Δ	9,10	...0553
		f mm/U	0,15–0,34	0,15–0,26	0,15–0,34	–	0,15–0,2	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
SNMG 120404	UNI	v_c m/min	125–230	75–135	115–215	–	–	–	10 Δ	7,50	...0554
		f mm/U	0,10–0,30	0,10–0,23	0,10–0,30	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
SNMG 120408-F	PMK 9030	v_c m/min	185–310	110–185	175–290	–	35–90	–	10 Δ	9,10	...0559
		f mm/U	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
SNMG 120408	UNI	v_c m/min	135–220	80–130	125–205	–	–	–	10 Δ	7,50	...0572
		f mm/U	0,15–0,45	0,15–0,34	0,15–0,45	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
SNMG 120408-M	PK 9015	v_c m/min	215–355	–	200–335	–	–	–	10 Δ	9,95	...0562
		f mm/U	0,15–0,6	–	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	0,8–6	–	0,8–6	–	–	–			
SNMG 120408 R	PK 9015	v_c m/min	240–320	–	225–300	–	–	–	10 Δ	9,95	...0568
		f mm/U	0,25–0,6	–	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–6	–	2–6	–	–	–			
SNMG 120408 R	PMK 9030	v_c m/min	150–250	90–150	140–235	–	–	–	10 Δ	9,55	...0571
		f mm/U	0,25–0,6	0,25–0,45	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–6	2–4,5	2–6	–	–	–			
SNMG 120408	VA 9040	v_c m/min	195–315	115–185	–	–	–	–	10 Δ	9,80	...0580
		f mm/U	0,2–0,5	0,2–0,38	–	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	–	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

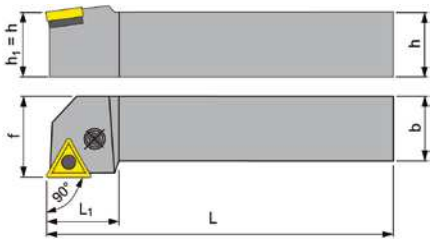
Pokračování

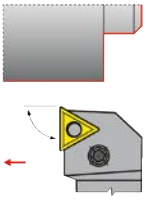
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
SNMG 120412 R	PK 9015	v_c m/min	240–340	–	225–320	–	–	–	10 Δ	9,95	...0574
		f mm/U	0,25–0,7	–	0,25–0,7	–	–	–			
		a_p mm	2–6	–	2–6	–	–	–			
SNMG 120412 R	PMK 9030	v_c m/min	150–265	90–155	140–250	–	–	–	10 Δ	9,55	...0577
		f mm/U	0,25–0,7	0,25–0,53	0,25–0,7	–	–	–			
		a_p mm	2–6	2–4,5	2–6	–	–	–			
SNMG 120412	VA 9040	v_c m/min	195–315	115–185	–	–	–	–	10 Δ	9,95	...0583
		f mm/U	0,2–0,5	0,2–0,38	–	–	–	–			
		a_p mm	1,2–3,5	1,2–2,6	–	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 90°, PTGNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
PTGNR 2020 K16	20 x 20	125	38	25	20	pravé	TNMG 1604...	80,10	...5600
PTGNL 2020 K16	20 x 20	125	38	25	20	levé	TNMG 1604...	80,10	...5605
PTGNR 2525 M16	25 x 25	150	38	32	25	pravé	TNMG 1604...	92,70	...5610
PTGNL 2525 M16	25 x 25	150	38	32	25	levé	TNMG 1604...	92,70	...5615

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	10 Δ	11,55	–	...5045
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5024
Kolenová páka	5 Δ	11,20	–	...5072
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5060
Šroubovák, šestihran, 3 x 100 mm	1	–	3,43	...0015
		(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Pružný kolík



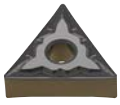
Kolenová páka



Upínací šroub

Šroubováky

ISO VBD



F



M



R



VA

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
TNMG 160404-F	PK 9115	v_c m/min	235–300	–	220–285	–	–	–	10 Δ	8,70	...0747
		f mm/U	0,15–0,2	–	0,15–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	–	0,5–3	–	–	–			

(W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

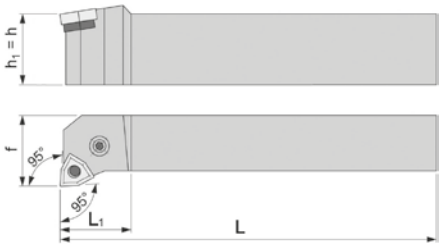
Pokračování

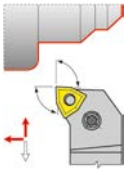
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
TNMG 160404-F	PMK 9030	v_c m/min f mm/U a_p mm	150–220 0,15–0,24 0,5–3	90–130 0,15–0,18 0,5–2,3	140–205 0,15–0,24 0,5–3	– – –	30–65 0,15–0,18 0,5–1,8	– – –	10 Δ	8,00	...0750
TNMG 160404	VA 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	180–240 0,15–0,24 0,5–3	105–140 0,15–0,18 0,5–2,3	170–225 0,15–0,24 0,5–3	– – –	35–70 0,15–0,18 0,5–1,8	– – –	10 Δ	8,70	...0751
TNMG 160408-M	PK 9015	v_c m/min f mm/U a_p mm	185–290 0,15–0,48 0,8–5	– – –	175–275 0,15–0,48 0,8–5	– – –	– – –	– – –	10 Δ	8,70	...0752
TNMG 160408-M	PMK 9030	v_c m/min f mm/U a_p mm	125–250 0,15–0,48 0,8–5	75–150 0,15–0,36 0,8–3,8	115–235 0,15–0,48 0,8–5	– – –	– – –	– – –	10 Δ	8,00	...0756
TNMG 160408 R	PMK 9030	v_c m/min f mm/U a_p mm	140–200 0,25–0,48 2–5	80–120 0,25–0,36 2–3,8	130–190 0,25–0,48 2–5	– – –	– – –	– – –	10 Δ	8,45	...0762
TNMG 160408	VA 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	195–250 0,2–0,4 1–3	115–150 0,2–0,3 1–2,3	185–235 0,2–0,4 1–3	– – –	35–75 0,2–0,24 1–1,8	– – –	10 Δ	8,55	...0763

(W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 95°, PWLNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
PWLNR 1616 H06	16 x 16	100	19	20	16	pravé	WNMG 0604...	71,60	...5290
PWLNL 1616 H06	16 x 16	100	19	20	16	levé	WNMG 0604...	71,60	...5295
PWLNR 2020 K06	20 x 20	125	19	25	20	pravé	WNMG 0604...	74,50	...5300
PWLNL 2020 K06	20 x 20	125	19	25	20	levé	WNMG 0604...	74,50	...5305
PWLNR 2525 M06	25 x 25	150	19	32	25	pravé	WNMG 0604...	88,50	...5310
PWLNL 2525 M06	25 x 25	150	19	32	25	levé	WNMG 0604...	88,50	...5315
PWLNR 2020 K08	20 x 20	125	29	25	20	pravé	WNMG 0804...	74,50	...5320
PWLNL 2020 K08	20 x 20	150	29	25	20	levé	WNMG 0804...	74,50	...5325
PWLNR 2525 M08	25 x 25	170	33	32	25	pravé	WNMG 0804...	88,50	...5330
PWLNL 2525 M08	25 x 25	170	33	32	25	levé	WNMG 0804...	88,50	...5335

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Opěrná destička pro VBD 06	10 Δ	10,00	–	...5021
Opěrná destička pro VBD 08	10 Δ	10,00	–	...5048
Pružný kolík pro VBD 06	10 Δ	5,25	–	...5024
Pružný kolík pro VBD 08	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka pro VBD 06	5 Δ	11,20	–	...5072
Kolenová páka pro VBD 08	1	11,20	–	...5075
Šroub pro VBD 06	10 Δ	6,95	–	...5060
Šroub pro VBD 08	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák pro VBD 06, šestihran, 3 x 100 mm	1	–	3,43	...0015
Šroubovák pro VBD 08, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030

(W281) (W528)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Pružný kolík



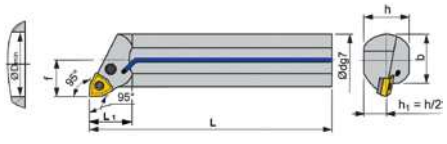
Kolenová páka

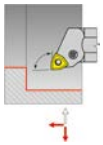


Upínací šroub

Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 95°, A..-PWLNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	L_1 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A25S PWLNR 08	25	32	250	45	17	pravé	WNMG 0804...	160,00	...6050
A25S PWLNL 08	25	32	250	45	17	levé	WNMG 0804...	160,00	...6055
A32S PWLNR 08	32	40	250	60	22	pravé	WNMG 0804...	214,50	...6060
A32S PWLNL 08	32	40	250	60	22	levé	WNMG 0804...	214,50	...6065

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5866 €	Obj. č.
Podložka	10 Δ	10,00	–	...5048
Pružný kolík	10 Δ	5,25	–	...5051
Kolenová páka	1	11,20	–	...5075
Šroub	10 Δ	6,95	–	...5063
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	3,52	...0030
		(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.


Podložka


Pružný kolík


Kolenová páka


Upínací šroub

Šroubováky

ISO VBD


UNI F M R R PK WF P-EC L-EC VA WM WM PK

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
WNMG 060404	UNI	v_c m/min	120–220	70–130	110–205	–	–	–	10 Δ	6,10	...0892
		f mm/U	0,10–0,30	0,10–0,23	0,10–0,30	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
WNMG 060404	VA 9040	v_c m/min	205–285	120–170	190–270	–	40–85	–	10 Δ	9,55	...0874
		f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
WNMG 060408	UNI	v_c m/min	140–250	80–150	130–235	–	–	–	10 Δ	6,10	...0893
		f mm/U	0,10–0,35	0,10–0,26	0,10–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
WNMG 060408	VA 9040	v_c m/min	235–305	140–180	220–285	–	45–90	–	10 Δ	9,65	...0890
		f mm/U	0,2–0,4	0,2–0,3	0,2–0,4	–	0,2–0,24	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
WNMG 080404	UNI	v_c m/min	120–220	70–130	110–205	–	–	–	10 Δ	8,35	...0894
		f mm/U	0,10–0,30	0,10–0,23	0,10–0,30	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

Pokračování

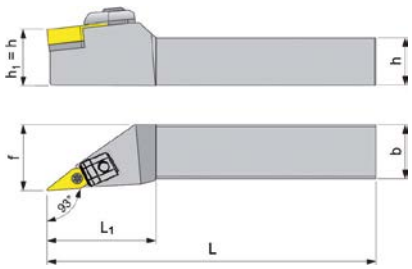
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
WNMG 080404	VA 9040	v_c m/min	205–285	120–170	190–270	–	40–85	–	10 Δ	**10,65**	**...0925**
		f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	0,15–0,18	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	0,5–1,8	–			
WNMG 080408-F	PMK 9030	v_c m/min	180–295	105–175	170–280	–	35–85	–	10 Δ	**10,10**	**...0903**
		f mm/U	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	0,15–0,21	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
WNMG 080408-M	PK 9015	v_c m/min	205–340	–	190–320	–	–	–	10 Δ	**10,50**	**...0928**
		f mm/U	0,15–0,6	–	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	0,8–5,6	–	0,8–5,6	–	–	–			
WNMG 080408	UNI	v_c m/min	130–210	75–125	120–195	–	–	–	10 Δ	**8,35**	**...0897**
		f mm/U	0,15–0,45	0,15–0,34	0,15–0,45	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
WNMG 080408-WM	PMK 9030	v_c m/min	135–295	–	125–280	–	–	–	10 Δ	**11,70**	**...0915**
		f mm/U	0,15–0,6	–	0,15–0,6	–	–	–			
		a_p mm	0,8–4	–	0,8–4	–	–	–			
WNMG 080408 R	PK 9115	v_c m/min	205–295	–	190–280	–	–	40–55	10 Δ	**10,65**	**...0932**
		f mm/U	0,25–0,52	–	0,25–0,52	–	–	0,13–0,26			
		a_p mm	2–5,6	–	2–5,6	–	–	0,4–1			
WNMG 080408 R	PMK 9030	v_c m/min	145–240	85–140	135–225	–	–	–	10 Δ	**10,10**	**...0909**
		f mm/U	0,25–0,6	0,25–0,45	0,25–0,6	–	–	–			
		a_p mm	2–5,6	2–4,2	2–5,6	–	–	–			
WNMG 080408	VA 9040	v_c m/min	220–305	130–180	205–285	–	40–90	–	10 Δ	**10,65**	**...0917**
		f mm/U	0,2–0,5	0,2–0,38	0,2–0,5	–	0,2–0,3	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–1,8	–			
WNMG 080408-R-EC	U 9135	v_c m/min	155–260	85–140	–	215–840	25–65	–	10 Δ	**9,95**	**...0942**
		f mm/U	0,2–0,5	0,22–0,45	–	0,2–0,6	0,22–0,35	–			
		a_p mm	0,8–5	0,8–5	–	0,8–5	0,8–4	–			
WNMG 080408-L-EC	U 9135	v_c m/min	155–260	85–140	–	215–840	25–65	–	10 Δ	**10,10**	**...0940**
		f mm/U	0,2–0,5	0,22–0,45	–	0,2–0,6	0,22–0,35	–			
		a_p mm	0,8–5	0,8–5	–	0,8–5	0,8–4	–			
WNMG 080412-M	PMK 9030	v_c m/min	125–285	75–170	115–270	–	–	–	10 Δ	**10,10**	**...0906**
		f mm/U	0,17–0,8	0,17–0,6	0,17–0,8	–	–	–			
		a_p mm	1,2–5,6	1,2–4,2	1,2–5,6	–	–	–			
WNMG 080412 R	PK 9115	v_c m/min	195–315	–	185–295	–	–	35–60	10 Δ	**10,65**	**...0946**
		f mm/U	0,25–0,7	–	0,25–0,7	–	–	0,13–0,35			
		a_p mm	2–5,6	–	2–5,6	–	–	0,6–1,5			

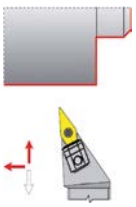
(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 93°, MVJNR/L

format professional quality







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
MVJNR 2020 K16	20 x 20	125	32	25	20	pravé	VNKG/VNMG 1604...	**97,00**	**...5340**
MVJNL 2020 K16	20 x 20	125	32	25	20	levé	VNKG/VNMG 1604...	**97,00**	**...5345**
MVJNR 2525 M16	25 x 25	150	32	32	25	pravé	VNKG/VNMG 1604...	**109,50**	**...5350**
MVJNL 2525 M16	25 x 25	150	32	32	25	levé	VNKG/VNMG 1604...	**109,50**	**...5355**

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Podložka	5 Δ	10,00	–	–	...5360
Kolík	5 Δ	8,35	–	–	...5365
Upínací příložka vč. šroubu	1	32,40	–	–	...5370
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 35	1	–	3,39	–	...0001
Šroubovák, T5 x 50	1	–	–	4,00	...0005
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Upínací příložka



Kolík



Šroubovák s praporkovou rukojetí

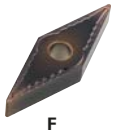


Šroubováky

ISO VBD



ALU



F



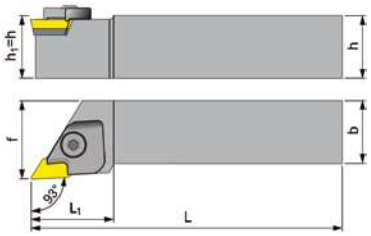
UNI

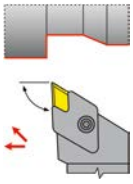
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
VNKG 160404	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	8,10	...2190
		f mm/U	–	–	–	0,10–0,40	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–5,0	–	–			
VNKG 160408	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	8,10	...2195
		f mm/U	–	–	–	0,10–0,40	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–5,0	–	–			
VNMG 160404-F	U 9115	v_c m/min	125–200	75–120	115–190	–	–	–	10 Δ	19,95	...2200
		f mm/U	0,06–0,2	0,07–0,18	0,06–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,3–1,6	0,3–1,6	0,3–1,6	–	–	–			
VNMG 160404	UNI	v_c m/min	100–150	60–90	95–140	–	–	–	10 Δ	12,15	...2180
		f mm/U	0,10–0,20	0,10–0,15	0,10–0,20	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
VNMG 160408	UNI	v_c m/min	95–145	55–85	90–135	–	–	–	10 Δ	12,15	...2185
		f mm/U	0,15–0,35	0,15–0,26	0,15–0,35	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			

(W286,W291)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 93°, CKJNR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2968 €	Obj. č.
CKJNR 2525 M16	25 x 25	150	34	25	25	pravé	KNUX 1604...	119,50	...0850
CKJNL 2525 M16	25 x 25	150	34	25	25	levé	KNUX 1604...	119,50	...0855
CKJNR 3225 P16	32 x 25	170	34	32	32	pravé	KNUX 1604...	129,50	...0860
CKJNL 3225 P16	32 x 25	170	34	32	32	levé	KNUX 1604...	129,50	...0865

(W285)

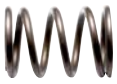
Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2968 €	format €	format 5866 €	Obj. č.
pravá opěrná destička	10 Δ	12,55	–	–	...0052
levá opěrná destička	10 Δ	12,55	–	–	...0053
Pružný kolík	10 Δ	2,58	–	–	...0054
pružina	10 Δ	0,80	–	–	...0055
pravý upínací palec	10 Δ	33,20	–	–	...0057
levý upínací palec	10 Δ	33,20	–	–	...0058
Šroub	10 Δ	–	9,30	–	
Šroubovák, šestihran, 4 x 100 mm	1	–	–	3,52	...0030
		(W281)	(W281)	(W528)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.


Pravá opěrná destička


Levá opěrná destička


pružina


Pravý upínací palec


Levý upínací palec


Pružný kolík


Šroub

Šroubováky

ISO VBD


M-R


M-L

format professional quality

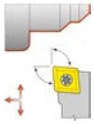
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
KNUX 160405 R-F	PM 9035	v_c m/min f mm/U a_p mm	155–240 0,15–0,23 0,5–4	110–150 0,15–0,23 0,5–4	– – –	– – –	– – –	– – –	10 Δ	12,15	...7777
KNUX 160405 R-M	PMK 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	130–200 0,2–0,3 0,5–4,8	75–120 0,2–0,23 0,5–3,6	120–190 0,2–0,3 0,5–4,8	– – –	25–60 0,2–0,23 0,5–2,9	– – –	10 Δ	11,50	...0953
KNUX 160410 R-M	PMK 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	125–230 0,2–0,6 1–4,8	75–135 0,2–0,45 1–3,6	115–215 0,2–0,6 1–4,8	– – –	25–65 0,2–0,36 1–2,9	– – –	10 Δ	11,95	...0959
KNUX 160405 L-F	PM 9035	v_c m/min f mm/U a_p mm	155–240 0,15–0,23 0,5–4	110–150 0,15–0,23 0,5–4	– – –	– – –	– – –	– – –	10 Δ	12,15	...7778
KNUX 160405 L-M	PMK 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	130–200 0,2–0,3 0,5–4,8	75–120 0,2–0,23 0,5–3,6	120–190 0,2–0,3 0,5–4,8	– – –	25–60 0,2–0,23 0,5–2,9	– – –	10 Δ	11,95	...0965
KNUX 160410 L-M	PMK 9040	v_c m/min f mm/U a_p mm	125–230 0,2–0,6 1–4,8	75–135 0,2–0,45 1–3,6	115–215 0,2–0,6 1–4,8	– – –	25–65 0,2–0,36 1–2,9	– – –	10 Δ	12,15	...0971
										(W286)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Soustružení s pozitivní geometrií

Soustružnický držák, 95°




Typ	VBD	Strana katalogu
SCLCR/L	CCMT/CCGT 09T3/1204...	2/47

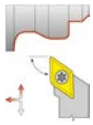



Typ	VBD	Strana katalogu
A...-SCLCR/L	CCMT/CCGT 0602/09T3...	2/47
Set-SCLCR/L	CCMT/CCGT 0602...	2/48



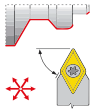

Typ	VBD	Strana katalogu
E...-SCLCR/L	CCMT/CCGT 0602...	2/48
Set-SCLCR/L	CCMT/CCGT 0602...	2/48

Soustružnický držák, 93°

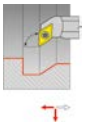



Typ	VBD	Strana katalogu
SDJCR/L	DCMT/DCGT 11T3...	2/51

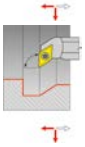
Soustružnický držák, 62,5°




Typ	VBD	Strana katalogu
SDNCN	DCMT/DCGT 11T3...	2/51

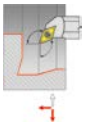



Typ	VBD	Strana katalogu
A...-SDUCR/L	DCMT/DCGT 0702/11T3...	2/52
Set-SDUCR/L	DCMT/DCGT 0702...	2/52



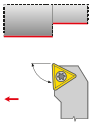

Typ	VBD	Strana katalogu
E...-SDUCR/L	DCMT/DCGT 07...	2/52
Set-SDUCR/L	DCMT/DCGT 07...	2/53

Soustružnický držák, 107,5°

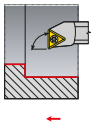



Typ	VBD	Strana katalogu
A...-SDQCR/L	DCMT/DCGT 0702/11T3...	2/53
Set-SDQCR/L	DCMT/DCGT 0702...	2/53

Soustružnický držák, 90°

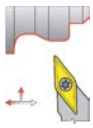



Typ	VBD	Strana katalogu
STGCR/L	TCGT/TCMT 1102...	2/55
STGCR/L	TCGT/TCMT 16T3...	2/55



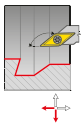

Typ	VBD	Strana katalogu
A...-STFCR/L	TCGT/TCMT 1102...	2/56
A...-STFCR/L	TCGT/TCMT 16T3...	2/56

Soustružnický držák, 93°




Typ	VBD	Strana katalogu
SVJCR/L	VCGT/VCMT/VBMT 1103/1604...	2/57

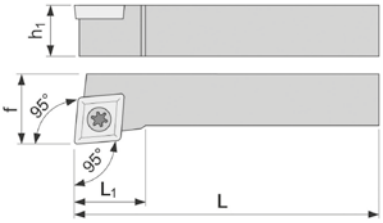
Soustružnický držák, 52°

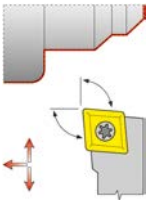



Typ	VBD	Strana katalogu
A...-SVJCR/L	VBMT/VCMT/VCGT 110.../1604...	2/58
Set-SVJCR/L	VBMT/VCMT/VCGT 110...	2/58

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

ISO soustružnický držák, 95°, SCLCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
SCLCR 1212 F09	12 x 12	80	20	16	12	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	57,60	...5090
SCLCL 1212 F09	12 x 12	80	20	16	12	levé	CCMT/CCGT 09T3...	57,60	...5095
SCLCR 1616 H09	16 x 16	100	20	20	16	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	64,70	...5100
SCLCL 1616 H09	16 x 16	100	20	20	16	levé	CCMT/CCGT 09T3...	67,50	...5105
SCLCR 2020 K09	20 x 20	125	29	20	20	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	64,70	...5110
SCLCL 2020 K09	20 x 20	125	29	20	20	levé	CCMT/CCGT 09T3...	67,50	...5115
SCLCR 2020 K12	20 x 20	125	29	25	20	pravé	CCMT/CCGT 1204...	67,50	...5120
SCLCL 2020 K12	20 x 20	125	29	25	20	levé	CCMT/CCGT 1204...	67,50	...5125
SCLCR 2525 K12	25 x 25	150	29	32	25	pravé	CCMT/CCGT 1204...	92,70	...5130
SCLCL 2525 K12	25 x 25	150	29	32	25	levé	CCMT/CCGT 1204...	92,70	...5135
								(W285)	

Příslušenství



Podložka



Závitové pouzdro



Šroub



Vyhnuté oboustranné šroubováky



Šroubovák s praporkovou rukojetí

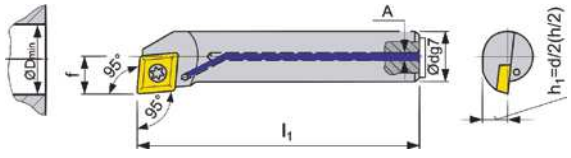


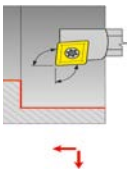
Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5840 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Opěrná destička pro VBD 09	10 Δ	10,00	–	–	–	...5033
Opěrná destička pro VBD 12	10 Δ	10,00	–	–	–	...5012
Závitové pouzdro, šestihran, pro VBD 09	10 Δ	9,00	–	–	–	...5057
Závitové pouzdro, šestihran, pro VBD 12	10 Δ	9,00	–	–	–	...5015
Šroub pro VBD 09	10 Δ	3,93	–	–	–	...5054
Šroub pro VBD 12	10 Δ	6,95	–	–	–	...5018
Inbusový klíč pro VBD 09, šestihran, 4 mm	1	–	0,41	–	–	...0040
Inbusový klíč pro VBD, šestihran,, 12, 5 mm	1	–	0,59	–	–	...0050
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 09, T15 x 45	1	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 12, T20 x 45	1	–	–	3,39	–	...0025
Šroubovák pro VBD 09, T15 x 80	1	–	–	–	4,69	...0050
Šroubovák pro VBD 12, T20 x 100	1	–	–	–	4,97	...0060
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 95°, A..-SCLCR/L



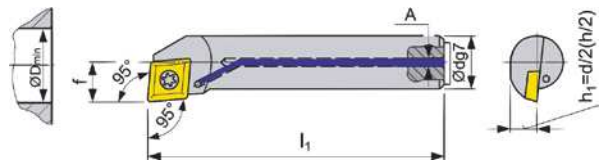




Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	l_1 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A08F SCLCR 06	8	12	80	6	pravé	CCMT/CCGT 0602...	82,20	...5850
A08F SCLCL 06	8	12	80	6	levé	CCMT/CCGT 0602...	82,20	...5855
A10H SCLCR 06	10	14	100	7	pravé	CCMT/CCGT 0602...	82,90	...5860
A10H SCLCL 06	10	14	100	7	levé	CCMT/CCGT 0602...	82,90	...5865
A12K SCLCR 06	12	18	125	9	pravé	CCMT/CCGT 0602...	84,20	...5870
A12K SCLCL 06	12	18	125	9	levé	CCMT/CCGT 0602...	84,20	...5875
A16M SCLCR 09	16	22	150	11	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	96,10	...5880
A16M SCLCL 09	16	22	150	11	levé	CCMT/CCGT 09T3...	96,10	...5885
A20Q SCLCR 09	20	26	180	13	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	114,50	...5890
A20Q SCLCL 09	20	26	180	13	levé	CCMT/CCGT 09T3...	114,50	...5895
A25Q SCLCR 09	25	34	180	17	pravé	CCMT/CCGT 09T3...	135,50	...5900
A25Q SCLCL 09	25	34	180	17	levé	CCMT/CCGT 09T3...	135,50	...5905
							(W285)	

Sada vyvrtávacích tyčí s vnitřním chlazením, 95°, A..-SCLCR/L, odsazená stopka



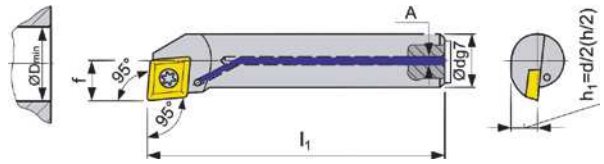


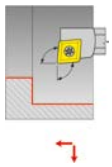
Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Obsah sady	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A0608H SCLCR 06	8	8	100	25	4	pravé	CCMT/CCGT 0602...	220,00	...5950
A0810J SCLCR 06	10	12	110	32	6				
A1012K SCLCR 06	12	14	125	38	7				
A1216M SCLCR 06	16	18	150	50	9				
A0608H SCLCL 06	8	8	100	25	4	levé	CCMT/CCGT 0602...	220,00	...5960
A0810J SCLCL 06	10	12	110	32	6				
A1012K SCLCL 06	12	14	125	38	7				
A1216M SCLCL 06	16	18	150	50	9				

(W292)

VHM-ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 95°, E..-SCLCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	l_1 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
E08K SCLCR 06	8	12	80	6	pravé	CCGT/CCMT 0602...	226,50	...5963
E08K SCLCL 06	8	12	80	6	levé	CCGT/CCMT 0602...	226,50	...5966
E10K SCLCR 06	10	14	100	7	pravé	CCGT/CCMT 0602...	246,00	...5969
E10K SCLCL 06	10	14	100	7	levé	CCGT/CCMT 0602...	246,00	...5972
E12M SCLCR 06	12	18	125	9	pravé	CCGT/CCMT 0602...	301,00	...5975
E12M SCLCL 06	12	18	125	9	levé	CCGT/CCMT 0602...	301,00	...5978
E16M SCLCR 09	16	22	150	11	pravé	CCGT/CCMT 09T3...	542,00	...5987
E16M SCLCL 09	16	22	150	11	levé	CCGT/CCMT 09T3...	542,00	...5990

(W285)

VHM-ISO sada vyvrtávacích tyčí s vnitřním chlazením, 95°, E..-SCLCR/L

Obsah sady	2969 €	Obj. č.
E08K SCLCR 06 E10K SCLCR 06 E12M SCLCR 06	583,00	...5981
E08K SCLCL 06 E10K SCLCL 06 E12M SCLCL 06	583,00	...5984

(W292)



Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2969 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 06	10 Δ	3,75	–	–	...5084
Šroub pro VBD 09	10 Δ	3,93	–	–	...5087
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 06, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 09, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 06, T8 x 70	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 09, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD

format professional quality

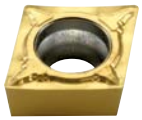
2.4


ALU


F KNH


UNI


F


M


M PK


P-EC


L-EC

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
CCGT 060202	ALU	v_c m/min	–	–	–	200–855	–	–	10 Δ	5,85	...1132
	N	f mm/U	–	–	–	0,06–0,15	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–3,0	–	–			
CCGT 060204	ALU	v_c m/min	–	–	–	135–610	–	–	10 Δ	5,85	...1138
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,30	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,5	–	–			
CCGT 060204 R-EC	U 9035	v_c m/min	145–240	85–140	135–225	215–840	25–70	–	10 Δ	10,60	...1140
	P M	f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	0,08–0,25	0,08–0,15	–			
		a_p mm	0,5–1,5	0,5–1,1	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–0,9	–			
CCGT 060204 L-EC	U 9135	v_c m/min	185–330	100–180	150–270	–	30–85	–	10 Δ	10,60	...1143
	P M	f mm/U	0,08–0,25	0,09–0,23	0,08–0,25	–	0,09–0,2	–			
		a_p mm	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5	–	0,5–1,2	–			
CCGT 09T302	ALU	v_c m/min	–	–	–	165–595	–	–	10 Δ	7,65	...0140
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,15	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–4,0	–	–			
CCGT 09T304	ALU	v_c m/min	–	–	–	135–610	–	–	10 Δ	7,65	...0128
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,30	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–4,5	–	–			
CCGT 09T304 L-EC	U 9135	v_c m/min	175–250	95–135	140–05	–	30–65	–	10 Δ	11,90	...0142
	P M	f mm/U	0,14–0,26	0,15–0,23	0,14–0,26	–	0,15–0,23	–			
		a_p mm	0,8–2	0,8–2	0,8–2	–	0,8–1,6	–			
CCGT 09T304 R-EC	U 9135	v_c m/min	175–250	95–135	140–205	–	30–65	–	10 Δ	12,40	...0145
	P M	f mm/U	0,14–0,26	0,15–0,23	0,14–0,26	–	0,15–0,23	–			
		a_p mm	0,8–2	0,8–2	0,8–2	–	0,8–1,6	–			
CCGT 09T308	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–575	–	–	10 Δ	7,65	...0134
	N	f mm/U	–	–	–	0,15–0,60	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–5,0	–	–			
CCGT 120404	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–610	–	–	10 Δ	10,40	...0154
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,30	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–7,0	–	–			
CCGT 120408	ALU	v_c m/min	–	–	–	110–575	–	–	10 Δ	10,40	...0158
	N	f mm/U	–	–	–	0,15–0,6	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8-7,0	–	–			
CCMT 060202-F	KNH 9110	v_c m/min	135–210	80–125	170–255	270–945	–	–	10 Δ	6,70	...1131
	P K	f mm/U	0,05–0,13	0,06–0,12	0,05–0,13	0,05–0,16	–	–			
		a_p mm	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–1	–	–			
CCMT 060202-F	U 9135	v_c m/min	200–345	110–185	165–280	275–1100	–	–	10 Δ	6,60	...1100
	P	f mm/U	0,05–0,13	0,06–0,12	0,05–0,13	0,05–0,16	–	–			
		a_p mm	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–1	–	–			
CCMT 060202-M	PMK 9030	v_c m/min	135–210	80–125	125–195	–	–	–	10 Δ	6,15	...1109
	P	f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,23	0,15–0,3	–	–	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	–			
CCMT 060202-M	U 9135	v_c m/min	165–230	90–125	135–185	–	–	–	10 Δ	6,70	...1112
	P M	f mm/U	0,08–0,13	0,09–0,12	0,08–0,13	–	–	–			
		a_p mm	0,2–2	0,2–2	0,2–2	–	–	–			
CCMT 060204-F	PMK 9030	v_c m/min	140–210	80–125	130–195	–	–	–	10 Δ	5,95	...1103
	P	f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			
CCMT 060204-F	KNH 9110	v_c m/min	135–210	80–125	170–255	245–840	–	–	10 Δ	6,30	...1137
	P K	f mm/U	0,08–0,2	0,09–0,18	0,08–0,2	0,08–0,24	–	–			
		a_p mm	0,3–1,5	0,3–1,5	0,3–1,5	0,3–1,5	–	–			
CCMT 060204	UNI	v_c m/min	105–160	60–95	95–150	–	–	–	10 Δ	4,79	...2294
	P	f mm/U	0,08–0,15	0,08–0,11	0,08–0,15	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

Pokračování

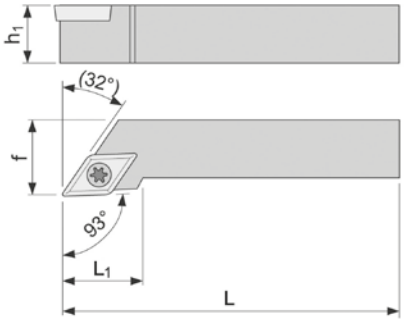
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
CCMT 060204-M	PMK 9030	v_c m/min	140–250	80–150	130–235	–	–	–	10 Δ	6,15	...1115
		f mm/U	0,15–0,4	0,15–0,3	0,15–0,4	–	–	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	–	–	–			
CCMT 060204-M	U 9035	v_c m/min	95–160	55–95	90–150	140–560	25–55	–	10 Δ	5,90	...1118
		f mm/U	0,1–0,3	0,1–0,23	0,1–0,3	0,1–0,3	0,1–0,23	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	1–4	1–3	–			
CCMT 060208	UNI	v_c m/min	95–170	55–100	90–160	–	–	–	10 Δ	4,79	...2297
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
CCMT 060208-M	PK 9015	v_c m/min	205–290	–	190–275	–	–	–	10 Δ	6,70	...1107
		f mm/U	0,15–0,5	–	0,15–0,5	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2	–	0,8–2	–	–	–			
CCMT 060208-M	U 9135	v_c m/min	120–280	65–150	95–230	–	–	–	10 Δ	6,15	...1124
		f mm/U	0,08–0,5	0,09–0,45	0,08–0,5	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2	0,8–2	0,8–2	–	–	–			
CCMT 09T304-F	U 9135	v_c m/min	140–245	75–135	115–200	195–785	–	–	10 Δ	7,05	...0103
		f mm/U	0,1–0,26	0,11–0,23	0,1–0,26	0,1–0,31	–	–			
		a_p mm	0,3–3	0,3–3	0,3–3	0,3–3	–	–			
CCMT 09T304	UNI	v_c m/min	95–170	55–100	90–160	–	–	–	10 Δ	6,05	...2300
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
CCMT 09T304-M	PK 9015	v_c m/min	190–260	–	180–245	–	–	–	10 Δ	7,65	...0104
		f mm/U	0,15–0,3	–	0,15–0,3	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	–	0,4–2	–	–	–			
CCMT 09T304-M	U 9035	v_c m/min	95–160	55–95	90–150	140–560	25–55	–	10 Δ	7,20	...0115
		f mm/U	0,1–0,3	0,1–0,23	0,1–0,3	0,1–0,3	0,1–0,23	–			
		a_p mm	1–4	1–3	1–4	1–4	1–3	–			
CCMT 09T308-F	PMK 9030	v_c m/min	165–240	95–140	155–225	–	–	–	10 Δ	7,00	...0106
		f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	–	–			
CCMT 09T308-F	U 9135	v_c m/min	**155–50**	85–135	130–205	215–805	–	–	10 Δ	7,40	...0109
		f mm/U	0,15–0,35	0,17–0,32	0,15–0,35	0,15–0,42	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–3	0,5–3	0,5–3	–	–			
CCMT 09T308-M	PK 9015	v_c m/min	195–290	–	185–275	–	–	–	10 Δ	7,80	...0111
		f mm/U	0,15–0,5	–	0,15–0,5	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	–	0,8–3	–	–	–			
CCMT 09T308	UNI	v_c m/min	115–195	65–115	105–185	–	–	–	10 Δ	6,05	...2303
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
CCMT 09T308-M	U 9135	v_c m/min	115–275	60–150	90–225	–	–	–	10 Δ	7,25	...0121
		f mm/U	0,08–0,5	0,09–0,45	0,08–0,5	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–3	0,8–3	–	–	–			
CCMT 120404-F	PMK 9030	v_c m/min	140–210	80–125	130–195	–	–	–	10 Δ	10,25	...0160
		f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			
CCMT 120404	UNI	v_c m/min	95–170	55–100	90–160	–	–	–	10 Δ	9,00	...2306
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
CCMT 120408-F	PMK 9030	v_c m/min	165–240	95–140	155–225	–	–	–	10 Δ	10,25	...0166
		f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	–	–			
CCMT 120408	UNI	v_c m/min	115–195	65–115	105–185	–	–	–	10 Δ	9,00	...2309
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
CCMT 120408-M	PK 9015	v_c m/min	190–290	–	180–275	–	–	–	10 Δ	10,85	...0172
		f mm/U	0,15–0,5	–	0,15–0,5	–	–	–			
		a_p mm	0,8–4	–	0,8–4	–	–	–			

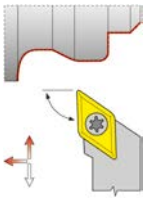
(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

ISO soustružnický držák, 93°, SDJCR/L



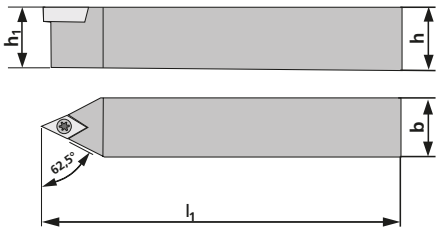


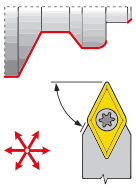


Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
SDJCR 1212 F11	12 x 12	80	14	16	12	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	56,20	...5390
SDJCL 1212 F11	12 x 12	80	14	16	12	levé	DCMT/DCGT 11T3...	56,20	...5395
SDJCR 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	66,00	...5400
SDJCL 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	levé	DCMT/DCGT 11T3...	66,00	...5405
SDJCR 2020 K11	20 x 20	125	20	25	20	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	70,30	...5410
SDJCL 2020 K11	20 x 20	125	20	25	20	levé	DCMT/DCGT 11T3...	70,30	...5415
SDJCR 2525 M11	25 x 25	150	20	32	25	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	90,00	...5420
SDJCL 2525 M11	25 x 25	150	20	32	25	levé	DCMT/DCGT 11T3...	90,00	...5425
								(W285)	

ISO soustružnický držák, 62,5°, SDNCN



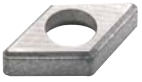




Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	l_1 mm	h_1 mm	Celková délka mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
SDNCN 1212 F11	12 x 12	80	12	80	DCMT/DCGT 11T3..	56,20	...5450
SDNCN 1616 H11	16 x 16	100	16	100	DCMT/DCGT 11T3..	67,50	...5455
SDNCN 2020 K11	20 x 20	125	20	125	DCMT/DCGT 11T3..	81,50	...5460
SDNCN 2525 M11	25 x 25	150	25	150	DCMT/DCGT 11T3..	95,60	...5465
						(W285)	

Příslušenství



Podložka



Závitové pouzdro



Šroub



Vyhnuté oboustranné šroubováky



Šroubovák s praporkovou rukojetí

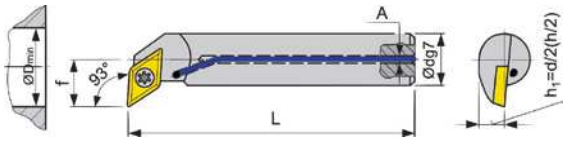


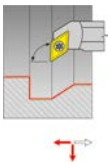
Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5840 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Podložka	10 Δ	10,00	–	–	–	...5039
Závitové pouzdro, šestihran	10 Δ	9,00	–	–	–	...5057
Šroub	10 Δ	3,93	–	–	–	...5054
Inbusový klíč, šestihranný, 4 mm	1	–	0,41	–	–	...0040
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 93°, A..-SDUCR/L





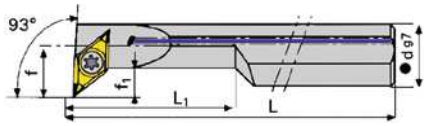


Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A10H SDUCR 07	10	13	100	8	pravé	DCMT/DCGT 0702...	89,90	...6100
A10H SDUCL 07	10	13	100	8	levé	DCMT/DCGT 0702...	89,90	...6105
A12K SDUCR 07	12	18	125	9	pravé	DCMT/DCGT 0702...	92,40	...6110
A12K SDUCL 07	12	18	125	9	levé	DCMT/DCGT 0702...	92,40	...6115
A16M SDUCR 07	16	22	150	11	pravé	DCMT/DCGT 0702...	97,20	...6120
A16M SDUCL 07	16	22	150	11	levé	DCMT/DCGT 0702...	97,20	...6125
A20Q SDUCR 11	20	26	180	13	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	109,50	...6130
A20Q SDUCL 11	20	26	180	13	levé	DCMT/DCGT 11T3...	109,50	...6135
A25Q SDUCR 11	25	34	180	17	pravé	DCMT/DCGT 11T3...	137,50	...6140
A25Q SDUCL 11	25	34	180	17	levé	DCMT/DCGT 11T3...	137,50	...6145

(W285)

Sada vyvrtávacích tyčí s vnitřním chlazením, 93°, A..-SDUCR/L, odsazená stopka



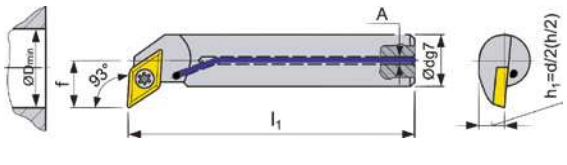


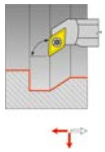
Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Obsah sady	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	l_1 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A0810H SDUCR 07	10	12,5	100	22	7	pravé	DCMT/DCGT 0702...	205,00	...6200
A1012K SDUCR 07	12	15,5	125	28	9				
A1216M SDUCR 07	16	19,5	150	36	11				
A0810H SDUCL 07	10	12,5	100	22	7	levé	DCMT/DCGT 0702...	205,00	...6220
A1012K SDUCL 07	12	15,5	125	28	9				
A1216M SDUCL 07	16	19,5	150	36	11				

(W292)

VHM-ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 93°, E..-SDUCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	l_1 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
E10K SDUCR 07	10	13	110	7	pravé	DCMT/DCGT 0702...	265,00	...6235
E10K SDUCL 07	10	13	110	7	levé	DCMT/DCGT 0702...	265,00	...6240
E12M SDUCR 07	12	16	125	9	pravé	DCMT/DCGT 0702...	279,50	...6245
E12M SDUCL 07	12	16	125	9	levé	DCMT/DCGT 0702...	279,50	...6250
E16M SDUCR 07	16	20	150	11	pravé	DCMT/DCGT 0702...	530,50	...6265
E16M SDUCL 07	16	20	150	11	levé	DCMT/DCGT 0702...	530,50	...6270

(W285)

Sada ISO vyvrtávacích tyčí z masivního tvrdokovu 93° E..-SDUCR/L

Obsah sady	format 2969 €	Obj. č.
E10K SDUCR 07 E12M SDUCR 07	453,00	...6255
E10K SDUCL 07 E12M SDUCL 07	453,00	...6260

(W292)



Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 07	10 Δ	3,75	–	–	...5084
Šroub pro VBD 11	10 Δ	3,93	–	–	...5087
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 07, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 07, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 11, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050

(W281) (W528) (W542)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

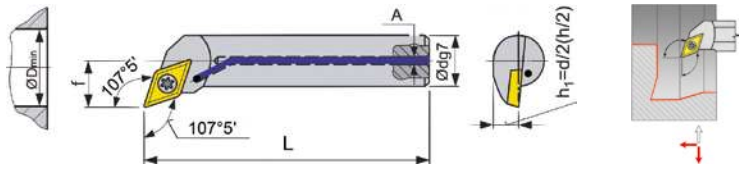


Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 107,5°, A..-SDQCR/L



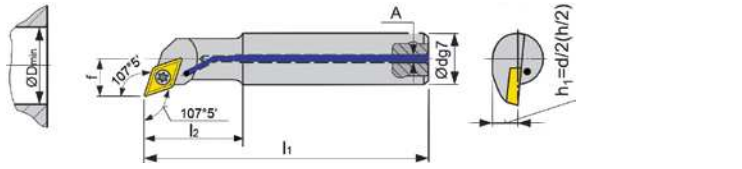


Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	f mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A12K SDQCR 07	12	18	125	9	DCMT/DCGT 0702...	89,00	...5750
A12K SDQCL 07	12	18	125	9	DCMT/DCGT 0702...	89,00	...5755
A16M SDQCR 07	16	22	150	11	DCMT/DCGT 0702...	90,20	...5760
A16M SDQCL 07	16	22	150	11	DCMT/DCGT 0702...	90,20	...5765
A20Q SDQCR 07	20	26	180	13	DCMT/DCGT 0702...	105,50	...5770
A20Q SDQCL 07	20	26	180	13	DCMT/DCGT 0702...	105,50	...5775
A20Q SDQCR 11	20	26	180	13	DCMT/DCGT 11T3...	107,00	...5780
A20Q SDQCL 11	20	26	180	13	DCMT/DCGT 11T3...	107,00	...5785
A25Q SDQCR 11	25	34	180	17	DCMT/DCGT 11T3...	135,50	...5790
A25Q SDQCL 11	25	34	180	17	DCMT/DCGT 11T3...	135,50	...5795

(W285)

Sada vyvrtávacích tyčí s vnitřním chlazením, 107,5°, A..SDQCR/L, odsazená stopka





Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Obsah sady	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A0810H SDQCR 07	10	12,5	100	22	7	pravé	DCMT/DCGT 0702...	224,00	...5800
A1012K SDQCR 07	12	15,5	125	28	9				
A1216M SDQCR 07	16	19,5	150	36	11				
A0810H SDQCL 07	10	12,5	100	22	7	levé	DCMT/DCGT 0702...	224,00	...5805
A1012K SDQCL 07	12	15,5	125	28	9				
A1216M SDQCL 07	16	19,5	150	36	11				

(W292)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 07	10 Δ	3,75	–	–	...5084
Šroub pro VBD 11	10 Δ	3,93	–	–	...5087
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 07, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 07, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 11, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub

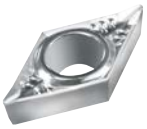


Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

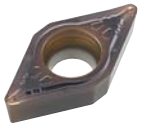
ISO VBD



ALU



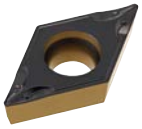
F



M U



M



UNI

format professional quality

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
DCGT 070202	ALU	v_c m/min	–	–	–	150–575	–	–	10 Δ	7,25	...1430
	N	f mm/U	–	–	–	0,06–0,12	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–2,1	–	–			
DCGT 070204	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–490	–	–	10 Δ	7,25	...1433
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–2,1	–	–			
DCGT 11T302	ALU	v_c m/min	–	–	–	170–680	–	–	10 Δ	7,60	...0331
	N	f mm/U	–	–	–	0,06–0,12	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–3,3	–	–			
DCGT 11T304	ALU	v_c m/min	–	–	–	140–595	–	–	10 Δ	7,60	...0325
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,3	–	–			
DCGT 11T308	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–560	–	–	10 Δ	7,60	...0337
	N	f mm/U	–	–	–	0,15–0,48	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–3,3	–	–			
DCMT 070202-F	PMK 9030	v_c m/min	150–195	90–115	140–185	–	–	–	10 Δ	6,60	...1400
	P	f mm/U	0,09–0,12	0,09–0,12	0,09–0,12	–	–	–			
		a_p mm	0,5–2,1	0,5–1,6	0,5–2,1	–	–	–			
DCMT 070202-M	PMK 9030	v_c m/min	170–230	100–135	160–215	–	–	–	10 Δ	6,60	...1406
	P	f mm/U	0,09–0,12	0,09–0,12	0,09–0,12	–	–	–			
		a_p mm	0,2–1	0,2–0,8	0,2–1	–	–	–			
DCMT 070202-M	U 9135	v_c m/min	155–235	85–125	130–190	–	–	–	10 Δ	6,35	...1409
	P M	f mm/U	0,05–0,1	0,06–0,09	0,05–0,1	–	–	–			
		a_p mm	0,2–1	0,2–1	0,2–1	–	–	–			
DCMT 070204-F	PMK 9030	v_c m/min	120–170	70–100	110–160	–	–	–	10 Δ	6,35	...1403
	P	f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,5–2,1	0,5–1,6	0,5–2,1	–	–	–			
DCMT 070204-M	PMK 9030	v_c m/min	125–185	75–110	115–175	–	–	–	10 Δ	6,60	...1412
	P	f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–1,5	0,4–2	–	–	–			
DCMT 070204-M	U 9035	v_c m/min	85–150	50–90	80–140	125–525	25–55	–	10 Δ	6,35	...1415
	P M	f mm/U	0,08–0,24	0,08–0,18	0,08–0,24	0,08–0,24	0,08–0,18	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–1,5	0,4–2	0,4–2	0,4–0,15	–			
DCMT 11T302-M	U 9035	v_c m/min	105–175	60–105	95–165	155–610	25–55	–	10 Δ	8,25	...0302
	P M	f mm/U	0,05–0,12	0,05–0,09	0,05–0,12	0,05–0,12	0,05–0,09	–			
		a_p mm	0,2–2	0,2–1,5	0,2–2	0,2–2	0,2–1,5	–			
DCMT 11T304-F	PMK 9030	v_c m/min	115–170	65–100	105–160	–	–	–	10 Δ	8,25	...0300
	P	f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			
DCMT 11T304	UNI	v_c m/min	85–150	50–90	80–140	–	–	–	10 Δ	7,00	...2345
	P M	f mm/U	0,08–0,24	0,08–0,18	0,08–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2,0	0,4–1,5	0,4–2,0	–	–	–			
DCMT 11T304-M	PK 9015	v_c m/min	160–210	–	150–195	–	–	–	10 Δ	9,00	...0304
	P K	f mm/U	0,15–0,24	–	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	–	0,4–2	–	–	–			
DCMT 11T304-M	U 9035	v_c m/min	85–150	50–90	80–140	125–525	25–55	–	10 Δ	8,25	...0309
	P M	f mm/U	0,08–0,24	0,08–0,18	0,08–0,24	0,08–0,24	0,08–0,18	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–1,5	0,4–2	0,4–2	0,4–1,5	–			
DCMT 11T308-F	PMK 9030	v_c m/min	135–190	80–110	125–180	–	–	–	10 Δ	8,25	...0303
	P	f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

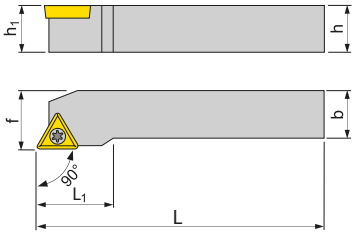
Pokračování

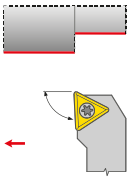
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
DCMT 11T308	UNI	v_c m/min	80–165	45–95	75–155	–	–	–	10 Δ	7,00	...2348
		f mm/U	0,08–0,48	0,08–0,36	0,08–0,48	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2,0	0,8–1,5	0,8–2,0	–	–	–			
DCMT 11T308-M	PK 9015	v_c m/min	165–230	–	155–215	–	–	–	10 Δ	9,15	...0308
		f mm/U	0,15–0,48	–	0,15–0,48	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2	–	0,8–2	–	–	–			
DCMT 11T308-M	U 9135	v_c m/min	100–225	55–120	85–185	–	–	–	10 Δ	8,25	...0315
		f mm/U	0,08–0,4	0,09–0,36	0,08–0,4	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2	0,8–2	0,8–2	–	–	–			
DCMT 11T312-M	PMK 9030	v_c m/min	95–205	55–120	90–190	–	–	–	10 Δ	8,70	...0318
		f mm/U	0,15–0,7	0,15–0,53	0,15–0,7	–	–	–			
		a_p mm	1,2–2	1,2–1,5	1,2–2	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 90°, STGCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
STGCR 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	pravé	TCGT/TCMT 1102...	63,30	...5650
STGCL 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	levé	TCGT/TCMT 1102...	63,30	...5655
STGCR 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	pravé	TCGT/TCMT 16T3...	63,30	...5660
STGCL 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	levé	TCGT/TCMT 16T3...	63,30	...5665
STGCR 2020 K16	20 x 20	125	20	25	20	pravé	TCGT/TCMT 16T3...	70,30	...5670
STGCL 2020 K16	20 x 20	125	20	25	20	levé	TCGT/TCMT 16T3...	70,30	...5675
STGCR 2525 M16	25 x 25	150	20	32	25	pravé	TCGT/TCMT 16T3...	87,10	...5680
STGCL 2525 M16	25 x 25	150	20	32	25	levé	TCGT/TCMT 16T3...	87,10	...5685

(W285)

Příslušenství



Podložka



Závitové pouzdro



Šroub



Vyhnuté oboustranné šroubováky



Šroubovák s praporkovou rukojetí

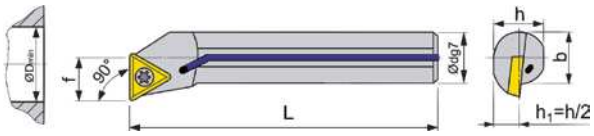


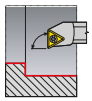
Šroubováky

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5840 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Opěrná destička pro VBD 16	10 Δ	11,55	–	–	–	...5009
Závitové pouzdro, šestihran	10 Δ	9,00	–	–	–	...5057
Šroub pro VBD 11	10 Δ	3,75	–	–	–	...5027
Šroub pro VBD 16	10 Δ	3,93	–	–	–	...5030
Inbusový klíč, šestihranný, 3,5 mm	1	–	0,40	–	–	...0035
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T8 x 40	1	–	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T15 x 45	1	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 11, T8 x 60	1	–	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 16, T15 x 80	1	–	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 90°, A..-STFCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	h mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A16M STFCR 11	16	22	150	14	11	pravé	TCGT/TCMT 1102...	91,00	...6400
A16M STFCL 11	16	22	150	14	11	levé	TCGT/TCMT 1102...	91,00	...6405
A20R STFCR 16	20	26	200	18	13	pravé	TCGT/TCMT 16T3...	106,50	...6410
A20R STFCL 16	20	26	200	18	13	levé	TCGT/TCMT 16T3...	106,50	...6415
A25S STFCR 16	25	34	250	23	17	pravé	TCGT/TCMT 16T3...	142,00	...6420
A25S STFCL 16	25	34	250	23	17	levé	TCGT/TCMT 16T3...	142,00	...6425

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2969 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD TC 11	10 Δ	3,75	–	–	...5027
Šroub pro VBD TC 16	10 Δ	3,93	–	–	...5087
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 11, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 16, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



ALU **P-EC** **P-EC** **L-EC** **F** **M** **UNI**

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2968 €	Obj. č.
TCGT 110202	ALU	v_c m/min	–	–	–	155–610	–	–	10 Δ	6,20	...0354
	N	f mm/U	–	–	–	0,06–0,12	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,3–3,6	–	–			
TCGT 110202 R-EC	U 9135	v_c m/min	205–260	110–140	170–215	–	35–65	–	10 Δ	12,20	...0392
	P M	f mm/U	0,08–0,1	0,09–0,09	0,08–0,1	–	0,08–0,08	–			
		a_p mm	0,4–1,6	0,4–1,6	0,4–1,6	–	0,4–1,3	–			
TCGT 110202 L-EC	U 9135	v_c m/min	205–260	110–140	170–215	–	35–65	–	10 Δ	11,60	...0395
	P M	f mm/U	0,08–0,1	0,09–0,09	0,08–0,1	–	0,08–0,08	–			
		a_p mm	0,4–1,6	0,4–1,6	0,4–1,6	–	0,4–1,3	–			
TCGT 110204	ALU	v_c m/min	–	–	–	125–525	–	–	10 Δ	6,20	...0361
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,6	–	–			
TCGT 16T302	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–525	–	–	10 Δ	9,45	...0363
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–5,3	–	–			
TCGT 16T304	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–525	–	–	10 Δ	9,45	...0364
	N	f mm/U	–	–	–	0,10–0,24	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–3,6	–	–			
TCMT 110204-F	U 9135	v_c m/min	140–240	75–130	115–195	195–770	–	–	10 Δ	7,00	...0371
	P	f mm/U	0,08–0,2	0,09–0,18	0,08–0,2	0,08–0,24	–	–			
		a_p mm	0,2–2	0,2–2	0,2–2	0,2–2	–	–			
TCMT 110204-M	PMK 9030	v_c m/min	135–195	80–115	125–185	–	–	–	10 Δ	6,75	...0374
	P	f mm/U	0,15–0,24	0,15–0,18	0,15–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–1,5	0,4–2	–	–	–			
TCMT 110208	UNI	v_c m/min	85–145	50–85	80–135	–	–	–	10 Δ	4,92	...2333
	P M	f mm/U	0,08–0,24	0,08–0,18	0,08–0,24	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

ISO VBD

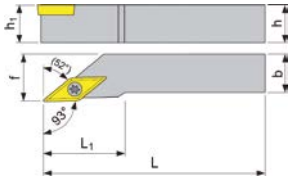
Pokračování

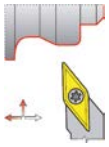
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
TCMT 16T304-F	U 9135	v_c m/min	135–210	75–115	110–175	185–680	–	–	10 Δ	8,70	...0380
		f mm/U	0,1–0,2	0,1–0,18	0,1–0,2	0,1–0,24	–	–			
		a_p mm	0,3–3	0,3–3	0,3–3	0,3–3	–	–			
TCMT 16T308	UNI	v_c m/min	95–175	55–105	90–165	–	–	–	10 Δ	6,75	...2339
		f mm/U	0,08–0,30	0,08–0,23	0,08–0,30	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
TCMT 16T308-M	U 9135	v_c m/min	120–230	65–125	95–185	–	–	–	10 Δ	9,95	...0389
		f mm/U	0,08–0,3	0,09–0,27	0,08–0,3	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–3	0,8–3	–	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

ISO soustružnický držák, 93°, SVJCR/L, SVJBR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka■ mm	L mm	L_1 mm	f mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
SVJCR 1212 F11	12 x 12	80	20	16	12	pravé	VCGT/VCMT 1103...	58,20	...5690
SVJCL 1212 F11	12 x 12	80	20	16	12	levé	VCGT/VCMT 1103...	58,20	...5695
SVJCR 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	pravé	VCGT/VCMT 1103...	71,60	...5720
SVJCL 1616 H11	16 x 16	100	20	20	16	levé	VCGT/VCMT 1103...	71,60	...5725
SVJCR 2020 K11	20 x 20	125	28	25	20	pravé	VCGT/VCMT 1103...	87,10	...5730
SVJCL 2020 K11	20 x 20	125	28	25	20	levé	VCGT/VCMT 1103...	87,10	...5735
SVJCR 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	pravé	VCGT/VCMT 1604...	71,60	...5740
SVJCL 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	levé	VCGT/VCMT 1604...	71,60	...5745
SVJCR 2020 K16	20 x 20	125	28	25	20	pravé	VCGT/VCMT 1604...	87,10	...5810
SVJCL 2020 K16	20 x 20	125	28	25	20	levé	VCGT/VCMT 1604...	87,10	...5815
SVJCR 2525 M16	25 x 25	150	32	32	25	pravé	VCGT/VCMT 1604...	98,30	...5820
SVJCL 2525 M16	25 x 25	150	32	32	25	levé	VCGT/VCMT 1604...	98,30	...5825
SVJBR 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	pravé	VBMT 1604...	70,30	...6700
SVJBL 1616 H16	16 x 16	100	20	20	16	levé	VBMT 1604...	70,30	...6705
SVJBR 2020 K16	20 x 20	125	36	25	20	pravé	VBMT 1604...	82,90	...5830
SVJBL 2020 K16	20 x 20	125	36	25	20	levé	VBMT 1604...	82,90	...5835
SVJBR 2525 M16	25 x 25	150	36	32	25	pravé	VBMT 1604...	91,30	...5840
SVJBL 2525 M16	25 x 25	150	36	32	25	levé	VBMT 1604...	91,30	...5845

(W285)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 5840 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Opěrná destička pro VBD 16	5 Δ	11,55	–	–	–	...5910
Závitové pouzdro, šestihran	5 Δ	9,00	–	–	–	...5915
Šroub pro VBD 11	10 Δ	3,75	–	–	–	...5027
Šroub pro VBD 16	10 Δ	3,93	–	–	–	...5054
inbusový klíč pro zdířku, šestihran, 3,5 mm	1	–	0,40	–	–	...0035
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T8 x 40	1	–	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T15 x 45	1	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 11, T8 x 60	1	–	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 16, T15 x 80	1	–	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Podložka



Závitové pouzdro



Šroub



Vyhnuté oboustranné šroubováky

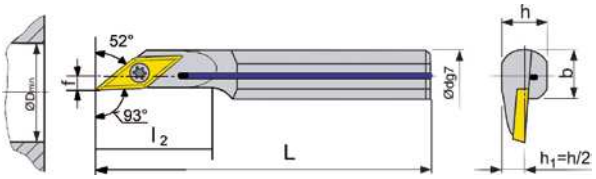


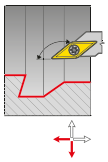
Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, 52°, A..-SVJCR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka ● dg7 mm	Ø D min. mm	L mm	l_2 mm	f mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A16M SVJCR 11	16	22	150	30	2	pravé	VBMT/VCMT/VCGT 1103...	112,50	...6500
A16M SVJCL 11	16	22	150	30	2	levé	VBMT/VCMT/VCGT 1103...	112,50	...6505
A20M SVJCR 11	20	25	150	38	2	pravé	VBMT/VCMT/VCGT 1103...	144,50	...6510
A20M SVJCL 11	20	25	150	38	2	levé	VBMT/VCMT/VCGT 1103...	144,50	...6515
A25M SVJCR 16	25	28	150	44	2	pravé	VBMT/VCMT/VCGT 1604...	167,00	...6520
A25M SVJCL 16	25	28	150	44	2	levé	VBMT/VCMT/VCGT 1604...	167,00	...6525

(W285)

Sada vyvrtávacích tyčí s vnitřním chlazením, 52°, A..-SVJCR/L

Obsah sady	2969 €	Obj. č.
A16M SVJCR 11 A20M SVJCR 11	225,50	...6600
A16M SVJCL 11 A20M SVJCL 11	225,50	...6620

(W292)



Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	2969 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub pro VBD 11	10 Δ	3,75	–	–	...5027
Šroub pro VBD 16	10 Δ	3,93	–	–	...5087
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 11, T8 x 40	1	–	3,39	–	...0004
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro VBD 16, T15 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro VBD 11, T8 x 60	1	–	–	4,00	...0030
Šroubovák pro VBD 16, T15 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO VBD



ALU



F PMK



F U



M



UNI

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2968 €	Obj. č.
VCGT 110304	ALU	v_c m/min	–	–	–	135–505	–	–	10 Δ	7,00	...1616
	N	f mm/U	–	–	–	0,1–0,2	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–2,8	–	–			
VCGT 160404	ALU	v_c m/min	–	–	–	135–505	–	–	10 Δ	11,80	...1640
	N	f mm/U	–	–	–	0,1–0,2	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,4–4,0	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

ISO VBD

Pokračování

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu Posuv hloubky řezání	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	format 2968 €	Obj. č.
VCGT 160408	ALU	v_c m/min	–	–	–	120–490	–	–	10 Δ	11,80	...1646
		f mm/U	–	–	–	0,15–0,4	–	–			
		a_p mm	–	–	–	0,8–4,0	–	–			
VCMT 110304-F	U 9135	v_c m/min	100–170	55–90	85–135	–	–	–	10 Δ	11,30	...1603
		f mm/U	0,08–0,2	0,09–0,18	0,08–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–2	0,4–2	–	–	–			
VCMT 110304	UNI	v_c m/min	70–120	40–70	65–110	–	–	–	10 Δ	8,60	...2312
		f mm/U	0,08–0,20	0,08–0,15	0,08–0,20	–	–	–			
		a_p mm	0,5–2,8	0,5–2,1	0,5–2,8	–	–	–			
VCMT 110308-F	PMK 9030	v_c m/min	120–165	70–95	110–155	–	–	–	10 Δ	11,60	...1606
		f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–2,8	0,8–2,1	0,8–2,8	–	–	–			
VCMT 160404-F	PMK 9030	v_c m/min	110–185	65–110	100–175	–	–	–	10 Δ	12,60	...1618
		f mm/U	0,09–0,2	0,09–0,15	0,09–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			
VCMT 160404-F	U 9135	v_c m/min	120–180	65–95	95–145	165–575	–	–	10 Δ	12,60	...1621
		f mm/U	0,1–0,2	0,1–0,18	0,1–0,2	0,1–0,24	–	–			
		a_p mm	0,3–2	0,3–2	0,3–2	0,3–2	–	–			
VCMT 160404	UNI	v_c m/min	70–120	40–70	65–110	–	–	–	10 Δ	10,20	...2318
		f mm/U	0,08–0,20	0,08–0,15	0,08–0,20	–	–	–			
		a_p mm	0,5–3,0	0,5–2,3	0,5–3,0	–	–	–			
VCMT 160408-F	PMK 9030	v_c m/min	115–165	65–95	105–155	–	–	–	10 Δ	12,80	...1624
		f mm/U	0,15–0,25	0,15–0,19	0,15–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	–	–			
VCMT 160408-F	U 9035	v_c m/min	80–135	45–80	75–125	–	25–55	–	10 Δ	12,80	...1627
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	0,08–0,19	–			
		a_p mm	0,8–3	0,8–2,3	0,8–3	–	0,8–2,3	–			
VCMT 160408	UNI	v_c m/min	80–135	45–80	75–125	–	–	–	10 Δ	10,20	...2321
		f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
		a_p mm	0,8–3,0	0,8–2,3	0,8–3,0	–	–	–			
VBMT 160404-M	U 9135	v_c m/min	110–180	60–95	90–145	–	–	–	10 Δ	13,10	...1553
		f mm/U	0,08–0,2	0,09–0,18	0,08–0,2	–	–	–			
		a_p mm	0,4–2	0,4–2	0,4–2	–	–	–			
VBMT 160408-M	U 9135	v_c m/min	120–185	65–100	95–150	165–595	–	–	10 Δ	13,75	...1556
		f mm/U	0,15–0,3	0,15–0,27	0,15–0,3	0,15–0,36	–	–			
		a_p mm	0,8–2,5	0,8–2,5	0,8–2,5	0,8–2,5	–	–			

(W291,W286)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

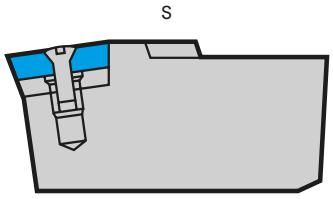
Talířový kartáč pro CNC stroje

Talířové kartáče jsou vhodné pro použití v obráběcích centrech, na zařízeních s průběžným odjehlováním a zařízeních se systémy planetových kartáčů i pro použití s roboty. Nástroje k odjehlování a zaoblení hran na okrajích rovných povrchů obrobku, jako např. vysekávané, lisované a slinuté díly, vrtané a frézované obrobky atd. jsou uvedeny na 7/20.



S	E	R	25	25	M	16	
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Upínací systém

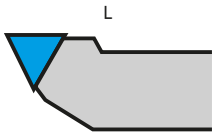


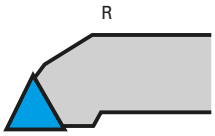
Šroub

2. Vnější/vnitřní

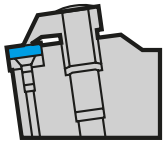
E = Vnější
I = Vnitřní

3. Směr řezu



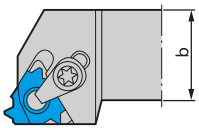


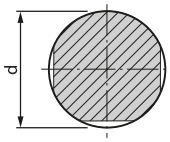
4. Výška stopky



25 = 25 mm
32 = 32 mm

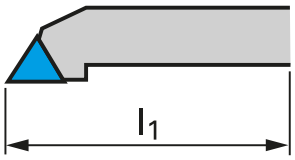
5. Šířka / průměr stopky





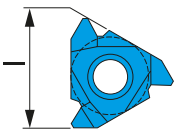
12 = 12 mm
20 = 20 mm
25 = 25 mm

6. Délka nástroje



H = 100 mm
K = 125 mm
L = 140 mm
M = 150 mm
P = 170 mm
Q = 180 mm
R = 200 mm
S = 250 mm
T = 300 mm
U = 350 mm
V = 400 mm

7. Délka břitu



Příklad:
Délka břitu = 16,5 mm
Symbol = 16

8. Dodatečné údaje

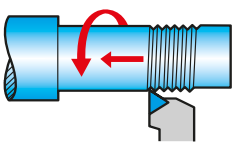
Uhel sklonu
0 = úhel sklonu 0°
1 = úhel sklonu 1°

Proces obrábění

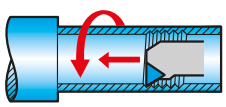
Výběr směru řezu je závislý na:
• obrobku (vnější nebo vnitřní závit, pravotočivý nebo levotočivý závit)
• stroji (pravý nebo levý nástroj)

Směr řezu k vřeteníku

Pravotočivý závit – pravý nástroj

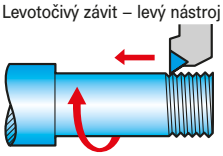


ER
První volba

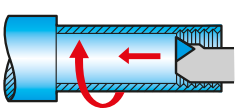


IR

Levotočivý závit – levý nástroj



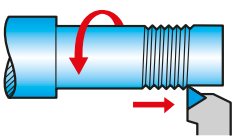
EL
První volba



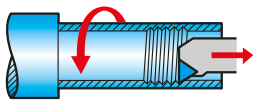
IL

Směr řezu ke koníku

Levotočivý závit – pravý nástroj

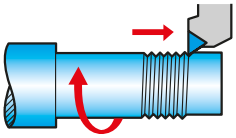


ER

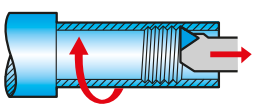


IR
První volba

Pravotočivý závit – levý nástroj



EL

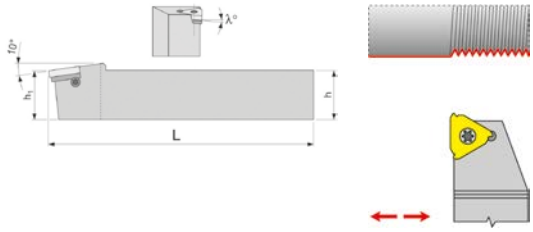


IL
První volba

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Soustružnický držák na soustružení vnějších závitů

Provedení: S opěrnou destičkou, úhel sklonu 1,5°.





Obr.: Pravé provedení

ISO název	Stopka■ mm	L mm	h_1 mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
SER 1212 F16	12 x 12	80	12	pravé	16 ER...	77,70	...0115
SEL 1212 F16	12 x 12	80	12	levé	16 EL...	77,70	...0015
SER 1616 H16	16 x 16	100	16	pravé	16 ER...	89,80	...0117
SEL 1616 H16	16 x 16	100	16	levé	16 EL...	90,10	...0017
SER 2020 K16	20 x 20	125	20	pravé	16 ER...	93,00	...0100
SEL 2020 K16	20 x 20	125	20	levé	16 EL...	93,00	...0000
SER 2525 M16	25 x 25	150	25	pravé	16 ER...	115,50	...0105
SEL 2525 M16	25 x 25	150	25	levé	16 EL...	115,50	...0005
						(W287)	

Příslušenství



Opěrná destič-ka pro SER



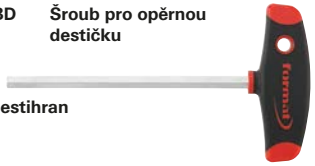
Opěrná destič-ka pro SEL



Šroub pro VBD



Šroub pro opěrnou destičku



Šroubovák, šestihran



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

Provedení	Bal.j.	2969 €	5866 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Opěrná destička pro SER PE 16 + 1,5°	10 Δ	22,90	–	–	–	...0121
Opěrná destička pro SEL PI 16 + 1,5°	10 Δ	22,90	–	–	–	...0123
Šroub pro VBD	10 Δ	6,65	–	–	–	...0122
Šroub pro opěrnou destičku, šestihran	10 Δ	6,75	–	–	–	...0124
Šroubovák, šestihran, 2,5 x 100 mm	1	–	3,36	–	–	...0010
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



ISO závitová VBD, vnější, 60° metrický, plný profil



ER



EL

ISO název	Druh obráběného materiálu	Stoupání mm	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
16 ER 050	U 9035	0,50	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0300
16 ER 075	U 9035	0,75	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0303
16 ER 100	U 9035	1,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0306
16 ER 125	U 9035	1,25	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0309
16 ER 150	U 9035	1,50	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,40	...0312
16 ER 175	U 9035	1,75	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0315
16 ER 200	U 9035	2,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,40	...0318
16 ER 250	U 9035	2,50	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0321
16 ER 300	U 9035	3,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0324
16 EL 100	U 9035	1,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0206
16 EL 125	U 9035	1,25	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0209
16 EL 150	U 9035	1,50	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0212
16 EL 175	U 9035	1,75	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0215
16 EL 200	U 9035	2,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0218
16 EL 250	U 9035	2,50	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0221
16 EL 300	U 9035	3,00	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0224

(W288)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Sada závitových výměnných destiček, vnější, 60° metrický, plný profil



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Ks x stoupání mm	2969 €	Obj. č.
16 ER	PK35	v_c m/min	100–150	80–120	90–125	–	–	–	2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5; 1 x 1,75; 1 x 2,0	113,50	...0390
16 EL	PK35	v_c m/min	100–150	80–120	90–125	–	–	–	2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5; 1 x 1,75; 1 x 2,0	113,50	...0395

(W288)

ISO závitová VBD, vnější, 55° WW, plný profil



ER

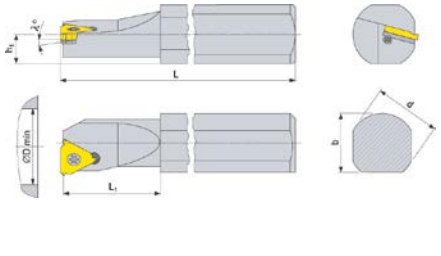
ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
16 ER 080	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0500
16 ER 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0506
16 ER 110	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0509
16 ER 120	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0512
16 ER 140	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0515
16 ER 160	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0518
16 ER 180	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0521
16 ER 190	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0524
16 ER 200	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0527
16 ER 280	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...0530

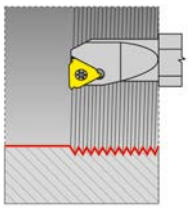
(W288)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Závitová vyvrtávací tyč s vnitřním chlazením, vnitřní obrábění

Provedení: S opěrnou destičkou, úhel sklonu 1,5°.







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

ISO název	Stopka● mm	D min. mm	L mm	L_1 mm	h_1 mm	Provedení	Velikost držáku	VBD (vyměnitelná břitová destička)	format 2969 €	Obj. č.
A1016 SIR K11	10–16	12	125	31	7	pravé	1	11 NR..	96,50	...0860
A1016 SIL K11	10–16	12	125	31	7	levé	1	11 NL..	96,70	...0760
A1216 SIR K11	12–16	15	125	36	7	pravé	1	11 NR..	103,00	...0865
A1216 SIL K11	12–16	15	125	36	7	levé	1	11 NL..	103,00	...0765
A1216 SIR M16	12–16	16	150	36	7	pravé	1	16 NR...	103,00	...0870
A1216 SIL M16	12–16	16	150	36	7	levé	1	16 NL...	103,00	...0770
SIR 1416 N 16-1	16	22	160	–	7,5	pravé	2	16 NR...	189,50	...0815
A16 SIR P16	16	19	170	34	7,5	pravé	2	16 NR...	115,50	...0875
A16 SIL P16	16	19	170	34	7,5	levé	2	16 NL...	115,50	...0775
A20 SIR P16	20	24	170	34	9	pravé	3	16 NR...	126,50	...0880
A20 SIL P16	20	24	170	34	9	levé	3	16 NL...	126,50	...0780
A25 SIR R16	25	29	180	34	11,5	pravé	3	16 NR...	157,50	...0885
A25 SIL R16	25	29	180	34	11,5	levé	3	16 NL...	157,50	...0785
SIR 2532 S 16	25–32	36	250	–	12,5	pravé	3	16 NR...	274,50	...0830
SIL 2532 S 16	25–32	36	250	–	12,5	levé	3	16 NL...	274,50	...0730

(W287)

Příslušenství

Provedení	Bal.j.	format 2969 €	format 2999 €	format 5866 €	format 5879 €	format 5883 €	Obj. č.
Opěrná destička pro SIR PI 16 + 1,5°	10 Δ	22,90	–	–	–	–	...0123
Opěrná destička pro SIL PE 16 + 1,5°	10 Δ	22,90	–	–	–	–	...0121
Šroub pro držák vel. 1	10 Δ	–	4,82	–	–	–	...0050
Šroub pro držák vel. 2	10 Δ	4,89	–	–	–	–	...0850
Šroub pro držák vel. 3	10 Δ	6,65	–	–	–	–	...0122
Šroub pro opěrnou destičku vel. 3	10 Δ	6,75	–	–	–	–	...0124
Šroubovák pro opěrnou destičku vel. 3, šestihran, 2,5 x 100 mm	1	–	–	3,36	–	–	...0010
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro držák vel. 1, T7 x 35	1	–	–	–	3,39	–	...0003
Šroubovák s praporkovou rukojetí pro držák vel. 2 a 3, T15 x 45	1	–	–	–	3,39	–	...0015
Šroubovák pro držák vel. 1, T7 x 50	1	–	–	–	–	4,00	...0020
Šroubovák pro držák vel. 2 a 3, T15 x 80	1	–	–	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W281)	(W528)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.
Upozornění: Další opěrné destičky s jiným úhlem stoupání jsou k dostání na vyžádání.



Opěrná destička pro SIR



Opěrná destička pro SIL



Upínací šroub pro VBD



Šroub pro opěrnou destičku



Šroubovák, šestihran



Šroubovák s praporkovou rukojetí



Šroubováky

ISO závitová VBD, vnitřní, 60° metrický, plný profil



NR



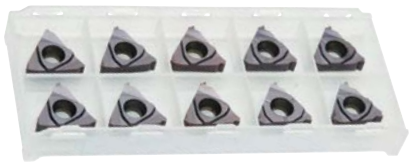
NL

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
11 NR 050	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0900
11 NR 075	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0903
11 NR 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0906
11 NL 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0908
11 NR 125	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0909
11 NR 150	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,30	...0912
11 NL 150	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,30	...0913
16 NR 050	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0915
16 NR 075	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0918
16 NR 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0921
16 NL 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0922
16 NR 125	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0924
16 NR 150	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0927
16 NL 150	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0928
16 NR 175	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0930
16 NR 200	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0933
16 NL 200	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0934
16 NR 250	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0936
16 NR 300	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...0939

Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W288)

Sada ISO závitových výměnných břitových destiček, vnitřní, 60° metrický, plný profil



ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Ks x stoupání mm	2969 €	Obj. č.
11 IR	PK25	v_c m/min	100–150	–	90–125	–	–	–	2 x 0,5; 2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5	115,00	...1300
11 IL	PK25	v_c m/min	100–150	–	90–125	–	–	–	2 x 0,5; 2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5	115,00	...1305
16 IR	PK25	v_c m/min	100–150	–	90–125	–	–	–	2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5; 2 x 1,75	115,00	...1310
16 IL	PK25	v_c m/min	100–150	–	90–125	–	–	–	2 x 0,75; 2 x 1,0; 2 x 1,25; 2 x 1,5; 2 x 1,75	115,00	...1315

(W288)

ISO závitová VBD, vnitřní, 55° WW, plný profil



NR

ISO název	Druh obráběného materiálu	Rychlost řezu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
11 NR 140	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,30	...2000
11 NR 190	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,30	...2003
16 NR 100	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...2012
16 NR 110	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	18,70	...2015
16 NR 140	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...2021
16 NR 160	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...2024
16 NR 190	U 9035	v_c m/min	135–165	80–95	125–155	200–575	25–45	25–30	10 Δ	19,70	...2027

Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W288)

Základní držák pro upichovací planžetu



Typ	Název	Strana katalogu
GH20/25...	GH...	2/66



Typ	Název	Strana katalogu
GFN-S26/32...	GFN/LFMX...	2/66

Soustružnický držák pro vnější a vnitřní zápich



Typ	VBD	Strana katalogu
GFIR/L...	LCMF1603.../MO	2/68

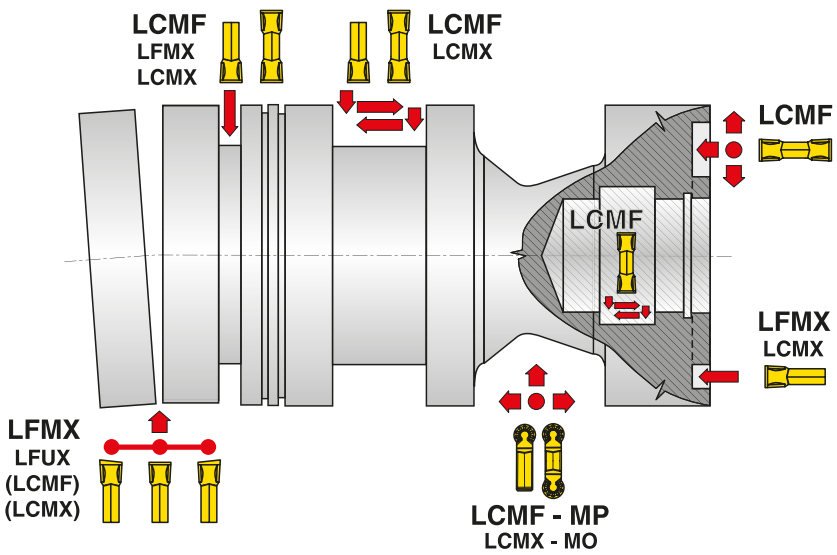


Typ	VBD	Strana katalogu
GFIR/L...	LCMF1604.../MO	2/69



Typ	VBD	Strana katalogu
GGFR/L...	LCMF1304.../MO	2/69

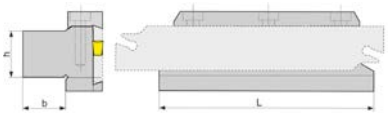
Příklady použití



Základní držák pro upichovací planžety

Provedení: Držák pro upichovací planžety – nastavitelný.

Použití: Upichování a zapichování.





Název	h mm	b mm	L mm	pro upichovací hrot	2972 €	Obj. č.
GH20-26	20	20	86	GFN-S 26...	158,00	...9050
GH25-26	25	25	100	GFN-S 26...	159,00	...9055
GH20-32	20	20	110	GFN-S 32...	174,00	...9060
GH25-32	25	25	110	GFN-S 32...	175,00	...9065

(W287)

Upichovací planžeta



Dodává se bez VBD.

Název	Výška nože mm	Šířka nože mm	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2972 €	Obj. č.
GFN-S 26 J2.2	26	2	GFN/LFMX 2...	102,00	...9025
GFN-S 26 J3.1	26	3	GFN/LFMX 3...	102,00	...9000
GFN-S 26 J4.1	26	4	GFN/LFMX 4...	102,00	...9070
GFN-S 32 J2.2	32	2	GFN/LFMX 2...	102,00	...9075
GFN-S 32 J3.1	32	3	GFN/LFMX 3...	102,00	...9080
GFN-S 32 J4.1	32	4	GFN/LFMX 4...	102,00	...9085

(W287)

Sada pro upichování

Provedení: Sada s držákem, planžetou a destičkami.



Velikost mm	Obsah sady	2972 €	Obj. č.
26	1 x základní držák GH20-26 1 x upichovací planžeta GFN-S 2603 J3.1 10 x upichovací destička GFN3.1 PK30	247,00	...9126
32	1 x základní držák GH25-32 1 x upichovací planžeta GFN-S 3203 J3.1 10 x upichovací destička GFN3.1 PK30	263,50	...9132

(W287)

Příslušenství



Šroub



Vyrážeč



Šroubováky

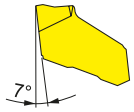
Provedení	Bal.j.	2972 €	5866 €	Obj. č.
Šroub	5 Δ	6,10	–	...9090
Šroubovák, šestihran, 5 x 100 mm	1	–	4,30	...0045
Vyrážeč	5 Δ	1,83	–	...9015

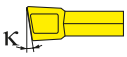
(W281) (W528)

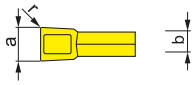
Δ Odběr možný jen v celém balení.

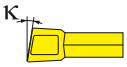
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Upichovací a zapichovací destička










MS


ALU


PK

ISO název	Druh obráběného materiálu	Šířka ± 0,06 mm	r mm	Rozměr čelní strany K °	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2972 €	Obj. č.
GFN 2.2	ALU	2,2	0,16	6	v_c m/min	–	–	–	140–630	–	–	10 Δ	**14,75**	**...9095**
					f mm/U	–	–	–	0,08–0,17	–	–			
GFN 2.2	PK30	2,2	0,16	6	v_c m/min	95–280	–	90–210	–	–	–	10 Δ	**8,20**	**...9030**
					f mm/U	0,05–0,15	–	0,05–0,15	–	–	–			
GFN 2.2	MS35	2,2	0,16	12	v_c m/min	90–180	55–105	–	–	15–55	–	10 Δ	**8,20**	**...9035**
					f mm/U	0,05–0,15	0,05–0,11	–	–	0,05–0,09	–			
GFN 3.1	ALU	3,1	0,16	12	v_c m/min	–	–	–	140–630	–	–	10 Δ	**15,15**	**...9100**
					f mm/U	–	–	–	0,08–0,17	–	–			
GFN 3.1	PK30	3,1	0,20	8	v_c m/min	95–280	–	90–210	–	–	–	10 Δ	**8,55**	**...9005**
					f mm/U	0,05–0,15	–	0,05–0,15	–	–	–			
GFN 3.1	MS35	3,1	0,20	8	v_c m/min	90–180	55–105	–	–	15–55	–	10 Δ	**8,55**	**...9010**
					f mm/U	0,05–0,15	0,05–0,11	–	–	0,05–0,09	–			
GFN 4.1	PK30	4,1	0,20	8	v_c m/min	95–280	–	90–210	–	–	–	10 Δ	**9,20**	**...9105**
					f mm/U	0,05–0,15	–	0,05–0,15	–	–	–			
GFN 4.1	MS35	4,1	0,20	8	v_c m/min	90–180	55–105	–	–	15–55	–	10 Δ	**9,20**	**...9110**
					f mm/U	0,05–0,15	0,05–0,11	–	–	0,05–0,09	–			

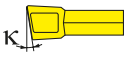
Δ Odběr možný jen v celém balení.

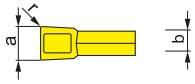
(W288)

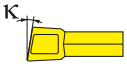
Upichovací a zapichovací destička

Provedení: Nástrojový systém Self-Grip s dorazem.










SL-MU


N-F


N-M

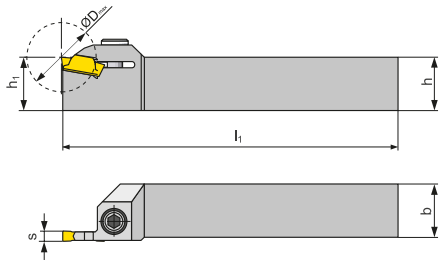

SR-MU

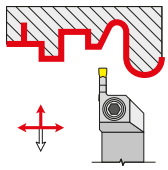
ISO název	Druh obráběného materiálu	Šířka ± 0,06 mm	b mm	r mm	Úhel břitu °	Rozměr čelní strany K °	Rychlost řezu Posuv	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
LFMX 2.00-0.16N-F	U 9035	2	1,6	0,16	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	–	15–50	15–35	10 Δ	**8,80**	**...3197**
							f mm/U	0,05–0,15	0,05–0,11	0,05–0,15	–	0,05–0,09	0,1–0,2			
LFMX 2.00-0.16N-M	U 9035	2	1,6	0,16	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**10,10**	**...3200**
							f mm/U	0,05–0,17	0,05–0,13	0,05–0,17	0,05–0,17	0,05–0,1	0,1–0,2			
LFMX 3.10-0.20N-F	U 9035	3,1	2,6	0,2	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	–	15–50	15–35	10 Δ	**8,80**	**...3203**
							f mm/U	0,07–0,17	0,07–0,13	0,07–0,17	–	0,07–0,1	0,1–0,2			
LFMX 3.10-0.20N-M	U 9035	3,1	2,6	0,2	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**10,05**	**...3206**
							f mm/U	0,07–0,2	0,07–0,15	0,07–0,2	0,07–0,2	0,07–0,12	0,1–0,2			
LFMX 4.10-0.20N-F	U 9035	4,1	3,6	0,2	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	–	15–50	15–35	10 Δ	**9,10**	**...3209**
							f mm/U	0,07–0,22	0,07–0,17	0,07–0,22	–	0,07–0,13	0,1–0,2			
LFMX 4.10-0.20N-M	U 9035	4,1	3,6	0,2	7	–	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**10,10**	**...3212**
							f mm/U	0,07–0,25	0,07–0,19	0,07–0,25	0,07–0,25	0,07–0,15	0,1–0,2			
LFMX 3.10-0.20SR8-M	U 9035	3,1	2,6	0,2	–	8	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**9,20**	**...3221**
							f mm/U	0,07–0,2	0,07–0,15	0,07–0,2	0,07–0,2	0,07–0,12	0,1–0,2			
LFMX 3.10-0.20SL8-M	U 9035	3,1	2,6	0,2	–	8	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**9,50**	**...3224**
							f mm/U	0,07–0,2	0,07–0,15	0,07–0,2	0,07–0,2	0,07–0,12	0,1–0,2			
LFMX 4.10-0.20SR8-M	U 9035	4,1	3,6	0,2	–	8	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**9,60**	**...3227**
							f mm/U	0,07–0,25	0,07–0,19	0,07–0,25	0,07–0,25	0,07–0,15	0,1–0,2			
LFMX 4.10-0.20SL8-M	U 9035	4,1	3,6	0,2	–	8	v_c m/min	95–180	55–105	90–170	140–630	15–50	15–35	10 Δ	**10,65**	**...3230**
							f mm/U	0,07–0,25	0,07–0,19	0,07–0,25	0,07–0,25	0,07–0,15	0,1–0,2			

Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W288)

Soustružnický držák GFIR/L







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Název	Stopka■ mm	Ø D max. mm	l_1 mm	s mm	Provedení	Zapichovací destička	2969 €	Obj. č.
GFIR 1616 H03	16 x 16	18	100	3	pravé	LCMF1603../MO	152,00	...4000
GFIL 1616 H03	16 x 16	18	100	3	levé	LCMF1603../MO	152,00	...4005
GFIR 1616 H04	16 x 16	24	100	4	pravé	LCMF1604../MO	152,00	...4030
GFIR 2020 K04	20 x 20	24	125	4	pravé	LCMF1604../MO	175,00	...4040
GFIL 2020 K04	20 x 20	24	125	4	levé	LCMF1604../MO	175,00	...4045
GFIR 2525 M04	25 x 25	24	150	4	pravé	LCMF1604../MO	185,50	...4050
GFIL 2525 M04	25 x 25	24	150	4	levé	LCMF1604../MO	185,50	...4055
GFIR 1616 H03	16 x 16	40	100	3	pravé	LCMF1603../MO	103,50	...4175
GFIL 1616 H03	16 x 16	40	100	3	levé	LCMF1603../MO	103,50	...4180
GFIR 2020 K03	20 x 20	40	125	3	pravé	LCMF1603../MO	125,00	...4185
GFIL 2020 K03	20 x 20	40	125	3	levé	LCMF1603../MO	125,00	...4190
GIFR 2525 M03	25 x 25	40	150	3	pravé	LCMF1603../MO	153,00	...4195
GIFL 2525 M03	25 x 25	40	150	3	levé	LCMF1603../MO	153,00	...4200

(W287)

Příslušenství

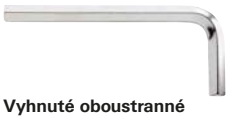
Provedení	Bal.j.	2969 €	5840 €	Obj. č.
Upínací šroub pro stopku ■ 16 x 16 mm, šestihran	10 Δ	2,55	–	...4070
Upínací šroub pro stopku ■ 20 x 20 mm, šestihran	10 Δ	2,55	–	...4075
Upínací šroub pro stopku ■ 25 x 25 mm, šestihran	10 Δ	2,56	–	...4078
Inbusový klíč, šestihranný, 5 mm	1	–	0,59	...0050

(W281) (W528)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

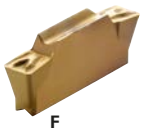


Šroub



Vyhnuté oboustranné šroubováky

Upichovací a zapichovací destička



F



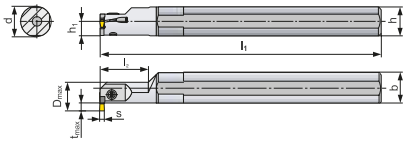
MO-MP

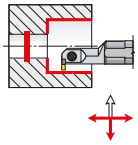
ISO název	Druh obráběného materiálu	a ±0,05 mm	Rychlost řezu Posuv šířky zápichu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
LCMF 160304-F	U 9035	3	v_c m/min	130–250	75–150	120–235	–	–	–	10 Δ	21,00	...4320
			f mm/U	0,05–0,17	0,05–0,13	0,05–0,17	–	–	–			
			3 mm	0,3–3	0,3–2,3	0,3–3	–	–	–			
LCMF 1603MO-MP	U 9035	3	v_c m/min	130–250	75–150	120–235	–	–	–	10 Δ	21,90	...4323
			f mm/U	0,05–0,17	0,05–0,13	0,05–0,17	–	–	–			
			3 mm	0,3–3	0,3–2,3	0,3–3	–	–	–			
LCMF 160404-F	U 9035	4	v_c m/min	110–220	65–120	100–190	–	–	–	10 Δ	22,50	...4325
			f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
			4 mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			
LCMF 160404MO-MP	U 9035	4	v_c m/min	130–240	75–140	120–225	–	–	–	10 Δ	22,50	...4330
			f mm/U	0,08–0,25	0,08–0,19	0,08–0,25	–	–	–			
			4 mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			

(W288)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Vyvrtávací tyč pro vnitřní zapichování, s vnitřním chlazením





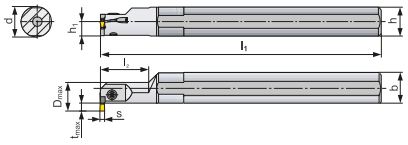


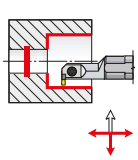
Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Název	Stopka● mm	Ø D max. mm	b mm	l_1 mm	s mm	Provedení	Zapichovací destička	2969 €	Obj. č.
A20 N GFI	20	24	20	100	3	pravé	LCMF 1303.../MO	196,00	...4235
A20 N GFI	20	24	20	100	3	levé	LCMF 1303.../MO	196,00	...4240
A25 N GFI	25	24	25	125	3	pravé	LCMF 1303.../MO	202,50	...4245
A25 N GFI	25	24	25	125	3	levé	LCMF 1303.../MO	202,50	...4250
A32 R GFI	32	24	32	150	3	pravé	LCMF 1303.../MO	279,00	...4255
A32 R GFI	32	24	32	150	3	levé	LCMF 1303.../MO	279,00	...4260

(W287)

Vyvrtávací tyč pro vnitřní zapichování, s vnitřním chlazením







Obr.: Pravé provedení
Dodává se bez VBD.

Název	Stopka● mm	Ø D min. mm	l_1 mm	h_1 mm	l_2 mm	s mm	t_{max} mm	Provedení	VBD (vyměnitelná břitová destička)	2969 €	Obj. č.
A25S-GGFR 0413	25	25	250	11,5	40	4	7,5	pravé	LCMF 1304....	316,50	...4130
A32T-GGHL 0413	32	32	300	15	50	4	10,5	levé	LCMF 1304....	388,00	...4145

(W287)

Příslušenství



Šroub



Šroubovák s praporkovou rukojetí

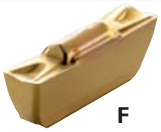


Šroubováky

Provedení	Bal.j.	2969 €	5879 €	5883 €	Obj. č.
Šroub	10 Δ	8,15	–	–	...4170
Šroubovák s praporkovou rukojetí, T5 x 45	1	–	3,39	–	...0015
Šroubovák, T5 x 80	1	–	–	4,69	...0050
		(W281)	(W528)	(W542)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Upichovací a zapichovací destička



F

ISO název	Druh obráběného materiálu	a ±0,05 mm	Rychlost řezu Posuv hloubky zápichu	P Ocel	M Nerez	K Litina	N Hliník	S Supersl.	H Tvrdý mat.	Bal.j.	2969 €	Obj. č.
LCMF 130304-F	U 9035	3	v_c m/min	110–250	65–150	100–235	–	–	–	10 Δ	21,90	...4300
			f mm/U	0,05–0,25	0,05–0,19	0,05–0,25	–	–	–			
			a_p mm	0,3–3	0,3–2,3	0,3–3	–	–	–			
LCMF 130404-F	U 9035	4	v_c m/min	110–235	65–140	100–220	–	–	–	10 Δ	22,80	...4305
			f mm/U	0,05–0,25	0,05–0,19	0,05–0,25	–	–	–			
			a_p mm	0,5–3	0,5–2,3	0,5–3	–	–	–			

(W288)

Δ Odběr možný jen v celém balení.



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS





format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Rádlovací frézování

- Nejvyšší stupeň přesnosti a kvality povrchu, obzvláště vhodné pro rádlování viditelných ploch
- Rádlování dílců s tenkou stěnou lze provést bez jejich deformace
- Úspora času díky vyšší rychlosti řezu
- Opracovat lze téměř všechny materiály, včetně šedé litiny a plastu
- Žádná, popř. minimální změna vnějšího průměru rádlovaného dílce
- Mírné zhutnění povrchu

Rádlovací frézovací nástroj C601, bez frézovacího kolečka

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. Pro velmi stísněné konstrukční prostory při maximální stabilitě. Pro nejmenší průměry obrobku Vysoká stabilita v místě řezu. Dodává se bez rádlovacího frézovacího kolečka.

Použití: Pro rádlovací frézování (třískové obrábění). Možnost použití na podélné rádlování. Kromě toho lze nástroj použít na rádlování dílců podle DIN 82: Lze použít RBR 30° a RBR 45°. Snadné nastavení hlavy nástroje. Jednoduchá manipulace.

Profil na obrobku: RBR 30° – 1 x AA
RBR 45° – 1 x BL 15°
RAA – 1 x BR 30°

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické), horní hrana stopky integrovaná do držáku nástroje.



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2929 €	Obj. č.
C601-10R	1,5– 12	10 x 10	95	8,9 x 2,5 x 4	465,00	...0002
C601-10L	1,5– 12	10 x 10	95	8,9 x 2,5 x 4	465,00 N	...2003
C601-12R	1,5– 12	12 x 12	95	8,9 x 2,5 x 4	465,00	...0004
C601-12L	1,5– 12	12 x 12	95	8,9 x 2,5 x 4	465,00 N	...2005
C601-10R	3 – 50	10 x 10	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2006
C601-10L	3 – 50	10 x 10	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2007
C601-12R	3 – 50	12 x 12	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2008
C601-12L	3 – 50	12 x 12	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2009
C601-16R	3 – 50	16 x 16	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2010
C601-16L	3 – 50	16 x 16	95	14,5 x 3 x 5	503,00 N	...2011
C601-20R	5 –250	20 x 20	88,2	21,5 x 5 x 8	557,00 N	...2012
C601-20L	5 –250	20 x 20	88,2	21,5 x 5 x 8	557,00 N	...2013
C601-25R	5 –250	25 x 25	88,2	21,5 x 5 x 8	557,00 N	...2014
C601-25L	5 –250	25 x 25	88,2	21,5 x 5 x 8	557,00 N	...2015

(W271)

Rádlovací frézovací nástroj C602, bez frézovacího kolečka

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. Vysoká stabilita v místě řezu. Snadné nastavení hlavy nástroje.

Snadné přesné nastavení rádlovacího držáku. Dodává se bez rádlovacího frézovacího kolečka.

Použití: Pro rádlovací frézování (třískové obrábění). Pro velmi stísněné konstrukční prostory při maximální stabilitě. Pro nejmenší průměry obrobku

Možnost použití na podélné rádlování. Kromě toho lze nástroj použít na rádlování dílců podle DIN 82: Lze použít RGE 30° a RGE 45°.

Profil na obrobku: RGE 30° – 2 x AA
RGE 45° – 1 x BL 15° + 1 x BR 15°

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické), horní hrana stopky integrovaná do držáku nástroje.



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2929 €	Obj. č.
C602-10R	1,5– 12	10 x 10	79,8	8,9 x 2,5 x 4	881,50	...0006
C602-12R	1,5– 12	12 x 12	79,8	8,9 x 2,5 x 4	881,50	...0008
C602-16R	5 –250	16 x 20	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2016
C602-16L	5 –250	16 x 20	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2017
C602-20R	5 –250	20 x 20	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2018
C602-20L	5 –250	20 x 20	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2019
C602-25R	5 –250	25 x 25	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2020
C602-25L	5 –250	25 x 25	87	21,5 x 5 x 8	1163,00 N	...2021

(W271)

Rádlovací frézovací nástroj C612, bez frézovacího kolečka

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. Maximální stabilita tělesa držáku díky bezvůlovému upnutí plochami. Adaptovatelná, patentovaná chladicí jednotka QUICK. Rybinové rozhraní. Extrémně stabilní upevnění/upnutí držáku rádlovacího nástroje. Snadné nastavení hlavy pomocí značení na stopce a na hlavě. Synchronizovaná rádlovací jednotka v držáku nástroje. Dodává se bez rádlovacího frézovacího kolečka.

Použití: Pro rádlovací frézování (třískové obrábění). Snadné nastavení hlavy pomocí značení na stopce a na hlavě. Přesné a dostatečné dávkování maziva zajišťuje příslušná tryska. Zlepšování tvaru rýh během rádlovacího procesu. Prodloužení životnosti rádlovacích koleček.

Hlavu a stopku lze libovolně vyměňovat díky kompatibilnímu rozhraní. Použití před a za středem soustruženého dílce. Flexibilní provedení stopky = pravá a levá verze.

Adaptér stopky 10 x 16; 12 x 16; 16 x 16.

Profil na obrobku: RGE 30° – 2 x AA
RGE 45° – 1 x BL 15° + 1 x BR 15°

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické), horní hrana stopky integrovaná do držáku nástroje.



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2929 €	Obj. č.
C612-10M	3–50	10 x 16	80,3	14,5 x 3 x 5	1179,00	...0019
C612-12M	3–50	12 x 16	80,3	14,5 x 3 x 5	1179,00	...0021
C612-16M	3–50	16 x 16	80,3	14,5 x 3 x 5	1179,00	...0023

(W271)

Rádlovací frézovací nástroj C693, bez frézovacího kolečka a stopky

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. Variabilní nastavení jednotlivých držáků rádlovacích koleček. Vysoká stabilita ve výrobním procesu.

Použití: Zlepšená korektura jednotlivých záseků zubů a vytváření spirálových rýh. Libovolné rádlování díky výměně čelistí držáků rádlovacích koleček. Vhodný i pro nejmenší konstrukční prostory díky kompaktnímu provedení.

Profil na obrobku: RGE 30° – 3 x AA
RGE 45° – 1 x BL 15° + 2 x BR 15°

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).

Upozornění: Upnutí stopky (obj. č. 2938), 📖 2/79.



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Max. Ø nástroje mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2929 €	Obj. č.
C693	3,5–20	75	14,5 x 3 x 5	1676,00	...0029

(W271)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rádlovací kolečko

Provedení: Slinutý kov. Rovná strana, otvor a zuby jsou broušené.

Použití: Pro rádlovací frézování (třískové obrábění).

PM | DIN 403

2929 **Tvar AA** osově rovnoběžné (přímé)

2930 **Tvar BL** spirála levotočivá (15°)

2931 **Tvar BL** spirála levotočivá (30°)

2932 **Tvar BR** spirála, pravotočivá (15°)

2933 **Tvar BR** spirála pravotočivá (30°)



2929 2930 2931 2932 2933

Ø rádlovacího kolečka mm	Šířka mm	Otvor mm	Dělení mm	QUICK 2929 AA €	QUICK 2930 BL 15° €	QUICK 2931 BL 30° €	QUICK 2932 BR 15° €	QUICK 2933 BR 30° €	Obj. č.
8,9	2,5	4	0,3	21,40	–	21,40	–	21,40	...8903
8,9	2,5	4	0,4	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	...8904
8,9	2,5	4	0,5	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	...8905
8,9	2,5	4	0,6	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	...8906
8,9	2,5	4	0,8	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	...8908
8,9	2,5	4	1	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	...8910
14,5	3	5	0,4	25,60	–	25,60	–	25,60	...1504
14,5	3	5	0,5	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	...1505
14,5	3	5	0,6	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	...1506
14,5	3	5	0,8	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	...1508
14,5	3	5	1	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	...1510
14,5	3	5	1,2	25,60	25,60	–	25,60	–	...1512
21,5	5	8	0,5	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2205
21,5	5	8	0,6	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2206
21,5	5	8	0,8	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2208
21,5	5	8	1	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2210
21,5	5	8	1,2	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2212
21,5	5	8	1,5	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2215
21,5	5	8	1,6	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2216
21,5	5	8	2	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	...2220
				(W271)	(W271)	(W271)	(W271)	(W271)	

Příslušenství pro rádlovací nástroje

Sady šroubků, náhradní čelisti, stopky a osové čepy jsou uvedeny na 📖 2/79.



Rádlovací tváření

- Obrábění dílců tvářením za studena, díky tomu dochází k zhuštění povrchu dílce.
- Lze rádlovat až k nákružku dílce
- Lze rádlovat všechny profily dle DIN 82
- Lze rádlovat na každém místě dílce

Rádlovací tvářecí nástroj F701, bez rádlovacího kolečka

NEW

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. Pevně stanovená výška hrotů. Maximální stabilita, protože nástroj je z jednoho kusu. Nepatrná délka přečnělků, protože chybí místo řezu. Dodávka bez rádlovacího kolečka.

Použití: K rádlování tvářením. Lze rádlovat všechny profily. Lze nastavit axiální souběžnost. Není nutné přenastavení na jiný nástroj.

Profil na obrobku:
RBR 30° – 1 x BL 30°
RBL 30° – 1 x BR 30°
RBR 45° – 1 x BL 45°
RBL 45° – 1 x BR 45°
RAA – 1 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2899 €	Obj. č.
F701-10R	2,5/10–30/50	10 x 10	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0001
F701-10L	2,5/10–30/50	10 x 10	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0003
F701-12R	2,5/10–30/50	12 x 12	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0005
F701-12L	2,5/10–30/50	12 x 12	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0007
F701-16R	2,5/10–30/50	16 x 16	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0009
F701-16L	2,5/10–30/50	16 x 16	80	10/15 x 4 x 4	135,00	...0011
F701-20U	8–200	20 x 20	80	20/25 x 8 x 6	193,50	...0013
F701-25U	8–200	25 x 25	80	20/25 x 8 x 6	193,50	...0015

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F711, bez rádlovacího kolečka

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. **Systém s jedním a se dvěma kolečky pro maximální flexibilitu.** Pevně stanovená výška hrotů. Maximální stabilita, protože nástroj je z jednoho kusu. Nepatrná délka přečnělků, protože chybí místo řezu. Dodávka bez rádlovacího kolečka.

Použití: K rádlování tvářením. Lze rádlovat všechny profily. Lze nastavit axiální souběžnost. Není nutné přenastavení na jiný nástroj.

Profil na obrobku:
RBR 30° – 1 x BL 30°
RBL 30° – 1 x BR 30°
RBR 45° – 1 x BL 45°
RBL 45° – 1 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 1 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 1 x BL 45°
RAA – 1 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F711-10R	2,5– 24	10 x 10	80	10 x 4 x 4	277,00	...0001
F711-12R	2,5– 24	12 x 12	80	10 x 4 x 4	277,00	...0003
F711-20U	7 –120	20 x 20	80	20 x 8 x 6	335,50	...0007
F711-25U	7 –120	25 x 20	80	20 x 8 x 6	335,50	...0009

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F712, bez rádlovacího kolečka

CNC

QUICK

Provedení: Držák z kalené oceli. **Systém s jedním a se dvěma kolečky pro maximální flexibilitu.** Pevně stanovená výška hrotů. Nepatrná délka přečnělků, protože chybí místo řezu. Dodávka bez rádlovacího kolečka.

Použití: K rádlování tvářením. Lze rádlovat všechny profily. Lze nastavit axiální souběžnost. Obrábění až k nákružku.

Profil na obrobku:
RBR 30° – 1 x BL 30°
RBL 30° – 1 x BR 30°
RBR 45° – 1 x BL 45°
RBL 45° – 1 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 1 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 1 x BL 45°
RAA – 1 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F712-08U-LD	3 – 45	8 x 13	100	9,8 x 3,5 x 6A7,5	313,50 N	...1001
F712-10U-LD	3 – 45	10 x 13	100	9,8 x 3,5 x 6A7,5	313,50 N	...1002
F712-12U-LD	3 – 45	12 x 13	100	9,8 x 3,5 x 6A7,5	313,50 N	...1007

(W271)

Pokračování na další straně

Rádlovací tvářecí nástroj F712, bez rádlovacího kolečka

Pokračování

Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F712-10R	3,5– 50	10 x 16	80,6	15 x 6 x 6A11	365,00	...0011
F712-12R	3,5– 50	12 x 16	80,6	15 x 6 x 6A11	365,00	...0013
F712-20U	7 –120	20 x 20	78	20 x 8 x 6A13	421,50	...0015
F712-25U	7 –120	25 x 20	78	20 x 8 x 6A13	421,50	...0017

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F751, bez rádlovacího kolečka

CNC

Provedení: Držák z kalené oceli. Pevně stanovená výška hrotů. Jedinečný nástrojový systém. Dodávka bez rádlovacího kolečka.

Použití: K rádlování tvářením. Vysoká procesní stabilita díky tangenciálnímu obrábění. Není nutné dvojité pracovní osazení v dokončovací jednotce. Jednoduchá manipulace. **Minimální zátěž stroje a komponent.**

Profil na obrobku:
RBR 30° – 2 x BL 30°
RBL 30° – 2 x BR 30°
RBR 45° – 2 x BL 45°
RBL 45° – 2 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 1 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 1 x BL 45°
RAA – 2 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F751-12R	5–20/0–15	12 x 20	75	10 x 4 x 4/15 x 4 x 4	550,50	...0019

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F761, bez rádlovacího kolečka

NEW

CNC

Provedení: Držák z kalené oceli. Variabilní nastavení jednotlivých držáků rádlovacích koleček. Snadné vyrovnání neokrouhlosti pomocí uloženého místa řezu. Rychlé a jednoduché nastavení pracovního rozsahu pomocí přiložené nastavovací měrky. Dodávka bez rádlovacího kolečka.

Použití: K rádlování tvářením. Vysoká procesní stabilita díky tangenciálnímu obrábění. Není nutné dvojité pracovní osazení v dokončovací jednotce. Jednoduchá manipulace. **Minimální zátěž stroje a komponent.**

Profil na obrobku:
RBR 30° – 2 x BL 30°
RBL 30° – 2 x BR 30°
RBR 45° – 2 x BL 45°
RBL 45° – 2 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 1 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 1 x BL 45°
RAA – 2 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Model	Pracovní rozsah Ø mm	Stopka mm	Délka stopky mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2901 €	Obj. č.
F761-20M	0–23	20 x 25	80	15 x 4 x 4	955,00	...0001
F761-20M	23–44	20 x 25	80	20 x 6 x 6	983,50	...0003
F761-25M	0–23	25 x 25	80	15 x 4 x 4	955,00	...0005
F761-25M	23–44	25 x 25	80	20 x 6 x 6	983,50	...0007

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F791, bez rádlovacího kolečka a stopky

CNC

Provedení: Držák z kalené oceli. Variabilní nastavení jednotlivých držáků rádlovacích koleček. Vysoká stabilita ve výrobním procesu. Vhodný i pro nejmenší konstrukční prostory díky kompaktnímu provedení.

Použití: Zlepšená korektura jednotlivých zásek zubů a vytváření spirálových rýh. Lze docílit prodloužení životnosti rádlovacích koleček. Libovolné rádlování díky výměně čelistí držáků rádlovacích koleček. Redukce obráběcích sil tříbodovým obráběním. Vybočení dílce není možné.

Profil na obrobku:
RBR 30° – 3 x BL 30°
RBL 30° – 3 x BR 30°
RBR 45° – 3 x BL 45°
RBL 45° – 3 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 2 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 2 x BL 45°
RAA – 3 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Upozornění: Upnutí stopky (obj. č. 2938), 📖 2/79.

Model	Pracovní rozsah Ø mm	Max. Ø nástroje mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F791	2,6–20/3,5–20	75	10 x 4 x 4/15 x 4 x 4	1509,00	...0025

(W271)

Rádlovací tvářecí nástroj F792, bez rádlovacího kolečka a stopky

CNC

Provedení: Držák z kalené oceli. Variabilní nastavení jednotlivých držáků rádlovacích koleček. Vysoká stabilita ve výrobním procesu. Pro nejmenší konstrukční prostory díky kompaktnímu provedení.

Použití: Zlepšená korektura jednotlivých záseků zubů a vytváření spirálových rýh. Lze docílit prodloužení životnosti rádlovacích koleček. Libovolné rádlování díky výměně čelistí držáků rádlovacích koleček. Redukce obráběcích sil tříbodovým obráběním. Vybočení dílce není možné. Lze rádlovat až k nákružku dílce.

Profil na obrobku:
RBR 30° – 3 x BL 30°
RBL 30° – 3 x BR 30°
RBR 45° – 3 x BL 45°
RBL 45° – 3 x BR 45°
RGE 30° – 1 x BR 30° + 2 x BL 30°
RGE 45° – 1 x BR 45° + 2 x BL 45°
RAA – 3 x AA

Typ stroje: Dlouhotočné automaty a malé soustruhy (CNC i klasické).



Upozornění: Upnutí stopky (obj. č. 2938), 📖 2/79.

Model	Pracovní rozsah Ø mm	Max. Ø nástroje mm	Požadovaná rádlovací kolečka mm	QUICK 2934 €	Obj. č.
F792	3,5–20	75	15 x 6 x 6A11	1568,00 (W271)	...0027

Rádlovací kolečko

PM | DIN 403

Provedení: Slinutý kov, DIN 403 i se zkosením. Frézované zuby.

Použití: K rádlování tvářením (beztřískové tváření).

2934 **Tvar AA** osově rovnoběžné (přímé).

2935 **Tvar BL** spirála levotočivá (30°).

2936 **Tvar BL** spirála levotočivá (45°).

2937 **Tvar BR** spirála pravotočivá (30°).

2938 **Tvar BR** spirála pravotočivá (45°).



2934 **2935** **2936** **2937** **2938**

Ø rádlovacího kolečka mm	Šířka mm	Otvor mm	Dělení mm	QUICK 2934 AA €	QUICK 2935 BL 30° €	QUICK 2936 BL 45° €	QUICK 2937 BR 30° €	QUICK 2938 BR 45° €	Obj. č.
10	4	4	0,3	29,80	29,80	–	29,80	–	...1003
10	4	4	0,4	29,80	29,80	–	29,80	–	...1004
10	4	4	0,5	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	...1005
10	4	4	0,6	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	...1006
10	4	4	0,8	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	...1008
10	4	4	1	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	...1010
15	4	4	0,3	33,20	–	–	–	–	...1503
15	4	4	0,4	33,20	–	–	–	–	...1504
15	4	4	0,5	33,20	33,20	–	33,20	–	...1505
15	4	4	0,6	33,20	33,20	–	33,20	–	...1506
15	4	4	0,8	33,20	33,20	–	33,20	–	...1508
15	4	4	1	33,20	33,20	–	33,20	–	...1510
15	6	6A11	0,5	–	–	42,50	–	42,50	...1505
15	6	6A11	0,5	42,50	42,50	–	42,50	–	...1515
15	6	6A11	0,6	–	–	42,50	–	42,50	...1506
15	6	6A11	0,6	42,50	42,50	–	42,50	–	...1516
15	6	6A11	0,8	–	–	42,50	–	42,50	...1508
15	6	6A11	0,8	42,50	42,50	–	42,50	–	...1518
15	6	6A11	1	–	–	42,50	–	42,50	...1510
15	6	6A11	1	42,50	42,50	–	42,50	–	...1520
20	8	6	0,3	36,30	–	–	–	–	...2003
20	8	6	0,4	36,30	–	–	–	–	...2004
20	8	6	0,5	36,30 (W270)	36,30 (W270)	– (W270)	36,30 (W270)	– (W270)	...2005

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rádlovací kolečko

Pokračování

Ø rádlovacího kolečka mm	Šířka mm	Otvor mm	Dělení mm	QUICK 2934 AA €	QUICK 2935 BL 30° €	QUICK 2936 BL 45° €	QUICK 2937 BR 30° €	QUICK 2938 BR 45° €	Obj. č.
20	8	6	0,6	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	...2006
20	8	6	0,8	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	...2008
20	8	6	1	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	...2010
20	8	6	1,2	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	...2012
20	8	6	1,5	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	...2015
20	8	6	2	36,30	–	36,30	–	36,30	...2020
20	8	6A13	0,5	48,60	–	–	–	–	...2035
20	8	6A13	0,6	48,60	–	–	–	–	...2036
20	8	6A13	0,8	48,60	–	–	–	–	...2038
20	8	6A13	1	48,60	–	–	–	–	...2040
20	8	6A13	1,2	48,60	–	–	–	–	...2042
20	8	6A13	1,5	48,60	–	–	–	–	...2045
25	8	6	0,5	44,70	–	–	–	–	...2505
25	8	6	0,6	44,70	–	–	–	–	...2506
25	8	6	0,8	44,70	–	–	–	–	...2508
25	8	6	1	44,70	–	–	–	–	...2510
25	8	6	1,2	44,70	–	–	–	–	...2512
25	8	6	1,5	44,70	–	–	–	–	...2515
				(W270)	(W270)	(W270)	(W270)	(W270)	

Balíček s náhradními šroubky

CNC

pro rádlovací kolečko	QUICK 2938 €	Obj. č.
8,9 x 2,5 x 4	78,50	...4401
9,8 x 3,5 x 6A7,5	69,70 N	...4402
14,5 x 3 x 5	87,50	...4403
21,5 x 5 x 8	88,20	...4405
15 x 6 x 6A11	95,20	...4439
20 x 8 x 6A13	87,50	...4441
	(W271)	



Balíček s náhradními čelistmi

CNC

Nástroj	QUICK 2938 €	Obj. č.
F791	601,00	...4407
F792	658,50	...4409
C693	710,50	...4411
	(W271)	



Stopka pro C693, F791 a F792

CNC

Ø stopky mm	Ø otvoru mm	Délka mm	QUICK 2938 €	Obj. č.
15	9	50	280,00	...4429
20	10	50	280,00	...4431
25	15	50	280,00	...4433
			(W271)	



Osový čep

CNC

Nástroj	QUICK 2938 €	Obj. č.
F701 rádlovací kolečko 10/15 x 4 x 4	12,25 N	...4448
F701 rádlovací kolečko 20/25 x 8 x 6	17,65 N	...4452
F711 rádlovací kolečko 10 x 4 x 4	14,20	...4435
F711 rádlovací kolečko 20 x 8 x 6	14,00	...4437
F751 rádlovací kolečko 10/15 x 4 x 4	14,20	...4443
F761 rádlovací kolečko 20 x 6 x 6	14,00 N	...4453
F761 / F791 rádlovací kolečko 10/15 x 4 x 4	14,20	...4445
851 rádlovací kolečko 15 x 4 x 4	4,60	...7777
830 rádlovací kolečko 20 x 8 x 6	2,01 N	...4450
	(W271)	



Protlačovací trny pro klínové drážky

Jednoduché použití: Vše, co je potřeba, je lis (trnový lis).

Drahý speciální stroj pro protlačování klínových drážek není nutný. K protlačování se nejlépe hodí mechanický trnový nebo hydraulický lis, jaký se nachází téměř v každé firmě.

Protahováky pro drážky o šířce 2 až 25 mm se dodávají v 6 různých šířkách hřbetů I až VI, které jsou vyryty na protahovácích a vodicích pouzdrech. Každý protahovák typu „I“ je vhodný do pouzdra typu „I“, každý protahovák typu „II“ je vhodný do pouzdra typu „II“ atd. Pouzdra jsou dodávána pro každou šířku hřbetu v nejběžnějších průměrech 6 až 150 mm.

Vezměte vodicí pouzdro, které odpovídá průměru otvoru v obrobku (obr. 1). Potom vyberte protahovák s odpovídající šířkou zubu (dostupné v tolerancích JS9 až P9) a nasaďte ho do vodicí drážky pouzdra (obr. 2). Musí volně klouzat tak, aby se první zub opíral o obrobek.


Fig. 1


Fig. 2


Fig. 3

Nyní vložte pod beran lisu jednotku tvořenou obrobkem / pouzdrem / protahovákem. Jakmile se ubezpečíte, že je protahovák ve svislé poloze a v pravém úhlu v obou směrech, protáhněte protahovák obrobkem (obr. 3).

V případě větších protahováků budete potřebovat několik cyklů k tomu, abyste získali požadovanou hloubku drážky. K tomu jsou s těmito protahováky dodávány také podložky. Proveďte první cyklus tak, jak je popsáno v předchozím odstavci, a zbavte protahovák špon. Potom vložte podložku do vodicí drážky, zaveďte protahovák a protáhněte ho ještě jednou obrobkem.

Mazání je velmi důležité a do protahováku je třeba během celého procesu protahování zavádět velké množství řezného oleje vysoké kvality nebo příslušné chladicí mazivo.

Diagnostika závad

Špatná kvalita povrchu:

- materiál je příliš měkký
- zarovnání trnu je nesprávné
- chladicí kapalina nebyla správně aplikována
- špatná chladicí kapalina
- tupé nebo špatně zabroušené zuby

Vytváření obručí/kruhů:

- obtáhněte zuby / protahovák je příliš ostrý
- chladicí kapalina nebyla správně aplikována
- špatná chladicí kapalina
- nízká rychlost zpracování
- tupé nebo špatně zabroušené zuby
- špatná vzdálenost zubů

Při nadměrném opotřebení okrajů:

- materiál obrobku podporující opotřebení
- chladicí kapalina nebyla správně aplikována
- špatná chladicí kapalina
- příliš vysoká rychlost zpracování
- nesprávný materiál nástrojů

Při změně směru protahované drážky:

- zarovnání trnu je nesprávné
- příliš měkký materiál
- tupé nebo špatně zabroušené zuby

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Protlačovací trn pro klínové drážky

Provedení: HSS, podbroušený. Vodicí pouzdra řady I, II a II mají dosedací nákružek, vložky jsou zahrnuty v ceně.

Použití: Na výrobu strojních dílů, šablon, svařovacích, vrtacích a upínacích ústrojí. Úhel čela je dimenzován na ocel, ale dá se použít také na litinu, bronz a hliník. K rychlému a efektivnímu zhotovení rozměrově stálých, přesně vycentrovaných klínových drážek podle DIN 6885 pro lícování JS9.

Potřebného úběru třísky se dosáhne v několika pracovních chodech. Tvar zubů a podbroušení zaručují čistý povrch. Možnost použití na ručních a hydraulických lisech.

Vložky jsou součástí rozsahu dodávky protlačovacích trnů.

Hassay Savage

HSS



Typ I

Protlačovací trn pro klínové drážky I

Provedení: HSS, 2-3 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2973 €	Obj. č.
2 I	±0,011	2 x 2	3,18 x 133	1	0	6–30	2,3	157,00	...0005
3 I	±0,012	3 x 3	3,18 x 133	2	1	6–30	3,3	163,00	...0010

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS, s nákružkem. Pro protlačovací trn 2-3 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2974 €	Obj. č.
6 I	32	35,70	...0005
7 I	32	35,70	...0010
8 I	32	35,70	...0015

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2974 €	Obj. č.
9 I	32	35,70	...0020
10 I	32	35,70	...0025

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2975 €	Obj. č.
3 I	0,787	9,50	...0005

(W274)

Typ II

Protlačovací trn pro klínové drážky II

Provedení: HSS, 4-5 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2976 €	Obj. č.
4 II	±0,015	4 x 4	6,35 x 178	2	1	8–43	5,2	198,00	...0005
5 II	±0,015	5 x 5	6,35 x 178	2	1	8–43	9,3	198,00	...0010

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS, s nákružkem. Pro protlačovací trn 4-5 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2977 €	Obj. č.
11 II	46	38,70	...0005
12 II	46	38,70	...0010
13 II	46	38,70	...0015
14 II	46	38,70	...0020
15 II	46	38,70	...0025

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2977 €	Obj. č.
16 II	46	38,70	...0030
17 II	46	38,70	...0035
18 II	46	38,70	...0040
19 II	46	38,70	...0045

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2978 €	Obj. č.
4 II	0,965	9,50	...0005
5 II	1,270	9,50	...0010

(W274)

Typ III

Protlačovací trn pro klínové drážky III

Provedení: HSS, 5-8 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2980 €	Obj. č.
5 III	±0,015	5 x 5	9,53 x 302	2	1	10–64	7,60	233,00	...0005
6 III	±0,015	6 x 6	9,53 x 302	2	1	10–64	8,60	241,00	...0010
8 III	±0,018	8 x 7	9,53 x 302	2	1	10–64	18,00	241,00	...0015

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS, s nákružkem. Pro protlačovací trn 5-8 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2981 €	Obj. č.
18 III	65	42,50	...0005
20 III	65	42,50	...0010
22 III	65	42,50	...0015
24 III	65	44,20	...0020
25 III	65	44,20	...0025
26 III	65	44,20	...0030

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2981 €	Obj. č.
28 III	65	50,80	...0035
30 III	65	50,80	...0040
32 III	65	50,80	...0045
34 III	65	50,80	...0050
36 III	65	50,80	...0055

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2982 €	Obj. č.
5 III	1,194	9,50	...0005
6 III	1,575	9,50	...0010
8 III	1,981	9,50	...0015

(W274)

Typ IV

Protlačovací trn pro klínové drážky IV

Provedení: HSS, 10-14 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2983 €	Obj. č.
10 IV	±0,018	10 x 8	14,29 x 352	3	2	20–150	36,0	342,00	...0005
12 IV	±0,021	12 x 8	14,29 x 352	3	2	20–150	48,0	342,00	...0010
14 IV	±0,021	14 x 9	14,29 x 352	3	2	20–150	50,0	342,00	...0015

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS. Pro protlačovací trn 10-14 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2984 €	Obj. č.
32 IV	102	66,50	...0005
34 IV	102	66,50	...0010
35 IV	102	66,50	...0015
36 IV	102	66,50	...0020
38 IV	102	66,50	...0025
40 IV	102	69,30	...0030
42 IV	102	78,60	...0035
44 IV	102	78,60	...0040

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2984 €	Obj. č.
45 IV	127	78,60	...0045
46 IV	127	78,60	...0050
48 IV	127	81,70	...0055
50 IV	127	81,80	...0060
52 IV	127	107,00	...0065
54 IV	127	107,00	...0070
55 IV	127	107,00	...0075
56 IV	127	107,00	...0080

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2985 €	Obj. č.
10 IV	1,422	12,25	...0005
12 IV	1,422	12,25	...0010
14 IV	1,575	12,25	...0015

(W274)

Typ V

Protlačovací trn pro klínové drážky V

Provedení: HSS, 16-18 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2986 €	Obj. č.
16 V	±0,021	16 x 10	19,05 x 387	4	3	20–150	52,0	581,50	...0005
18 V	±0,021	18 x 11	19,05 x 387	4	3	20–150	55,0	601,00	...0010

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS. Pro protlačovací trn 16-18 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2987 €	Obj. č.
52 V	127	153,50	...0005
54 V	127	153,50	...0010
55 V	127	153,50	...0015
56 V	127	153,50	...0020
58 V	127	156,00	...0025
60 V	154	156,00	...0030
62 V	154	156,00	...0035

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2987 €	Obj. č.
64 V	154	165,50	...0040
65 V	154	165,50	...0045
66 V	154	165,50	...0050
68 V	154	165,50	...0055
70 V	154	174,00	...0060
72 V	154	174,00	...0065

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2988 €	Obj. č.
16 V	1,575	12,25	...0005
18 V	1,575	12,25	...0010

(W274)

Typ VI

Protlačovací trn pro klínové drážky VI

Provedení: HSS, 20-25 mm.

Šířka klínové drážky mm	Tolerance JS9 mm	Pro vel. klínu mm	Šířka hřbetu x délka mm	Průchody	Vložky ks	Délka protlačování mm	Protlačovací síla kN	2989 €	Obj. č.
20 VI	±0,026	20 x 12	25,4 x 489	5	4	20–150	50,0	1068,00	...0005
22 VI	±0,026	22 x 14	25,4 x 489	5	4	20–150	51,0	1043,00	...0010
24 VI	±0,026	24 x 14	25,4 x 489	5	4	20–150	60,0	1043,00	...0015
25 VI	±0,026	25 x 14	25,4 x 489	5	4	20–150	61,0	1043,00	...0020

(W274)

Vodicí pouzdro

Provedení: HSS. Pro protlačovací trn 20-25 mm.

Ø H7 mm	Délka mm	2990 €	Obj. č.
70 VI	154	246,50	...0005
75 VI	154	249,00	...0010
80 VI	154	249,00	...0015
85 VI	154	253,50	...0020

(W274)

Ø H7 mm	Délka mm	2990 €	Obj. č.
90 VI	154	277,50	...0025
95 VI	154	261,00	...0030
100 VI	154	464,50	...0035

(W274)

Náhradní vložka

Velikost	Tloušťka mm	2991 €	Obj. č.
20 VI	1,575	15,05	...0005
22 VI	1,575	15,05	...0010
24 VI	1,575	15,05	...0015
25 VI	1,575	15,05	...0020

(W274)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada protlačovacích trnů pro klínové drážky

Provedení: Dodává se v kvalitním boxu ze stabilního plastu.

Mimořádně výhodná cena díky obsahu sady.

HSS

Hassay Savage



Provedení	Obsah sady	2970 €	Obj. č.
7dílné	**2 protlačovací trny** 2I; 3I **5 vodicích pouzder** Ø 6; 7; 8; 9; 10 mm	510,50	...0005
13dílné	**4 protlačovací trny** 4II; 5II; 6III; 8III **9 vodicích pouzder** Ø 12; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 25 mm	1208,00	...0010
19dílné	**6 protlačovacích trnů** 2I; 3I; 4II; 5II; 6III; 8III **13 vodicích pouzder** Ø 8; 10; 12; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 25; 28; 30 mm	1864,00	...0015

(W274)

Čtyřhranný protlačovací trn

Provedení: HSS, s vodicím hrotem. Hrot se zasadí do vstupního otvoru dílce a zajišťuje přesné vertikální nastavení vnitřního čtyřhranného profilu. Aby při malé celkové délce nebylo zapotřebí více než jeden pracovní chod, zvolí se o něco větší výstupní otvor (tolerance H8). Řezné plochy jsou na všech stranách velmi jemně vybroušené a zajišťují hladký povrch.

Použití: Pro zhotovování vnitřních čtyřhranných profilů s přesným úhlem Nejsou nutné speciální stroje ani žádná doba přípravy. Na výrobu strojních dílů, šablon, svařovacích, vrtacích a upínacích ústrojí. Úhel čela je dimenzován na ocel, ale dá se použít také na litinu, bronz a hliník.

HSS

Hassay Savage



Vel. mm	Tolerance JS9 mm	Diagonální rozměr mm	Ø výstupního otvoru mm	Celková délka mm	Délka při protlačování min. mm	Délka při protlačování max. mm	Síla při protlačování max. kN	2992 €	Obj. č.
4	4,01– 4,02	5,28– 5,31	4,20	141	8,0	16,0	3,4	◊	...0005
5	5,01– 5,03	6,72– 6,74	5,20	174	9,5	19,0	5,0	◊	...0010
6	6,01– 6,04	8,37– 8,38	6,40	178	9,5	19,0	6,6	◊	...0015
8	8,01– 8,04	11,19–11,20	8,30	208	11,0	22,0	12,0	◊	...0020
10	10,01–10,04	13,80–13,83	10,30	276	13,0	22,5	20,0	◊	...0025
12	12,01–12,04	16,61–16,64	12,50	317	16,0	32,0	22,0	◊	...0030
14	14,01–14,04	19,56–19,58	15,00	378	19,0	38,0	24,0	◊	...0035
16	16,01–16,05	22,30–22,32	17,00	427	22,0	44,0	28,0	◊	...0040
18	18,01–18,04	25,09–25,12	20,00	470	22,0	44,0	29,0	◊	...0045
20	20,01–20,04	27,91–27,94	22,00	479	22,0	44,0	30,0	◊	...0050
22	22,01–22,04	30,76–30,78	24,00	590	22,0	44,0	42,0	◊	...0055
24	24,01–24,04	33,45–33,47	26,00	625	22,0	44,0	45,0	◊	...0060
25	25,01–25,04	34,87–34,89	27,00	624	22,0	44,0	50,0	◊	...0065

(W274)

Soustružnický polotovar, tvar A, kruhový průřez

Provedení: DIN 4964 resp. ISO 5421, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Konce jsou pravoúhlé, rovné a neobrobené.

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar A: Délka: ±2 mm

Ø: h8 + h6

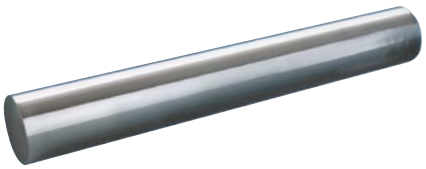
Použití: Po vybroušení je vhodný k použití jako tvářecí ocel pro soustružení, vyvrtávání, gravírování a kopírování v nástrojářství a výrobě forem.

DIN 4964

- WILKE

2781 HSS-E Co10 (h8) — HSS-E Co10

2006 NEW HSS-E Co8,5 (h6) — HSS-E Co8,5



Ø h8/h6 mm	Celková délka mm	- WILKE 2781 €	- WILKE 2006 €	Obj. č.
3	63	8,50	–	...0001
4	63	8,50	–	...0004
4	80	9,05	–	...0007
4	100	9,55	◊	...0010
5	80	9,55	–	...0013
5	100	10,10	◊	...0016
6	80	13,85	–	...0019
6	100	15,95	◊	...0022
8	80	14,10	–	...0025
8	100	16,75	◊	...0028
8	125	20,50	–	...0031
8	160	25,80	–	...0034
10	100	18,35	◊	...0037
		(W266)	(W266)	

Ø h8/h6 mm	Celková délka mm	- WILKE 2781 €	- WILKE 2006 €	Obj. č.
10	125	24,70	–	...0040
10	160	29,20	◊	...0043
10	200	36,70	◊	...0046
10	250	–	◊	...0047
12	125	35,10	–	...0049
12	160	49,40	◊	...0052
12	200	55,80	◊	...0055
16	160	74,50	◊	...0058
16	200	93,10	◊	...0061
20	160	98,40	◊	...0064
20	200	122,50	◊	...0067
		(W266)	(W266)	

Polotovar, tvar B, čtyřhran

Provedení: HSS-E Co10, DIN 4964 resp. ISO 5421, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Konce jsou pravoúhlé, rovné a neobrobené.

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar B: Délka: ±2 mm

průřez: h13/h14

Použití: Po vybroušení je vhodný k použití jako tvářecí ocel pro soustružení, vyvrtávání, gravírování a kopírování v nástrojářství a výrobě forem.

HSS-E Co10 | DIN 4964

- WILKE



h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2783 €	Obj. č.
4 x 4	80	16,50	...0001
5 x 5	80	16,50	...0004
6 x 6	80	16,50	...0007
6 x 6	100	17,00	...0010
8 x 8	63	14,35	...0013
8 x 8	80	16,50	...0016
8 x 8	100	18,05	...0019
8 x 8	125	21,80	...0022
8 x 8	160	31,10	...0025
8 x 8	200	35,10	...0028
10 x 10	63	24,40	...0031
		(W266)	

h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2783 €	Obj. č.
10 x 10	80	29,20	...0034
10 x 10	100	31,90	...0037
10 x 10	125	35,10	...0040
10 x 10	160	39,10	...0043
10 x 10	200	47,80	...0046
12 x 12	63	24,70	...0049
12 x 12	80	31,10	...0052
12 x 12	100	34,00	...0055
12 x 12	125	39,10	...0058
12 x 12	160	50,50	...0061
12 x 12	200	63,80	...0064
		(W266)	

h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2783 €	Obj. č.
16 x 16	100	42,50	...0067
16 x 16	125	53,20	...0070
16 x 16	160	69,10	...0073
16 x 16	200	85,10	...0076
18 x 18	200	138,00	...0079
20 x 20	160	122,50	...0082
20 x 20	200	146,00	...0085
25 x 25	160	212,50	...0088
25 x 25	200	239,50	...0091
		(W266)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Polotovar, tvar D, plochý

Provedení: HSS-E Co10, DIN 4964 resp. ISO 5421, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Konce jsou pravoúhlé, rovné a neobrobené.

HSS-E Co10 | DIN 4964

- WILKE

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar D: Délka: ±2 mm

Průřez: h13/h14

Použití: Po vybroušení je vhodný k použití jako tvářecí ocel pro soustružení, vyvrtávání, gravírování a kopírování v nástrojářství a výrobě forem.



h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2785 €	Obj. č.
8 x 4	100	18,05	...0001
16 x 4	80	24,40	...0004
16 x 4	100	29,20	...0007
16 x 4	160	47,80	...0010
16 x 4	200	58,50	...0013
10 x 5	100	24,40	...0016
10 x 5	160	45,20	...0019
10 x 6	100	24,40	...0022

(W266)

h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2785 €	Obj. č.
10 x 6	160	45,20	...0025
12 x 6	160	39,90	...0028
12 x 6	200	55,80	...0031
25 x 6	160	79,80	...0034
26 x 6	200	98,40	...0037
12 x 8	160	55,80	...0040
12 x 8	200	69,10	...0043
16 x 10	100	42,50	...0046

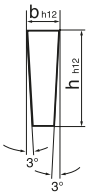
(W266)

h13/h14 mm	Celková délka mm	- WILKE 2785 €	Obj. č.
16 x 10	160	69,10	...0049
16 x 10	200	85,10	...0052
20 x 5	200	61,20	...0055
20 x 12	160	95,70	...0058
20 x 12	200	114,50	...0061
25 x 12	200	146,00	...0064

(W266)

Polotovar, tvar E, lichoběžník

Provedení: HSS-E Co10, DIN 4964 resp. ISO 5421, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Konce jsou rovné a neobrobené.



HSS-E Co10 | DIN 4964

- WILKE

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar E: Délka: ±2 mm

průřez: h12/h12

Použití: Po vybroušení je vhodný jako ocel pro upichování a zapichování v nástrojářství a výrobě forem.



v x š mm	Celková délka mm	- WILKE 2789 €	Obj. č.
12 x 3	80	17,90	...0001
12 x 3	100	23,70	...0004
12 x 3	125	26,60	...0007
16 x 4	100	46,20	...0010

(W266)

v x š mm	Celková délka mm	- WILKE 2789 €	Obj. č.
16 x 4	160	75,10	...0013
16 x 4	200	89,60	...0016
20 x 5	160	75,70	...0019
25 x 6	200	136,00	...0022

(W266)

Upichovací držák AE

NEW

Provedení: Tvar držáku AE pro nůž E 3 stupně.

- WILKE



v x š mm	- WILKE 2007 €	Obj. č.
12 x 3	190,50	...0001
16 x 4	229,00	...0004
20 x 3	229,00	...0007
25 x 6	292,50	...0010

(W266)

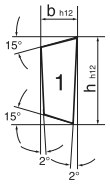
Polotovar, tvar L1, dvojitý lichoběžník

Provedení: HSS-E Co10, podle dílenské normy, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Konce jsou rovné a neobrobené.

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar L1: Délka: ±2 mm
Průřez: h12/h12

Použití: Po vybroušení je vhodný jako ocel pro upichování a zapichování v nástrojářství a výrobě forem.



HSS-E Co10

- WILKE



v x š mm	Celková délka mm	- WILKE 2787 €	Obj. č.
12 x 3	85	23,70	...0001
12 x 3	120	33,80	...0004
12 x 3	160	46,80	...0007
12 x 5	120	52,00	...0010
12 x 5	160	66,50	...0013
16 x 4	120	60,70	...0016
16 x 4	160	75,10	...0019

(W266)

v x š mm	Celková délka mm	- WILKE 2787 €	Obj. č.
16 x 4	200	83,80	...0022
18 x 4	160	72,20	...0025
18 x 4	200	86,70	...0028
20 x 3	140	54,90	...0031
20 x 3	200	80,90	...0034
25 x 6	160	110,00	...0037
25 x 6	200	124,50	...0040

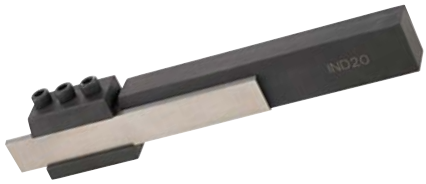
(W266)

Upichovací držák IND

NEW

Provedení: Tvar držáku IND pro nůž index L1.

- WILKE



v x š mm	- WILKE 2008 €	Obj. č.
12 x 3	343,50	...0001
16 x 4	343,50	...0004
18 x 4	356,00	...0007
20 x 3/4/5	381,50	...0010
25 x 5/6	381,50	...0013

(W266)

Gravírovací nástroj, tvar A, kruhový

Provedení: HSS-E Co10, podle dílenské normy, kalený, popouštěný, rozměrově stálý a vybroušený. Jedna strana s předbroušeným půlením (rozměr 0,1 mm), rovný břit (délka břitu 1,5 x D). Jeden konec neobrobený.

Tvrdost cca 64-68 HRC.

Tolerance pro tvar A: Délka: ±2 mm
Ø: h8

Použití: Po vybroušení je vhodný ke gravírování písma a kontur a k soustružení a kopírování v nástrojářství a výrobě forem. Předbroušené půlení lze dobrousit snadno a rychle pro zamýšlený účel použití.

HSS-E Co10

- WILKE



Ø h8 mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	- WILKE 2791 €	Obj. č.
2	3,5	40	13,50	...0001
2,5	3,7	40	14,55	...0004
3	4,5	63	14,55	...0007
4	6	63	14,90	...0010
4	6	100	18,00	...0013
5	7,5	80	22,20	...0016
6	9	80	22,20	...0019
6	9	100	23,60	...0022
8	12	90	26,70	...0025

(W266)

Ø h8 mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	- WILKE 2791 €	Obj. č.
8	12	125	34,00	...0028
10	15	100	40,60	...0031
10	15	125	44,40	...0034
12	18	125	56,20	...0037
12	18	160	79,10	...0040
16	24	160	142,00	...0043
20	30	160	208,00	...0046
20	30	200	243,00	...0049

(W266)

Kruhová tyč / gravírovací nástroj, tvrdokov

Provedení: Volitelně kulatý nebo s rovným břitem. Přesné broušení dokulata (půlení s přídavkem 0,02-0,05 mm).

Tolerance pro tvar A: Délka: ±2 mm
Ø: h6

MTK

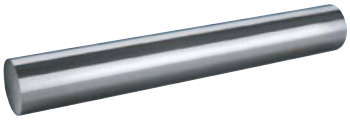
- WILKE

2793 **Kruhová tyč, tvrdokov.**

Použití: Po vybroušení je vhodný k použití jako tvářecí ocel pro soustružení, vyvrtávání, gravírování a kopírování v nástrojářství a výrobě forem.

2795 **Gravírovací nástroj, tvrdokov, předbroušené půlení na jedné straně.**

Použití: Po vybroušení je vhodný ke gravírování písma a kontur a k soustružení a kopírování v nástrojářství a výrobě forem. Předbroušené půlení lze dobrousit snadno a rychle pro zamýšlený účel použití.



2793



2795

Ø h 6 mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	- WILKE 2793 €	- WILKE 2795 €	Obj. č.
2	3,5	50	4,58	10,85	...0001
2,5	3,7	50	5,40	11,90	...0004
3	4,5	50	6,45	13,15	...0007
3	4,5	75	7,50	17,30	...0010
4	6	50	7,70	15,65	...0013
4	6	75	9,40	20,20	...0016
5	7,5	75	11,90	35,50	...0019
6	9	75	16,70	36,50	...0022
			(W267)	(W267)	

Ø h 6 mm	Délka ostří mm	Celková délka mm	- WILKE 2793 €	- WILKE 2795 €	Obj. č.
6	9	100	22,70	45,90	...0025
8	12	75	24,40	45,90	...0028
8	12	100	32,70	60,40	...0031
10	15	75	34,80	58,30	...0034
10	15	100	47,10	77,10	...0037
12	18	75	49,40	79,10	...0040
12	18	100	66,60	105,50	...0043
16	24	100	108,50	217,00	...0046
			(W267)	(W267)	

Půlkruhové rydlo, tvrdokov, rydlo ze 2 polovin

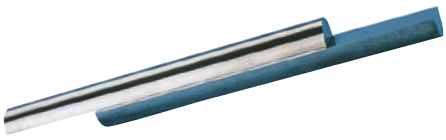
Provedení: Tvrdokov, podle dílenské normy.

Tolerance: Délka: ±2 mm
Ø: h7

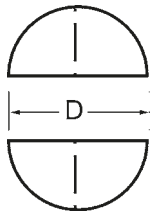
MTK

- WILKE

Použití: Gravírování a kopírování v nástrojářství a výrobě forem. Univerzálně použitelné.



Ø h 7 mm	Celková délka mm	- WILKE 2796 €	Obj. č.
3	50	53,40	...0001
4	50	67,50	...0004
5	50	79,60	...0007
6	50	95,00	...0010
8	75	142,00	...0013
10	75	270,50	...0016
12	75	333,00	...0019
		(W267)	



format professional quality

Infračervený teploměr

Tento přístroj pro měření teploty a další zařízení pro měření např. vlhkosti materiálu, tloušťky stěn a vrstev najdete od 4/129.



4/129

Soustružnický nůž z tvrdokovu

Provedení: DIN 4971 až DIN 4981 resp. podle dílenských norem DIN 263/282 a 283. Všechny ocelové stopky mají pevnost cca 750 N/mm² a rovně frézovanou dosedací plochu.

Všechny soustružnické nože jsou opatřeny naletovanou a ostře broušenou břitovou destičkou z tvrdokovu.

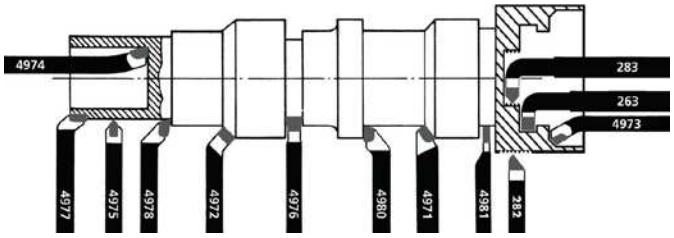
Tolerance celkové délky: max. ±5 %.

Materiál/břitové destičky: Tvrdokov, oblast ISO P25/P30.

Použití: Na klasické soustružení.

P25/P30 je vhodný na ocel, ocelolitinu, železné materiály tvořící dlouhé třísky a temperovanou litinu.

Všechny soustružnické nože dodáváme na vyžádání také z tvrdokovu P10, P20, P40, M10/20, K10/K20.



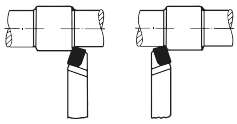
Přehled tvarů

Přímý soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4971/ISO 1.

2861 Pravý.

2863 Levý.


2861 **2863**

TK | DIN 4971

- WILKE


Obr.: Pravé provedení

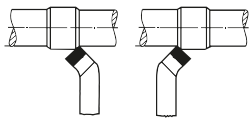
Stopka■	mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	90	100	110	125	140	170	
2861	- WILKE €	6,25	7,30	8,45	10,85	17,55	34,70	(W266)
2863	- WILKE €	6,25	7,30	8,45	10,85	17,55	34,70	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	

Zahnutý soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4972/ISO 2.

2865 Pravý.

2867 Levý.


2865 **2867**

TK | DIN 4972

- WILKE


Obr.: Pravé provedení

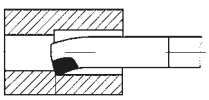
Stopka■	mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	90	100	110	125	140	170	
2865	- WILKE €	6,60	7,65	8,80	11,20	17,70	34,70	(W266)
2867	- WILKE €	6,60	7,65	8,80	11,20	17,70	34,70	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	

Vnitřní soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4973/ISO 8, pravý.

TK | DIN 4973

- WILKE





Stopka■	mm	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	125	150	180	210	250	300	355	
Nejmenší Ø vrtání	mm	14	18	21	27	34	43	52	
2869	- WILKE €	6,50	7,15	8,90	10,85	13,20	20,30	37,00	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	...0013	

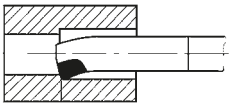
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vnitřní rohový soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4974/ISO 9, pravý.

TK | DIN 4974

- WILKE

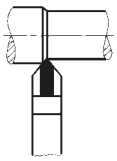




Stopka■	mm	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	125	150	180	210	250	300	355	
Nejmenší Ø vrtání	mm	14	18	21	27	34	43	52	
2871	- WILKE €	6,50	6,80	8,90	10,85	13,20	20,30	37,00	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	...0013	

Špičatý soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4975/ISO 10, přímý.



TK | DIN 4975

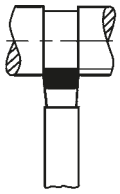
- WILKE



Stopka■	mm	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	
Celková délka	mm	110	125	140	170	
2873	- WILKE €	7,50	8,20	11,10	14,55	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	

Široký soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4976/ISO 4, přímý.



TK | DIN 4976

- WILKE



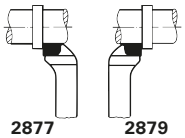
Stopka■	mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	90	100	110	125	140	170	
2875	- WILKE €	6,95	9,05	10,75	14,55	25,30	43,50	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	

Odsazený čelní soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4977/ISO 5.

2877 Pravý.

2879 Levý.



2877 **2879**

TK | DIN 4977

- WILKE



Obr.: Pravé provedení

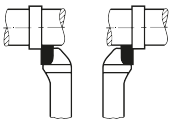
Stopka■	mm	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	110	125	140	170	
2877	- WILKE €	9,05	11,60	17,80	27,20	(W266)
2879	- WILKE €	9,05	11,60	17,80	27,20	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	

Odsazený rohový soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4978/ISO 3.

2881 Pravý.

2883 Levý.



TK | DIN 4978

WILKE



Obr.: Pravé provedení

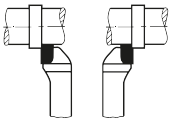
Stopka■		mm	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	
Celková délka		mm	110	125	140	170	
2881	WILKE	€	**7,95**	**9,05**	**11,10**	**18,50**	(W266)
2883	WILKE	€	**7,95**	**9,05**	**11,10**	**18,50**	(W266)
Obj. č.			**...0001**	**...0003**	**...0005**	**...0007**	

Odsazený stranový soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4980/ISO 6.

2885 Pravý.

2887 Levý.



TK | DIN 4980

WILKE



Obr.: Pravé provedení

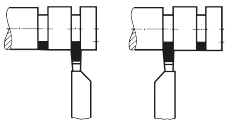
Stopka■		mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka		mm	90	100	110	125	140	170	
2885	WILKE	€	**6,35**	**7,30**	**8,90**	**11,10**	**16,90**	**34,70**	(W266)
2887	WILKE	€	**6,35**	**7,30**	**8,90**	**11,10**	**16,90**	**34,70**	(W266)
Obj. č.			**...0001**	**...0003**	**...0005**	**...0007**	**...0009**	**...0011**	

Zapichovací soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, DIN 4981/ISO 7.

2889 Pravý.

2891 Levý.



TK | DIN 4981

WILKE

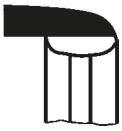


Obr.: Pravé provedení

Stopka■		mm	12 x 8	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	
Celková délka		mm	100	110	125	140	170	
Šířka zápichu		mm	3	4	5	6	8	
2889	WILKE	€	**6,60**	**7,15**	**8,65**	**12,40**	**17,20**	(W266)
2891	WILKE	€	**6,60**	**7,15**	**8,65**	**12,40**	**17,20**	(W266)
Obj. č.			**...0001**	**...0003**	**...0005**	**...0007**	**...0009**	

Hákový soustružnický nůž

Provedení: Tvrdokov P25/P30, podle dílenské normy 263/ISO11, pravý.



TK

WILKE



Stopka■		mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka		mm	140	160	180	210	250	300	
Nejmenší Ø vrtání		mm	20	22	25	32	40	–	
Šířka zápichu		mm	3	4	5	6	8	10	
2893	WILKE	€	**17,10**	**18,85**	**22,20**	**24,70**	**31,40**	**43,90**	(W266)
Obj. č.			**...0001**	**...0003**	**...0005**	**...0007**	**...0009**	**...0011**	

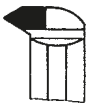
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůž na soustružení vnitřních závitů

Provedení: Tvrdokov P25/P30, podle dílenské normy 283/ISO 13, pravý, 60°.

TK

- WILKE





Stopka■	mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	140	160	180	210	250	300	
Nejmenší Ø vrtání	mm	24	30	36	45	55	70	
2895	- WILKE €	17,20	18,85	22,20	24,70	31,40	40,20	(W266)
Obj. č.		...0001	...0003	...0005	...0007	...0009	...0011	

Nůž na soustružení vnějších závitů

Provedení: Tvrdokov P25/P30, podle dílenské normy 282/ISO 12, pravý, 60°.

TK

- WILKE





Stopka■	mm	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	
Celková délka	mm	100	110	125	140	160	180	
2895	- WILKE €	12,85	13,90	16,90	19,20	23,20	29,00	(W266)
Obj. č.		...0013	...0015	...0017	...0019	...0021	...0023	

Držák soustružnického nože

Provedení: Držák má protiběžnou drážku, takže už malý tlak stačí k pevnému a bezpečnému upnutí válcových stopek.

Použití: K upínání soustružnických nožů s válcovou stopkou a kruhových soustružnických polotovarů. Tento ocelový držák umožňuje přesné nastavení hloubky otvoru.

- WILKE



na Ø stopky mm	Výška/šířka x délka mm	- WILKE 2897 €	Obj. č.
6	10 x 70	na vyžádání	...0001
8	12 x 80	na vyžádání	...0003
10	14 x 85	na vyžádání	...0005
12	16 x 90	na vyžádání	...0007
16	20 x 100	na vyžádání	...0009
20	25 x 110	na vyžádání	...0011

ORIGINAL MULTI SUISSE®

Rychlovýměnné nožové držáky

pro rychlou výměnu nástroje se zaručenou přesností opakování, s odchylkou menší než 0,01 mm najdete od 3/80.



3

3.2

NAŠE NOVINKY PRO VÁS:

NEW



3/83 Radiální držák na nástroje VDI



3/99 Nouzová tlaková upínací kleština

3.6

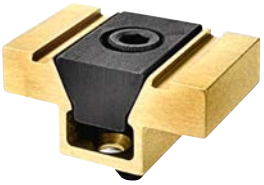


3/122 Sada šroubů pro přesné vyvážení

3.8



3/144 Excentrické upínací svorky s drápovou podložkou



3/146 Dvojitý klínový upínák s mechanickým tvarovým stykem



3/149 Systém upínacích čepů FlexiClamp



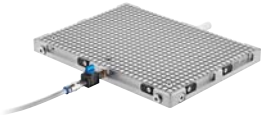
3/158 Upínací příložka, krátká



3/167 Sada svěráků



3/176 Sada volně tvarovaného upínacího systému



3/199 Vakuová upínací deska



3/200 Tlakový regulační ventil

3.9



3/210 Magnetický válečkový chapač z neodymu



3/211 Magnetický plochý chapač ze samaria se závitovým pouzdrem



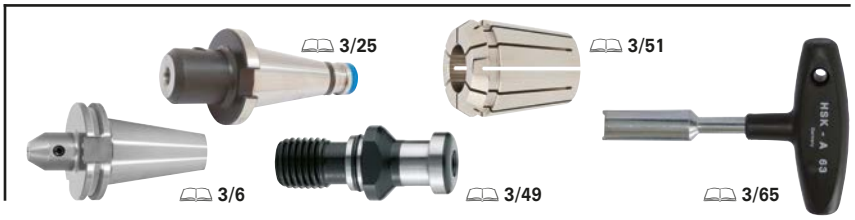
3/213 Magnetický plochý chapač z neodymu s neoprénovou ochrannou vrstvou



3/217 Svěrací svařovací držák



3/218 Svařovací pomůcka, spínatelná



Upínače nástrojů
Příslušenství
3.1 3/6–3/66



Soustružnická sklíčidla a příslušenství
Rychlovýměnné nožové držáky
VDI upínače
3.2 3/67–3/89



Soustružnické hroty
Unašeče
Upínací hlavy
3.3 3/90–3/99



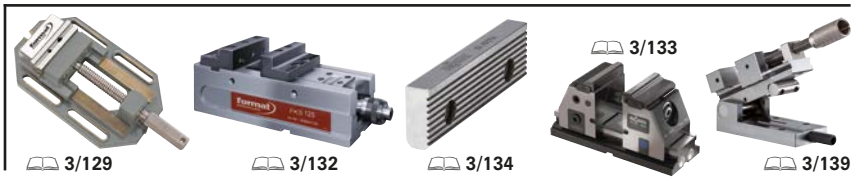
Závitořezné vložky
Závitníkové upínače
3.4 3/100–3/108



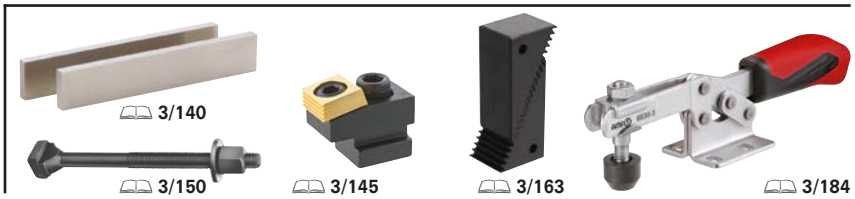
Sklíčidla
Redukční pouzdra
Kuželová pouzdra
3.5 3/109–3/118



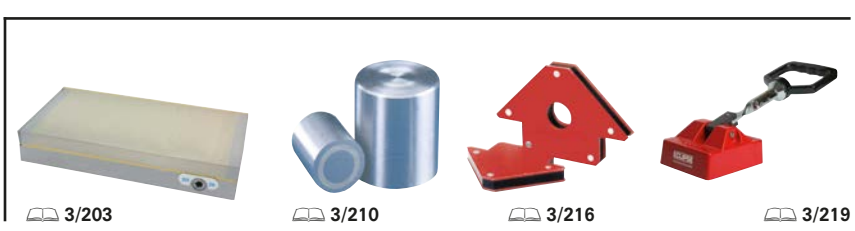
Přístroje na přípravu tepelných upínačů
Vyvažovací zařízení
Přednastavovací přístroje
Montážní pomůcky
Snímače
3.6 3/119–3/128



Strojní svěráky NC
Centrovací upínky
3.7 3/129–3/139



Upínací prvky
Rychloupínky
3.8 3/140–3/198



Magnety
Upínací desky s magnetem
Miniaturní magnety
3.9 3/199–3/220

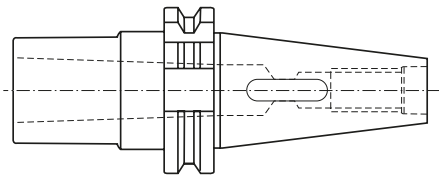
Přehled piktogramů

Upínače nástrojů	např.	ISO 7388-1	DIN 2080	ISO 7388-2	ISO 12164-1	
Tvary/provedení	např.	A	B	AD	AD/AF	
Kvalita vyvážení	např.	G 6.3 8.000	G 6.3 12.000	G 2.5 25.000		přesně vyváženo G 2.5 při 25000 min^{-1}
Přesnost obvodové házivosti	např.	≤ 3 µm	≤ 5 µm	≤ 30 µm		
Provedení stopky	např.	DIN 1835 B+E	DIN 1835 B			stopka s unášecí plochou podle DIN 1835 B
Třída krytí	např.	IP64	IP67			s ochranou proti prachu a proti dočasnému ponoření do vody. Přehled druhů ochrany na straně 4/12.
Balení	např.					dřevěný nebo plastový box
Materiál	např.	NEREZ	TK			TK

Přívod chladicí kapaliny podle ISO 7388-1 (DIN 69871) a ISO 7388-2 (JIS B 6339)

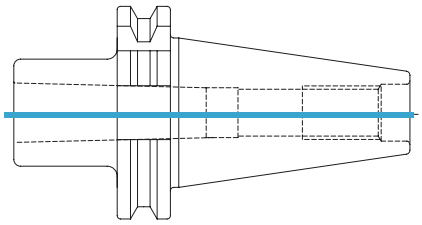
Tvar A: **Bez průchozího otvoru – žádný vnitřní přívod chladiva.**

A



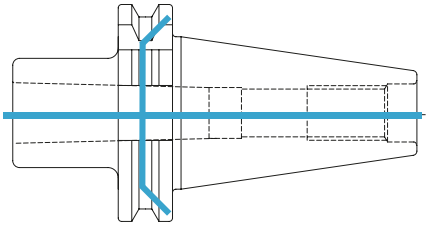
Tvar AD: S **centrálním** průchozím otvorem – vnitřní přívod chladiva v tažném čepu.

AD



Tvar AD/B: S **centrálním** průchozím otvorem (tvar AD) a navíc **boční** přívod chladiva v nákružku (tvar B).

AD/AF



Přehled – upínače nástrojů

	ISO 7388-1	DIN 2080	ISO 7388-2	ISO 12164-1
				
Upínač Weldon	3/6	3/25	3/28	3/36
Kleštinový upínač ER	3/8	3/25	3/28	3/36
Kleštinový upínač ER Mini	3/9		3/29	3/37
HG upínač	3/11			
Úchyt nožové hlavy	3/11	3/25	3/30	3/38
Redukční pouzdra	3/13			
Mezipouzdra	3/14	3/26	3/31	3/40
Upínač pro našroubovací frézy	3/14		3/31	3/41
Krátké sklíčidlo	3/15	3/26	3/32	3/41
Úchyt na sklíčidlo	3/116	3/116	3/117	
Hydraulický upínač	3/19		3/33	3/44
Tepelný upínač	3/22			3/45
Závitníkové upínače	3/102		3/102	3/103
Nástavec upínače APC	3/17	3/42	3/42	3/42
HG kleštiny	3/11		3/30	3/38
Prodlužovací hydro nástavec WTE	3/22		3/22	3/22
Prodlužovací nástavec pro tepelné upínání	3/24		3/24	3/24

Výběr – systém upínání nástrojů

	NC sklíčidlo na vrtáky	Upínač Weldon	Kleštinový upínač	Hydraulický upínač	Tepelný upínač
Obvodová házivost	●	●	● ●	● ● ●	● ● ●
Přenos točivého momentu	●	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Průměr	● ● ●	● ● ●	● ●	●	● ● ●
Rušivá kontura	●	● ●	● ●	● ●	● ● ●
Nevyváženost	●	●	● ●	● ● ●	● ● ●
Bezpečnost procesu	●	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Manipulace	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
Nastavení délky	●	●	●	● ● ●	●
Doba přestrojení	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Tlumení nástrojů	● ●	●	● ●	● ● ●	● ●
Životnost	● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Bezpečnost při práci	● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Trvanlivost nástroje	●	●	● ●	● ● ●	● ●
Rozpětí	● ● ●	●	● ●	● ●	●

Aplikační rozmezí

	NC sklíčidlo na vrtáky	Upínač Weldon	Kleštinový upínač	Hydraulický upínač	Tepelný upínač
Vrtání	●	●	●	●	●
Vystružování	●	●	●	●	●
Zahloubení	●	●	●	●	●
Dokončovací frézování		●	●	●	●
Těžké obrábění		●		●	●

Požadavek obrobku

	NC sklíčidlo na vrtáky	Upínač Weldon	Kleštinový upínač	Hydraulický upínač	Tepelný upínač
Přesnost	●	●	● ●	● ● ●	● ● ●
Kvalita povrchu	●	●	● ●	● ● ●	● ● ●

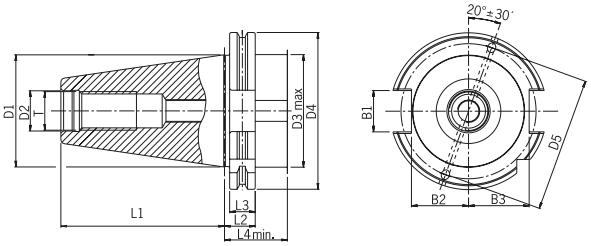
ISO 7388-1 (DIN 69871)

Tvar A
Bez průchozího otvoru.

Tvar AD
S průchozím otvorem pro centrální přívod chladiva.

Tvar B
S bočními otvory pro přívod chladiva, tažný čep podle DIN 69872, ISO 7388/II-B nebo s kruhovou drážkou.

Tvar AD/B
S průchozím otvorem a navíc s bočními otvory pro přívod chladiva.

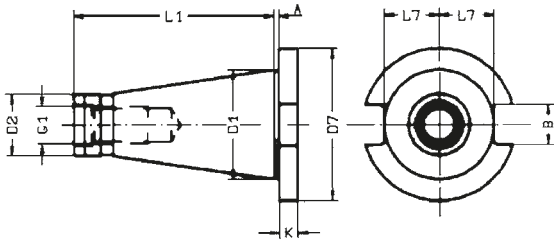


Velikost	SK 40	SK 50
D1	44,45	69,85
D2	17	25
D3 max.	48	78
D4	63,55	97,5
D5	54	84
L1	68,4	101,75
L2	19,1	19,1

Velikost	SK 40	SK 50
L3	15,9	15,9
L4 min.	35	35,1
T	M16	M24
B1	16,1	25,7
B2	22,8	35,5
B3	25	37,7

DIN 2080

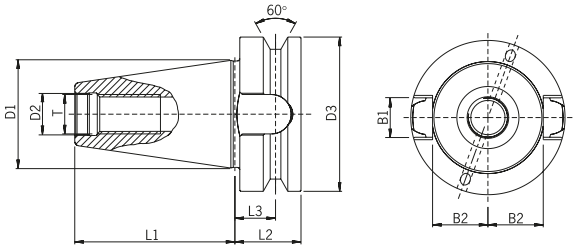
S kruhovou drážkou pro automatické upnutí a vnitřním závitem pro manuální upnutí.



Velikost	SK 40	SK 50
D1	44,45	69,85
D2	25,30	39,60
D7	63,00	97,50
A	1,60	3,20
B	16,10	25,70
K	10	12
L1	93,40	126,80
L7	22,50	35,30
G1	M16	M24

ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)

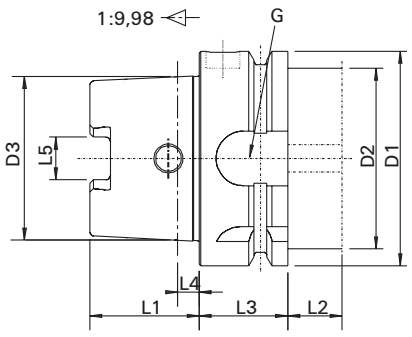
Tažný čep podle normy JIS.



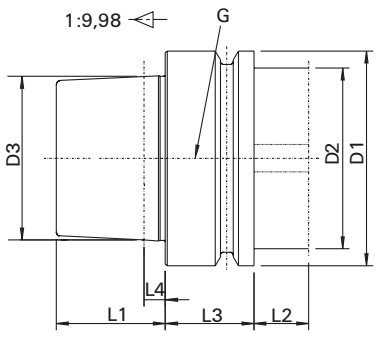
Velikost	BT 40	BT 50
D1	44,45	69,85
D2	17	25
D3	63	100
D4	59	42
L1	65,40	101,80
L2	27	38
L3	25	35
L4	45	51
T	M16	M24
B1	16,1	25,7
B2	22,6	35,4

ISO 12164-1 (DIN 69893)

Tvar A



Tvar E



	D1	D2 max.	D3	L1	L2 min.	L3	L4	L5	G
HSK 63	63	53	48,010	32	16	26	6,3	12,54	M18 x 1,0
HSK 100	100	88	75,013	50	16	29	10,0	20,02	M24 x 1,5

Upínač Weldon

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. S centrálním otvorem pro přívod chladiva.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

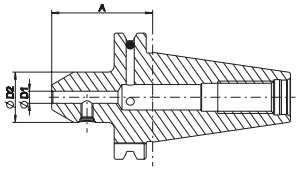
Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 20.000 | ≤ 3 µm





Ø d_1 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3006 SK 40 €	Obj. č.
6	50	25	66,60	...0001
8	50	28	66,60	...0004
10	50	35	61,30	...0007
12	50	42	61,30	...0010
14	50	42	61,30	...0013
16	63	48	72,90	...0016
18	63	48	72,90	...0019
20	63	52	72,90	...0022
25	100	65	99,40	...0025
32	100	72	99,40	...0028

(W373)

Ø d_1 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3009 SK 50 €	Obj. č.
6	63	25	108,00	...0001
8	63	28	108,00	...0004
10	63	35	108,00	...0007
12	63	42	108,00	...0010
14	63	42	108,00	...0013
16	63	48	119,50	...0016
18	63	48	119,50	...0019
20	63	52	119,50	...0022
25	80	65	128,00	...0025
32	100	72	134,00	...0028

(W373)

Upínač Weldon

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. S centrálním otvorem pro přívod chladiva.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

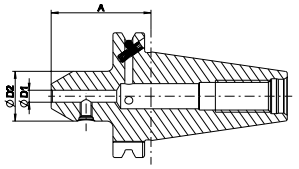
Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 22.000 | ≤ 3 µm





Ø d_1 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3212 SK 40 €	Obj. č.
6	50	25	91,70	...0001
6	100	25	104,00	...0004
8	50	28	91,70	...0010
8	100	28	104,00	...0013
10	50	35	84,60	...0019
10	100	35	104,00	...0022
12	50	42	84,60	...0028
12	100	42	104,00	...0031
14	50	42	84,60	...0037
14	100	42	104,00	...0040
16	35	48	116,00	...0045
16	63	48	103,00	...0046
16	100	48	113,00	...0049
18	63	48	103,00	...0055
18	100	48	113,00	...0058
20	40	52	116,00	...0063
20	63	52	103,00	...0064
20	100	52	113,00	...0067
25	60	65	116,00	...0072

(W394)

Ø d_1 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3212 SK 40 €	Obj. č.
25	100	65	139,50	...0073
32	70	72	141,50	...0075
32	100	72	139,50	...0076

(W394)

Ø d_1 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3214 SK 50 €	Obj. č.
6	63	25	150,00	...0001
8	63	28	150,00	...0010
10	63	35	150,00	...0019
12	63	42	150,00	...0028
14	63	42	150,00	...0037
16	63	48	162,00	...0046
18	63	48	162,00	...0055
20	63	52	162,00	...0064
25	80	65	177,50	...0073

(W394)

Upínač Weldon

Provedení: Z legované cementační oceli, s centrálním otvorem pro přívod chladiva a pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm². S hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

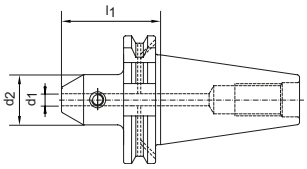
Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 6.3 15.000 | G 2.5 25.000 | ≤ 3 µm





d1 mm	l1 mm	d2 mm	fortis 3015 SK 40 €	Obj. č.
6	50	25	41,00	...0001
6	100	25	50,30	...0004
6	160	25	84,50	...0007
8	50	28	38,10	...0010
8	100	28	49,30	...0013
8	160	28	79,50	...0016
10	50	35	38,10	...0019
10	100	35	47,80	...0022
10	160	35	79,50	...0025
12	50	42	38,10	...0028
12	100	42	47,80	...0031
12	160	42	79,50	...0034
14	50	44	38,10	...0037
14	100	44	47,80	...0040
14	160	44	79,50	...0043
16	63	48	38,10	...0046
16	100	48	47,80	...0049
16	160	48	79,50	...0052
18	63	50	38,10	...0055
18	100	50	47,80	...0058
18	160	50	79,50	...0061
20	63	52	38,10	...0064
20	100	52	47,80	...0067
20	160	52	77,10	...0070
25	100	65	48,80	...0073
25	160	65	87,80	...0076
32	100	72	50,80	...0079
32	160	72	92,70	...0082
40	120	80	63,40	...0085

(W050)

d1 mm	l1 mm	d2 mm	fortis 3025 SK 50 €	Obj. č.
6	63	25	64,30	...0001
6	100	25	73,70	...0004
6	160	25	109,50	...0007
8	63	28	62,40	...0010
8	100	28	71,90	...0013
8	160	28	109,50	...0016
10	63	35	62,40	...0019
10	100	35	71,90	...0022
10	160	35	109,50	...0025
12	63	42	62,40	...0028
12	100	42	71,90	...0031
12	160	42	109,50	...0034
14	63	44	62,40	...0037
14	100	44	71,90	...0040
14	160	44	109,50	...0043
16	63	48	62,40	...0046
16	100	48	71,90	...0049
16	160	48	109,50	...0052
18	63	50	62,40	...0055
18	100	50	71,90	...0058
18	160	50	109,50	...0061
20	63	52	62,40	...0064
20	100	52	71,90	...0067
20	160	52	109,50	...0070
25	80	65	69,00	...0073
25	120	65	87,00	...0076
25	160	65	117,00	...0079
32	100	72	73,70	...0082
32	160	72	123,00	...0085
40	100	80	79,40	...0088
50	120	120	166,50	...0091

(W050)

Upínač, systém Weldon, s drážkami pro chladicí kanálek

Provedení: Z legované cementační oceli, s centrálním otvorem pro chladicí kanálek a postranními drážkami přívodu chladiva, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

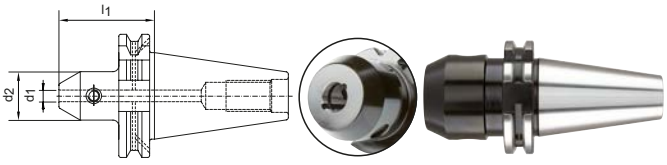
Tolerance otvoru: H5

Tvrzený: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 25.000 | ≤ 3 µm



d1 mm	l1 mm	d2 mm	fortis 3027 SK 40 €	Obj. č.
6	50	25	58,60	...0001
8	50	28	56,70	...0004
10	50	35	56,70	...0007
12	50	42	56,70	...0010
14	50	44	56,70	...0013

(W050)

d1 mm	l1 mm	d2 mm	fortis 3027 SK 40 €	Obj. č.
16	63	48	56,70	...0016
18	63	50	56,70	...0019
20	63	52	56,70	...0022
25	100	65	66,20	...0025
32	100	72	70,00	...0028

(W050)

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Z legované cementační oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. S centrálním otvorem pro přívod chladiva.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

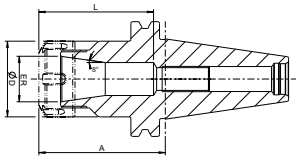
Tolerance otvoru: H5

Tvrzený: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (dříve: DIN 6499).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí (vyvážené, kluzná vrstva pro zvýšenou upínací sílu).

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 20.000 | ≤ 3 µm





Rozpětí mm	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	3031 SK 40 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	28	*	70	67,60	...0016
1 –16	ER25	42	63,5	70	67,60	...0025
1,5–20	ER32	50	65,5	70	67,60	...0032

(W373)

Rozpětí mm	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	3033 SK 50 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	28	*	70	116,50	...0016
1 –16	ER25	42	63,5	70	126,00	...0025
1,5–20	ER32	50	65,5	70	126,00	...0032

(W373)

* Průchozí otvor.

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány a zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

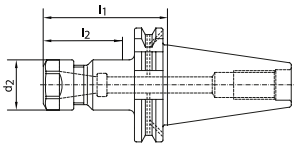
Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (dříve: DIN 6499).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí (vyvážené, kluzná vrstva pro zvýšenou upínací sílu).

Upozornění: Rozměr l_2 udává maximální hloubku zasunutí nástrojů.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 22.000 | ≤ 3 µm





Rozpětí mm	Kleština	l_2 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3224 SK 40 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	*	70	28	101,00	...0001
0,5–10	ER16	*	100	28	104,00	...0004
0,5–10	ER16	*	160	28	124,50	...0007
1 –16	ER25	62	70	42	101,00	...0010
1 –16	ER25	57	100	42	119,00	...0013
1 –16	ER25	57	160	42	164,00	...0016
1,5–20	ER32	64	70	50	101,00	...0019
1,5–20	ER32	64	100	50	121,50	...0022
1,5–20	ER32	64	160	50	173,00	...0023
2,5–26	ER40	73	70	63	115,00	...0025
2,5–26	ER40	73	100	63	139,50	...0028
2,5–26	ER40	73	160	63	188,50	...0031

(W394)

Rozpětí mm	Kleština	l_2 mm	l_1 mm	Ø d_2 mm	3225 SK 50 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	*	70	28	158,00	...0001
0,5–10	ER16	*	100	28	◊	...0004
0,5–10	ER16	*	160	28	◊	...0007
1 –16	ER25	62	70	42	174,00	...0010
1 –16	ER25	57	100	42	◊	...0013
1 –16	ER25	57	160	42	◊	...0016
1,5–20	ER32	64	70	50	174,00	...0019
1,5–20	ER32	64	100	50	◊	...0022
1,5–20	ER32	64	160	50	◊	...0023
2,5–26	ER40	73	70	63	188,50	...0025
2,5–26	ER40	73	100	63	◊	...0028
2,5–26	ER40	73	160	63	◊	...0031

(W394)

* Průchozí otvor.

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

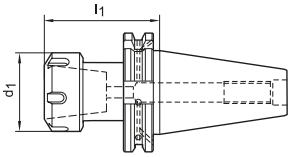
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (DIN 6499).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 10 µm





Rozpětí mm	Kleština	l_1 mm	d_1 mm	3035 SK 40 €	Obj. č.
1–10	ER16	63	32	50,30	...0001
1–10	ER16	100	32	58,40	...0004

(W050)

Rozpětí mm	Kleština	l_1 mm	d_1 mm	3035 SK 40 €	Obj. č.
1 –10	ER16	160	32	97,60	...0007
0,5–16	ER25	60	42	52,30	...0010

(W050)

Pokračování na další straně

Kleštinový upínač, typ ER

Pokračování

Rozpětí mm	Kleština	l_1 mm	d_1 mm	3035 SK 40 €	Obj. č.
0,5–16	ER25	100	42	64,40	...0013
0,5–16	ER25	160	42	97,60	...0016
2 –20	ER32	70	50	54,40	...0019
2 –20	ER32	100	50	64,40	...0022
2 –20	ER32	160	50	100,50	...0025
3 –26	ER40	80	63	58,40	...0028
3 –26	ER40	100	63	72,50	...0031
3 –26	ER40	160	63	108,50	...0034

(W050)

Rozpětí mm	Kleština	l_1 mm	d_1 mm	3037 SK 50 €	Obj. č.
1 –10	ER16	70	32	87,00	...0001
1 –10	ER16	100	32	98,30	...0004
1 –10	ER16	160	32	128,50	...0007
0,5–16	ER25	60	42	87,00	...0010
0,5–16	ER25	100	42	98,30	...0013
0,5–16	ER25	160	42	128,50	...0016
2 –20	ER32	70	50	87,00	...0019
2 –20	ER32	100	50	108,00	...0022
2 –20	ER32	160	50	128,50	...0025
3 –30	ER40	80	63	87,00	...0028
3 –30	ER40	100	63	108,00	...0031
3 –30	ER40	160	63	128,50	...0034

(W050)

Kleštinový upínač TYP ER Mini

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. Tvrdost po kalení: 58 ± 2 HRC.

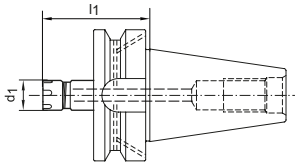
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (DIN 6499).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

ISO 7388-1 | AD/AF | ≤ 10 µm





3039 **SK 40, kvalita vyvážení: G 2.5 25000 min⁻¹**

3041 **SK 50, kvalita vyvážení: G 6.3 15000 min⁻¹**

Rozpětí mm	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	3039 SK 40 €	Obj. č.
0,5– 7	ER11	16	70	121,00	...0001
0,5– 7	ER11	16	100	140,00	...0004
0,5– 7	ER11	16	160	155,00	...0007
0,5–10	ER16	22	70	121,00	...0010
0,5–10	ER16	22	100	140,00	...0013
0,5–10	ER16	22	160	155,00	...0016
0,5–16	ER25	35	70	121,00	...0019
0,5–16	ER25	35	100	140,00	...0022
0,5–16	ER25	35	160	155,00	...0025

(W053)

Rozpětí mm	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	3041 SK 50 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	22	70	153,00	...0001
0,5–10	ER16	22	100	162,50	...0004
0,5–10	ER16	22	160	178,50	...0007
0,5–16	ER25	35	70	153,00	...0010
0,5–16	ER25	35	100	162,50	...0013
0,5–16	ER25	35	160	178,50	...0016

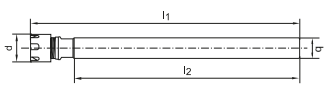
(W053)

Kleštinový upínač TYP ER Mini

Provedení: Pro kleštiny ve shodě s DIN 6499 (ER). Boční upínací plocha a extrémně úzká konstrukce.

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (DIN 6499). Pro frézování a vrtání na obtížně přístupných místech.

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí (mini maticí).





Rozpětí mm	Kleština	b mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	3043 €	Obj. č.
0,5– 7	ER11	10	122	100	16	79,80	...0001
0,5– 7	ER11	12	122	100	16	79,80	...0004
0,5– 7	ER11	16	122	100	16	79,80	...0007
0,5– 7	ER11	16	122	160	16	83,10	...0010
0,5– 7	ER11	20	72	50	16	83,10	...0013
0,5– 7	ER11	20	122	100	16	86,50	...0016
0,5–10	ER16	12	150	120	22	79,80	...0019
0,5–10	ER16	16	130	100	22	79,80	...0022
0,5–10	ER16	16	190	160	22	93,10	...0025

(W051)

Rozpětí mm	Kleština	b mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	3043 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	16	230	200	22	99,80	...0028
0,5–10	ER16	20	130	100	22	79,80	...0031
0,5–10	ER16	20	160	130	22	93,10	...0034
0,5–10	ER16	20	190	160	22	96,50	...0037
0,5–13	ER20	20	197	160	28	96,50	...0040
0,5–13	ER20	20	237	200	28	106,50	...0043

(W051)

Kleštinový upínač, Fahrion, Power Collet Chuck

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Tuhá stopka zajišťuje nižší tendence k vibrování. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

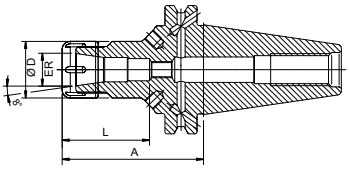
Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách Power Collet a v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (DIN 6499). Pro obrábění o vysokých rychlostech a s intenzivním úběrem. Vyšší obráběcí výkon díky vyššímu počtu otáček, delšímu posuvu a hlubšímu úběru třísek. Klidnější chod díky geometrii tlumicí vibrace. Díky tomu se dosahuje lepší kvality povrchu a lepší ochrany nástroje, vřetene a stroje.

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač s upínací maticí Power Collet.

Upozornění: Optimální výkon obrábění ve spojení s kleštinami Power Collet.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 25.000 | ≤ 3 µm | HSC | HPC





3.1

Rozpětí mm	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	3045 SK 40 €	Obj. č.
2–10	ER16	28	43	70	◊	...0001
2–10	ER16	28	43	100	◊	...0004
2–16	ER25	42	61,5	70	◊	...0007

(W394)

Odchylka rozměru A při nasazení standardních kleštin ve shodě s ISO 15488.

Rozpětí mm	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	3045 SK 40 €	Obj. č.
2–16	ER25	42	51	100	◊	...0010
2–20	ER32	50	62	70	◊	...0013
2–20	ER32	50	53	100	◊	...0016

(W394)

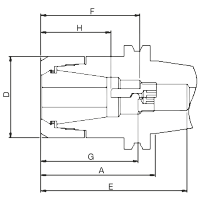
Kleštinový upínač, Fahrion, CENTRO P

Provedení: Nejlepší přesnost obvodové házivosti a opakování ≤ 0,003 mm při odstupu 3 x D (max. 50 mm) ve spojení s přesnou kleštinou FAHRION GERC-HP/- HPD/- HPDD (2 µm). Upnutí pomocí válečkového klíče bez nebezpečí poranění.
Až o 100 % vyšší přídržné momenty v porovnání s běžnými kleštinovými upínacími trny. Odolnost proti teplotním výkyvům. Optimální tlumení vibrací a stabilita.

Použití: Při vysokorychlostním řezání (HSC) a vysoce výkonném řezání (HPC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Dodáváme bez upínací matice a válečkového klíče.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 25.000 | ≤ 3 µm | HSC | HPC



FAHRION® FAR BEYOND PRECISION CENTRO|P®



Rozpětí mm	Kleština	Upínací matice	A mm	D mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3567 SK 40 €	Obj. č.
1–10	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	70	30	55	28–45	16–31	124,56	...0016
1–10	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	100	30	85	28–45	16–31	135,76	...0216
1–10	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	160	30	117	28–45	16–31	◊	...0316
1–16	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	70	40	114	35–60	20–42	124,56	...0025
1–16	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	100	40	114	35–60	20–42	135,76	...0225
1–16	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	160	40	118	35–60	20–42	◊	...0325
2–20	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	70	50	99	55–75	42–62	124,56	...0032
2–20	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	100	50	114	52–70	32–52	135,76	...0232
2–20	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	160	50	135	42–70	28–55	◊	...0332

(W315)

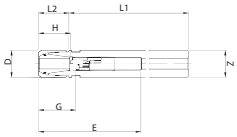
Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Prodlužovací nástavec pro kleštinový upínač Fahrion CENTRO P

Provedení: S válcovou stopkou, délka 150 mm.

Použití: Při vysokorychlostním řezání (HSC) a vysoce výkonném řezání (HPC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Dodáváme bez upínací matice a válečkového klíče.



FAHRION® FAR BEYOND PRECISION CENTRO|P®



Rozpětí mm	Kleština	Upínací matice	Z mm	D mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3567 SK 40 €	Obj. č.
1– 5	GERC8-HP	HPC8M	12	10	184	17	170	–	–	220,13 N	...0051
1– 5	GERC8-HP	HPC8M	10	10	138	12	16	–	–	163,89	...0050
1– 7	GERC11-HP	HPC11M	16	16	133	17	68	18–36	12–26	145,20	...0055
1–10	GERC16-HP/HPD	HPC16MS	16	22	117	33	68	28–48	16–35	◊	...0060
1–10	GERC16-HP/HPD	HPC16MS	20	22	116	32	67	28–48	16–35	150,51 N	...0061

(W315)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přesný upínač HG

Provedení: Přesně vyvážený, z legované cementační oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm2 a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance kužele: AT3

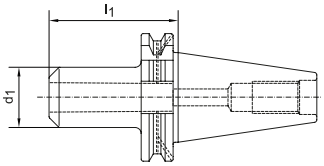
Tolerance stopky: h6.

Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: Pro velmi přesné upnutí nástrojů s válcovou stopkou se speciálními kleštinami. Také pro stopky s upínacími plochami. Velmi vhodné pro vysokorychlostní obrábění.

Rozsah dodávky: HG upínač s upínacím šroubem a výsuvným hákem, **bez** kleštiny.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm

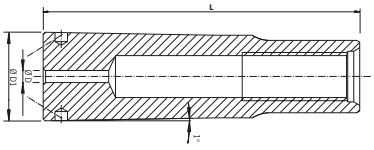




Rozpětí mm	HG	d_1 mm	l_1 mm	3213 SK 40 €	Obj. č.
2– 8	01	30	65	164,00	...0001
10–14	02	35	70	◊ (W394)	...0010
16–20	03	48	75	◊ (W394)	...0019

Vysoce přesná kleština

Použití: Pro vysoce přesné a hospodárné upnutí nástrojů s válcovou stopkou do HG sklíčidel v širokém upínacím rozpětí.





Ø D mm	HG	Ø D1 mm	L mm	3295 €	Obj. č.
2	01	14,7	52,5	153,00	...0102
3	01	14,7	52,5	153,00	...0103
4	01	14,7	52,5	153,00	...0104
5	01	14,7	52,5	96,80	...0105
6	01	14,7	52,5	96,80	...0106
8	01	14,7	52,5	96,80 (W394)	...0108
10	02	17,87	64,2	96,80	...0110
12	02	17,87	64,2	96,80	...0112
14	02	17,87	64,2	96,80	...0114
16	03	26,147	69,7	96,80	...0116
18	03	26,147	69,7	96,80	...0118
20	03	26,147	69,7	96,80 (W394)	...0120

Úchyt nožové hlavy

Provedení: Přesné vyvážení. Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. Příčné a podélné drážky. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance kužele: AT3

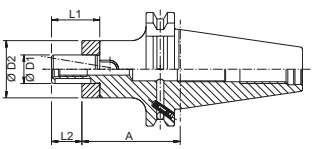
Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí válcových čelních fréz DIN 841 a DIN 1880 a rovněž úhlových čelních fréz DIN 842 a frézovacích hlav DIN 1830.

Rozsah dodávky: Nástrčný frézovací trn komplet, s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a lícovací pružinou.

Upozornění: Utahovací šroub pro frézy s vnitřním chlazením (obj. č. 3231 0016) 📖 3/64.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 22.000 | ≤ 6 µm





d_1 mm	SK	d_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_1 mm	3221 SK 40 €	Obj. č.
16	40	32	17	27	55	123,50	...4160
22	40	40	19	31	55	131,50	...4220
27	40	48	21	33	55	135,50	...4270
32	40	58	24	38	60	151,00 (W394)	...4320

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

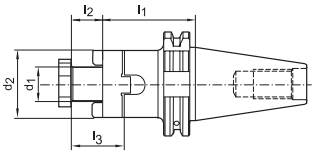
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí válcových čelních fréz DIN 841 a DIN 1880 a rovněž úhlových čelních fréz DIN 842 a frézovacích hlav DIN 1830.

Rozsah dodávky: Nástrčný frézovací trn s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a T-drážku s lícovaným perem.

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 25.000 | ≤ 10 µm





Upozornění: Utahovací šroub pro frézy s vnitřním chlazením (obj. č. 3231 0016) 📖 3/64.

d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 mm	3047 SK 40 €	Obj. č.
16	55	17	27	32	52,30	...0016
16	100	17	27	32	64,40	...0116
22	55	19	31	40	53,30	...0022
22	100	19	31	40	66,40	...0122
27	55	21	33	48	53,30	...0027
27	100	21	33	48	68,40	...0127
32	60	24	38	58	60,40	...0032
32	100	24	38	58	70,50	...0132
40	60	27	41	70	66,40	...0040
40	100	27	41	70	78,50	...0140

(W050)

d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 mm	3051 SK 50 €	Obj. č.
16	55	17	27	32	74,20	...0016
16	100	17	27	32	83,90	...0116
22	55	19	31	40	74,20	...0022
22	100	19	31	40	83,90	...0122
27	55	21	33	48	74,20	...0027
27	100	21	33	48	83,90	...0127
32	55	24	38	58	78,10	...0032
32	100	24	38	58	87,80	...0132
40	55	27	41	70	83,90	...0040
40	100	27	41	70	95,60	...0140

(W050)

Úchyt nožové hlavy

Provedení: Z legované cementační oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm2 a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. S centrálním otvorem pro přívod chladiva.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

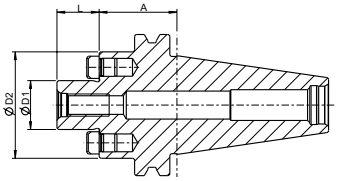
Tolerance otvoru: H5

Tvrzený: 60 –2 HRC

Použití: K upnutí frézovacích hlav a fréz s příčnou drážkou DIN 1880.

Rozsah dodávky: Úchyt nožové hlavy komplet s utahovacím šroubem pro frézu.

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 20.000 | ≤ 6 µm





Upozornění: Utahovací šroub pro frézy s vnitřním chlazením (obj. č. 3231 0016) 📖 3/64.

Ø D1 mm	Ø D2 mm	L mm	A mm	3053 SK 40 €	Obj. č.
16	36	17	35	80,40	...0001
22	48	19	35	80,40	...0004
27	48	21	35	80,40	...0007

(W373)

Ø D1 mm	Ø D2 mm	L mm	A mm	3053 SK 50 €	Obj. č.
22	48	19	35	124,50	...0010
27	60	21	35	128,00	...0013
32	78	24	35	131,00	...0016

(W373)

Úchyt nožové hlavy

Provedení: Přesně vyvážený, z legované cementační oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. S otvory pro výtok chladiva na čelní straně pro frézy a vnitřní chlazení.

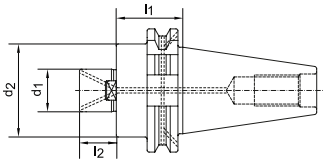
Tolerance kužele: AT3

Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: Pro upnutí frézovacích hlav a fréz s příčnou drážkou DIN 1880 a od upínacího průměru 40 mm možné upnutí ve shodě s DIN 2079 (4 dodatečné závitové otvory).

Rozsah dodávky: Úchyt nožové hlavy komplet s utahovacím šroubem pro frézu.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 22.000 | ≤ 6 µm





Upozornění: Utahovací šroub pro frézy s vnitřním chlazením (obj. č. 3231 0016) 📖 3/64.

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3220 SK 40 €	Obj. č.
16	32	17	35	118,00	...0001

* Vhodné i pro ANSI-CAT.

(W394)

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3220 SK 40 €	Obj. č.
16	36	17	100	137,50	...0002

(W394)

Pokračování na další straně

Úchyt nožové hlavy

Pokračování

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3220 SK 40 €	Obj. č.
22	48	19	35	118,00	...0004
22	48	19	100	139,50	...0007
27	48	21	35	118,00	...0010
27	60	21	100	◊	...0013
32	78	24	50	135,50	...0016
32	78	24	100	◊	...0019
40	87	27	50	161,00	...0022

(W394)

* Vhodné i pro ANSI-CAT.

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3220 SK 50 €	Obj. č.
22	48	19	35	172,00 *	...0028
22	48	19	100	200,50 *	...0029
27	60	21	35	177,50 *	...0031
27	60	21	100	213,00 *	...0032
32	78	24	35	182,50	...0034
32	78	24	100	241,50	...0035
40	87	27	50	204,00	...0037
40	87	27	100	◊	...0038

(W394)

Upínač pro nástrčné frézy s vrtaným chladicím kanálkem na čelní straně

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

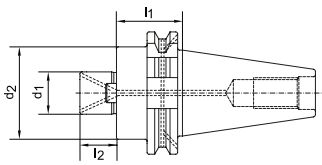
Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: Pro upnutí frézovacích hlav a fréz s příčnou drážkou DIN 1880 a od upínacího průměru 40 možné upnutí ve shodě s DIN 2079 (4 dodatečné závitové otvory).

Rozsah dodávky: Nástrčný frézovací trn s utahovacím šroubem pro frézu.

Upozornění: Utahovací šroub pro frézy s vnitřním chlazením (obj. č. 3231 0016) 📖 3/64.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 25.000 | ≤ 10 µm





d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	3055 SK 40 €	Obj. č.
16	35	17	38	54,70	...0001
16	100	17	38	69,10	...0004
22	35	19	48	54,70	...0007
22	100	19	48	69,10	...0010
27	40	21	58	56,60	...0013
27	100	21	58	71,20	...0016
32	50	24	78	60,50	...0019
32	100	24	78	75,20	...0022
40	50	27	88	72,20	...0025
40	100	27	88	89,50	...0028

(W050)

d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	3055 SK 50 €	Obj. č.
16	35	17	48	75,60	...0031
16	100	17	48	94,60	...0034
22	35	19	48	75,60	...0037
22	100	19	48	103,00	...0040
27	40	21	58	75,60	...0043
27	100	21	58	103,00	...0046
32	50	24	78	79,40	...0049
32	100	24	78	110,00	...0052
40	50	27	88	90,80	...0055
40	100	27	88	127,50	...0058

(W050)

Redukční pouzdro

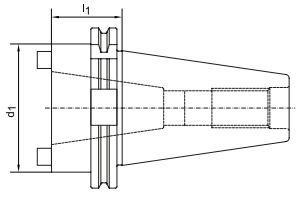
Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance kužele: AT3

Tvrzená: 60 –2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů se strmým kuželem podle ISO 7388-1 (DIN 69871) tvar AD, SK 40 a ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT) BT 40.

ISO 7388-1 | AD | G 6.3 8.000





Vnější SK	Vnitřní SK	l_1 mm	d_1 mm	3211 €	Obj. č.
50	40	43	78	331,00	...0200

(W394)

Mezipouzdro pro SK

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm.

Tolerance kužele: AT3

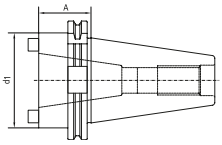
Tvrzená: 58 ±2 HRC

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Pro upnutí se strmým kuželem podle ISO 7388-1(DIN 69871) a ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT) BT 40.

Rozsah dodávky: Mezipouzdro komplet s namontovaným utahovacím šroubem.

ISO 7388-1 | A | G 6.3 | 15.000 | ≤ 10 µm





Vnější SK	Vnitřní SK	d1 mm	A mm	fortis 3057 €	Obj. č.
40	30	50	50	118,50	...0001
40	40	63	100	118,50	...0004
50	40	70	70	149,00	...0007

(W050)

Mezipouzdro pro MK stopku s vyrážecím klínem

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

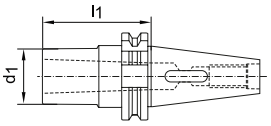
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou a vyrážečem.

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 25.000





Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3063 SK 40 €	Obj. č.
1	25	50	40,60	...0001
2	32	50	40,60	...0004
3	40	70	40,60	...0007
4	48	95	45,60	...0010

(W050)

Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3064 SK 50 €	Obj. č.
2	32	60	61,50	...0004
3	40	65	61,50	...0007
4	48	95	61,50	...0010

(W050)

Mezipouzdro pro stopku s MK s utahovacím závitem

Provedení: Vyvážené. Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance kužele: AT3

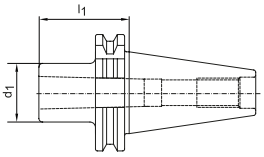
Tvrzená: 58 –2 HRC

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Pro upnutí nástrojů s MK stopkou s **utahovacím závitem** ve shodě s DIN 228-1, tvar A.

Rozsah dodávky: Mezipouzdro komplet s namontovaným utahovacím šroubem.

ISO 7388-1 | AD | G 6.3 | 15.000 | ≤ 8 µm





MK	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3066 SK 40 €	Obj. č.
1	25	50	72,60	...0001
2	32	50	72,60	...0004
3	40	70	72,60	...0007
4	48	95	75,60	...0010

(W050)

MK	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3067 SK 50 €	Obj. č.
3	40	65	95,40	...0007
4	48	70	99,60	...0010
5	63	100	119,00	...0013

(W050)

Upínač pro šroubovací frézy

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

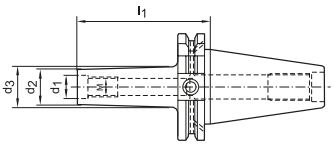
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrdost po kalení: 58 ± 2 HRC

3069 **SK 40, kvalita vyvážení: G2.5 25000 min^{-1}**

3086 **SK 50, kvalita vyvážení: G6.3 12000 min^{-1}**

ISO 7388-1 | AD/AF | ≤ 10 µm





M	l_1 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	fortis 3069 SK 40 €	Obj. č.
M6	69	6,5	10	13	103,00	...0001

(W050)

M	l_1 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	fortis 3069 SK 40 €	Obj. č.
M6	94	6,5	10	13	116,50	...0004

(W050)

Pokračování na další straně

Upínač pro šroubovací frézy

Pokračování

M	l_1 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	fortis 3069 SK 40 €	Obj. č.
M6	119	6,5	10	13	128,00	...0007
M8	69	8,5	13	23	103,00	...0010
M8	94	8,5	13	23	116,50	...0013
M8	119	8,5	13	25	128,00	...0016
M10	69	10,5	18	23	103,00	...0019
M10	94	10,5	18	28	116,50	...0022
M10	119	10,5	18	32	128,00	...0025
M12	69	12,5	21	24	103,00	...0028
M12	94	12,5	21	31	116,50	...0031
M12	119	12,5	21	33	128,00	...0034
M16	69	17	29	34	103,00	...0037
M16	94	17	29	34	116,50	...0040
M16	119	17	29	36	128,00	...0043
M16	144	17	29	36	148,50	...0046

(W050)

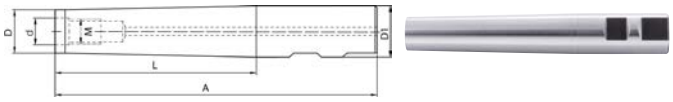
M	l_1 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	fortis 3086 SK 50 €	Obj. č.
M12	69	12,5	21	24	138,50	...0001
M12	94	12,5	21	31	163,00	...0004
M12	119	12,5	21	34	179,00	...0007
M16	69	17	29	34	142,50	...0010
M16	100	17	29	34	163,00	...0013
M16	119	17	29	36	179,00	...0016

(W050)

Prodlužovací nástavec pro šroubovací frézy

Provedení: Válcová stopka ve shodě s DIN 1835-B, kónicky se zužující.

Použití: K uchycení frézovacích nástrojů s utahovacím závitem.



M	D1 mm	d mm	D mm	A mm	L mm	fortis 3087 €	Obj. č.
M8	16	8,5	12,8	115	60	128,50	...0001
M8	16	8,5	12,8	160	100	142,00	...0004
M10	20	10,5	17,8	120	60	128,50	...0007
M10	20	10,5	17,8	160	100	142,00	...0010
M12	25	12,5	20,8	160	100	147,50	...0013
M16	32	17	28,8	160	100	151,50	...0016

(W050)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Krátká konstrukce, pevné provedení vodicích prvků, kalené a broušené díly podléhající rychlému opotřebování zaručují vysokou přesnost vystředěného chodu a dlouhou životnost. Test 100% přesnosti obvodové házivosti s různými průměry trnu na různých měřicích bodech v souladu s DIN ISO 10888. Kompaktní konstrukce a vysoká pevnost vedou k nejlepším výsledkům při opracování. Díky integrovanému šnekovému převodu se dosáhne vysokých upínacích sil s minimálním úsilím, **přídržný moment > 75 Nm při Ø 13 mm.** Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

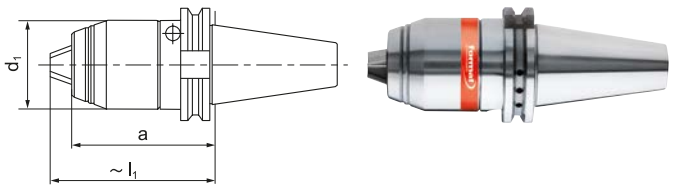
Max. povolené otáčky: 7000 min^{-1}

Kvalita vyvážení: předběžně vyváženo do 7000 min^{-1}, zbytková nevyváženost max. 40 gmm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

ISO 7388-1 | AD | ≤ 30 µm



Rozpětí mm	SK	a mm	~L1 mm	d_1 mm	format 3525 €	Obj. č.
1–16	40	80	92	50	259,50	...0101

(W324)

CNC přesné krátké sklíčidlo na vrtáky

Provedení: Vodicí prvky v pevném provedení, kalené, broušené pro vyšší odolnost proti opotřebování, zaručují vysokou přesnost obvodové házivosti a dlouhou životnost.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

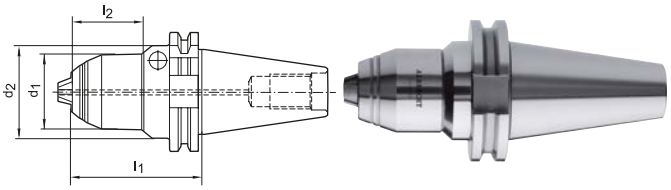
Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

Upozornění: V případě speciálního vyvážení lze docílit vyšších otáček. Provedení ULTRA (přesnost obvodové házivosti ≤ 0,015 mm) lze dodat na vyžádání.

ISO 7388-1 | AD | G 2.5 | 20.000 | ≤ 30 µm

ALBRECHT Precision Chucks



Rozpětí mm	SK	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	ALBRECHT 3483 €	Obj. č.
0,5–10	40	69	37,5	38	45	356,77	...0001
1 –16	40	80	–	50	–	311,22	...0007
1 –16	50	80	–	50	–	407,08	...0009

(W318)

CNC přesné krátké sklíčidlo na vrtáky

Provedení: Modulární konstrukce. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

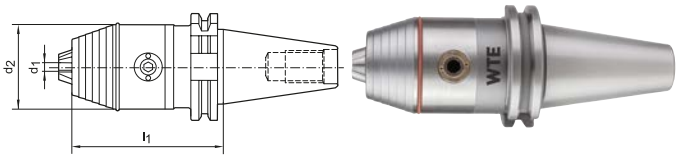
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Použití na CNC strojích a obráběcích centrech. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou.

Rozsah dodávky: Krátký upínač.

ISO 7388-1 | A | G 6.3 | 25.000 | ≤ 20 µm

WTE MAPAL GROUP



Rozpětí d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	WTE 3534 SK 40 €	Obj. č.
0,3– 8	36	70	◊	...0002
0,5–13	50	90	290,00	...0005
2,5–16	57	95	316,50	...0010

(W325)

Rozpětí d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	WTE 3534 SK 50 €	Obj. č.
0,5–13	50	106	350,00	...0015
2,5–16	57	111	380,00	...0020

(W325)

CNC přesné sklíčidlo pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Modulární konstrukce. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

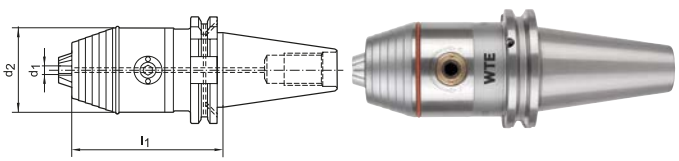
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Použití na CNC strojích a obráběcích centrech. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou s vnitřním chlazením.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo na vrtáky včetně těsnicího kroužku pro vrtáky s chladicím kanálkem s Ø 3–6 mm.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 6.3 | 25.000 | ≤ 20 µm

WTE MAPAL GROUP



Rozpětí d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	WTE 3535 SK 40 €	Obj. č.
0,3– 8	36	73	◊	...0002
0,5–13	50	90	341,50	...0001
2,5–16	57	95	348,00	...0007

(W325)

Rozpětí d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	WTE 3535 SK 50 €	Obj. č.
0,5–13	50	106	391,00	...0004
2,5–16	57	111	409,00	...0010

(W325)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Upínáním inbusovým klíčem lze v porovnání s běžnými sklíčidly na vrtáky podstatně zvýšit upínací sílu. Současně se díky tomu upínač zajistí proti uvolnění při levotočivém chodu nebo při rychlém zpomalení vyšších otáček.

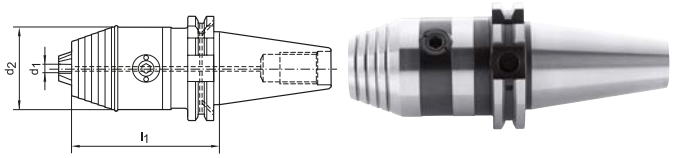
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo na vrtáky bez klíče.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 6.3 15.000 | ≤ 30 µm



Rozpětí mm	d_2 mm	l_1 mm	fortis 3088 SK 40 €	Obj. č.
1 –13	50	90	239,50	...0001
1,5–16	50	95	239,50	...0004

(W052)

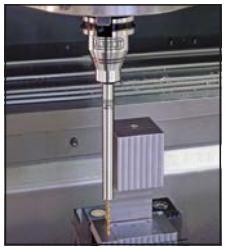
Rozpětí mm	d_2 mm	l_1 mm	fortis 3088 SK 50 €	Obj. č.
1 –13	50	95	317,50	...0007
1,5–16	50	95	317,50	...0010

(W052)

Prodlužovací nástavec pro přesný upínač

Provedení: Vysoce precizní prodloužení upínače ve spojení s precizním APC upínačem. Velmi dobrá obvodová házivost. Lepší tlumení vibrací ve srovnání s tepelným upínačem (díky spoji s redukčním pouzdrem). Úzký obrys D1 = 13 mm. Přídržný moment nezávisle na tolerancích stopky (protože utahovací moment vždy narůstá konstantně, když upínací plochy dosedají na stopku). Bezúdržbové, robustní a s dlouhou životností. Utěsnění proti chladivu a znečištění. Jednoduché upnutí pomocí šestihranného klíče (nejsou vyžadovány žádné přístroje).

Použití: Dokonalý pro mikro obrábění, umožňuje obrábění na obtížně přístupných místech. Procesně bezpečné upínání stopek s malým průměrem, i méně než 3 mm. K upnutí válcových stopek ve shodě s DIN 1835-A, -B a DIN 6535-HB,-HA a -HE do D = 6 mm.





Válcová stopka ∅ h6 x L mm	Stopka	Rozpětí mm	ALBRECHT 3500 €	Obj. č.
14 x 100	SW 13	1–6	268,85	...1410
14 x 150	SW 13	1–6	282,55	...1415

(W318)

Redukční pouzdro pro prodlužovací nástavce upínačů



Provedení: Velmi odolná speciální povrchová úprava. Rychlejší a jednodušší výměna upínacích pouzder a nástrojů. S periferním chlazením.

Rozpětí mm	ALBRECHT 3663 €	Obj. č.
1	202,15	...0001
2	103,45	...0002
3	89,84	...0003

(W318)

Rozpětí mm	ALBRECHT 3663 €	Obj. č.
4	89,84	...0004
5	89,84	...0005
6	89,84	...0006

(W318)

Přesné upínací pouzdro pro prodloužení APC s vnitřním chlazením NEW



Provedení: Upínací pouzdro pro nástroje s vnitřním přívodem chladiva. 100% těsné do 100 bar tlaku chladiva. Speciální povrchová úprava. Bezúdržbové. Upnutí válcových stopek ve shodě s DIN 1835 A, B a DIN 6535 HB, HA.

Rozpětí mm	ALBRECHT 3140 €	Obj. č.
1	◊	...0001
2	◊	...0002
3	◊	...0003

(W318)

Rozpětí mm	ALBRECHT 3140 €	Obj. č.
4	◊	...0004
5	◊	...0005
6	◊	...0006

(W318)



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Precizní hydraulický upínač, krátký, úzký

Provedení: Materiál s pevností v tahu od 1600 do 1800 N/mm², tvrdostí 52 ± 2 HRC. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rovnoměrně rozpíná rozpínací hydro pouzdro a tím upíná stopku nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti (max. 3 µm). Kužel ve shodě s DIN 254. Otvor pro datový nosič/čip (Balluf).

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Maximální otáčky: 40000 min^{-1}

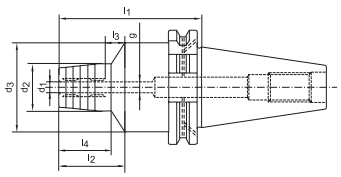
Optimální teplota použití: 20–50 °C

Tlak chladiva maximální: 80 bar

Dráha přestavení: 10 mm

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





WTE

									WTE 3439	Obj. č.
d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	g	SW mm	SK 40 €	
6	26	49,5	80,5	37	10	29	M5	2,5	444,00	...0002
6	26	49,5	110	37	10	29	M5	2,5	636,50	...0006
8	28	49,5	80,5	37	10	30	M6	3	444,00	...0008
8	28	49,5	110	37	10	30	M6	3	636,50	...0011
10	30	49,5	80,5	41	10	35	M8 x 1	3	444,00	...0014
10	30	49,5	110	41	10	35	M8 x 1	3	636,50	...0017
12	32	49,5	80,5	46	10	40	M10 x 1	5	444,00	...0020
12	32	49,5	110	46	10	40	M10 x 1	5	636,50	...0023
16	38	49,5	80,5	49	10	45	M10 x 1	5	444,00	...0032
16	38	49,5	110	49	10	45	M12 x 1	5	636,50	...0035
20	42	49,5	80,5	51	10	47	M10 x 1	8	444,00	...0044
20	42	49,5	110	51	10	47	M16 x 1	8	636,50	...0047
25	55	63	80,5	57	10	28	M16 x 1	8	444,00	...0050
25	55	63	110	57	10	28	M16 x 1	8	636,50	...0053
32	63	70	80,5	61	10	25,5	M16 x 1	8	444,00	...0056
32	63	59	110	61	10	50	M16 x 1	8	636,50	...0059

(W326)

WTE

									3440	Obj. č.
d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	g	SW mm	SK 50 €	
6	26	49,5	80,5	37	10	29	M5	2,5	571,50	...0002
8	28	49,5	80,5	37	10	30	M6	3	571,50	...0008
10	30	49,5	80,5	41	10	35	M8 x 1	4	571,50	...0014
12	32	49,5	80,5	46	10	39	M10 x 1	5	571,50	...0020
14	34	49,5	80,5	46	10	37	M10 x 1	5	571,50	...0026
16	38	49,5	80,5	49	10	40	M12 x 1	6	571,50	...0032
18	40	49,5	80,5	49	10	41	M12 x 1	6	571,50	...0038
20	42	49,5	80,5	51	10	42	M16 x 1	8	571,50	...0044
25	55	60	100	57	10	48	M16 x 1	8	571,50	...0050
32	63	70	100	61	10	61	M16 x 1	8	571,50	...0056

(W326)

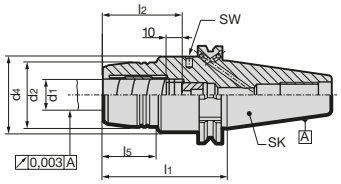
Hydraulický upínač, SK se zvýšenou upínací silou

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rovnoměrně rozpíná rozpínací hydro pouzdro a tím upíná stopku nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti (max. 3 µm). Otvory pro tvar B jsou při dodání se závitovými kolíky uzavřené.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač vč. šroubu pro nastavení délky.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm

GÜHRING





GÜHRING

								3380	Obj. č.
d_1 mm	SK	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_5 mm	SW mm	€	
6	40	26	49,5	80,5	37	29,5	5	◊	...0600
8	40	28	49,5	80,5	37	30	5	◊	...0800
10	40	30	49,5	80,5	41	31	5	◊	...1000

(W321)

Pokračování na další straně

Hydraulický upínač, SK se zvýšenou upínací silou

Pokračování

d_1 mm	SK	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_5 mm	SW mm	GÜHRING 3380 €	Obj. č.
12	40	32	49,5	80,5	46	31,5	5		**...1200**
14	40	34	49,5	80,5	46	31,5	5		**...1400**
16	40	38	49,5	80,5	49	33	5		**...1600**
18	40	40	49,5	80,5	49	33	5		**...1800**
20	40	42	49,5	80,5	51	34	5		**...2000**
25	40	49,5	49,5	80,5	57	49,5	6		**...2500**
32	40	63	80	80,5	61	25,5	6		**...3200**

(W321)

3.1

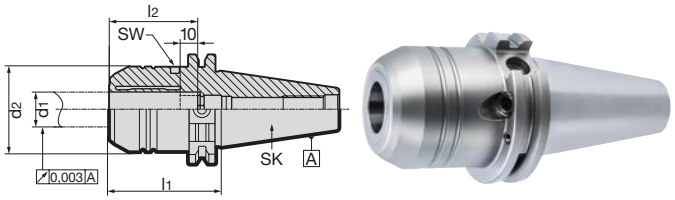
Hydraulický upínač, krátký, provedení s výztuhou

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rozpínací pouzdro rovnoměrně rozpíná, a tím se upíná stopka nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti (max. 3 µm). Otvory pro tvar B jsou při dodání se závitovými kolíky uzavřené.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač, vč. šroubu pro nastavení délky a šestihranného upínacího klíče s příčnou rukojetí.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm

GÜHRING



d_1 mm	SK	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	SW mm	GÜHRING 3420 €	Obj. č.
20	40	49,3	64,5	51	5		**...0002**

(W321)

HPH upínač Multi, 3°

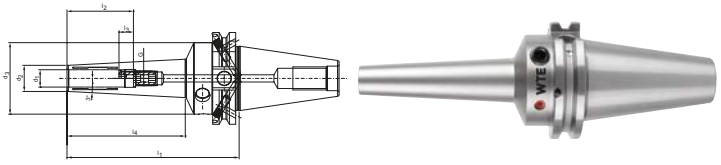
Provedení: High Performance Holder. Krátké, těžké provedení. Pro vysoké přídržné síly a vysoké přenosné krouticí momenty. Dlouhá životnost. Účinek tlumení vibrací pro optimální povrch obrobku. Jednoduché a rychlé upnutí. **Teplotní odolnost do 120 °C**. Úzký 3° obrys, jako doposud u tepelných upínačů. Maximální flexibilita díky redukčním pouzdrům.

Použití: Optimální pro použití při výrobě forem a nástrojů.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm

WTE MAPAL GROUP



d_1 mm	SK	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	G	SW mm	WTE 3553 €	Obj. č.
3	40	9	49,5	120	28	16	79,5	M3	1,5	516,50	**...0050**
4	40	10	49,5	120	28	12	79,5	M3	1,5	516,50	**...0051**
5	40	11	49,5	120	28	8	80	M3	1,5	516,50	**...0052**
6	40	12	49,5	120	37	10	79,9	M5	2,5	516,50	**...0053**
8	40	14	49,5	120	37	10	79,9	M6	3	516,50	**...0054**
10	40	16	49,5	120	41	10	80,9	M8 x 1	3	516,50	**...0055**
12	40	18	49,5	120	46	10	81,9	M10 x 1	5	516,50	**...0056**

(W326)

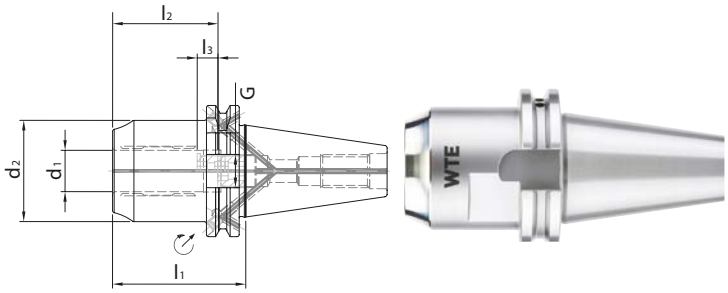
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

HPH upínač, krátký, těžký

Provedení: High Performance Holder. Krátké, těžké provedení. Pro extrémně vysoké přídržné síly a velmi vysoké přenosné krouticí momenty. Účinek tlumení vibrací pro optimální povrch obrobku. **Vysoká teplotní odolnost do 170°**. Otvor pro datový nosič/čip (Balluf).

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G mm	SW mm	WTE 3553 SK 40 €	Obj. č.
12	42	50	46	10	M8 x 1 x 13,5	3	◊	...0020
20	49	64,5	51	10	M16 x 1 x 13,5	8	◊	...0044

(W326)

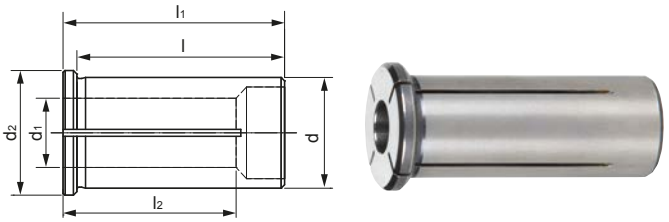
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G mm	SW mm	WTE 3553 SK 50 €	Obj. č.
32	72	81	61	10	M16 x 1 x 13,5	8	◊	...0045

(W326)

Redukční pouzdro

Provedení: Kovové těsnění – nepropouští chladivo. Tlak chladiva do max. 80 bar. S drážkou pro flexibilní použití daného průměru.

Použití: Ke snížení upínacího průměru u hydraulických sklíčidel a sklíčidel HPH.



d mm	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	WTE 3443 €	Obj. č.
12	2	44	40	20	251,49	...0057
12	3	44	40	29	116,31	...0058
12	4	44	40	29	110,04	...0059
12	5	44	40	29	110,04	...0060
12	6	44	40	36	104,96	...0502
12	8	44	40	37	104,96	...0505
12	10	44	40	40	104,96	...0508
20	3	54	50	28	112,67	...0510
20	4	54	50	28	107,92	...0512
20	5	54	50	28	107,92	...0514
20	6	54	50	36	101,74	...0602
20	8	54	50	37	101,74	...0605
20	10	54	50	40	101,74	...0608
20	12	54	50	45	101,74	...0611
20	14	54	50	45	101,74	...0614
20	16	54	50	48	101,74	...0617
25	3	60	56	29	152,54	...0645
25	4	60	56	29	136,65	...0646
25	5	60	56	29	136,65	...0647

(W327)

d mm	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	WTE 3443 €	Obj. č.
25	6	60	56	37	136,65	...0648
25	8	60	56	37	119,55	...0649
25	10	60	56	40	119,55	...0650
25	12	60	56	46	119,55	...0651
25	14	60	56	47	119,55	...0652
25	16	60	56	48	119,55	...0653
25	18	60	56	48	119,55	...0654
25	20	60	56	50	119,55	...0655
32	6	64	60	36	125,41	...0620
32	8	64	60	36	125,41	...0623
32	10	64	60	40	125,41	...0626
32	12	64	60	45	122,79	...0629
32	14	64	60	46	122,79	...0632
32	16	64	60	48	122,79	...0635
32	18	64	60	49	122,79	...0638
32	20	64	60	49	122,79	...0641
32	22	64	60	50	189,17	...0664
32	25	64	60	56	122,79	...0644

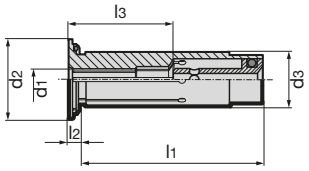
(W327)

Redukční pouzdro

Provedení: Ø upnutí pro toleranci stopky nástroje h6, čelní strana uzavřená, což zajišťuje těsnost chladiva až 80 bar, přesnost obvodové házivosti ≤ 2 µm s nastavitelným dorazem.

Použití: K upínání stopek s menším Ø v hydraulických sklíčidlech, při použití redukčních pouzder lze povolený přenosný kroutící moment zvýšit oproti přímému upnutí o cca 25 %.

GÜHRING





d_3	d_1	l_1	l_2	l_3	GÜHRING 3459	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
12	3	45	2	25,5	◊	...0001
12	4	45	2	25,5	◊	...0003
12	5	45	2	25,5	◊	...0005
12	6	45	2	33,5	◊	...0007
12	8	45	2	33,5	◊	...0009
20	3	50,5	2	28,5	◊	...0011
20	4	50,5	2	28,5	◊	...0013
20	5	50,5	2	28,5	◊	...0015
20	6	50,5	2	37,5	◊	...0017
20	8	50,5	2	37,5	◊	...0019
20	10	50,5	2	42,5	◊	...0021
20	12	50,5	2	47,5	◊	...0023

(W322)

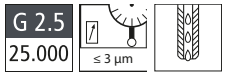
d_3	d_1	l_1	l_2	l_3	GÜHRING 3459	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
20	14	50,5	2	47,5	◊	...0025
20	16	50,5	2	47,5	◊	...0027
32	6	60,5	2	35,5	◊	...0029
32	8	60,5	2	35,5	◊	...0031
32	10	60,5	2	40,5	◊	...0033
32	12	60,5	2	42,5	◊	...0035
32	14	60,5	2	42,5	◊	...0037
32	16	60,5	2	50,5	◊	...0039
32	18	60,5	2	50,5	◊	...0041
32	20	60,5	2	50,5	◊	...0043
32	25	60,5	2	58,5	◊	...0045

(W322)

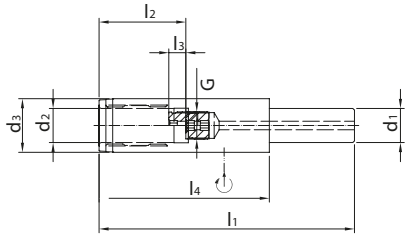
Prodlužovací hydro nástavec WTE

Provedení: Centrální přívod chladiva. Štíhlá rušivá kontura. Flexibilní rozsah upnutí použitím redukčních pouzder.

Použití: Pro prodloužení a adaptaci v hydraulickém a kleštinovém sklíčidle.



WTE MAPAL GROUP





d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	G	SW	WTE 3443	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	€	
20	12	25	150	46	10	100	M10 x 1	5	395,50	...0666
20	20	31,5	150	51	10	100	M16 x 1	5	395,50	...0667
32	20	31,5	150	51	10	90	M16 x 1	5	◊	...0668
32	20	31,5	200	51	10	90	M16 x 1	5	◊	...0669

(W326)

Tepelný upínač

Provedení: Z tepelně odolné legované nástrojové oceli. Vhodný pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

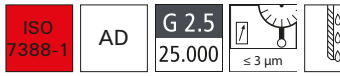
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Tolerance stopky: h6.

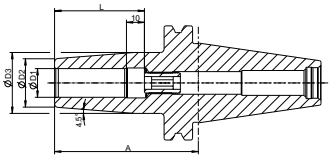
Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky.



format professional quality





Ø D1	Ø D2	Ø D3	L	A	format 3436 SK 40	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
6	21	27	36	80	108,00	...0600
8	21	27	36	80	108,00	...0800
10	24	32	42	80	108,00	...1000
12	24	32	47	80	108,00	...1200
16	27	34	50	80	108,00	...1600
20	33	42	52	80	108,00	...2000
25	44	53	58	100	120,50	...2500

(W373)

Ø D1	Ø D2	Ø D3	L	A	format 3089 SK 50	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
6	21	27	36	80	173,50	...0600
8	21	27	36	80	173,50	...0800
10	24	32	42	80	173,50	...1000
12	24	32	47	80	173,50	...1200
16	27	34	50	80	187,00	...1600
20	33	42	52	80	187,00	...2000
25	44	53	58	100	187,00	...2500

(W373)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tepelný upínač

Provedení: Přesné vyvážení. Z tepelně odolné legované nástrojové oceli. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesné vyvážení pomocí vyvažovacích šroubů. Vhodný pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

Tolerance kužele: AT3

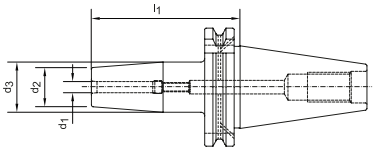
Tolerance stopky: h6.

Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_1 mm	3445 SK 40 €	3446 SK 50 €	Obj. č.
3	10	–	80	202,00 *	–	...0308
4	10	–	80	202,00 *	–	...0408
5	10	–	80	202,00 *	–	...0508
6	21	27	80	159,00	245,50	...0608
6	21	27	130	◊	◊	...0613
6	21	27	160	–	◊	...0616
6	21	27	200	–	◊	...0620
8	21	27	80	159,00	245,50	...0808
8	21	27	130	◊	◊	...0813
8	21	27	160	–	◊	...0816
8	21	27	200	–	◊	...0820
10	24	32	80	159,00	245,50	...1008
10	24	32	130	◊	◊	...1013
10	24	32	160	–	◊	...1016
10	24	32	200	–	◊	...1020
12	24	32	80	159,00	245,50	...1208
12	24	32	130	◊	◊	...1213
12	24	32	160	–	◊	...1216
12	24	32	200	–	◊	...1220
14	27	34	80	159,00	245,50	...1408
14	27	34	130	◊	◊	...1413
14	27	34	160	–	◊	...1416
				(W394)	(W394)	

* Bez nastavovacího šroubu, bez závitu pro vyvažovací šrouby, s drážkami v upínacím otvoru pro přívod chladiva.

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_1 mm	3445 SK 40 €	3446 SK 50 €	Obj. č.
14	27	34	200	–	◊	...1420
16	27	34	80	159,00	266,00	...1608
16	27	34	130	◊	◊	...1613
16	27	34	160	–	◊	...1616
16	27	34	200	–	◊	...1620
18	33	42	80	159,00	266,00	...1808
18	33	42	130	◊	◊	...1813
18	33	42	160	–	◊	...1816
18	33	42	200	–	◊	...1820
20	33	42	80	159,00	266,00	...2008
20	33	42	130	◊	◊	...2013
20	33	42	160	–	◊	...2016
20	33	42	200	–	◊	...2020
25	44	53	100	169,00	266,00	...2510
25	44	53	130	◊	◊	...2513
25	44	53	160	–	◊	...2516
25	44	53	200	–	◊	...2520
32	44	53	100	177,50	270,00	...3210
32	44	53	130	–	◊	...3213
32	44	53	160	–	◊	...3216
32	44	53	200	–	◊	...3220
				(W394)	(W394)	

Tepelný upínač Power Shrink Chuck

Provedení: Z tepelně odolné legované nástrojové oceli. Optimalizované provedení pro vysokou tuhost s velkým tlumením vibrací. Přesné vyvážení pomocí vyvažovacích šroubů. Uzavíratelné otvory Cool Jet. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Vhodný pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

Tolerance kužele: AT3

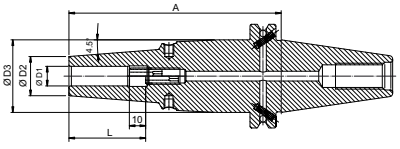
Tolerance stopky: h6.

Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje. Maximální výkon třískového obrábění při zpracování s vysokými rychlostmi a těžkém třískovém obrábění.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky.

ISO 7388-1 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Ø D_1 mm	Ø D_2 mm	Ø D_3 mm	L mm	A mm	3426 SK 40 €	Obj. č.
6	22	–	36	65	◊	...0001
6	21	50	36	130	◊	...0025
6	21	50	36	160	◊	...0049
8	22	–	36	65	◊	...0004
8	21	50	36	130	◊	...0028
8	21	50	36	160	◊	...0052
10	26,5	–	42	65	◊	...0007
10	24	50	42	130	◊	...0031
10	24	50	42	160	◊	...0055
12	26,5	–	47	65	◊	...0010
12	24	50	47	130	◊	...0034
12	24	50	47	160	◊	...0058
					(W394)	

Ø D_1 mm	Ø D_2 mm	Ø D_3 mm	L mm	A mm	3426 SK 40 €	Obj. č.
16	29,5	–	50	65	◊	...0013
16	27	50	50	130	◊	...0037
16	27	50	50	160	◊	...0061
20	35,5	–	52	65	◊	...0016
20	33	50	52	130	◊	...0040
20	33	50	52	160	◊	...0064
25	45,5	–	58	75	◊	...0019
25	44	53	58	130	◊	...0043
25	44	53	58	160	◊	...0067
32	45,5	–	58	80	◊	...0022
32	44	53	58	130	◊	...0046
32	44	53	58	160	◊	...0070
					(W394)	

Prodlužovací nástavec pro tepelné upínání

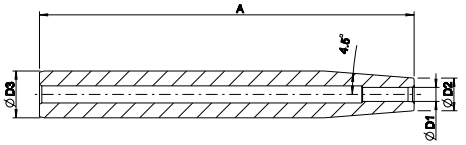
Provedení: Absolutní přesnost obvodové házivosti, možné optimální a téměř neomezené prodloužení. Univerzálně použitelné a vždy znovu použitelné. Tolerance stopky: h6.

Použití: Pro stopky z tvrdokovu a HSS stopky.

Upozornění: Nástavce pro tepelné upínání s tlumením vibrací s jádrem z těžkého kovu jsou k dostání na vyžádání.

≤ 3 µm

HAIMER





Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø D3 mm	A mm	α °	Ø chlazení s chladicím tělesem mm	Přídavný chladicí adaptér, velikost	3550 €	Obj. č.
6	14	20	160	4,5	14–16	1.2	115,00 *	...0110
8	14	20	160	4,5	14–16	1.2	115,00 *	...0115
10	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 *	...0120
12	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 *	...0125
14	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 *	...0130
16	22	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 *	...0135
20	27	32	160	4,5	14–16	–	155,00 *	...0140
3	10	16	160	4,5	14–16	1.1	115,00 *	...0220
4	10	16	160	4,5	14–16	1.1	115,00 **	...0225
5	10	16	160	4,5	14–16	1.1	115,00 **	...0230
6	14	20	160	4,5	14–16	1.2	115,00 **	...0235
8	14	20	160	4,5	14–16	1.2	115,00 **	...0240
10	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 **	...0245
12	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 **	...0250
14	20	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 **	...0255
16	22	25	160	4,5	6– 8	–	115,00 **	...0260
20	27	32	160	4,5	14–16	–	155,00 **	...0265
6	14	20	300	4,5	14–16	1.2	◊	...0310
8	14	20	300	4,5	14–16	1.2	◊	...0315
10	20	25	300	4,5	6– 8	–	◊	...0320
12	20	25	300	4,5	6– 8	–	◊**	...0325
14	20	25	300	4,5	6– 8	–	◊	...0330
16	22	25	300	4,5	6– 8	–	◊	...0335
20	27	32	300	4,5	14–16	–	◊	...0340
3	6	16	160	3	6– 8	2.01	115,00 ***	...0410
4	7	16	160	3	6– 8	2.02	115,00 ***	...0415
5	8	16	160	3	6– 8	2.03	115,00 ***	...0420
6	9	16	160	3	6– 8	2.04	115,00 ****	...0425
8	11	16	160	3	6– 8	2.05	115,00 ****	...0430
10	13	16	160	3	6– 8	2.06	115,00 ****	...0435
6	9	20	200	3	6– 8	2.04	131,50 ***	...0510
8	11	20	200	3	6– 8	2.05	131,50 ***	...0515
10	13	20	200	3	6– 8	2.06	131,50 ***	...0520
12	15	20	200	3	6– 8	2.07	131,50 ***	...0525

(W394)

* Se šroubem pro nastavení délky (dráha přestavení 10 mm).
** Bez šroubu pro nastavení délky, libovolné nastavení délky (teleskop).
*** Pouze stopky z tvrdokovu, bez nastavovacího šroubu (teleskop).
**** Pouze stopky z tvrdokovu, s nastavovacím šroubem.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Upínač Weldon

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

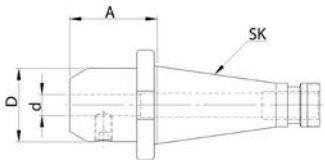
Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s integrovaným upínacím šroubem, od Ø 25 mm se dvěma upínacími šrouby.

DIN 2080 | A | ≤ 10 µm





d mm	A mm	D mm	fortis 3093 SK 40 €	Obj. č.
6	50	25	44,90	...4006
8	50	28	42,90	...4008
10	50	35	42,90	...4010
12	50	42	42,90	...4012
14	50	44	42,90	...4014
16	63	48	42,90	...4016
18	63	50	42,90	...4018
20	63	52	42,90	...4020
25	80	65	46,80	...4025
32	80	72	52,70	...4032

(W050)

d_1 mm	A mm	D mm	fortis 3093 SK 50 €	Obj. č.
6	63	25	72,20	...5006
8	63	28	70,30	...5008
10	63	35	70,30	...5010
12	63	42	70,30	...5012
14	63	44	70,30	...5014
16	63	48	70,30	...5016
18	63	50	70,30	...5018
20	63	52	70,30	...5020
25	80	65	76,10	...5025
32	80	72	82,00	...5032

(W050)

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

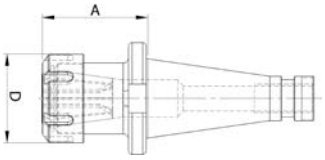
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s DIN 6499 (ER).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač ER s upínací maticí.

DIN 2080 | A | ≤ 20 µm





Rozpětí mm	Kleština	A mm	D mm	fortis 3095 SK 40 €	Obj. č.
1–10	ER16	50	32	54,70	...4016
1–16	ER25	50	42	54,70	...4025
2–20	ER32	50	50	56,60	...4032
3–26	ER40	80	63	58,60	...4040

(W050)

Rozpětí mm	Kleština	A mm	D mm	fortis 3095 SK 50 €	Obj. č.
2–20	ER32	63	50	87,80	...5032
3–26	ER40	63	63	87,80	...5040

(W050)

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

Provedení: Z kované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 800 N/mm² hloubkou zakalení 0,8 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

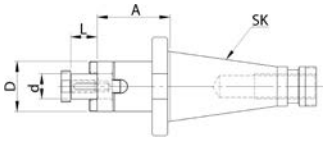
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů s podélnou a příčnou drážkou.

Rozsah dodávky: Kombinovaný upínač pro nástrčné frézy s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a T-drážkou s lícovaným perem.

DIN 2080 | A | ≤ 5 µm





d mm	A mm	L mm	D mm	fortis 3096 SK 40 €	Obj. č.
16	52	17	32	54,70	...4016
22	52	19	40	54,70	...4022
27	52	21	48	54,70	...4027
32	52	24	58	58,60	...4032
40	52	27	70	66,40	...4040

(W050)

d mm	A mm	L mm	D mm	fortis 3096 SK 50 €	Obj. č.
16	55	17	32	70,00	...5016
22	55	19	40	70,00	...5022
27	55	21	48	71,90	...5027
32	55	24	58	73,70	...5032
40	55	27	70	81,30	...5040

(W050)

Upínač pro nástrčné frézy, s příčnou drážkou

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 800 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,8 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. Všechny funkční plochy přesně opracovány.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

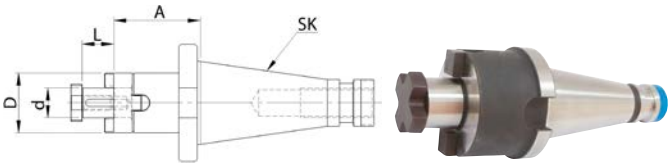
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů s příčnou drážkou.

Rozsah dodávky: Nástrčný frézovací trn s utahovacím šroubem pro frézu.

DIN 2080 | A | ≤ 5 µm



d mm	A mm	L mm	D mm	fortis 3097 SK 40 €	Obj. č.
22	30	19	48	56,60	...4022
27	30	21	58	58,60	...4027
32	30	24	78	62,50	...4032
40	30	27	88	74,20	...4040

(W050)

d = 40 se 4 přídavnými závitovými otvory ve shodě s DIN 2079 k upnutí velkých plošných fréz.

d mm	A mm	L mm	D mm	fortis 3097 SK 50 €	Obj. č.
22	35	19	48	73,70	...5022
27	35	21	58	73,70	...5027
32	40	24	78	77,50	...5032
40	33	27	88	87,00	...5040

(W050)

Mezipouzdro

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 800 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,8 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

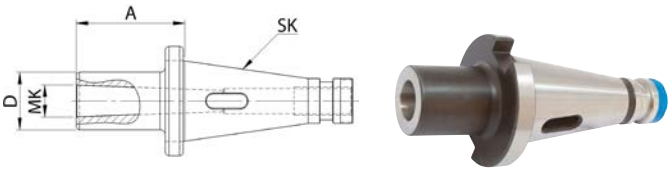
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou a **vyrážečem.**

DIN 2080 | A | ≤ 5 µm



Vnitřní MK	A mm	D mm	fortis 3098 SK 40 €	Obj. č.
1	50	25	42,90	...4001
2	50	32	42,90	...4002
3	65	40	42,90	...4003
4	95	48	46,80	...4004

(W050)

Vnitřní MK	A mm	D mm	fortis 3098 SK 50 €	Obj. č.
1	45	25	60,50	...5001
2	60	32	60,50	...5002
3	65	40	60,50	...5003
4	70	48	60,50	...5004
5	105	53	64,30	...5005

(W050)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Krátká konstrukce, pevné provedení vodicích prvků, kalené a broušené díly podléhající rychlému opotřebování zaručují vysokou přesnost vystředěného chodu a dlouhou životnost. Test 100% přesnosti obvodové házivosti s různými průměry trnu na různých měřicích bodech v souladu s DIN ISO 10888. Kompaktní konstrukce a vysoká pevnost vedou k nejlepším výsledkům při opracování. Díky integrovanému šnekovému převodu se dosáhne vysokých upínacích sil s minimálním úsilím, **přídržný moment > 75 Nm při Ø 13 mm.** Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

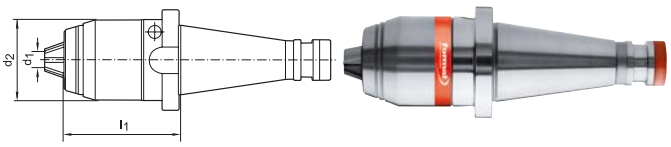
Max. povolené otáčky: 7000 min^{-1}

Kvalita vyvážení: předběžně vyváženo do 7000 min^{-1}, zbytková nevyváženost max. 40 gmm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

DIN 2080 | A | ≤ 30 µm



Rozpětí d_1 mm	SK	l_1 mm	d_2 mm	format 3522 €	Obj. č.
1–16	40	73	50	291,00	...0101

(W324)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

CNC přesné krátké sklíčidlo na vrtáky

DIN 2080 | A | G 2.5 | 20.000 | ≤ 30 µm

ALBRECHT Precision Chucks

Provedení: Vodicí prvky v pevném provedení, kalené, broušené pro vyšší odolnost proti opotřebování, zaručují vysokou přesnost obvodové házivosti a dlouhou životnost. Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene. S kruhovou drážkou pro automatické upnutí nástrojů.

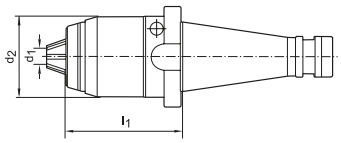
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

Upozornění: V případě speciálního vyvážení lze docílit vyšších otáček.





				ALBRECHT	
Rozpětí d_1		l_1	d_2	**3480**	Obj. č.
mm	SK	mm	mm	€	
1–16	40	73	50	**327,31**	**...0007**

(W318)

CNC přesné sklíčidlo pro pravotočivý a levotočivý chod

DIN 2080 | A | G 6.3 | 25.000 | ≤ 20 µm

WTE MAPAL GROUP

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

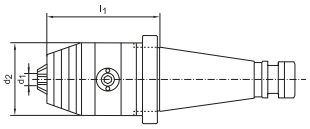
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: Použití na CNC strojích a obráběcích centrech. K upnutí nástrojů s válcovou stopkou a boční unášecí plochou.

Rozsah dodávky: CNC sklíčidlo s radiálním zablokováním s integrovaným upínacím šroubem.





				WTE	
Rozpětí d_1		d_2	l_1	**3531**	Obj. č.
mm	SK	mm	mm	€	
0,3– 8	40	36	62	◊	**...0002**
0,5–13	40	50	83	**292,00**	**...0005**
2,5–16	40	57	83	**311,50**	**...0010**
0,5–13	50	50	100	**327,00**	**...0015**
2,5–16	50	57	105	**350,00**	**...0020**

(W325)

CNC sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

DIN 2080 | A | ≤ 30 µm

fortis

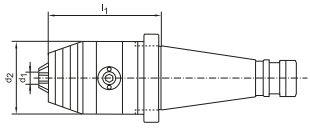
Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Úhel kuželu: AT3

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo bez šestihranného klíče.





				fortis	
Rozpětí d_1		d_2	l_1	**3098**	Obj. č.
mm	SK	mm	mm	€	
1,5–16	40	50	95	**238,50**	**...6969**

(W052)

Upínač Weldon

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

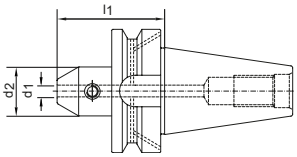
Tolerance otvoru: H5

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou a boční unášecí plochou.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 / 25.000 | ≤ 10 µm





d_1 mm	l_1 mm	d_2 mm	fortis 3101 BT 40 €	Obj. č.
6	50	25	42,90	...4006
6	100	25	51,70	...4106
8	50	28	41,00	...4008
8	100	28	49,80	...4108
10	63	35	41,00	...4010
10	100	35	49,80	...4110
12	63	42	41,00	...4012
12	100	42	49,80	...4112
14	63	44	41,00	...4014
16	63	48	41,00	...4016
16	100	48	49,80	...4116
18	63	50	41,00	...4018
20	63	52	41,00	...4020
20	100	52	49,80	...4120
25	90	65	48,80	...4025
32	100	72	52,70	...4032

(W050)

d_1 mm	l_1 mm	d_2 mm	fortis 3101 BT 50 €	Obj. č.
6	63	25	64,30	...5006
8	63	28	62,40	...5008
10	70	35	62,40	...5010
12	80	42	62,40	...5012
16	80	48	62,40	...5016
20	80	52	62,40	...5020
25	100	65	69,00	...5025
32	100	72	73,70	...5032

(W050)

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

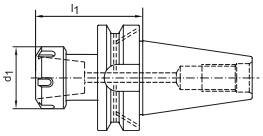
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s DIN 6499 (ER).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 / 25.000 | ≤ 10 µm





Rozpětí mm	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3103 BT 40 €	Obj. č.
1–10	ER16	32	63	52,30	...0001
1–10	ER16	32	100	60,40	...0004
1–10	ER16	32	160	100,50	...0007
1–16	ER25	42	60	52,30	...0010
1–16	ER25	42	100	60,40	...0013
1–16	ER25	42	160	100,50	...0016
2–20	ER32	50	70	55,40	...0019
2–20	ER32	50	100	66,40	...0022
2–20	ER32	50	160	102,50	...0025
3–26	ER40	63	80	58,40	...0028
3–26	ER40	63	100	74,50	...0031
3–26	ER40	63	160	112,50	...0034

(W050)

Rozpětí mm	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3103 BT 50 €	Obj. č.
1–10	ER16	32	70	92,60	...0037
1–10	ER16	32	100	104,50	...0040
1–16	ER25	42	70	92,60	...0043
1–16	ER25	42	100	104,50	...0046
2–20	ER32	50	70	92,60	...0049
2–20	ER32	50	100	113,50	...0052
3–26	ER40	63	70	92,60	...0055
3–26	ER40	63	100	113,50	...0058

(W050)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleštinový upínač mini, typ ER

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s DIN 6499 (ER), štíhlé provedení.

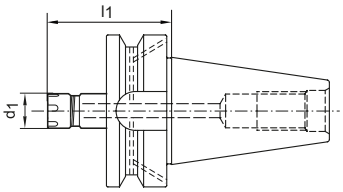
Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

ISO 7388-2 | AD | ≤ 10 µm

fortis

3106 0001 – 0025 **BT 40, kvalita vyvážení: G 2.5 25000 min⁻¹**

3106 0028 – 0043 **BT 50, kvalita vyvážení: G 6.3 15000 min⁻¹**





3.1

d_1 mm	Kleština	l_1 mm	fortis 3106 BT 40 €	Obj. č.
16	ER11	70	102,00	**...0001**
16	ER11	100	118,00	**...0004**
16	ER11	160	134,50	**...0007**
22	ER16	70	102,00	**...0010**
22	ER16	100	118,00	**...0013**
22	ER16	160	134,50	**...0016**
35	ER25	70	102,00	**...0019**
35	ER25	100	118,00	**...0022**
35	ER25	160	134,50	**...0025**

(W053)

d_1 mm	Kleština	l_1 mm	fortis 3106 BT 50 €	Obj. č.
22	ER16	70	153,00	**...0028**
22	ER16	100	162,50	**...0031**
22	ER16	160	178,50	**...0034**
35	ER25	70	153,00	**...0037**
35	ER25	100	162,50	**...0040**
35	ER25	160	178,50	**...0043**

(W053)

Kleštinový upínač CENTRO P, 3 µm

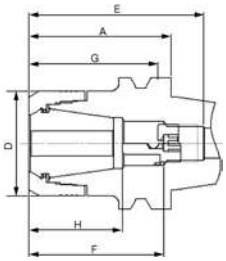
Provedení: Konstantní přesnost obvodové házivosti a opakování 0,003 mm při odstupu 3 x D (max. 50 mm) ve spojení s přesnou kleštinou FAHRION GERC-HP/- HPD/- HPDD (2 µm). Upnutí pomocí válečkového klíče bez nebezpečí poranění. Až o 100 % vyšší přídržné momenty v porovnání s běžnými kleštinovými upínacími trny. Odolnost proti teplotním výkyvům. Vynikající tlumení vibrací a stabilita.

Použití: Při vysokorychlostním řezání (HSC) a vysoce výkonném řezání (HPC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Dodáváme bez upínací matice a válečkového klíče.

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 25.000

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION CENTRO|P®





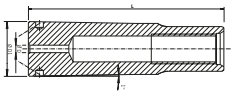
Rozpětí mm	BT	Kleština/upínací matice	Upínací matice	A mm	D mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3567 €	Obj. č.
1–10	40	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	75	30	110	39–52	29–38	109,57	**...2133**
1–16	40	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	75	40	90	41–58	36–40	109,57	**...2134**
2–20	40	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	75	50	100	41–72	41–55	109,57	**...2135**

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W315)

Vysoce přesná kleština

Použití: Pro vysoce přesné upnutí nástrojů s válcovou stopkou do HG upínačů v širokém upínacím rozpětí.





Ø D mm	HG	Ø D1 mm	L mm	3295 €	Obj. č.
2	01	14,7	52,5	153,00	...0102
3	01	14,7	52,5	153,00	...0103
4	01	14,7	52,5	153,00	...0104
5	01	14,7	52,5	96,80	...0105
6	01	14,7	52,5	96,80	...0106
8	01	14,7	52,5	96,80	...0108

(W394)

Ø D mm	HG	Ø D1 mm	L mm	3295 €	Obj. č.
10	02	17,87	64,2	96,80	...0110
12	02	17,87	64,2	96,80	...0112
14	02	17,87	64,2	96,80	...0114
16	03	26,147	69,7	96,80	...0116
18	03	26,147	69,7	96,80	...0118
20	03	26,147	69,7	96,80	...0120

(W394)

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

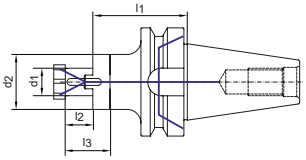
Přesnost vystředěného chodu: BT 40 = 0,01 mm, BT 50 = 0,015 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí válcových čelních fréz DIN 841 a DIN 1880 a rovněž úhlových čelních fréz DIN 842 a frézovacích hlav DIN 1830.

Rozsah dodávky: Kombinovaný upínač pro nástrčné frézy s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a lícovací pružinou.

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 25.000 | ≤ 10 µm | ≤ 15 µm





Ø d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 mm	3109 BT 40 €	Obj. č.
16	55	17	45	32	52,90	...4016
16	100	17	45	32	66,40	...4116
22	55	19	30,6	40	52,90	...4022
22	100	19	43	40	66,40	...4122
27	55	21	45	48	52,90	...4027
27	100	21	45	48	66,40	...4127
32	60	24	46	58	56,70	...4032
32	100	24	46	58	68,30	...4132
40	60	27	46	70	70,00	...4040
40	100	27	46	70	80,00	...4140

(W050)

Ø d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 mm	3109 BT 50 €	Obj. č.
16	70	17	45	32	71,90	...5016
16	100	17	45	32	83,90	...5116
22	70	19	43	40	71,90	...5022
22	100	19	43	40	83,90	...5122
27	70	21	45	48	71,90	...5027
27	100	21	45	48	83,90	...5127
32	70	24	46	58	75,60	...5032
32	100	24	46	58	87,80	...5132
40	70	27	46	70	81,30	...5040
40	100	27	46	70	95,60	...5140

(W050)

Upínač pro nástrčné frézy s vnitřním chlazením

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Větší dosedací plochy a otvory pro chladicí kanálek na čelní straně. Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

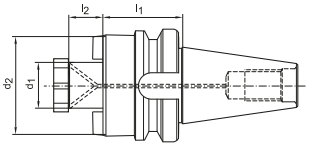
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tolerance otvoru: H6

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: Pro upnutí nástrojů s příčnou drážkou ve shodě s DIN 1880.

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 25.000 | ≤ 10 µm





d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	3113 BT 40 €	Obj. č.
16	40	17	38	52,90	...4016
16	100	17	38	64,30	...4116
22	40	19	48	52,90	...4022
22	100	19	48	64,30	...4122
27	40	21	58	54,80	...4027
27	100	21	58	66,20	...4127
32	40	24	78	58,60	...4032
32	100	24	78	70,00	...4132
40	40	27	88	70,00 *	...4040
40	100	27	88	83,20 *	...4140

(W050)

d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	3113 BT 50 €	Obj. č.
16	35	17	48	75,60	...5016
16	100	17	48	92,60	...5116
22	35	19	48	78,80	...5022
22	100	19	48	92,60	...5122
27	40	21	58	78,80	...5027
27	100	21	58	92,60	...5127
32	50	24	78	82,70	...5032
32	100	24	78	98,50	...5132
40	50	27	88	94,60 *	...5040

(W050)

* Navíc 4 závitové otvory pro upnutí frézovacích hlav s upevněním nástroje ve shodě s DIN 2079.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mezipouzdro pro MK stopku s vyrážecím klínem

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

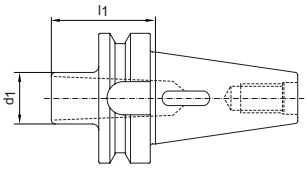
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou a **vyrážečem.**

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 | 25.000 | ≤ 10 µm





Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	3115 BT 40 €	Obj. č.
1	25	50	42,70	...0001
2	32	50	42,70	...0002
3	40	70	42,70	...0003
4	48	95	49,70	...0004

(W050)

Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	3116 BT 50 €	Obj. č.
2	32	60	64,30	...0002
3	40	65	64,30	...0003
4	48	95	64,30	...0004

(W050)

Mezipouzdro pro stopku s MK s utahovacím závitem

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

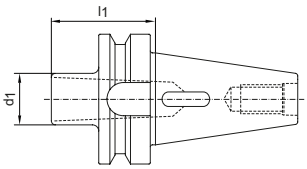
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou a **utahovacím závitem.**

ISO 7388-2 | AD | G 6.3 | 15.000 | ≤ 10 µm





Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	3121 BT 40 €	Obj. č.
1	25	50	68,10	...0001
2	32	50	68,10	...0002

(W050)

Vnitřní MK	d_1 mm	l_1 mm	3121 BT 40 €	Obj. č.
3	40	70	68,10	...0003
4	48	95	73,70	...0004

(W050)

Upínač pro šroubovací frézy

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

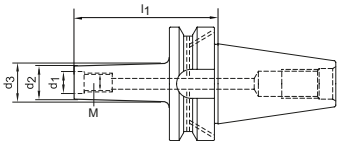
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí frézovacích hlav s utahovacím závitem.

ISO 7388-2 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 10 µm





M	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	3123 BT 40 €	Obj. č.
M6	6,5	10	20	77	107,00	...0001
M6	6,5	10	20	102	121,50	...0004
M6	6,5	10	23	127	133,00	...0007
M8	8,5	13	23	77	107,00	...0010
M8	8,5	13	23	102	121,50	...0013
M8	8,5	13	25	127	133,00	...0016
M10	10,5	18	23	77	107,00	...0019
M10	10,5	18	28	102	121,50	...0022
M10	10,5	18	32	127	133,00	...0025
M12	12,5	21	24	77	107,00	...0028
M12	12,5	21	31	102	121,50	...0031

(W050)

M	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	3123 BT 40 €	Obj. č.
M12	12,5	21	33	127	133,00	...0034
M16	17	29	34	77	107,00	...0037
M16	17	29	34	102	121,50	...0040
M16	17	29	36	127	133,00	...0043
M16	17	29	40	152	154,50	...0046
M12	12,5	21	24	89	152,00	...0049
M12	12,5	21	33	138	174,00	...0052
M12	12,5	21	40	188	200,50	...0055
M16	17	29	34	89	152,00	...0058
M16	17	29	36	138	174,00	...0061
M16	17	29	42,5	188	200,50	...0064

(W050)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Krátká konstrukce, pevné provedení vodicích prvků, kalené a broušené díly podléhající rychlému opotřebování zaručují vysokou přesnost vystředěného chodu a dlouhou životnost. Test 100% přesnosti obvodové házivosti s různými průměry trnu na různých měřicích bodech v souladu s DIN ISO 1088. Kompaktní konstrukce a vysoká pevnost vedou k nejlepším výsledkům při opracování.

Díky integrovanému šnekovému převodu se dosáhne vysokých upínacích sil s minimálním úsilím, **přídržný moment > 75 Nm při Ø 13 mm.** Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

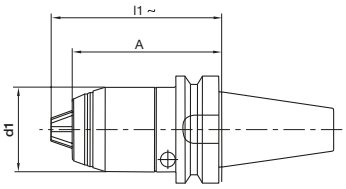
Kvalita vyvážení: předběžně vyváženo do 7000 min^{-1}, zbytková nevyváženost max. 40 gmm

Max. povolené otáčky: 7000 min^{-1}

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

ISO 7388-2 | AD | ≤ 30 µm





Rozpětí mm	BT	A mm	l_1 mm	d_1 mm	3528 €	Obj. č.
1–16	40	88	100	50	283,00	...0101

(W324)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Vodicí prvky v pevném provedení, díly podléhající rychlému opotřebování jsou kalené a broušené. Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

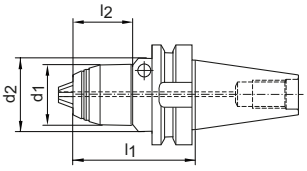
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

Upozornění: V případě speciálního vyvážení lze docílit vyšších otáček. Dostupné i v provedení ULTRA (přesnost obvodové házivosti ≤ 0,015 mm).

ISO 7388-2 | AD | G 2.5 | 20.000 | ≤ 30 µm





Rozpětí mm	BT	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	3486 €	Obj. č.
0,5–10	40	77	38	38	45	356,77	...0001
1 –16	40	88	–	50	–	327,31	...0007
1 –16	50	99	–	50	–	411,29	...0009

(W318)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254. Modulární konstrukce. Upnutím (inbusovým klíčem) lze podstatně zvýšit upínací sílu v porovnání s běžnými sklíčidly na vrtáky. Současně se díky tomu upínač zajistí proti uvolnění při levotočivém chodu nebo při rychlém zpomalení vyšších otáček. Těsnicí kroužek ve sklíčidle na vrtáky pro vrtáky s chladicím kanálkem.

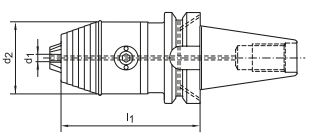
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrdost po kalení: 58 ± 2 HRC

Použití: Použití na CNC strojích a obráběcích centrech. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou s vnitřním chlazením.

ISO 7388-2 | AD/AF | G 2.5 | 25.000 | ≤ 20 µm





Rozpětí mm	d_2 mm	l_1 mm	3529 BT 40 €	Obj. č.
0,3– 8	36	81		...0002
0,5–13	50	98	329,00	...0005
2,5–16	57	103	337,50	...0010

(W325)

Rozpětí mm	d_2 mm	l_1 mm	3530 BT 50 €	Obj. č.
0,5–13	50	110	375,50	...0005
2,5–16	57	115	394,50	...0010

(W325)

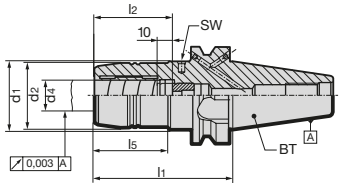
Hydraulický upínač, se zvýšenou upínací silou

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rozpínací pouzdro rovnoměrně rozpíná, a tím se upíná stopka nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti. Otvory pro tvar B jsou při dodání se závitovými kolíky uzavřené.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač vč. šroubu pro nastavení délky.

ISO 7388-2 | AD/AF | G 2.5 25.000

GÜHRING





3.1

d_4 mm	BT	d_2 mm	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_5 mm	SW mm	GÜHRING 3493 €	Obj. č.
6	40	26	44,5	90	37	43	5	◊	**...0600**
8	40	26	44,5	90	37	44,5	5	◊	**...0800**
10	40	30	44,5	90	41	44,5	5	◊	**...1000**
12	40	32	44,5	90	46	44,5	5	◊	**...1200**
14	40	34	44,5	90	46	44,5	5	◊	**...1400**
16	40	38	44,5	90	49	47,5	5	◊	**...1600**
18	40	40	44,5	90	49	47,5	5	◊	**...1800**
20	40	42	44,5	90	51	47,5	5	◊	**...2000**
25	40	49,5	49,5	83	57	–	6	◊	**...2500**

(W321)

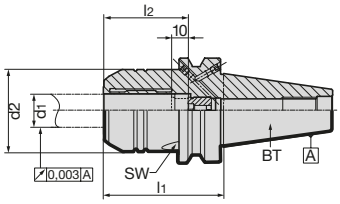
Hydraulický upínač, krátký, provedení s výztuhou

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rozpínací pouzdro rovnoměrně rozpíná, a tím se upíná stopka nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti. Otvory pro tvar B jsou při dodání se závitovými kolíky uzavřené.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač vč. šroubu pro nastavení délky.

ISO 7388-2 | AD/AF | G 2.5 25.000 | ≤ 3 µm

GÜHRING





d_1 mm	BT	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	SW mm	GÜHRING 3512 €	Obj. č.
20	40	49,3	72,5	51	5	◊	**...2000**

(W321)



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Upínač Weldon

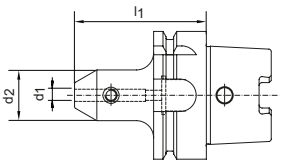
Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN.

Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem, bez trubice pro chladivo.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	l_1 mm	3252 HSK 63 €	Obj. č.
6	25	65	142,50	...0001
6	25	160	221,00	...0007
8	28	65	142,50	...0013
8	28	160	221,00	...0019
10	35	65	142,50	...0025
10	35	160	221,00	...0031
12	42	80	142,50	...0037
12	42	160	221,00	...0043
14	44	80	◊	...0049
14	44	160	◊	...0055
16	48	80	142,50	...0061
16	48	160	221,00	...0067
18	50	80	◊	...0073
18	50	160	◊	...0079
20	52	80	142,50	...0085
20	52	160	221,00	...0091
25	65	110	151,00	...0097
25	65	160	221,00	...0103
32	72	110	160,00	...0109
32	72	160	232,50	...0115

(W394)

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	l_1 mm	3254 HSK 100 €	Obj. č.
6	25	80	◊	...0001
6	25	160	◊	...0007
8	28	80	◊	...0013
8	28	160	◊	...0019
10	35	80	◊	...0025
10	35	160	◊	...0031
12	42	80	◊	...0037
12	42	160	◊	...0043
14	44	80	◊	...0049
14	44	160	◊	...0055
16	48	100	◊	...0061
16	48	160	◊	...0067
18	50	100	◊	...0073
18	50	160	◊	...0079
20	52	100	◊	...0085
20	52	160	◊	...0091
25	65	100	◊	...0097
25	65	160	◊	...0103
32	72	100	◊	...0109
32	72	160	◊	...0115

(W394)

Upínač Weldon

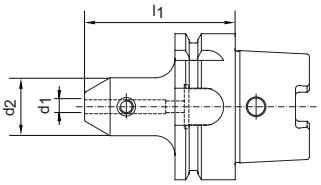
Provedení: Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm². Všechny funkční plochy přesně opracovány.

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm





Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	3124 €	Obj. č.
6	63	25	65	95,60	...0001
6	63	25	120	113,50	...0004
8	63	28	65	95,60	...0007
8	63	28	120	113,50	...0010
10	63	35	65	91,70	...0013
10	63	35	120	108,00	...0016
12	63	42	80	91,70	...0019
12	63	42	120	108,00	...0022

(W050)

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	3124 €	Obj. č.
14	63	44	80	88,90	...0025
16	63	48	80	91,70	...0031
16	63	48	120	108,00	...0034
18	63	50	80	88,90	...0037
20	63	52	80	91,70	...0043
20	63	52	120	108,00	...0046
25	63	65	110	98,30	...0049
32	63	72	110	104,00	...0052

(W050)

Upínač, systém Weldon, s drážkami pro chladicí kanálek

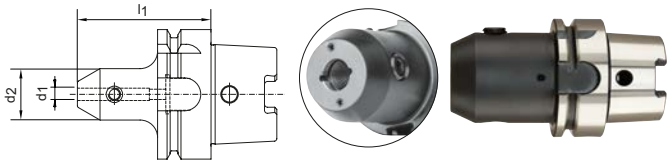
Provedení: S vnitřním přívodem chladiva. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm².

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou a boční unášecí ploškou ve shodě s DIN 1835-B a DIN 6535-HB.

Rozsah dodávky: Upínač s upínacím šroubem, bez trubice pro chladivo.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm



Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	fortis 3125 €	Obj. č.
6	63	25	65	117,00	...0001
8	63	28	65	117,00	...0004
10	63	35	65	113,00	...0007
12	63	42	80	113,00	...0010
14	63	44	80	113,00	...0013

(W050)

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	fortis 3125 €	Obj. č.
16	63	48	80	113,00	...0016
18	63	50	80	113,00	...0019
20	63	52	80	113,00	...0022
25	63	65	110	121,00	...0025
32	63	72	110	126,50	...0028

(W050)

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm2. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány a zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN.

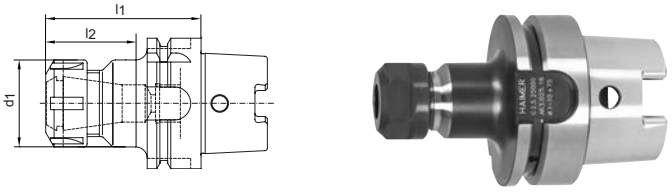
Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s ISO 15488 (dříve DIN 6499).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí (vyvážené, s kluznou vrstvou pro zvýšenou upínací sílu), bez trubice pro chladivo.

Upozornění: Rozměr l_2 udává maximální hloubku zasunutí nástrojů.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm



Rozpětí mm	Kleština	Ø d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	HAIMER 3256 HSK 63 €	Obj. č.
0,5– 7	ER11	19	26,5	75	◊	...0001
0,5– 7	ER11	19	–	100	◊	...0004
0,5–10	ER16	28	46,5	75	185,50 *	...0013
0,5–10	ER16	28	32,5	100	151,00	...0016
0,5–10	ER16	28	32,5	160	184,50	...0019
1 –16	ER25	42	48	75	185,50 *	...0025
1 –16	ER25	42	41	100	165,00	...0028
1 –16	ER25	42	41	160	204,00	...0031
1,5–20	ER32	50	47	75	195,50 *	...0037
1,5–20	ER32	50	47	100	173,00	...0040
1,5–20	ER32	50	47	160	223,00	...0043
2,5–26	ER40	63	53	85	◊*	...0049
2,5–26	ER40	63	53	120	◊	...0052
2,5–26	ER40	63	53	160	◊	...0055

* Bez závitu pro nastavovací šroub.

(W394)

Rozpětí mm	Kleština	Ø d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	HAIMER 3258 HSK 100 €	Obj. č.
0,5–10	ER16	28	32,5	100	◊	...0016
0,5–10	ER16	28	32,5	160	◊	...0019
1 –16	ER25	42	41	100	◊	...0028
1 –16	ER25	42	41	160	◊	...0031
1,5–20	ER32	50	47	100	◊	...0040
1,5–20	ER32	50	47	160	◊	...0043
2,5–26	ER40	63	53	120	◊	...0052
2,5–26	ER40	63	53	160	◊	...0055

(W394)

Kleštinový upínač, typ ER

Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm².

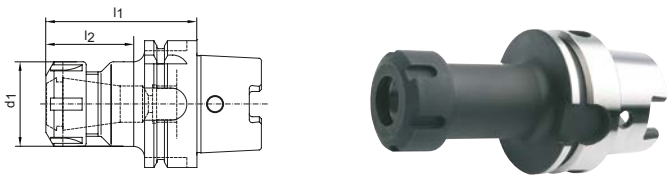
Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí fréz s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s DIN 6499.

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

Upozornění: Rozměr l_2 udává maximální hloubku zasunutí nástrojů.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm



Rozpětí mm	HSK	Kleština	Ø d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	fortis 3126 €	Obj. č.
0,5–10	63	ER16	28	47	75	97,60	...0001
0,5–10	63	ER16	28	33	100	103,50	...0004
1 –16	63	ER25	42	48	75	97,60	...0007
1 –16	63	ER25	42	41	100	103,50	...0010

(W050)

Rozpětí mm	HSK	Kleština	Ø d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	fortis 3126 €	Obj. č.
1,5–20	63	ER32	50	47	75	101,50	...0013
1,5–20	63	ER32	50	47	100	108,00	...0016
2,5–26	63	ER40	63	53	90	109,50	...0019
2,5–26	63	ER40	63	53	100	116,00	...0022

(W050)

Mini kleštinový upínač pro kleštiny ER

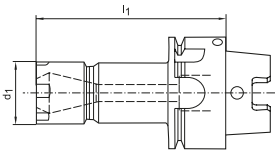
Provedení: Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². Vysoká přesnost opakování při výměně nástrojů. Pevné axiální polohování díky plošně rovnému ústrojí.

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ve shodě s DIN 6499 (ER).

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač komplet s upínací maticí.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm





Rozpětí mm	HSK	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3127 €	Obj. č.
0,5– 7	63	ER11	16	100	145,00	...0001
0,5– 7	63	ER11	16	160	167,00	...0010
0,5–10	63	ER16	22	100	145,00	...0004

(W053)

Rozpětí mm	HSK	Kleština	d_1 mm	l_1 mm	fortis 3127 €	Obj. č.
0,5–10	63	ER16	22	160	167,00	...0013
1 –16	63	ER25	35	100	145,00	...0007
1 –16	63	ER25	35	160	167,00	...0016

(W053)

Kleštinový upínač, Fahrion, Power Collet Chuck

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Tuhá stopka zajišťuje nižší tendence k vibrování. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

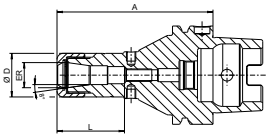
Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách Power Collet a v kleštinách ve shodě s DIN 15488. Pro obrábění o vysokých rychlostech a s intenzivním úběrem. Vyšší obráběcí výkon díky vyššímu počtu otáček, delšímu posuvu a hlubšímu úběru třísek. Klidnější chod díky geometrii tlumicí vibrace. Díky tomu se dosahuje lepší kvality povrchu a lepší ochrany nástroje, vřetene a stroje.

Rozsah dodávky: Kleštinový upínač s upínací maticí Power Collet.

Upozornění: Optimální výkon obrábění ve spojení s kleštinami Power Collet.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Rozpětí mm	HSK	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	HAIMER 3128 €	Obj. č.
2–10	63	ER16	28	28,5	75	◊	...0001
2–10	63	ER16	28	43	100	◊	...0004
2–16	63	ER25	42	36	75	◊	...0007

(W394)

Odchylka rozměru A při nasazení standardních kleštin ve shodě s ISO 15488.

Rozpětí mm	HSK	Kleština	Ø D mm	L mm	A mm	HAIMER 3128 €	Obj. č.
2–16	63	ER25	42	51	100	◊	...0010
2–20	63	ER32	50	42	75	◊	...0013
2–20	63	ER32	50	53	100	◊	...0016

(W394)

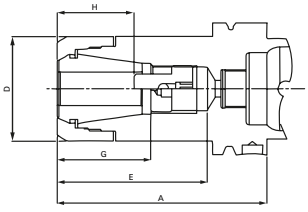
Kleštinový upínač CENTRO P, 3 µm

Provedení: Konstantní přesnost obvodové házivosti a opakování ≤ 0,003 mm při odstupu 3 x D (max. 50 mm) ve spojení s přesnou kleštinou FAHRION GERC-HP/- HPD/- HPDD (2 µm). Upnutí pomocí válečkového klíče bez nebezpečí poranění. Až o 100 % vyšší přídržné momenty v porovnání s běžnými kleštinovými upínacími trny. Odolnost proti teplotním výkyvům. Vynikající tlumení vibrací a stabilita.

Použití: Při vysokorychlostním řezání (HSC) a vysoce výkonném řezání (HPC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Dodáváme bez upínací matice a válečkového klíče.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000





Rozpětí mm	HSK	Kleština	Upínací matice	A mm	D mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3569 €	Obj. č.
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	55	30	32	–	–	140,98	...1016
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	100	30	71	28–45	16–31	140,98	...0116
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	130	30	87	26–50	17–38	◊	...0216
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16	160	30	106	28–45	16–31	◊	...0316
1–10	63	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	60	32	37	–	–	140,98	...0025
1–16	63	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	100	40	70	35–55	24–37	140,98	...0125
1–16	63	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	130	40	89	37–60	12–42	◊	...0225
1–16	63	GERC25-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC25	160	40	128	35–60	24–42	◊	...0325

(W315)

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Pokračování na další straně

Kleštinový upínač CENTRO P, 3 µm

Pokračování

Rozpětí mm	HSK	Kleština	Upínací matice	A mm	D mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3569 €	Obj. č.
2–20	63	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	70	50	46	–	–	140,98	**...0032**
2–20	63	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	100	50	71	41–57	26–39	140,98	**...0132**
2–20	63	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	130	50	101	42–69	18–41	◊	**...0232**
2–20	63	GERC32-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC32	160	50	129	52–70	26–60	◊	**...0332**

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W315)

Kleštinový upínač CENTRO P, 3 µm

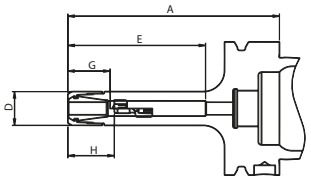
Provedení: Úzký tvar s dutým stopkovým kuželem pro HPCM mini matice. Konstantní přesnost obvodové házivosti a opakování ≤ 0,003 mm při odstupu 3 x D (max. 50 mm) ve spojení s přesnou kleštinou FAHRION GERC-HP/-HPD/- HPDD (2 µm). Upnutí pomocí válečkového klíče bez nebezpečí poranění. Odolnost proti teplotním výkyvům. Vynikající tlumení vibrací a stabilita.

Použití: Při vysokorychlostním řezání (HSC) a vysoce výkonném řezání (HPC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Dodáváme bez upínací matice a válečkového klíče.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION CENTRO|P®





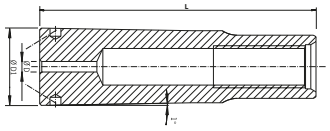
Rozpětí mm	HSK	Kleština	Upínací matice	A mm	D mm	E mm	G mm	H mm	FAHRION® 3587 €	Obj. č.
1– 7	63	GERC11-HP/HPD	HPC11M	70	16	48	15–32	7 –22	152,68	**...0011**
1– 7	63	GERC11-HP/HPD	HPC11M	100	16	78	18–36	12–26	152,68	**...0111**
1– 7	63	GERC11-HP/HPD	HPC11M	130	16	108	15–32	7 –22	◊	**...0211**
1– 7	63	GERC11-HP/HPD	HPC11M	160	16	138	18–36	12–26	◊	**...0311**
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16MS	70	22	46	27–34	14–20	152,68	**...0016**
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16MS	100	22	71	27–44	14–30	152,68	**...0116**
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16MS	130	22	87	27–52	14–38	◊	**...0216**
1–10	63	GERC16-HP/HPD/HPDD/GBD	HPC16MS	160	22	97	27–52	14–38	◊	**...0316**

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W315)

Vysoce přesná kleština

Použití: Pro vysoce přesné a hospodárné upnutí nástrojů s válcovou stopkou do HG sklíčidel v širokém upínacím rozpětí.





Ø D mm	HG	Ø D1 mm	L mm	3295 €	Obj. č.
2	01	14,7	52,5	153,00	**...0102**
3	01	14,7	52,5	153,00	**...0103**
4	01	14,7	52,5	153,00	**...0104**
5	01	14,7	52,5	96,80	**...0105**
6	01	14,7	52,5	96,80	**...0106**
8	01	14,7	52,5	96,80	**...0108**

(W394)

Ø D mm	HG	Ø D1 mm	L mm	3295 €	Obj. č.
10	02	17,87	64,2	96,80	**...0110**
12	02	17,87	64,2	96,80	**...0112**
14	02	17,87	64,2	96,80	**...0114**
16	03	26,147	69,7	96,80	**...0116**
18	03	26,147	69,7	96,80	**...0118**
20	03	26,147	69,7	96,80	**...0120**

(W394)

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

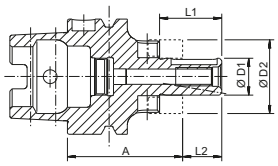
Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN.

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí válcových čelních fréz DIN 841 a DIN 1880 a rovněž úhlových čelních fréz DIN 842 a frézovacích hlav DIN 1830.

Rozsah dodávky: Kombinovaný nástrčný frézovací trn komplet s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a lícovací pružinou.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 6 µm





Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	3261 HSK 63 €	Obj. č.
16	32	60	27	17	172,00	...0001
16	32	100	27	17	◊	...0004
16	32	160	27	17	◊	...0007
22	40	60	31	19	179,50	...0013
22	40	100	31	19	◊	...0016
22	40	160	31	19	◊	...0019
27	48	60	33	21	187,50	...0025

(W394)

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	3261 HSK 63 €	Obj. č.
27	48	100	33	21	◊	...0028
27	48	160	33	21	◊	...0031
32	58	60	38	24	195,50	...0037
32	58	100	38	24	◊	...0040
32	58	160	38	24	◊	...0043
40	70	70	41	27	209,00	...0049
40	70	100	41	27	◊	...0052

(W394)

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

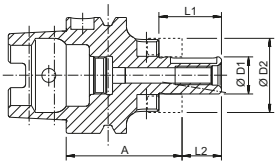
Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm².

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí válcových čelních fréz DIN 841 a DIN 1880 a rovněž úhlových čelních fréz DIN 842 a frézovacích hlav DIN 1830.

Rozsah dodávky: Kombinovaný nástrčný frézovací trn komplet s utahovacím šroubem pro frézu, unášecím kroužkem a lícovací pružinou.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 6 µm





Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_1 mm	3129 €	Obj. č.
16	63	32	27	17	60	104,00	...0001
16	63	32	27	17	100	111,50	...0004
22	63	40	31	19	60	106,00	...0007
22	63	40	31	19	100	113,50	...0010
27	63	48	33	21	60	108,00	...0013

(W050)

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_1 mm	3129 €	Obj. č.
27	63	48	33	21	100	117,00	...0016
32	63	58	38	24	60	115,50	...0019
32	63	58	38	24	100	123,00	...0022
40	63	70	41	27	70	123,00	...0025
40	63	70	41	27	100	132,50	...0028

(W050)

Upínač pro nástrčné frézy s vnitřním chlazením

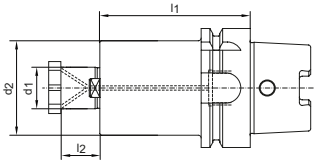
Provedení: Přesné vyvážení. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN. S otvory pro výtok chladiva na čelní straně pro frézy a vnitřní chlazení.

Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: Pro upnutí frézovacích hlav a fréz s příčnou drážkou DIN 1880 a od upínacího průměru 40 mm možné upnutí ve shodě s DIN 2079 (4 dodatečné závitové otvory).

Rozsah dodávky: Úchyt nožové hlavy s utahovacím šroubem pro frézu.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 6 µm





d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3262 HSK 63 €	Obj. č.
16	36	17	50	189,50	...0001
22	48	19	50	189,50	...0013
22	48	19	100	◊	...0016

(W394)

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3262 HSK 63 €	Obj. č.
22	48	19	160	◊	...0019
27	60	21	60	196,50	...0025
27	60	21	100	◊	...0028

(W394)

Pokračování na další straně

Upínač pro nástrčné frézy s vnitřním chlazením

Pokračování

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3262 HSK 63 €	Obj. č.
27	60	21	160		**...0031**
32	78	24	60	213,00	**...0037**
32	78	24	100		**...0040**
32	78	24	160		**...0043**
40	87	27	60	226,00	**...0049**
40	87	27	100		**...0052**
16	36	17	50		**...0001**
16	36	17	100		**...0004**

(W394)

d_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3264 HSK 100 €	Obj. č.
16	36	17	160		**...0007**
22	48	19	50		**...0013**
22	48	19	100		**...0016**
22	48	19	160		**...0019**
27	60	21	50		**...0025**
27	60	21	100		**...0028**
27	60	21	160		**...0031**
32	78	24	50		**...0037**
32	78	24	100		**...0040**
32	78	24	160		**...0043**
40	87	27	60		**...0049**
40	87	27	100		**...0052**
40	87	27	160		**...0055**

(W394)

Upínač pro nástrčné frézy s vnitřním chlazením

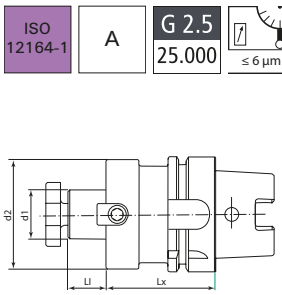
Provedení: Přesné vyvážení, s otvorem pro chladicí kanálek. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm².

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí frézovacích hlav a fréz s příčnou drážkou DIN 1880.

Rozsah dodávky: Úchyt nožové hlavy s utahovacím šroubem pro frézu.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 6 µm





d_1 mm	HSK	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3131 €	Obj. č.
16	63	38	17	50	131,00	**...0001**
16	63	38	17	100	138,00	**...0004**
22	63	48	19	50	131,00	**...0007**
22	63	48	19	100	138,00	**...0010**
27	63	58	21	60	131,00	**...0013**

(W050)

d_1 mm	HSK	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	3131 €	Obj. č.
27	63	58	21	100	140,00	**...0016**
32	63	78	24	60	153,50	**...0019**
32	63	78	24	100	158,00	**...0022**
40	63	88	27	60	167,00	**...0025**
40	63	88	27	100	180,00	**...0028**

(W050)

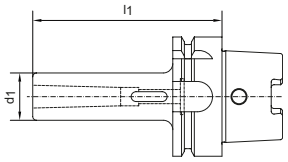
Mezipouzdro

Provedení: Vyvážené. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN.

Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou **s vyrážečem.**

ISO 12164-1 | A | G 6.3 | 8.000 | ≤ 8 µm





MK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3265 HSK 63 €	Obj. č.
1	25	100		**...0001**
2	32	120		**...0004**
3	40	140		**...0007**
4	48	160		**...0010**

(W394)

MK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3266 HSK 100 €	Obj. č.
1	25	110		**...0001**
2	32	120		**...0004**
3	40	150		**...0007**

(W394)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mezipouzdro

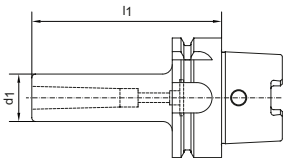
Provedení: Vyvážené. Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Přesnější než DIN.

Tvrzená: 58 –2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou **s utahovacím závitem** ve shodě s DIN 228-1, tvar A.

Rozsah dodávky: Mezipouzdro s utahovacím šroubem.

ISO 12164-1 | A | G 6.3 | 8.000 | ≤ 8 µm





MK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3266 HSK 100 €	Obj. č.
1	25	110	◊	...0101
2	32	120	◊	...0102

(W394)

MK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3266 HSK 100 €	Obj. č.
3	40	150	◊	...0103
4	48	170	◊	...0104

(W394)

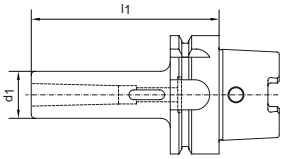
Mezipouzdro

Provedení: Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 950 N/mm².

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou **s vyrážečem.**

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm





MK	HSK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3132 €	Obj. č.
1	63	25	100	97,20	...0001
2	63	32	120	97,20	...0004

(W050)

MK	HSK	Ø d_1 mm	l_1 mm	3132 €	Obj. č.
3	63	40	140	101,50	...0007
4	63	48	160	106,00	...0010

(W050)

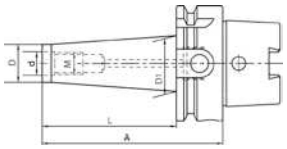
Upínač pro šroubovací frézy

Provedení: Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². Vysoká přesnost opakování při výměně nástrojů. Pevné axiální polohování díky plošně rovnému ústrojí.

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí nástrojů s utahovacím závitem.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 5 µm





M	HSK	L mm	A mm	d mm	D mm	D1 mm	3134 €	Obj. č.
M6	63	25	51	6,6	10	–	161,00	...0001
M6	63	50	76	6,5	10	–	166,50	...0004
M6	63	75	101	6,5	10	–	178,00	...0007
M8	63	50	76	8,5	13	23	186,50	...0010
M8	63	75	101	8,5	13	23	198,50	...0013
M8	63	100	126	8,5	13	26	217,50	...0016
M10	63	50	76	10,5	18	23	186,50	...0019
M10	63	75	101	10,5	18	28	198,50	...0022

(W050)

M	HSK	L mm	A mm	d mm	D mm	D1 mm	3134 €	Obj. č.
M10	63	100	126	10,5	18	32	217,50	...0025
M12	63	50	76	12,5	21	24	186,50	...0028
M12	63	75	101	12,5	21	31	198,50	...0031
M12	63	100	126	12,5	21	33	217,50	...0034
M16	63	50	76	17	29	34	186,50	...0037
M16	63	75	101	17	29	34	198,50	...0040
M16	63	100	126	17	29	34	217,50	...0043

(W050)

CNC krátké sklíčidlo na vrtáky pro pravotočivý a levotočivý chod

ISO 12164-1 | A | ≤ 30 µm

format professional quality

Provedení: Vodicí prvky v pevném provedení, kalené, broušené pro vyšší odolnost proti opotřebování, zaručují vysokou přesnost obvodové házivosti a dlouhou životnost. Test 100% přesnosti obvodové házivosti s různými průměry trnu na různých měřicích bodech v souladu s DIN ISO 1088. Kompaktní konstrukce a vysoká pevnost vedou k nejlepším výsledkům při opracování. Díky integrovanému šnekovému převodu se dosáhne vysokých upínacích sil s minimálním úsilím, **přídržný moment > 75 Nm při Ø 13 mm.** Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

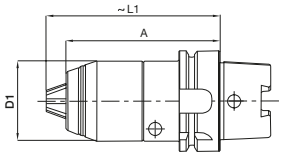
Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Max. povolené otáčky: 7000 min^{-1}

Kvalita vyvážení: předběžně vyváženo do 7000 min^{-1}, zbytková nevyváženost max. 40 gmm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.





Rozpětí mm	HSK	A mm	L1 mm	D1 mm	format 3488 €	Obj. č.
1–16	63	98	110	50	368,50	...0101
					(W324)	

CNC přesné krátké sklíčidlo na vrtáky

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 20.000 | ≤ 30 µm

ALBRECHT Precision Chucks

Provedení: Vodicí prvky v pevném provedení, kalené, broušené pro vyšší odolnost proti opotřebování, zaručují vysokou přesnost obvodové házivosti a dlouhou životnost. Test 100% přesnosti obvodové házivosti s různými průměry trnu na různých měřicích bodech v souladu s DIN ISO 10888. Kompaktní konstrukce a vysoká pevnost vedou k nejlepším výsledkům při opracování.

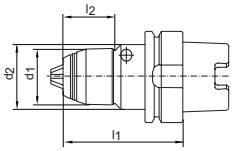
Díky integrovanému šnekovému převodu se dosáhne vysokých upínacích sil s minimálním úsilím. Díky samosvornosti šnekového převodu je obrábění bezpečné také při levotočivém chodu a při rychlém zpomalení vřetene.

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Použití: Pro vrtání, zahloubení, soustružení, řezání závitů a jednoduché práce při dokončovacím frézování. Lze použít v obráběcích centrech, soustruzích, vrtačkách a frézách.

Rozsah dodávky: Krátké sklíčidlo s šestihranným klíčem.

Upozornění: V případě speciálního vyvážení lze docílit vyšších otáček. Dostupné i v provedení ULTRA (přesnost obvodové házivosti ≤ 0,015 mm).





Rozpětí mm	HSK	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	ALBRECHT 3489 €	Obj. č.
0,5–10	63	85	38	38	45	454,17	...0001
1 –16	63	98	–	50	–	414,08	...0007
						(W318)	

Rozpětí mm	HSK	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	ALBRECHT 3489 €	Obj. č.
1–16	100	104	–	50	–	◊	...0009
						(W318)	

CNC přesné sklíčidlo pro pravotočivý a levotočivý chod

ISO 12164-1 | A | G 6.3 | 25.000 | ≤ 20 µm

WTE MAPAL GROUP

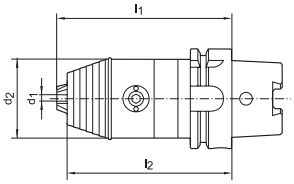
Provedení: Ze speciální cementační oceli pro vysoce namáhané konstrukční díly s pevností v tahu v jádru min. 1000 N/mm². Modulární konstrukce. Upnutím (inbusovým klíčem) lze podstatně zvýšit upínací sílu v porovnání s běžnými sklíčidly na vrtáky. Současně se díky tomu upínač zajistí proti uvolnění při levotočivém chodu nebo při rychlém zpomalení vyšších otáček.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: Použití na CNC strojích a obráběcích centrech. Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou.

Rozsah dodávky: CNC přesné sklíčidlo včetně těsnicího kroužku pro vrtáky s chladicím kanálkem s Ø 3–6 mm.





3523 **Bez přívodu chladiva.**

3524 **S centrálním přívodem chladiva.**

Rozpětí mm	HSK	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	WTE 3523 €	WTE 3524 Vnitřní chlazení €	Obj. č.
0,3– 8	63	36	96	99	◊	◊	...0002
0,5–13	63	50	109	115	360,00	397,50	...0001
2,5–16	63	57	109	115	371,50	408,00	...0007
					(W325)	(W325)	

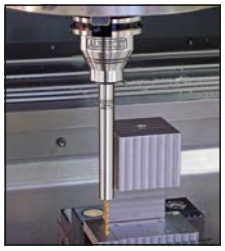
Rozpětí mm	HSK	d_2 mm	l_2 mm	l_1 mm	WTE 3523 €	WTE 3524 Vnitřní chlazení €	Obj. č.
0,5–13	100	50	111	117	◊	◊	...0004
2,5–16	100	57	111	122	◊	◊	...0010
					(W325)	(W325)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavec upínače APC

Provedení: Vysoce precizní prodloužení upínače ve spojení s precizním APC upínačem. Velmi dobrá obvodová házivost. Lepší tlumení vibrací ve srovnání s tepelným upínačem (díky spoji s redukčním pouzdrem). Úzký obrys D1 = 13 mm. Přídržný moment nezávisle na tolerancích stopky (protože utahovací moment vždy narůstá konstantně, když upínací plochy dosedají na stopku). Bezúdržbové, robustní a s dlouhou životností. Utěsnění proti chladivu a znečištění. Jednoduché upnutí pomocí šestihranného klíče (nejsou vyžadovány žádné přístroje).

Použití: Dokonalý pro mikro obrábění, umožňuje obrábění na obtížně přístupných místech. Procesně bezpečné upínání stopek s malým průměrem, i méně než 3 mm. K upnutí válcových stopek ve shodě s DIN 1835-A, -B a DIN 6535-HB,-HA a -HE do D = 6 mm.





Válcová stopka Ø h6 x L mm	Stopka	Rozpětí mm	ALBRECHT 3500 €	Obj. č.
14 x 100	SW 13	1–6	261,00	...1410
14 x 150	SW 13	1–6	274,50	...1415

(W318)

Upínací pouzdro pro prodloužení APC

Provedení: Velmi odolná speciální povrchová úprava. Rychlejší a jednodušší výměna upínacích pouzder a nástrojů. S periferním chlazením.



Rozpětí mm	ALBRECHT 3663 €	Obj. č.
1	196,50	...0001
2	100,50	...0002
3	87,20	...0003

(W318)

Rozpětí mm	ALBRECHT 3663 €	Obj. č.
4	87,20	...0004
5	87,20	...0005
6	87,20	...0006

(W318)

Prodloužení upínače XXL

NEW

Provedení: Prodloužení pro všechny upínače Albrecht APC. Úzké a dlouhé. Řešení pro všechny obtížně přístupné zpracovávané oblasti. Bezpečný přenos upínací síly a točivého momentu. Přesnost obvodové házivosti < 0,05 mm. S otvorem pro přívod chladiva.

Použití: K vrtání, řezání závitů, zahlubování, vystružování atd. Vnitřní přívod chladiva.



Válcová stopka Ø h6 x L mm	Rozpětí mm	ALBRECHT 3240 €	Obj. č.
12 x 150	3–6	◊	...0001
12 x 250	3–6	◊	...0002
12 x 355	3–6	◊	...0003
16 x 150	6–8	◊	...0004
16 x 250	6–8	◊	...0005
16 x 350	6–8	◊	...0006

(W001)

Válcová stopka Ø h6 x L mm	Rozpětí mm	ALBRECHT 3240 €	Obj. č.
18 x 150	8–10	◊	...0007
18 x 250	8–10	◊	...0008
18 x 350	8–10	◊	...0009
20 x 150	11–12	◊	...0010
20 x 250	11–12	◊	...0011
20 x 350	11–12	◊	...0012

(W001)

Upínací pouzdro pro prodloužení APC XXL

NEW

Provedení: Velmi odolná speciální povrchová úprava. Rychlejší a jednodušší výměna upínacích pouzder a nástrojů. S periferním chlazením, volitelně k dostání na vyžádání centrální chlazení.

Upozornění: Nezbytný upínací klíč a adaptér pro příslušnou velikost. Na vyžádání.



Rozpětí mm	Na válcovou stopku mm	Upínací plocha	ALBRECHT 3245 €	Obj. č.
3	12	SW 9	◊	...0001
4	12	SW 9	◊	...0002
5	12	SW 9	◊	...0003
6	12	SW 9	◊	...0004
6	16	SW 12	◊	...0005
7	16	SW 12	◊	...0006

(W001)

Rozpětí mm	Na válcovou stopku mm	Upínací plocha	ALBRECHT 3245 €	Obj. č.
8	16	SW 12	◊	...0007
8	18	SW 14	◊	...0008
9	18	SW 14	◊	...0009
10	18	SW 14	◊	...0010
11	20	SW 16	◊	...0011
12	20	SW 16	◊	...0012

(W001)

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě. Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Hydraulický upínač krátký, úzký

Provedení: Materiál s pevností v tahu od 1600 do 1800 N/mm² a tvrdostí 52 ± 2 HRC. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rovnoměrně rozpíná rozpínací hydro pouzdro a tím upíná stopku nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti (max. 3 µm). Kužel ve shodě s DIN 254.

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Maximální otáčky: 40000 min^{-1}

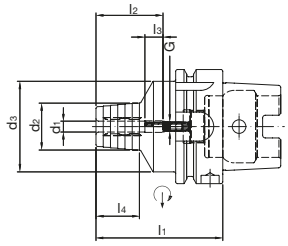
Optimální teplota použití: 20–50 °C

Tlak chladiva maximální: 80 bar

Dráha přestavení: 10 mm

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm





d_1 mm	HSK	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	G	SW mm	WTE 3547 €	Obj. č.
6	63	26	50	70	37	10	24	M5	2,5	449,00	...0002
6	63	26	50	150	37	10	110	M5	2,5	◊	...0005
8	63	28	50	70	37	10	24	M6	3	449,00	...0008
8	63	28	50	150	37	10	110	M6	3	◊	...0011
10	63	30	50	80	41	10	32	M8 x 1	3	449,00	...0014
10	63	30	50	150	41	10	110	M8 x 1	3	◊	...0017
12	63	32	50	85	46	10	40	M10 x 1	5	449,00	...0020
12	63	32	50	150	46	10	110	M10 x 1	5	◊	...0023
14	63	34	50	85	46	10	40	M10 x 1	5	449,00	...0026

(W326)

d_1 mm	HSK	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	G	SW mm	WTE 3547 €	Obj. č.
14	63	34	50	150	46	10	110	M10 x 1	5	◊	...0029
16	63	38	50	90	49	10	45	M12 x 1	5	449,00	...0032
16	63	38	50	150	49	10	110	M12 x 1	5	◊	...0035
18	63	40	50	90	49	10	46	M12 x 1	5	449,00	...0038
18	63	40	50	150	49	10	110	M12 x 1	5	◊	...0041
20	63	42	50	90	51	10	48	M16 x 1	5	449,00	...0044
20	63	42	50	150	51	10	110	M16 x 1	5	◊	...0047
25	63	57	53	120	57	10	63	M16 x 1	5	449,00	...0050

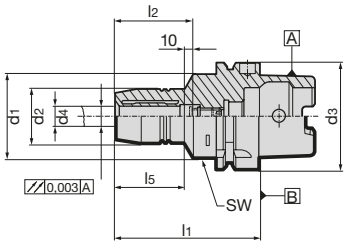
(W326)

Hydraulický upínač

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rozpínací pouzdro rovnoměrně rozpíná, a tím se upíná stopka nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač, vč. šroubu pro nastavení délky a šestihranného upínacího klíče s příčnou rukojetí.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm





d_4 mm	HSK	d_2 mm	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	l_5 mm	SW mm	GÜHRING 3603 €	Obj. č.
6	63	26	50	70	37	24	24,5	5	◊	...0600
8	63	28	50	70	37	24	24,5	5	◊	...0800
10	63	30	50	80	41	35	35,5	5	◊	...1000
12	63	32	50	85	46	40	41,5	5	◊	...1200
14	63	34	50	85	46	40	41,5	5	◊	...1400

(W321)

d_4 mm	HSK	d_2 mm	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	l_5 mm	SW mm	GÜHRING 3603 €	Obj. č.
16	63	38	50	90	49	46	45,5	5	◊	...1600
18	63	40	50	90	49	47	48,5	5	◊	...1800
20	63	42	50	90	51	48	47,5	5	◊	...2000
25	63	57	63	120	59	57	55,3	6	◊	...2500

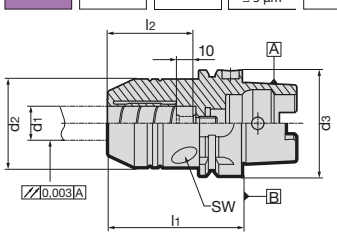
(W321)

Hydraulický upínač, krátký, provedení s výztuhou

Provedení: Axiální nastavení délky, pro toleranci stopky nástroje h6. Otáčením inbusového klíče s příčnou rukojetí se stlačuje hydraulický olej uvnitř hydraulické upínací sady (přítlačný šroub, přítlačný kolík, těsnění). Natlakováním oleje se rozpínací pouzdro rovnoměrně rozpíná, a tím se upíná stopka nástroje s vysokou přesností obvodové házivosti.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač, vč. šroubu pro nastavení délky a šestihranného upínacího klíče s příčnou rukojetí.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm





d_1 mm	HSK	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	SW mm	GÜHRING 3604 €	Obj. č.
20	63	52,5	80	51	5	◊	...2000

(W321)

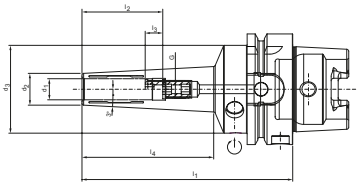
HPH upínač Multi, 3°

Provedení: High Performance Holder. Krátké, těžké provedení. Pro vysoké přídržné síly a vysoké přenosné kroutící momenty. Dlouhá životnost. Účinek tlumení vibrací pro optimální povrch obrobku. Jednoduché a rychlé upnutí. **Teplotní odolnost do 170 °C**. Úzký 3° obrys, jako doposud u tepelných upínačů. Maximální flexibilita díky redukčním pouzdrům.

Použití: Optimální pro použití při výrobě forem a nástrojů.

Rozsah dodávky: Hydraulický upínač.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm





d_1 mm	HSK	d_2 mm	d_3	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	G	SW mm	WTE 3556 €	Obj. č.
3	63	9	50	120	28	16	73	M3	1,5	◊	...**0050**
4	63	10	50	120	28	12	73	M3	1,5	◊	...**0051**
5	63	11	50	120	28	8	73	M3	1,5	◊	...**0052**
6	63	12	50	120	37	10	73	M5	2,5	◊	...**0053**
8	63	14	50	120	37	10	74	M6	3	◊	...**0054**
10	63	16	50	120	41	10	74	M8 x 1	3	◊	...**0055**
12	63	18	50	120	46	10	75	M10 x 1	5	◊	...**0056**

(W326)

Tepelný upínač

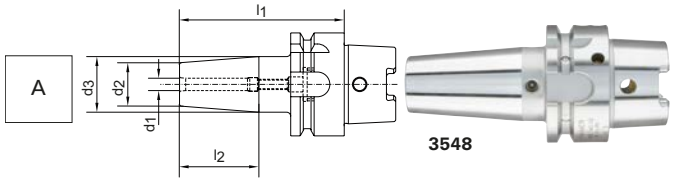
Provedení: Přesné vyvážení. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. **Přesnější než DIN.** Vyrobeno z tepelně odolné legované nástrojové oceli, tvrdost po kalení 54 –2 HRC. Možnost přesného vyvážení pomocí vyvažovacích šroubů. Vhodný pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

Tolerance stopky: h6.

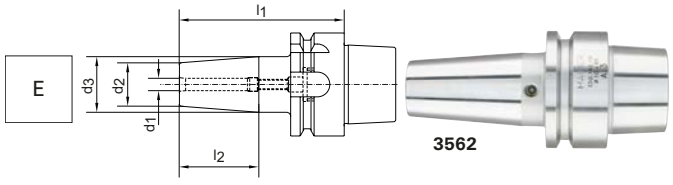
Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky, **bez** trubice pro chladivo.

ISO 12164-1 | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm



3548



3562

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm 3548	Ø d_2 mm 3562	Ø d_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	HAIMER 3548 Tvar A €	HAIMER 3562 Tvar E €	Obj. č.
3	50	10	10	–	9	60	◊	◊	...**0306**
4	50	10	10	–	12	60	◊	◊	...**0406**
5	50	10	10	–	15	60	◊	◊	...**0506**
6	50	21	–	27	36	80	◊	–	...**0606**
6	50	–	21	27	36	80	–	◊	...**0608**
8	50	21	21	27	36	80	◊	◊	...**0808**

(W394) (W394)

* Bez nastavovacího šroubu, bez závitu pro vyvažovací šrouby, s drážkami v upínacím otvoru pro přívod chladiva.

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm 3548	Ø d_2 mm 3562	Ø d_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	HAIMER 3548 Tvar A €	HAIMER 3562 Tvar E €	Obj. č.
10	50	24	21	32	42	85	◊	◊	...**1008**
12	50	24	–	32	47	90	◊	–	...**1208**
14	50	–	24	32	47	90	–	◊	...**1209**
14	50	27	27	34	47	90	◊	◊	...**1409**
16	50	27	27	34	50	95	◊	◊	...**1609**

(W394) (W394)

Tepelný upínač

Provedení: Přesné vyvážení. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. **Přesnější než DIN.** Z tepelně odolné legované nástrojové oceli. Možnost přesného vyvážení pomocí vyvažovacích šroubů. Pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

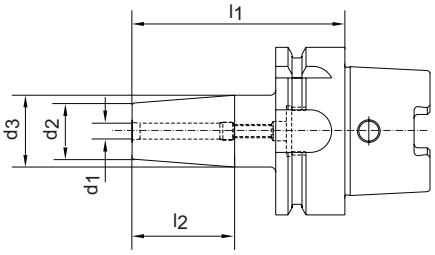
Tolerance stopky: h6.

Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky, **bez** trubice pro chladivo.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 / 25.000 | ≤ 3 µm





3.1

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	3549 HSK 63 €	Obj. č.
3	10	–	9	80	223,00 *	...0308
4	10	–	12	80	223,00 *	...0408
5	10	–	15	80	◊	...0508
6	21	27	36	80	183,50	...0608
6	21	27	36	130	264,00	...0613
6	21	27	36	160	◊	...0616
6	21	27	36	200	◊	...0620
8	21	27	36	80	183,50	...0808
8	21	27	36	130	264,00	...0813
8	21	27	36	160	◊	...0816
8	21	27	36	200	◊	...0820
10	24	32	42	85	183,50	...1008
10	24	32	42	130	264,00	...1013
10	24	32	42	160	◊	...1016
10	24	32	42	200	◊	...1020
12	24	32	47	90	183,50	...1209
12	24	32	47	130	264,00	...1213
12	24	32	47	160	◊	...1216
12	24	32	47	200	◊	...1220
14	27	34	47	90	183,50	...1409
14	27	34	47	130	◊	...1413
14	27	34	47	160	◊	...1416
14	27	34	47	200	◊	...1420
16	27	34	50	95	183,50	...1609
16	27	34	50	130	264,00	...1613
16	27	34	50	160	◊	...1616
16	27	34	50	200	◊	...1620
18	33	42	50	95	183,50	...1809
18	33	42	50	130	◊	...1813

(W394)

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	3549 HSK 63 €	Obj. č.
18	33	42	50	160	◊	...1816
18	33	42	50	200	◊	...1820
20	33	42	52	100	183,50	...2010
20	33	42	52	130	264,00	...2013
20	33	42	52	160	◊	...2016
20	33	42	52	200	◊	...2020
25	44	53	58	115	192,50	...2511
25	44	53	58	130	◊	...2513
25	44	53	58	160	◊	...2516
25	44	53	58	200	◊	...2520
32	44	53	58	120	196,50	...3212
32	44	53	58	160	◊	...3216
32	44	53	58	200	◊	...3220

(W394)

Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	3551 HSK 100 €	Obj. č.
6	21	27	36	85	◊	...0608
8	21	27	36	85	◊	...0808
10	24	32	42	90	◊	...1009
12	24	32	47	95	◊	...1209
14	27	34	47	95	◊	...1409
16	27	34	50	100	◊	...1610
18	33	42	50	100	◊	...1810
20	33	42	52	105	◊	...2010
25	44	53	58	115	◊	...2511
32	44	53	58	120	◊	...3212

(W394)

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Tepelný upínač Power Shrink Chuck

Provedení: Z tepelně odolné legované nástrojové oceli. Optimalizované provedení pro vysokou tuhost s velkým tlumením vibrací. Přesné vyvážení pomocí vyvažovacích šroubů. Uzavíratelné otvory Cool Jet. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. Vhodný pro HSS nástroje a nástroje z tvrdokovu.

Tolerance kužele: AT3

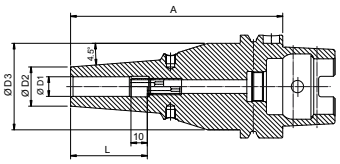
Tolerance stopky: h6.

Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro indukční, kontaktní a teplovzdušné smršťovací přístroje. Maximální výkon třískového obrábění při zpracování s vysokými rychlostmi a těžkém třískovém obrábění.

Rozsah dodávky: Tepelný upínač se šroubem pro nastavení délky.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Ø D_1 mm	HSK	Ø D_2 mm	Ø D_3 mm	L mm	A mm	3428 €	Obj. č.
6*	63	22	–	38	70		**...0001**
6	63	21	53	36	130		**...0004**
6	63	21	53	36	160		**...0007**
8*	63	22	–	38	70		**...0010**
8	63	21	53	36	130		**...0013**
8	63	21	53	36	160		**...0016**
10*	63	26,5	–	43	70		**...0019**
10	63	24	53	42	130		**...0022**
10	63	24	53	42	160		**...0025**
12*	63	26,5	–	46	70		**...0028**
12	63	24	53	47	130		**...0031**
12	63	24	53	47	160		**...0034**
14*	63	29,5	–	48	75		**...0037**
14	63	27	53	47	130		**...0040**
14	63	27	53	47	160		**...0043**
16*	63	29,5	–	49	75		**...0046**

* bez seřizovacího šroubu délky.

(W394)

Ø D_1 mm	HSK	Ø D_2 mm	Ø D_3 mm	L mm	A mm	3428 €	Obj. č.
16	63	27	53	50	130		**...0049**
16	63	27	53	50	160		**...0052**
18*	63	35,5	–	49	75		**...0055**
18	63	33	53	50	130		**...0058**
18	63	33	53	50	160		**...0061**
20*	63	35,5	–	49	75		**...0064**
20	63	33	53	52	130		**...0067**
20	63	33	53	52	160		**...0070**
25*	63	45	51	57	85		**...0073**
25	63	44	53	58	130		**...0076**
25	63	44	53	58	160		**...0079**
32*	63	45	51	59	85		**...0082**
32	63	44	53	58	130		**...0085**
32	63	44	53	58	160		**...0088**

(W394)

Mini tepelný upínač

Provedení: Přesné vyvážení. **Všechny funkční plochy jsou přesně opracovány** a **zaručují kvalitu** díky dvojité 100% kontrole. **Přesnější než DIN.** Extrémně štíhlá konstrukce pro přesné opracování, bez hran, které by překážely při opracování míst s obtížným přístupem. Optimální tuhost, se sklonem 3°, vhodný pro tvarové sklony.

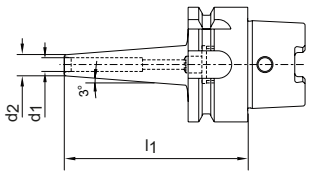
Tvrzená: 54 –2 HRC

Použití: Pro všechny nástroje TK s tolerancí stopky h6.

Upozornění: Dodáváme **bez** trubice pro chladivo.

Pozor: Tepelné upínání pouze se smršťovacími a chladicími pouzdry.

ISO 12164-1 | A | G 2.5 | 25.000 | ≤ 3 µm





Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	3552 €	Obj. č.
6	63	9	80	236,50	**...0608**
6	63	9	120	253,50	**...0612**
8	63	11	80	236,50	**...0808**
8	63	11	120	253,50	**...0812**

(W394)

Ø d_1 mm	HSK	Ø d_2 mm	l_1 mm	3552 €	Obj. č.
10	63	13	80	236,50	**...1008**
10	63	13	120		**...1012**
12	63	15	80	236,50	**...1208**
12	63	15	120		**...1212**

(W394)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tažný čep

Provedení: Kalená cementační ocel, s tvrdostí po kalení 58 ± 2 HRC, hloubka zakalení 0,5–0,8. Měkce válcovaný závit ve shodě s DIN, souběžně broušený a brynýrovaný.

Použití: Pro nástroje se strmou kuželovou stopkou ISO 7388-1 (DIN 69871) a ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT) v obráběcích centrech a NC strojích.

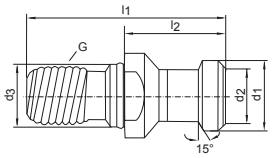


format professional quality

DIN 69872-A, s otvorem

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
30	13	9	13	M12	44	24	15	7,90	...0001
40	19	14	17	M16	54	26	15	7,90	...0005
50	28	21	25	M24	74	34	15	11,60	...0010

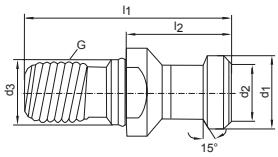
(W380)



DIN 69872-B, bez otvoru

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	19	14	17	M16	54	26	15	7,90	...0015
50	28	21	25	M24	74	34	15	11,60	...0020

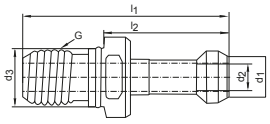
(W380)



ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), bez otvoru

BT	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
30	11	7	12,5	M12	43	23	45	7,90	...0029
40	15	10	17	M16	60	35	45	7,90	...0035
40	15	10	17	M16	60	35	60	7,90	...0040
40	15	10	17	M16	60	35	90	7,90	...0045

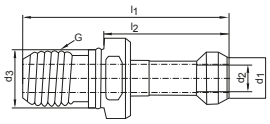
(W380)



ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), s průchozím otvorem

BT	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3691 €	Obj. č.
30	11	7	12,5	M12	43	23	45	7,90	...0030
40	15	10	17	M16	60	35	45	7,90	...0035
40	15	10	17	M16	60	35	60	7,90	...0040
40	15	10	17	M16	60	35	90	7,90	...0045

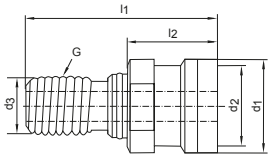
(W380)



Kruhová drážka Ott, s průchozím otvorem

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	25	21,1	17	M16	53	25	15	8,30	...0050

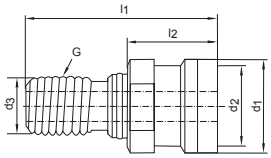
(W380)



Kruhová drážka Ott, s vnitřním závitem

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	25	21,1	17	M16	53	25	15	8,55	...0055

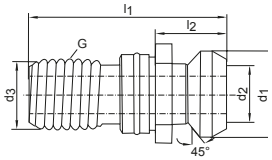
(W380)



ISO 7388/II B, s průchozím otvorem

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	18,95	12,95	17	M16	44,5	16,4	45	7,90	...0025
50	29,1	19,6	25	M24	65,5	25,55	45	11,60	...0030

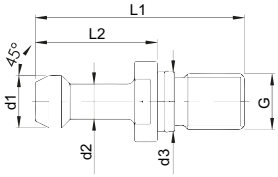
(W380)



HURCO/HAAS, bez otvoru

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	15	10	17	M16	57	32	25	45	8,55	...0000

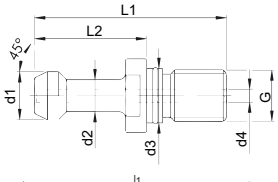
(W380)



HURCO/HAAS, s průchozím otvorem

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	15	10	17	4	M16	57	32	25	45	8,55	...0004

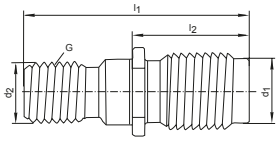
(W380)



Čep s pilovým závitem, bez otvoru

SK	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	G	l_1 mm	l_2 mm	Stupeň	3685 €	Obj. č.
40	S 20 x 2	17	–	M16	56,2	28	–	19,15	...0060

(W380)



Tažný čep

Provedení: Vyrobený z vysoce pevné speciální oceli, náročné tepelné zpracování v několika krocích. Cílené popouštění nejvíce zatížených zón, vysoká odolnost proti rázům. Po kalení na tvrdost jsou všechny funkční plochy přesně opracovány.



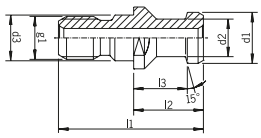
HAIMER

Tažné čepy poskytují maximální bezpečnost a spolehlivost.

ISO 7388-3 tvar AD, s průchozím otvorem

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	19	14	17	54	26	20	M16	13,25	...0105
50	28	21	25	74	34	25	M24	21,40	...0110

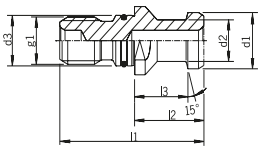
(W394)



ISO 7388-3 tvar AF, utěsněný

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	19	14	17	54	26	20	M16	13,25	...0115
50	28	21	25	74	34	25	M24	21,40	...0120

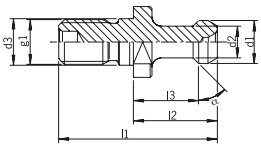
(W394)



ISO 7388-3 tvar JF (JIS B 6339 MAS/BT), bez otvoru

BT	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	α °	3685 €	Obj. č.
30	11	7	12,5	43	23	18	M12	60	21,40	...0123
40	15	10	17	60	35	28	M16	45	13,25	...0125
40	15	10	17	60	35	28	M16	60	13,25	...0127
50	23	17	25	85	45	35	M24	45	21,40	...0130
50	23	17	25	85	45	35	M24	60	21,40	...0131

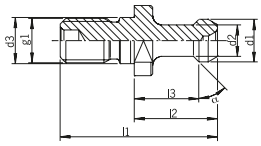
(W394)



ISO 7388-3 tvar JD (JIS B 6339 MAS/BT), s průchozím otvorem

BT	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	α °	3685 €	Obj. č.
40	15	10	17	60	35	28	M16	45	13,25	...0132
40	15	10	17	60	35	28	M16	60	19,45	...0133
50	23	17	25	85	45	35	M24	45	21,40	...0134

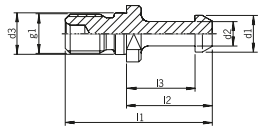
(W394)



MORI-SEIKI MAS 90°

BT	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	15	10	17	60	35	28	M16	13,25	...0135
50	23	17	25	85	45	35	M24	21,40	...0140

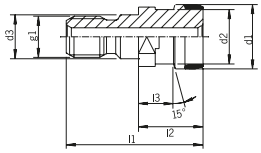
(W394)



Kruhová drážka Ott, s průchozím otvorem, mosazný ochranný kroužek

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	25	21,1	17	53	25	13,6	M16	36,70	...0145

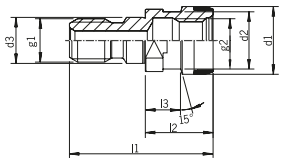
(W394)



Kruhová drážka Ott, s vnitřním závitem, mosazný ochranný kroužek

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	g2	3685 €	Obj. č.
40	25	21,1	17	53	25	13,6	M16	M16	19,45	...0155
50	39,3	32	25	65	25	13,35	M24	M24	21,40	...0160

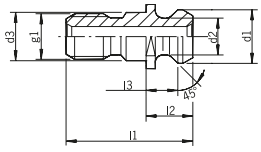
(W394)



ISO 7388-3 tvar UD, s průchozím otvorem

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	18,95	12,95	17	44,5	16,4	11,15	M16	13,25	...0165
50	29,10	19,6	25	65,5	25,55	17,95	M24	21,40	...0170

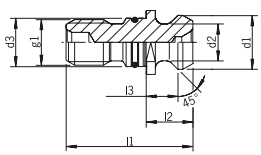
(W394)



ISO 7388-3 tvar UF, utěsněný

SK	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	g1	3685 €	Obj. č.
40	18,95	12,95	17	44,5	16,4	11,15	M16	13,25	...0175
50	29,1	19,6	25	65,5	25,55	17,95	M24	21,40	...0180

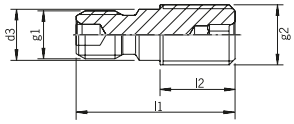
(W394)



Tažný čep, s pilovým závitem S 20 x 2

SK	d3 mm	l1 mm	l2 mm	g1	g2	3685 €	Obj. č.
40	17	53	25	M16	S 20 x 2	31,60	...0185

(W394)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleština GERC-B, systém ER

Provedení: ISO 15488-B (původní DIN 6499). Tyto kleštiny představují standard ohledně přesnosti standardních kleštinových sklíčidel. Provedení Super-Finish, s hloubkou drsnosti < 1,6 µm, poskytuje vyšší nosný podíl, vyšší tuhost a přídržné síly a rovněž vyšší přesnost obvodové házivosti systému. Všechny tyto kleštiny jsou chráněny proti korozi novou **ochrannou vrstvou FAHRION Protect**.

• **Přesnost** obvodové házivosti a přesnost opakování ≤ **0,005 mm.**

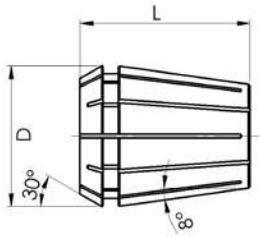
• **Stabilní provedení** – Pro dosažení požadovaného přemostění upínacího průměru podle DIN ISO 15488-B stačí jen 12 drážek. V porovnání s kleštinami s 16 drážkami nejsou tyto kleštiny tak náchylné k zasekávání ve spodním upínacím úseku.

• **Šetrné provedení** – Všechny podélné hrany jsou nejen odjehlené, nýbrž také dodatečně zaoblené, což chrání vnitřní kužel kleštinového sklíčidla před stopami po zářezech. To je předpokladem pro zajištění trvalé stejně vysoké přesnosti obvodové házivosti.

Použití: Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou ve shodě s DIN 1835-B, 1835-E, 6535-B a 6535-E.

Upozornění: Přemostění upínacího průměru je 1 mm (pod Ø 2,0 mm = 0,5 mm). Uvádí se vždy největší Ø, to znamená, že Ø 16 mm se upne zpět na Ø 15 mm (popis např. GERC 32 F 470 E16).

DIN 6499 B





NEW

GERC8-B/4004E Ø	D	L	FAHRION® 3246	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	8,5	13,6	◊	...0010
1,5	8,5	13,6	◊	...0015
2	8,5	13,6	◊	...0020
2,5	8,5	13,6	31,60	...0025
3	8,5	13,6	◊	...0030
3,5	8,5	13,6	26,40	...0035
4	8,5	13,6	◊	...0040
4,5	8,5	13,6	◊	...0045
5	8,5	13,6	26,40	...0050

(W319)

GERC11-B/4008E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	11,3	18	29,40	...0601
1,5	11,3	18	29,40	...0604
2	11,3	18	29,40	...0607
2,5	11,3	18	29,40	...0610
3	11,3	18	23,90	...0613
3,5	11,3	18	23,90	...0615
4	11,3	18	23,90	...0616
4,5	11,3	18	23,90	...0618
5	11,3	18	23,90	...0619
5,5	11,3	18	23,90	...0621
6	11,3	18	23,90	...0622
6,5	11,3	18	23,90	...0624
7	11,3	18	23,90	...0625

(W319)

GERC16-B/426E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	17	27,5	28,50	...0001
1,5	17	27,5	28,50	...0004
2	17	27,5	28,50	...0007
2,5	17	27,5	28,50	...0010
3	17	27,5	22,50	...0013
4	17	27,5	22,50	...0016
5	17	27,5	22,50	...0019
6	17	27,5	22,50	...0022
7	17	27,5	22,50	...0025
8	17	27,5	22,50	...0028
9	17	27,5	22,50	...0031
10	17	27,5	22,50	...0034

(W319)

GERC20-B/428E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	21	31,5	29,40	...0501
2,5	21	31,5	29,40	...0504
3	21	31,5	23,30	...0507
4	21	31,5	23,30	...0510
5	21	31,5	23,30	...0513

(W319)

GERC20-B/428E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	21	31,5	23,30	...0516
7	21	31,5	23,30	...0519
8	21	31,5	23,30	...0522
9	21	31,5	23,30	...0525
10	21	31,5	23,30	...0528
11	21	31,5	23,30	...0531
12	21	31,5	23,30	...0534
13	21	31,5	23,30	...0537

(W319)

GERC25-B/430E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	26	34	31,00	...0101
2,5	26	34	31,00	...0104
3	26	34	23,90	...0107
4	26	34	23,90	...0110
5	26	34	23,90	...0113
6	26	34	23,90	...0116
7	26	34	23,90	...0119
8	26	34	23,90	...0122
9	26	34	23,90	...0125
10	26	34	23,90	...0128
11	26	34	23,90	...0131
12	26	34	23,90	...0134
13	26	34	23,90	...0137
14	26	34	23,90	...0140
15	26	34	23,90	...0143
16	26	34	23,90	...0146

(W319)

GERC32-B/470E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	33	40	25,40	...0201
4	33	40	25,40	...0204
5	33	40	25,40	...0207
6	33	40	25,40	...0210
7	33	40	25,40	...0213
8	33	40	25,40	...0216
9	33	40	25,40	...0219
10	33	40	25,40	...0222
11	33	40	25,40	...0225
12	33	40	25,40	...0228
13	33	40	25,40	...0231
14	33	40	25,40	...0234
15	33	40	25,40	...0237
16	33	40	25,40	...0240
17	33	40	25,40	...0243
18	33	40	25,40	...0246
19	33	40	25,40	...0249

(W319)

Pokračování na další straně

Kleština GERC-B, systém ER

Pokračování

GERC32-B/470E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
20	33	40	25,40	...0252

(W319)

GERC40-B/472E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	41	46	44,00	...0301
4	41	46	32,80	...0304
5	41	46	32,80	...0307
6	41	46	32,80	...0310
7	41	46	32,80	...0313
8	41	46	32,80	...0316
9	41	46	32,80	...0319
10	41	46	32,80	...0322
11	41	46	32,80	...0325

(W319)

GERC40-B/472E Ø	D	L	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
12	41	46	32,80	...0328
13	41	46	32,80	...0331
14	41	46	32,80	...0334
15	41	46	32,80	...0337
16	41	46	32,80	...0340
17	41	46	32,80	...0343
18	41	46	32,80	...0346
19	41	46	32,80	...0349
20	41	46	32,80	...0351
21	41	46	32,80	...0355
22	41	46	32,80	...0358
23	41	46	32,80	...0361
24	41	46	32,80	...0364
25	41	46	32,80	...0367
26	41	46	32,80	...0370

(W319)

Sada kleštin GERC-B, systém ER

Provedení: ISO 15488-B (dříve DIN 6499), přesnost obvodové házivosti/ přesnost opakování:: ≤ 0,005 mm. Ochranu před korozí poskytuje nová **ochranná vrstva FAHRION Protect**.

Rozpětí	Typ kleštiny	Obsah	FAHRION® 3595	Obj. č.
mm			€	
1– 7	GERC11-B/4008E	13 ks	352,50	...0401
1–10	GERC16-B/426E	10 ks	255,00	...0405
2–13	GERC20-B/428E	12 ks	312,00	...0407
2–16	GERC25-B/430E	15 ks	394,50	...0410
3–20	GERC32-B/470E	18 ks	492,00	...0415
4–26	GERC40-B/472E	23 ks	798,00	...0420

(W319)

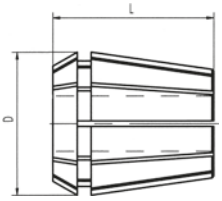


Kleština, systém ER

Provedení: Dvojitá drážka. Systém ER, přesnost obvodové házivosti 0,015 mm. Válcovací pohyb frézy je vyloučen, čímž se dosáhne vysoké přesnosti při třískovém obrábění a dlouhé životnosti.

Použití: Kleština od Ø 2 mm pro upínání až do max. 1 mm pod jmenovitým průměrem (ER11 0,5 mm).

DIN 6499 B





ER11/4008E Ø	D	L	fortis 3135	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	11,5	18	18,45	...0001
1,5	11,5	18	18,45	...0004
2	11,5	18	18,45	...0007
2,5	11,5	18	18,45	...0010
3	11,5	18	15,80	...0013
3,5	11,5	18	15,80	...0016
4	11,5	18	15,80	...0019
4,5	11,5	18	15,80	...0022
5	11,5	18	15,80	...0025
5,5	11,5	18	15,80	...0028
6	11,5	18	15,80	...0031
6,5	11,5	18	15,80	...0034
7	11,5	18	15,80	...0037

(W054)

ER16/426E Ø	D	L	fortis 3137	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	17	27	20,40	...0001
2	17	27	22,30	...0004
3	17	27	15,45	...0007
4	17	27	15,45	...0010
5	17	27	15,45	...0013
6	17	27	15,45	...0016
7	17	27	15,45	...0019
8	17	27	15,45	...0022
9	17	27	15,45	...0025
10	17	27	15,45	...0028

(W054)

ER20/428E Ø	D	L	fortis 3138	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	21	31,5	19,40	...0001
2	21	31,5	20,90	...0004
3	21	31,5	16,85	...0007
4	21	31,5	16,85	...0010
5	21	31,5	16,85	...0013
6	21	31,5	16,85	...0016
7	21	31,5	16,85	...0019
8	21	31,5	16,85	...0022
9	21	31,5	16,85	...0025
10	21	31,5	16,85	...0028
11	21	31,5	16,85	...0031
12	21	31,5	16,85	...0034
13	21	31,5	16,85	...0037

(W054)

ER25/430E Ø	D	L	fortis 3141	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	26	34	21,30	...0001
3	26	34	16,40	...0004
4	26	34	16,40	...0007

(W054)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleština, systém ER

Pokračování

ER25/430E Ø	D	L	3141	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
5	26	34	16,40	...0010
6	26	34	16,40	...0013
7	26	34	16,40	...0016
8	26	34	16,40	...0019
9	26	34	16,40	...0022
10	26	34	16,40	...0025
11	26	34	16,40	...0028
12	26	34	16,40	...0031
13	26	34	16,40	...0034
14	26	34	16,40	...0037
15	26	34	16,40	...0040
16	26	34	16,40	...0043

(W054)

ER32/470E Ø	D	L	3143	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	33	40	17,15	...0001
4	33	40	17,15	...0004
5	33	40	17,15	...0007
6	33	40	17,15	...0010
7	33	40	17,15	...0013
8	33	40	17,15	...0016
9	33	40	17,15	...0019
10	33	40	17,15	...0022
11	33	40	17,15	...0025
12	33	40	17,15	...0028
13	33	40	17,15	...0031
14	33	40	17,15	...0034
15	33	40	17,15	...0037
16	33	40	17,15	...0040
17	33	40	17,15	...0043
18	33	40	17,15	...0046
19	33	40	17,15	...0049
20	33	40	17,15	...0052

(W054)

ER40/472E Ø	D	L	3144	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	41	46	20,60	...0001
5	41	46	20,60	...0004
6	41	46	20,60	...0007
7	41	46	20,60	...0010
8	41	46	20,60	...0013
9	41	46	20,60	...0016
10	41	46	20,60	...0019
11	41	46	20,60	...0022
12	41	46	20,60	...0025
13	41	46	20,60	...0028
14	41	46	20,60	...0031
15	41	46	20,60	...0034
16	41	46	20,60	...0037
17	41	46	20,60	...0040
18	41	46	20,60	...0043
19	41	46	20,60	...0046
20	41	46	20,60	...0049
21	41	46	20,60	...0052
22	41	46	20,60	...0055
23	41	46	20,60	...0058
24	41	46	20,60	...0061
25	41	46	20,60	...0064
26	41	46	20,60	...0067

(W054)

Sada kleštin v dřevěném stojánku

Rozpětí			3144	Obj. č.
mm	Typ kleštiny	Obsah	€	
1– 7	ER11/4008E	13 ks	159,50	...0200
1–10	ER16/426E	10 ks	145,50	...0300
2–13	ER20/428E	12 ks	212,00	...0400
2–16	ER25/430E	15 ks	239,00	...0500
3–20	ER32/470E	18 ks	309,50	...0600
4–26	ER40/472E	23 ks	475,00	...0700

(W054)

DIN 6499 B

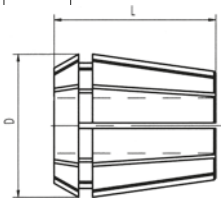


Kleština, systém ER

Provedení: Dvojitá drážka. Systém ER, přesnost obvodové házivosti 0,005 mm. Válcovací pohyb frézy je vyloučen, čímž se dosáhne vysoké přesnosti při třískovém obrábění a dlouhé životnosti.

Použití: Kleština od Ø 2 mm pro upínání až do max. 1 mm pod jmenovitým průměrem (ER11 0,5 mm).

DIN 6499 B





ER11/4008E Ø	D	L	3520	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	11,5	18	21,50	...0001
1,5	11,5	18	21,50	...0004
2	11,5	18	21,50	...0007
2,5	11,5	18	18,65	...0010
3	11,5	18	18,65	...0013
3,5	11,5	18	18,65	...0016
4	11,5	18	18,65	...0019
4,5	11,5	18	18,65	...0022
5	11,5	18	18,65	...0025
5,5	11,5	18	18,65	...0028

(W320)

ER11/4008E Ø	D	L	3520	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	11,5	18	18,65	...0031
6,5	11,5	18	18,65	...0034
7	11,5	18	18,65	...0037

(W320)

Pokračování na další straně

Kleština, systém ER

Pokračování

ER16/426E Ø mm	D mm	L mm	format 3536 €	Obj. č.
1	17	27	21,50	...0001
2	17	27	21,50	...0004
3	17	27	17,85	...0007
4	17	27	17,85	...0010
5	17	27	17,85	...0013
6	17	27	17,85	...0016
7	17	27	17,85	...0019
8	17	27	17,85	...0022
9	17	27	17,85	...0025
10	17	27	17,85	...0028

(W320)

ER20/428E Ø mm	D mm	L mm	format 3541 €	Obj. č.
1	21	31,5	22,30	...0001
2	21	31,5	19,20	...0004
3	21	31,5	17,60	...0007
4	21	31,5	17,60	...0010
5	21	31,5	17,60	...0013
6	21	31,5	17,60	...0016
7	21	31,5	17,60	...0019
8	21	31,5	17,60	...0022
9	21	31,5	17,60	...0025
10	21	31,5	17,60	...0028
11	21	31,5	17,60	...0031
12	21	31,5	17,60	...0034
13	21	31,5	20,40	...0037

(W320)

ER25/430E Ø mm	D mm	L mm	format 3543 €	Obj. č.
2	26	34	19,20	...0001
3	26	34	19,20	...0004
4	26	34	19,20	...0007
5	26	34	19,20	...0010
6	26	34	19,20	...0013
7	26	34	19,20	...0016
8	26	34	19,20	...0019
9	26	34	19,20	...0022
10	26	34	19,20	...0025
11	26	34	19,20	...0028
12	26	34	19,20	...0031
13	26	34	19,20	...0034
14	26	34	19,20	...0037
15	26	34	19,20	...0040
16	26	34	19,65	...0043

(W320)

ER32/470E Ø mm	D mm	L mm	format 3605 €	Obj. č.
3	33	40	19,65	...0001
4	33	40	19,65	...0004
5	33	40	19,65	...0007
6	33	40	19,65	...0010
7	33	40	19,65	...0013
8	33	40	19,65	...0016
9	33	40	19,65	...0019
10	33	40	19,65	...0022
11	33	40	19,65	...0025
12	33	40	19,65	...0028
13	33	40	19,65	...0031
14	33	40	19,65	...0034
15	33	40	19,65	...0037
16	33	40	19,65	...0040
17	33	40	19,65	...0043
18	33	40	19,65	...0046
19	33	40	19,65	...0049
20	33	40	19,65	...0052

(W320)

ER40/472E Ø mm	D mm	L mm	format 3616 €	Obj. č.
4	41	46	24,90	...0001
5	41	46	24,90	...0004
6	41	46	24,90	...0007
7	41	46	24,90	...0010
8	41	46	24,90	...0013
9	41	46	24,90	...0016
10	41	46	24,90	...0019
11	41	46	24,90	...0022
12	41	46	24,90	...0025
13	41	46	24,90	...0028
14	41	46	24,90	...0031
15	41	46	24,90	...0034
16	41	46	24,90	...0037
17	41	46	24,90	...0040
18	41	46	24,90	...0043
19	41	46	24,90	...0046
20	41	46	24,90	...0049
21	41	46	24,90	...0052
22	41	46	24,90	...0055
23	41	46	24,90	...0058
24	41	46	24,90	...0061
25	41	46	24,90	...0064
26	41	46	24,90	...0067

(W320)

Sada kleštin – systém ER v dřevěné základně

DIN 6499 B



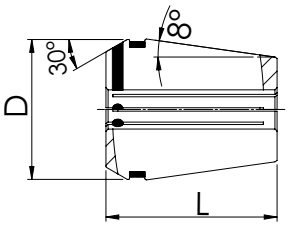
Rozpětí mm	Typ kleštiny	Obsah	format 3520 €	format 3536 €	format 3541 €	format 3543 €	format 3605 €	format 3616 €	Obj. č.
1– 7	ER11/4008E	13 ks	255,50	–	–	–	–	–	...1899
1–10	ER16/426E	10 ks	–	212,50	–	–	–	–	...1899
2–13	ER20/428E	12 ks	–	–	233,50	–	–	–	...1899
2–16	ER25/430E	15 ks	–	–	–	291,00	–	–	...1899
3–20	ER32/470E	18 ks	–	–	–	–	380,00	–	...1899
4–26	ER40/472E	23 ks	–	–	–	–	–	629,50	...1899
			(W320)	(W320)	(W320)	(W320)	(W320)	(W320)	

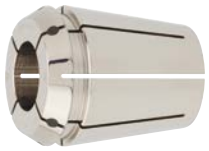
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleština GERC-BD, utěsněná

Provedení: Analogická s ISO 15488-A, s utěsněním pro vnitřní chlazení a **ochrannou vrstvu FAHRION Protect** proti korozi. Lze používat pro tlak do 60 bar.

DIN 6499 B | ≤ 5 µm





GERC16-BD/425E Ø	D	L	FAHRION® 3628	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	16,7	27,5	51,80	...0001
4	16,7	27,5	51,80	...0004
5	16,7	27,5	58,10	...0007
6	16,7	27,5	51,80	...0010
8	16,7	27,5	51,80	...0013
10	16,7	27,5	51,80	...0016

(W323)

GERC25-BD/429E Ø	D	L	FAHRION® 3628	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	25,7	34	60,40	...0101
4	25,7	34	54,20	...0104
5	25,7	34	60,40	...0107
6	25,7	34	54,20	...0110
8	25,7	34	54,20	...0113
10	25,7	34	54,20	...0116
12	25,7	34	54,20	...0119
14	25,7	34	54,20	...0122
16	25,7	34	54,20	...0125

(W323)

GERC32-BD/469E Ø	D	L	FAHRION® 3628	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	32,7	40	62,60	...0201
4	32,7	40	56,40	...0204
5	32,7	40	62,60	...0207
6	32,7	40	56,40	...0210
8	32,7	40	56,40	...0213
10	32,7	40	56,40	...0216
12	32,7	40	56,40	...0219
14	32,7	40	56,40	...0222
16	32,7	40	56,40	...0225
18	32,7	40	56,40	...0228
20	32,7	40	56,40	...0231

(W323)

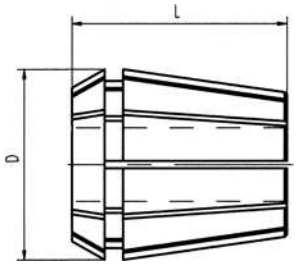
Kleština, systém ER, utěsněná

Provedení: Kleštiny s **utěsněním** pomocí těsnicích zátek. Systém ER, přesnost obvodové házivosti 0,015 mm. Válcovací pohyb frézy je vyloučen, čímž se dosáhne vysoké přesnosti při třískovém obrábění a dlouhé životnosti.

Použití: Pro upnutí nástrojů s válcovou stopkou a vnitřním chlazením.

Důležité: Jmenovitý rozměr = průměr upnutí.

DIN 6499 B | ≤ 15 µm





ER16/425E Ø	D	L	fortis 3147	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	17	27	28,40	...0001
4	17	27	28,40	...0004
5	17	27	28,40	...0007
6	17	27	28,40	...0010
7	17	27	28,40	...0013
8	17	27	28,40	...0016
9	17	27	28,40	...0019
10	17	27	28,40	...0022

(W056)

ER20/427E Ø	D	L	fortis 3149	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	21	31,5	28,40	...0001
4	21	31,5	28,40	...0004
5	21	31,5	28,40	...0007
6	21	31,5	28,40	...0010
7	21	31,5	28,40	...0013
8	21	31,5	28,40	...0016
9	21	31,5	28,40	...0019
10	21	31,5	28,40	...0022
11	21	31,5	28,40	...0025
12	21	31,5	28,40	...0028
13	21	31,5	28,40	...0031

(W056)

ER25/429E Ø	D	L	fortis 3150	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	26	34	29,40	...0001
4	26	34	29,40	...0004
5	26	34	29,40	...0007

(W056)

ER25/429E Ø	D	L	fortis 3150	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	26	34	29,40	...0010
7	26	34	29,40	...0013
8	26	34	29,40	...0016
9	26	34	29,40	...0019
10	26	34	29,40	...0022
11	26	34	29,40	...0025
12	26	34	29,40	...0028
13	26	34	29,40	...0031
14	26	34	29,40	...0034
15	26	34	29,40	...0037
16	26	34	29,40	...0040

(W056)

ER32/469E Ø	D	L	fortis 3151	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	33	40	29,90	...0001
4	33	40	29,90	...0004
5	33	40	29,90	...0007
6	33	40	29,90	...0010

(W056)

Pokračování na další straně

Kleština, systém ER, utěsněná

Pokračování

ER32/469E Ø	D	L	3151	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
7	33	40	29,90	...0013
8	33	40	29,90	...0016
9	33	40	29,90	...0019
10	33	40	29,90	...0022
11	33	40	29,90	...0025
12	33	40	29,90	...0028
13	33	40	29,90	...0031
14	33	40	29,90	...0034
15	33	40	29,90	...0037
16	33	40	29,90	...0040
17	33	40	29,90	...0043
18	33	40	29,90	...0046
19	33	40	29,90	...0049
20	33	40	29,90	...0052

(W056)

ER40/471E Ø	D	L	3152	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	41	46	31,60	...0001
5	41	46	31,60	...0004

(W056)

ER40/471E Ø	D	L	3152	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	41	46	31,60	...0007
7	41	46	31,60	...0010
8	41	46	31,60	...0013
9	41	46	31,60	...0016
10	41	46	31,60	...0019
11	41	46	31,60	...0022
12	41	46	31,60	...0025
13	41	46	31,60	...0028
14	41	46	31,60	...0031
15	41	46	31,60	...0034
16	41	46	31,60	...0037
17	41	46	31,60	...0040
18	41	46	31,60	...0043
19	41	46	31,60	...0046
20	41	46	31,60	...0049
21	41	46	31,60	...0052
22	41	46	31,60	...0055
23	41	46	31,60	...0058
24	41	46	31,60	...0061
25	41	46	31,60	...0064
26	41	46	31,60	...0067

(W056)

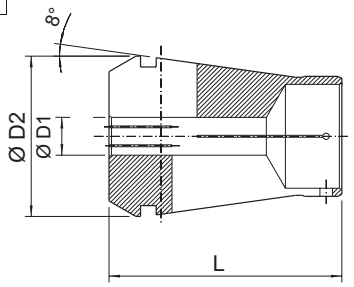
Kleština Power Collet

Provedení: Vysoce přesné upínání a vysoký krouticí moment díky unášení nástroje tvarovým stykem. Bez vytahování či protáčení nástroje.

Použití: Pro nástroje s válcovou stopkou a tolerancí stopky h10. Optimální výsledky při nasazení s kleštinovým upínacím trnem Power Collet Chuck.

Upozornění: Alternativně k dostání s otvory Cool Jet u samotěsnicích kleštin: šikmé otvory pro rozvod chladiva uvnitř kleštiny umožňují optimální vedení proudu chladiva až na břity a tím se prodlužuje životnost nástroje až o 100 %.







ER16/426E Ø	D	L	3153	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	16,45	30	◊	...0001
3	16,45	30	◊	...0004
4	16,45	30	◊*	...0007
5	16,45	30	◊*	...0010
6	16,45	30	◊*	...0013
8	16,45	30	◊*	...0016
10	16,45	30	◊*	...0019

* Samotěsnicí pro vnitřní chlazení.

(W001)

ER25/430E Ø	D	L	3154	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	25,45	37	◊	...0001
3	25,45	37	◊	...0004
4	25,45	37	◊	...0007
5	25,45	37	◊*	...0010
6	25,45	37	◊*	...0013
8	25,45	37	◊*	...0016
10	25,45	37	◊*	...0019
12	25,45	37	◊*	...0022

* Samotěsnicí pro vnitřní chlazení.

(W001)

ER25/430E Ø	D	L	3154	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
14	25,45	37	◊*	...0025
16	25,45	37	◊*	...0028

* Samotěsnicí pro vnitřní chlazení.

(W001)

ER32/470E Ø	D	L	3155	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	32,48	45	◊*	...0001
3	32,48	45	◊	...0004
4	32,48	45	◊	...0007
5	32,48	45	◊*	...0010
6	32,48	45	◊*	...0013
8	32,48	45	◊*	...0016
10	32,48	45	◊*	...0019
12	32,48	45	◊*	...0022
14	32,48	45	◊*	...0025
16	32,48	45	◊*	...0028
18	32,48	45	◊*	...0031
20	32,48	45	◊*	...0034

* Samotěsnicí pro vnitřní chlazení.

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleština GERC-HP

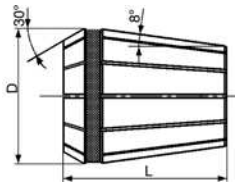
Provedení: Přesné kleštiny GERC-HP DIN ISO 15488-B (původní DIN 6499).

Kleštiny mají zprůměrovanou přesnost systému v hodnotě ≤ 0,003 mm (při odstupu 3 x D max. 50 mm) v přesných kleštinových sklíčidlech (v případě GERC8-HP je to 6 µm). Povrch všech kleštin je chráněný proti korozi novou ochrannou vrstvou FAHRION.

Kleštiny GERC-HP jsou mimořádné vhodné k použití v oblasti vysokorychlostního řezání (HSC) a k dosahování velmi přesných výsledků obrábění, s upínáním pouze ve jmenovitém rozměru (tolerance h10).

Ve standardním kleštinovém sklíčidle mají normální přemostění upínacího průměru; avšak modrý identifikační kroužek, který nemá žádnou těsnicí funkci, se musí odstranit. Kleština FAHRION s modrým rozpoznávacím kroužkem je vysoce přesná systémová kleština pro upínač FAHRION CENTRO|P.

DIN 6499 | HSC





GERC8-HP/4004E Ø	D	L	FAHRION® 3582	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	8,5	13,6	75,24	...0000
1,5	8,5	13,6	75,24	...0002
2	8,5	13,6	58,63	...0001
2,5	8,5	13,6	58,63	...0003
3	8,5	13,6	50,52	...0004
3,5	8,5	13,6	50,52	...0005
4	8,5	13,6	50,52	...0007
4,5	8,5	13,6	50,52	...0008
5	8,5	13,6	50,52	...0010

(W315)

GERC11-HP/4008E Ø	D	L	FAHRION® 3584	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	11,3	18	72,31	...0000
1,5	11,3	18	72,31	...0002
2	11,3	18	56,31	...0001
2,5	11,3	18	56,31	...0003
3	11,3	18	47,93	...0004
3,5	11,3	18	47,93	...0005
4	11,3	18	47,93	...0007
4,5	11,3	18	47,93	...0008
5	11,3	18	47,93	...0010
5,5	11,3	18	47,93	...0011
6	11,3	18	47,93	...0013
6,5	11,3	18	47,93	...0014
7	11,3	18	47,93	...0016

(W315)

GERC16-HP/426E Ø	D	L	FAHRION® 3581	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	17	27,5	71,81	...0000
2	17	27,5	53,93	...0001
3	17	27,5	46,02	...0004
4	17	27,5	46,02	...0007
5	17	27,5	46,02	...0010
6	17	27,5	46,02	...0013
7	17	27,5	46,02	...0016
8	17	27,5	46,02	...0019
9	17	27,5	46,02	...0022
10	17	27,5	46,02	...0025

(W315)

GERC25-HP/430E Ø	D	L	FAHRION® 3583	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
1	26	34	73,03	...0000
2	26	34	55,74	...0001
3	26	34	47,34	...0004
4	26	34	47,34	...0007
5	26	34	47,34	...0010
6	26	34	47,34	...0013
7	26	34	47,34	...0016
8	26	34	47,34	...0019
9	26	34	47,34	...0022
10	26	34	47,34	...0025
12	26	34	47,34	...0028
14	26	34	47,34	...0031
16	26	34	47,34	...0034

(W315)

GERC32-HP/470E Ø	D	L	FAHRION® 3596	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
2	33	40	57,22	...0001
3	33	40	47,93	...0004
4	33	40	47,93	...0007
5	33	40	47,93	...0010
6	33	40	47,93	...0013
7	33	40	47,93	...0016
8	33	40	47,93	...0019
9	33	40	47,93	...0022
10	33	40	47,93	...0025
12	33	40	47,93	...0028
14	33	40	47,93	...0031
16	33	40	47,93	...0034
18	33	40	47,93	...0037
20	33	40	47,93	...0040

(W315)

Kleština GERC-HPD, utěsněná

Provedení: Přesné kleštiny GERC-HPD, analogické s DIN ISO 15488-A (původní DIN 6499).

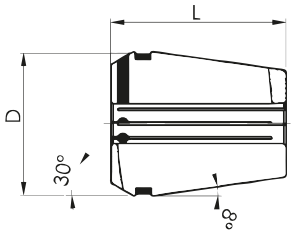
Kleštiny mají zprůměrovanou přesnost systému v hodnotě ≤ 0,003 mm (při odstupu 3 x D max. 50 mm) v přesných kleštinových sklíčidlech (v případě GERC8-HP je to 6 µm). Povrch všech kleštin je chráněný proti korozi novou ochrannou vrstvou FAHRION.

Kleštiny GERC-HPD mají těsnění pro vnitřní chlazení a lze je použít do 60 bar. Jsou mimořádně vhodné k vysokorychlostnímu řezání (HSC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování.

GERC-HPD nemají přemostění upínacího průměru (tolerance h8). Při použití ve standardním kleštinovém sklíčidle se musí odstranit modrý identifikační kroužek.

DIN 6499 | HSC

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION





GERC16-HPD/425E Ø	D	L	FAHRION® 3579	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	16,7	27,5	61,94	...0004
4	16,7	27,5	61,94	...0007
5	16,7	27,5	67,83	...0010
6	16,7	27,5	61,94	...0013
8	16,7	27,5	61,94	...0019
10	16,7	27,5	61,94	...0025

(W315)

GERC25-HPD/429E Ø	D	L	FAHRION® 3577	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	25,7	34	71,22	...0004
4	25,7	34	65,32	...0007
5	25,7	34	71,22	...0010
6	25,7	34	65,32	...0013
8	25,7	34	65,32	...0019
10	25,7	34	65,32	...0025
12	25,7	34	65,32	...0028
14	25,7	34	65,32	...0031
16	25,7	34	65,32	...0034

(W315)

GERC32-HPD/469E Ø	D	L	FAHRION® 3578	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
3	32,7	40	73,63	...0004
4	32,7	40	67,62	...0007
5	32,7	40	73,63	...0010
6	32,7	40	67,62	...0013
8	32,7	40	67,62	...0019
10	32,7	40	67,62	...0025
12	32,7	40	67,62	...0028
14	32,7	40	67,62	...0031
16	32,7	40	67,62	...0034
18	32,7	40	67,62	...0037
20	32,7	40	67,62	...0040

(W315)

Sada kleštin GERC-HP a HPD

Provedení: DIN ISO 15488-B (původní DIN 6499). Zprůměrovaná přesnost systému ≤ 0,003 mm v CENTRO P. Všechny kleštiny s aplikovanou ochranou proti korozi díky protikorozní povrchové úpravě FAHRION Protect.



Ø rozsahu upínání	Typ kleštiny	Obsah sady	FAHRION® 3578	Obj. č.
mm			€	
3–10	GERC16-HP	3; 4; 5; 6; 8; 10	293,55	...0100
3–10	GERC16-HPD	3; 4; 5; 6; 8; 10	394,59	...0103
4–16	GERC25-HP	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16	345,50	...0106
4–16	GERC25-HPD	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16	480,73	...0109
4–20	GERC32-HP	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20	408,69	...0112
4–20	GERC32-HPD	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20	565,85	...0115

(W315)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleština GERC-HPDD

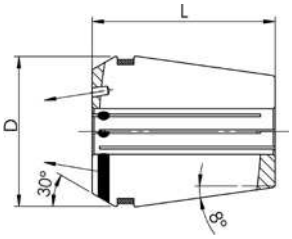
Provedení: Přesné kleštiny GERC-HPDD, analogické s DIN ISO 15488-A (původní DIN 6499).

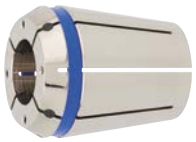
Kleštiny mají zprůměrovanou přesnost systému v hodnotě ≤ 0,003 mm (při odstupu 3 x D max. 50 mm) v přesných kleštinových sklíčidlech.

Integrované těsnění rozvodů pro vnitřní chlazení (lze používat pro tlak až do 60 bar) a další rozstřikovací trysky, aby se chladivo u nástroje bez chladicího kanálku stříkalo přímo na řeznou hranu. Jsou mimořádně vhodné k vysokorychlostnímu řezání (HSC) a k dosahování velmi přesných výsledků opracování v přesném kleštinovém upínacím trnu CENTRO|P.

Kleštiny GERC-HPDD nemají přemostění upínacího průměru (tolerance h8), ani v kleštinovém upínacím trnu CENTRO P, ani ve standardním kleštinovém upínacím trnu, kde se však modrý identifikační kroužek, který nemá žádnou těsnicí funkci, musí odstranit.

DIN 6499 | HSC





GERC25-HPPD-D/429E Ø	D	L	FAHRION® 3600	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	26	34	96,55	...0007
6	26	34	96,55	...0013
8	26	34	96,55	...0019
10	26	34	96,55	...0025
12	26	34	96,55	...0028
14	26	34	96,55	...0031

(W315)

GERC32-HPDD/469E Ø	D	L	FAHRION® 3602	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	26	34	100,03	...0007
6	26	34	100,03	...0013
8	26	34	100,03	...0019
10	26	34	100,03	...0025
12	26	34	100,03	...0028
14	26	34	100,03	...0031
16	26	34	100,03	...0034
18	26	34	100,03	...0037

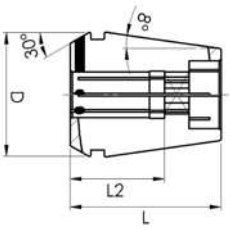
(W315)

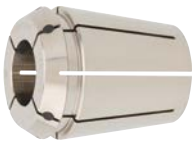
Kleština pro závitníky GERC-GBD, utěsněná

Provedení: Analogická s ISO 15488-A (dříve DIN 6499). Kleštiny pro závitníky GERC-GBD vykazují **přesnost obvodové házivosti 10 µm** a lze je používat v přesných kleštinových upínačích CENTRO P, v závitníkových sklíčidlech SYNCHRO T i ve standardních kleštinových sklíčidlech. Mají vnitřní čtyřhran pro unášení závitníku, jakož i utěsnění pro vnitřní chlazení až do 60 bar. Všechny jsou chráněny proti korozi **ochrannou vrstvou FAHRION Protect**.

Použití: Lze je používat pro DIN závitníky i pro ISO závitníky.

DIN 6499 B





GERC16-GB-D/4031E Ø	Čtyřhran	D	L	L2	FAHRION® 3597	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
2,8	2,1	16,7	27,5	18	59,30	...0101
3,5	2,7	16,7	27,5	18	50,40	...0104
4	3,2	16,7	27,5	18	50,40	...0107
4,5	3,55	16,7	27,5	18	50,40	...0110
5	4	16,7	27,5	18	50,40	...0113
5,5	4,5	16,7	27,5	18	50,40	...0116
6	5	16,7	27,5	18	50,40	...0119
7	5,6	16,7	27,5	18	50,40	...0122
8	6,3	16,7	27,5	22	50,40	...0125

(W323)

GERC20-GB-D/4276E Ø	Čtyřhran	D	L	L2	FAHRION® 3597	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
3,5	2,7	20,7	31,5	18	53,00	...0127
4	3	20,7	31,5	18	53,00	...0129
4,5	3,4	20,7	31,5	18	53,00	...0131
5,5	4,3	20,7	31,5	18	53,00	...0133
6	4,9	20,7	31,5	18	53,00	...0135
7	5,5	20,7	31,5	18	53,00	...0137
8	6,2	20,7	31,5	18	53,00	...0139
9	7	20,7	31,5	22	53,00	...0141
10	8	20,7	31,5	22	53,00	...0143
11	9	20,7	31,5	25	53,00	...0145

(W323)

GERC25-GB-D/4282E Ø	Čtyřhran	D	L	L2	FAHRION® 3597	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
3,5	2,7	25,7	34	18	55,40	...0151
4	3,2	25,7	34	18	55,40	...0154
4,5	3,55	25,7	34	18	55,40	...0157
5	4	25,7	34	18	55,40	...0160
5,5	4,5	25,7	34	18	55,40	...0163
6	5	25,7	34	18	55,40	...0166
7	5,6	25,7	34	18	55,40	...0169
8	6,3	25,7	34	22	55,40	...0172
9	7,1	25,7	34	22	55,40	...0175
10	8	25,7	34	25	55,40	...0178
11	9	25,7	34	25	55,40	...0181
12	9	25,7	34	25	55,40	...0184

(W323)

GERC32-GB-D/4537E Ø	Čtyřhran	D	L	L2	FAHRION® 3597	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
4	3,2	32,7	40	18	60,90	...0000
4,5	3,55	32,7	40	18	60,90	...0001
5	4	32,7	40	18	60,90	...0002
5,5	4,5	32,7	40	18	60,90	...0004
6	5	32,7	40	18	60,90	...0007
7	5,6	32,7	40	18	60,90	...0010
8	6,6	32,7	40	22	60,90	...0013
9	7,1	32,7	40	22	60,90	...0016
10	8	32,7	40	25	60,90	...0019

(W323)

Pokračování na další straně

Kleština pro závitníky GERC-GBD, utěsněná

Pokračování

GERC32-GB-D/4537E Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	FAHRION® 3597 €	Obj. č.
11	9	32,7	40	25	60,90	...0022
12	9	32,7	40	25	60,90	...0025
14	11,2	32,7	40	25	60,90	...0028
16	12,5	32,7	40	25	60,90	...0031
18	14,5	32,7	40	25	60,90	...0034
20	16	32,7	40	25	60,90	...0037

(W323)

GERC40-GB-D/4716E Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	FAHRION® 3597 €	Obj. č.
6	5	40,7	46	18	71,70	...0201
7	5,6	40,7	46	18	71,70	...0204
8	6,6	40,7	46	22	71,70	...0207
9	7,1	40,7	46	22	71,70	...0210
10	8	40,7	46	25	71,70	...0213
11	9	40,7	46	25	71,70	...0216
12	9	40,7	46	25	71,70	...0219
14	11,2	40,7	46	25	71,70	...0222
16	12	40,7	46	25	71,70	...0225
18	14,5	40,7	46	33	71,70	...0228
20	16	40,7	46	33	71,70	...0231

(W323)

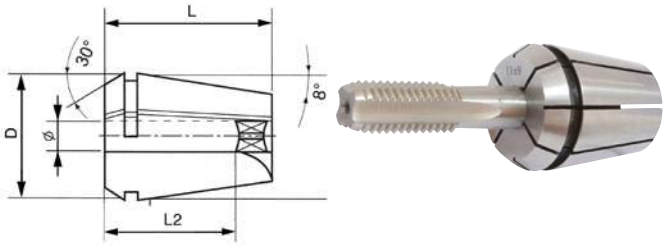
Kleština pro závitníky, s vnitřním čtyřhranem

Provedení: Díky dvojité drážce vysoká upínací síla. S vnitřním čtyřhranem.

Použití: K upnutí závitníků se čtyřhranným unášečem.

Upozornění: Dodáváme bez vrtáku.

DIN 6499 B



ER16/426G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	fortis 3156 €	Obj. č.
3,5	2,7	17	27,5	18	34,50	...0001
4	3	17	27,5	18	34,50	...0004
4,5	3,4	17	27,5	18	34,50	...0007
5	4	17	27,5	18	34,50	...0010
5,5	4,3	17	27,5	18	34,50	...0013
6	4,9	17	27,5	18	34,50	...0016
7	5,5	17	27,5	18	34,50	...0019
8	6,2	17	27,5	18	34,50	...0022

(W055)

ER20/428G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	fortis 3157 €	Obj. č.
3,5	2,7	20,7	31,5	18	35,80	...0001
4	3	20,7	31,5	18	35,80	...0004
4,5	3,4	20,7	31,5	18	35,80	...0007
5,5	4,3	20,7	31,5	18	35,80	...0010
6	4,9	20,7	31,5	18	35,80	...0013
7	5,5	20,7	31,5	18	35,80	...0016
8	6,2	20,7	31,5	22	35,80	...0019
9	7	20,7	31,5	22	35,80	...0022
10	8	20,7	31,5	25	35,80	...0025
11	9	20,7	31,5	25	35,80	...0028

(W055)

ER25/430G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	fortis 3158 €	Obj. č.
3,5	2,7	26	34	18	35,80	...0001
4	3	26	34	18	35,80	...0004
4,5	3,4	26	34	18	35,80	...0007
5	4	26	34	18	35,80	...0010
5,5	4,3	26	34	18	35,80	...0013
6	4,9	26	34	18	35,80	...0016
7	5,5	26	34	18	35,80	...0019
8	6,2	26	34	22	35,80	...0022
9	7	26	34	22	35,80	...0025
10	8	26	34	25	35,80	...0028
11	9	26	34	25	35,80	...0031
12	9	26	34	25	35,80	...0034

(W055)

ER32/472G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	fortis 3159 €	Obj. č.
4	3,15	33	40	18	37,10	...0001
4,5	3,4	33	40	18	37,10	...0004
5	4	33	40	18	37,10	...0007
5,5	4,3	33	40	18	37,10	...0010
6	4,9	33	40	18	37,10	...0013
7	5,5	33	40	18	37,10	...0016
8	6,2	33	40	22	37,10	...0019
9	7	33	40	22	37,10	...0022
10	8	33	40	25	37,10	...0025
11	9	33	40	25	37,10	...0028
12	9	33	40	25	37,10	...0031
14	11	33	40	25	37,10	...0034
16	12	33	40	25	37,10	...0037
18	14,5	33	40	25	37,10	...0040

(W055)

ER40/472G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	fortis 3162 €	Obj. č.
6	4,9	41	46	18	38,40	...0001
7	5,5	41	46	18	38,40	...0004
8	6,3	41	46	22	38,40	...0007
9	7	41	46	22	38,40	...0010
10	8	41	46	25	38,40	...0013
11	9	41	46	25	38,40	...0016
12	9	41	46	25	38,40	...0019
14	11	41	46	25	38,40	...0022
16	12	41	46	25	38,40	...0025
18	14,5	41	46	25	38,40	...0028
20	16	41	46	28	38,40	...0031

(W055)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dřevěná základna pro kleštiny

Kleština	Otvory	3165 €	Obj. č.
ER16	10	16,10	...0016
ER20	12	16,10	...0020
ER25	15	18,80	...0025
ER32	18	21,50	...0032
ER40	23	24,20	...0040

(W057)



Upínací matice, typ ER

Provedení: S maximální přesností obvodového házení a přesným vyvážením, žádné opotřebování a vysoká upínací síla díky speciální kluzné vrstvě. Téměř bez vibrací díky přípravnému vyvážení.

G 2.5
22.000

Na kleštinu	Vnější Ø mm	Počet závitů mm	Délka mm	3645 €	Obj. č.
ER16	28	M22 x 1,5	17	46,40	...0160
ER25	42	M32 x 1,5	20	48,40	...0250
ER32	50	M40 x 1,5	22,5	50,40	...0320
ER40	63	M50 x 1,5	25,5	52,00	...0400

(W394)



Upínací matice, typ ER, Power Collet

Provedení: Maximální přesnost obvodové házivosti, žádné opotřebování a vysoká upínací síla díky speciální kluzné vrstvě. Téměř bez vibrací díky přípravnému vyvážení.

G 2.5
22.000

Na kleštinu	Vnější Ø mm	Počet závitů mm	Délka mm	3168 €	Obj. č.
ER16	28	M23 x 1,5	17,8	◊	...0016
ER25	42	M34 x 1,5	20	◊	...0025
ER32	50	M42 x 1,5	22,5	◊	...0032

(W394)



Mini upínací matice, typ ER

Provedení: Předběžně vyvážená G 6.3 15000 min^{-1}.

Použití: Pro kleštiny DIN 6499-B, typ Mini.

G 6.3
15.000

DIN
6499 B

Na kleštinu	Vnější Ø mm	Počet závitů mm	Délka mm	3171 €	Obj. č.
ER11	16	M13 x 0,75	12	24,80	...0011
ER16	22	M19 x 1	18	24,80	...0016
ER20	28	M24 x 1	19	24,80	...0020
ER25	35	M30 x 1	21	29,40	...0025

(W057)



Upínací matice, typ ER

Provedení: Předběžně vyvážená G 6.3 15000 min^{-1}.

Použití: Pro kleštiny DIN 6499-B.

G 6.3
15.000

DIN
6499 B

Na kleštinu	Vnější Ø mm	Počet závitů mm	Délka mm	3179 €	Obj. č.
ER16	32	M22 x 1,5	18	23,00	...0016
ER20	35	M25 x 1,5	19,5	23,00	...0020
ER25	42	M32 x 1,5	21	23,00	...0025
ER32	50	M40 x 1,5	23	24,40	...0032
ER40	63	M50 x 1,5	26	31,10	...0040

(W057)



Upínací matice, typ ER, utěsnitelná

Provedení: Upínací matice ER podle DIN pro těsnicí kroužky.

Použití: K utěsnění kleštin pomocí těsnicích kroužků.

G 6.3
15.000

3195 Typ Mini.



Na kleštinu	Vnější Ø mm	Počet závitů mm	Délka mm	3195 €	3197 €	Obj. č.
ER16M	22	M19 x 1	22	28,50	–	...0016
ER25M	35	M30 x 1	25	28,50	–	...0025
ER16	32	M22 x 1,5	22,5	–	30,70	...0016
ER25	42	M32 x 1,5	25	–	30,70	...0025
ER32	50	M40 x 1,5	28	–	35,10	...0032
ER40	63	M50 x 1,5	31	–	37,30	...0040
				(W056)	(W056)	

Těsnicí kroužek pro utěsnitelnou upínací matici ER

Provedení: Z oceli, O-kroužek z vysoce pevného PEM, laserovaný popis. Lze používat pro tlak do 70 bar.

Použití: Pro nákladově úsporné utěsnění kleštin typu ER v utěsnitelných upínacích maticích. Rozsah upnutí = jmenovitý rozměr - 0,5 mm.



Kleština	Ø upnutí mm	3198 €	Obj. č.
ER16	3	14,35	...0001
ER16	4	14,35	...0004
ER16	5	14,35	...0007
ER16	6	14,35	...0010
ER16	7	13,80	...0013
ER16	8	13,80	...0016
ER16	9	13,80	...0019
ER16	10	13,80	...0022
ER25	3	13,80	...0025
ER25	4	14,45	...0028
ER25	5	14,45	...0031
ER25	6	14,45	...0034
ER25	7	14,45	...0037
ER25	8	14,45	...0040
ER25	9	13,80	...0043
ER25	10	13,80	...0046
ER25	11	13,80	...0049
ER25	12	13,80	...0052
ER25	13	13,80	...0055
ER25	14	13,80	...0058
ER25	15	13,80	...0061
ER25	16	13,80	...0064
ER32	3	13,80	...0067
ER32	4	14,45	...0070
ER32	5	14,45	...0073
ER32	6	14,45	...0076
ER32	7	14,45	...0079
ER32	8	13,80	...0082
ER32	9	13,80	...0085
ER32	10	13,80	...0088
ER32	11	13,80	...0091
ER32	12	13,80	...0094
		(W056)	

Kleština	Ø upnutí mm	3198 €	Obj. č.
ER32	13	13,80	...0097
ER32	14	13,80	...0100
ER32	15	13,80	...0103
ER32	16	13,80	...0106
ER32	17	13,80	...0109
ER32	18	13,80	...0112
ER32	19	13,80	...0115
ER32	20	13,80	...0118
ER40	3	13,80	...0121
ER40	4	14,45	...0124
ER40	5	14,45	...0127
ER40	6	14,45	...0130
ER40	7	13,80	...0133
ER40	8	13,80	...0136
ER40	9	13,80	...0139
ER40	10	13,80	...0142
ER40	11	13,80	...0145
ER40	12	13,80	...0148
ER40	13	13,80	...0151
ER40	14	13,80	...0154
ER40	15	13,80	...0157
ER40	16	13,80	...0160
ER40	17	13,80	...0163
ER40	18	13,80	...0166
ER40	19	13,80	...0169
ER40	20	13,80	...0172
ER40	21	13,80	...0175
ER40	22	13,80	...0178
ER40	23	13,80	...0181
ER40	24	13,80	...0184
ER40	25	13,80	...0187
ER40	26	13,80	...0190
		(W056)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Upínací matice HPC

Provedení: Používá se v upínací matici FAHRION CENTRO P pro vysoce výkonné řezání s dvouválcovým vedením, trapézovým závitem a povrchovým povlakem pro snížení tření, pro dosažení vysokého přídržného momentu a zlepšení obvodové házivosti kvalita vyvážení.



FAHRION® FAR BEYOND PRECISION CENTRO|P®

3657 3008 – 3016 **Provedení:** Mini, s extrémně štíhlou konstrukcí.

3657 1016 – 1032 **Provedení:** Normální.

Typ	Rozpětí mm	Max. Ø mm	Celková délka mm	Na kleštinu	FAHRION® 3657 €	Obj. č.
HPC8M	1– 5	10	12	GERC8-HP	46,02	...3008
HPC11M	1– 7	16	16,2	GERC11-HP	40,32	...3011
HPC16MS	1–10	22	20,9	GERC16-HP, -HPD	40,32	...3016

(W315)

Typ	Rozpětí mm	Max. Ø mm	Celková délka mm	Na kleštinu	FAHRION® 3657 €	Obj. č.
HPC16	1–10	30	23,4	GERC16-HP, -HPD	34,52	...1016
HPC25	2–16	40	25,6	GERC25-HP, -HPD, -HPDD	37,92	...1025
HPC32	2–20	50	26,9	GERC32-HP, -HPD, -HPDD	40,32	...1032

(W315)

Kleštinový klíč ze speciální oceli

Provedení: Tvrzený a pozinkovaný.

Použití: Pro upínací matice ER dle DIN ISO 15488.



Na velikost	AMF 3643 €	Obj. č.
ER16	14,35	...0016
ER20	15,20	...0020
ER25	16,50	...0025
ER32	23,00	...0032
ER40	30,70	...0040

(W303)

Mini kleštinový klíč



Na velikost	fortis 3204 €	Obj. č.
ER11	15,10	...0011
ER16	15,10	...0016
ER20	18,70	...0020
ER25	19,35	...0025

(W057)

Kleštinový klíč s upnutím pro momentový klíč

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzený a pozinkovaný, pohon 1/2" čtyřhran.

Použití: Pro upínací matice ER dle DIN ISO 15488.

Kontrolované dotahování při výměně nástroje ve stroji zamezuje poškození vřetena.

Upozornění: Hodnota nastavení momentového klíče závisí na rozměru S.



Na velikost	S mm	AMF 3643 €	Obj. č.
ER16	45	48,20	...0116
ER25	60	49,80	...0125
ER32	60	58,20	...0132
ER40	60	65,40	...0140

(W303)

Upínací klíč

Použití: Na standardní upínací matice typu ER.



Na velikost	fortis 3207 €	Obj. č.
ER16	14,25	...0016
ER20	15,05	...0020
ER25	15,45	...0025
ER32	20,60	...0032
ER40	28,30	...0040

(W057)

Momentový klíč Power Collet Chuck

Provedení: Dvouramenný momentový klíč pro optimální přenos síly díky stejnoměrnému rozložení síly, pro kontrolovanou přesnost obvodového házení, bez jednostranného upínání. Pro nejvyšší přesnost upnutí a přesnost opakování s číselníkovým úchylkoměrem. Maximální krouticí moment pro nejvyšší přídržné síly, žádné přetížení malých upínacích průměrů.



Velikost	3648 €	Obj. č.
ER16/ER25/ ER32	◊ (W001)	...0100

Vložka pro momentový klíč

Na kleštinu	3648 €	Obj. č.
ER16	◊	...0116
ER25	◊	...0125
ER32	◊	...0132

(W001)

Válečkový klíč pro upínací matice HPC



Na upínací matice	Ø mm	FAHRION® 3657 €	Obj. č.
HPC8M	10	99,17	...0011
HPC11M	16	72,44	...0012
HPC16MS	22	72,44	...0024
HPC16/ST16	30	72,44	...0300
HPC25/ST25	40	72,44	...0400
HPC32/ST32	50	72,44	...0500
HPC40/ST40	63	79,34	...0630

(W315)

Prodlužovací nástavec momentového válečkového klíče DRO



Na upínací matice	Čtyřhran mm	FAHRION® 3657 €	Obj. č.
HPC11M	9 x 12	72,44	...0013
MPC16/MPC16C	9 x 12	71,04 N	...0014
HPC16/ST16	14 x 18	72,44	...0931
HPC25/ST25	14 x 18	72,44	...1440
HPC32/ST32	14 x 18	72,44	...1450

(W315)

Upínací klíč

Použití: Pro utahovací šrouby pro frézu.



Ø čepu mm	Počet závitů	fortis 3209 €	Obj. č.
16	M8	13,15	...0016
22	M10	16,90	...0022
27	M12	19,30	...0027
32	M16	25,60	...0032
40	M20	36,20	...0040

(W057)

Utahovací šroub pro frézu

Použití: Pro úchyty nožové hlavy a kombinované unášeče pro nástrčné frézy.

DIN 6367

3231 S bočním otvorem pro vnitřní chlazení.



3230



3231

Pro Ø trnu mm	Počet závitů	Ø hlavy mm	Tloušťka hlavy mm	SW mm	fortis 3230 €	fortis 3231 Vnitřní chlazení €	Obj. č.
16	M8 x 16	20	6	5	7,00	12,50	...0016
22	M10 x 22	28	7	6	7,00	12,50	...0022
27	M12 x 27	35	8	8	9,80	13,90	...0027
32	M16 x 32	42	9	10	13,75	19,45	...0032
40	M20 x 40	52	10	12	21,80	25,00	...0040

(W057) (W057)

Kroužek unašeče

Použití: Pro kombinované unášeče pro nástrčné frézy.

DIN 6366



Pro Ø čepu mm	fortis 3239 €	Obj. č.
16	16,35	...0016
22	21,40	...0022
27	21,40	...0027
32	28,40	...0032
40	33,10	...0040

(W057)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Drážkový kámen s lícovaným perem

Použití: Pro kombinované unášeče pro nástrčné frézy.



Pro Ø čepu	3241	Obj. č.
mm	€	
16	4,41	...0016
22	4,41	...0022
27	4,41	...0027
32	4,66	...0032
40	5,50	...0040

(W057)

Inbusový náhradní šroub

Použití: Pro upínače systémů Weldon a Whistle Notch.



Velikost	Počet závitů	3242	Obj. č.
		€	
6	M6 x 10	2,02	...0060
8	M8 x 10	2,02	...0080
10	M10 x 12	2,02	...0100
12/14	M12 x 16	4,18	...0120
16/18	M14 x 16	4,18	...0160
20	M16 x 16	4,18	...0200
25	M18 x 20	8,10	...0250
32	M20 x 20	8,55	...0320

(W057)

Těsnicí hmoždinka

Použití: K utěsnění přívodu chladiva na nákružku.

Upozornění: Každá hmoždinka je jen na jedno použití.
Jen pro upínače HAIMER.



Upnutí	Obsah ks	3642 €	Obj. č.
SK 40/BT 40	50	12,45	...4045
SK 50/BT 50	50	18,35	...4046

(W394)

Trubice pro chladivo

Provedení: 2 O-kroužky pro snadnou pohyblivost trubice.
Speciální povlak s extrémně hladkým povrchem, do 120 bar.

Použití: Potřebné pro všechny HSK stroje s vnitřním chlazením.
Chrání těsnicí systém vřetena před znečištěním.



Na HSK	3661 €	Obj. č.
A 50/E 50	13,75	...0030
A 63	13,75	...0035
A 100	17,75	...0040

(W394)

Těsnicí trubice pro chladivo

Provedení: Se 2 těsnicími kroužky, speciálním O-kroužkem na tlak do 120 bar.



Na HSK	3243 €	Obj. č.
A 50/E 50	10,30	...0001
A 63	10,05	...0004
A 100	15,40	...0007

(W057)

Nástrčný klíč

Použití: Pro připojení nebo výměnu trubic pro chladivo ve vysoce rychlostních obráběcích centrech se stopkou HSK.



Na HSK	3661 €	Obj. č.
63	50,40	...0055
100	59,10	...0060

(W394)

Nástrčný klíč

Použití: Pro připojení nebo výměnu trubic pro chladivo v obráběcích centrech se stopkou HSK.

Upozornění: Dlouhé provedení



Na HSK	3243 €	Obj. č.
50	26,80	...0010
63	26,80	...0013
100	34,70	...0016

(W057)

Distanční kroužek pro nástrčné frézy, tvar A

Provedení: Z kalené pružinové pásové oceli, vysekávaný.

DIN 2084 | A



Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
16	0,03	25	3,02	...0001
16	0,05	25	2,18	...0004
16	0,1	25	1,25	...0007
16	0,2	25	1,25	...0010
16	0,3	25	1,33	...0013
16	0,5	25	1,34	...0016
16	0,6	25	1,47	...0019
16	1	25	2,34	...0022
22	0,03	33	3,15	...0025
22	0,05	33	2,45	...0028
22	0,1	33	1,34	...0031
22	0,2	33	1,34	...0034
22	0,3	33	1,57	...0037
22	0,5	33	1,81	...0040
22	0,6	33	1,98	...0043
22	1	33	2,82	...0046

(W050)

Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
27	0,03	39	3,65	...0049
27	0,05	39	2,86	...0052
27	0,1	39	1,50	...0055
27	0,2	39	1,70	...0058
27	0,3	39	1,87	...0061
27	0,5	39	2,21	...0064
27	0,6	39	2,38	...0067
27	1	39	3,41	...0070
32	0,03	45	4,56	...0073
32	0,05	45	3,44	...0076
32	0,1	45	1,81	...0079
32	0,2	45	2,21	...0082
32	0,3	45	2,42	...0085
32	0,5	45	2,58	...0088
32	0,6	45	2,85	...0091
32	1	45	4,21	...0094

(W050)

Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
40	0,03	54	5,30	...0097
40	0,5	54	4,14	...0100
40	0,1	54	2,45	...0103
40	0,2	54	2,85	...0106
40	0,3	54	3,92	...0109
40	0,5	54	4,05	...0112
40	0,6	54	4,78	...0115
40	1	54	7,20	...0118

(W050)

Distanční kroužek pro nástrčné frézy, tvar B

Provedení: Z tvrzené pásové pružné oceli.

DIN 2084 | B



Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
16	2	27	10,60	...0121
16	3	27	10,60	...0124
16	5	27	13,65	...0127
16	6	27	11,40	...0130
16	10	27	16,00	...0133
16	20	27	20,20	...0136
16	30	27	24,90	...0139
22	2	34	10,70	...0142
22	3	34	10,70	...0145
22	5	34	12,35	...0148
22	6	34	12,95	...0151
22	10	34	23,30	...0154
22	20	34	30,60	...0157
22	30	34	30,60	...0160

(W050)

Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
27	2	41	11,05	...0163
27	3	41	11,30	...0166
27	5	41	13,90	...0169
27	6	41	15,30	...0172
27	10	41	19,75	...0175
27	20	41	25,60	...0178
27	30	41	36,50	...0181
32	2	47	12,70	...0184
32	3	47	14,85	...0187
32	5	47	16,25	...0190
32	6	47	17,90	...0193
32	10	47	23,30	...0196
32	20	47	32,50	...0199
32	30	47	39,80	...0202

(W050)

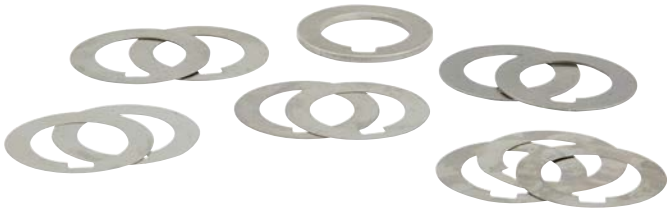
Otvor mm	Šířka mm	Vnější Ø mm	3244 €	Obj. č.
40	2	55	16,00	...0205
40	3	55	17,15	...0208
40	5	55	20,90	...0211
40	6	55	22,80	...0214
40	10	55	29,40	...0217
40	20	55	41,00	...0220
40	30	55	49,40	...0223

(W050)

Sada kroužků na frézový trn

Provedení: Pásová pružná ocel, tvrzená.

DIN 2084 | A



Otvor mm	Provedení	3247 €	Obj. č.
16	36 ks	116,00	...0001
22	36 ks	126,50	...0004
27	36 ks	137,00	...0007
32	36 ks	155,50	...0010
40	36 ks	207,50	...0013

(W050)

Otvor mm	Provedení	3247 €	Obj. č.
16	61 ks	143,00	...0016
22	61 ks	174,00	...0019
27	61 ks	207,50	...0022
32	61 ks	240,50	...0025
40	61 ks	267,50	...0028

(W050)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

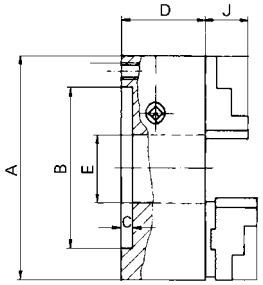
Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo se spirálovým kroužkem

Provedení: Středící upnutí. S válcovým středicím upínačem pro vřetenové hlavy.

Použití: Používá se na soustruzích, otočných stolech, dělicích hlavách atd., u nichž se vyžadují vysoké upínací síly, přesnost vystředěného chodu a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo s upínacím klíčem a upevňovacími šrouby.

DIN 6350 | A





3000 format professional quality

3000 **Litina**, včetně sady jednotlivých otočných čelistí.



3059 RÖHM

3059 **DURO-M,** ocelové tělo a spirálový kroužek jsou kované v zápustce. Čelní strana je až do velikosti 315 mm na okrajích zploštělá, aby byla minimalizována hmotnostní a hmotová setrvačnost. Dodává se vždy s jednou sadou čelistí na vnější upnutí a čelistí s vnějším odstupňováním.

										format 3000	RÖHM 3059	
Velikost A	Ø průchozího otvoru E	Centrovací otvor B	Výška bez čelisti D	Výška čelisti J	Středicí hloubka C	Přesnost obvodové házivosti mm		Max. otáčky min^{-1}		Litina	Ocel	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	3000	3059	3000	3059	€	€	
80	19	56	39,5	14	3	–	0,03	–	7000	–	500,00	...0080
100	20	70	50	18	3	0,04	0,03	4500	6300	476,50	553,00	...0100
125	32	95	56	22,5	4	0,04	0,03	4000	5500	506,50	653,00	...0125
160	42	125	65	26	4	0,04	0,03	3600	4600	561,50	715,00	...0160
200	55	160	73,5	32,5	4	0,06	0,04	3000	4000	661,50	883,00	...0200
250	76	200	82	40	5	0,06	0,04	2500	3000	888,50	1195,00	...0250
315	103	260	95	46	5	0,08	0,05	2000	2300	1416,00	1960,00	...0315
400	136	330	105	43	5	–	0,06	–	1800	–	◊	...0400
500	190	420	120	54,5	5	–	0,08	–	1300	–	◊	...0500
										(W300)	(W308)	

Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo se spirálovým kroužkem DURO-M

Provedení: S přímým upínačem. Ocelové tělo a spirálový kroužek jsou zápustkově kované. Čelní strana je až do velikosti 315 mm na okrajích zploštělá, aby byla minimalizována hmotnostní a hmotová setrvačnost.

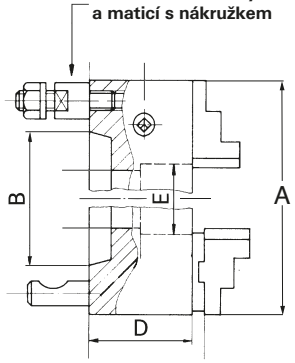
Použití: Používá se na soustruzích, otočných stolech, dělicích hlavách atd., u nichž se vyžadují vysoké upínací síly, přesnost vystředěného chodu a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo vždy s jednou sadou čelistí na vnější upnutí a čelistí s vnějším odstupňováním, upínacím klíčem a upevňovacími šrouby.

DIN 55027

RÖHM

kolík s oboustranným závitem a maticí s nákružkem





							RÖHM 3111	
Velikost A		Velikost kuželu B	Ø průchozího otvoru E	Výška bez čelisti D	Přesnost obvodové házivosti	Max. otáčky		Obj. č.
mm	Krátký kužel	mm	mm	mm	mm	min^{-1}	€	
160	4	63,5	42	65	0,03	4600	794,00	...0001
160	5	82,5	42	65	0,03	4600	794,00	...0003
200	5	82,5	55	73,5	0,04	4000	950,00	...0005
200	6	106,4	55	73,5	0,04	4000	950,00	...0007
250	6	106,4	76	82	0,04	3000	1240,00	...0009
315	6	106,4	103	95	0,05	2300	◊	...0011
315	8	139,7	103	95	0,05	2300	◊	...0013
400	8	139,7	136	105	0,06	1800	◊	...0015
400	11	196,9	136	105	0,06	1800	◊	...0017
							(W308)	

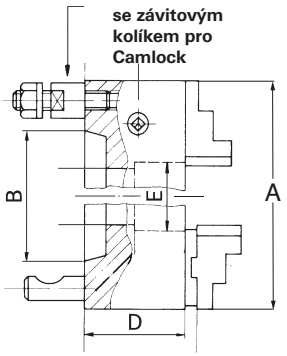
Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo se spirálovým kroužkem DURO-M

Provedení: Krátký kuželový úchyt s rozpěrným šroubem pro Camlock. Přímý upínač. Ocelové tělo a spirálový kroužek jsou zápustkově kované. Čelní strana je až do velikosti 315 mm na okrajích zploštělá, aby byla minimalizována hmotnostní a hmotová setrvačnost.

Použití: Používá se na soustruzích, otočných stolech, dělicích hlavách atd., u nichž se vyžadují vysoké upínací síly, přesnost vystředěného chodu a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo vždy s jednou sadou čelistí na vnější upnutí a čelistí s vnějším odstupňováním, upínacím klíčem a upevňovacími šrouby.

DIN 55029





Velikost A		Velikost kuželu B	Ø průchozího otvoru E	Výška bez čelisti D	Přesnost obvodové házivosti	Max. otáčky	3111	Obj. č.
mm	Krátký kužel	mm	mm	mm	mm	min^{-1}	€	
125	4	63,5	32	56	0,03	5500	746,00	...0019
160	4	63,5	42	65	0,03	4600	835,00	...0021
160	5	82,5	42	65	0,03	4600	835,00	...0023
200	5	82,5	55	73,5	0,04	4000	974,00	...0025
200	6	106,4	55	73,5	0,04	4000	974,00	...0027
250	6	106,4	76	82	0,04	3000	1435,00	...0029
250	8	139,7	76	82	0,04	3000	1435,00	...0031
315	6	106,4	103	95	0,05	2300	2230,00	...0033
315	8	139,7	103	95	0,05	2300	2230,00	...0035
315	11	196,9	103	95	0,05	2300		...0037
400	8	139,7	136	105	0,06	1800		...0039
400	11	196,9	136	105	0,06	1800		...0041

(W308)

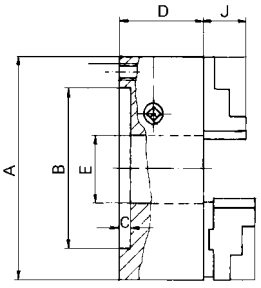
Čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo se spirálovým kroužkem, ZG a ZS

Provedení: Těleso z litiny nebo oceli, se spirálovým kroužkem, středicí upínání. S válcovým středicím upínačem pro vřetenové hlavy.

Použití: Používá se na soustruzích, otočných stolech, dělicích hlavách atd., u nichž se vyžadují vysoké upínací síly, přesnost vystředěného chodu a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo s upínacím klíčem a upevňovacími šrouby.

DIN 6350 A





3018 format professional quality



3122

3018 **Litina** Dodávka včetně sady jednotlivých otočných čelistí.

3122 **DURO-M,** ocelové tělo a spirálový kroužek jsou kované v zápustce. Čelní strana je až do velikosti 315 mm na okrajích zploštělá, aby byla minimalizována hmotnostní a hmotová setrvačnost. Dodává se vždy s jednou sadou čelistí na vnější upnutí a čelistí s vnějším odstupňováním.

Velikost A	Ø průchozího otvoru E	Centrovací otvor B	Výška bez čelisti D	Výška čelisti J	Středicí hloubka C	Přesnost obvodové házivosti	Max. otáčky	format 3018 Litina	3122 Ocel	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	min^{-1}	€	€	
80	19	56	39,5	14	3	0,03	7000	–	619,00	...0001
100	20	70	50	18	3	0,03	6300	–	652,00	...0003
100	20	70	50	18	3	0,04	4500	552,00	–	...0100
125	32	95	56	22,5	4	0,03	5500	–	806,00	...0005
125	32	95	56	22,5	4	0,04	4000	565,00	–	...0125
160	42	125	65	26	4	0,03	4600	–	985,00	...0007
160	42	125	65	26	4	0,04	3600	616,00	–	...0160
200	55	160	83,5	32,5	4	0,04	4000	–	1120,00	...0009
200	55	160	73,5	32,5	4	0,06	3000	735,50	–	...0200
250	76	200	82	40	5	0,04	3000	–	1420,00	...0011
250	76	200	82	40	5	0,06	2500	956,50	–	...0250
315	103	260	95	46	5	0,05	2300	–	2270,00	...0013
315	103	260	95	46	5	0,08	2000	1786,00	–	...0315
400	136	330	105	43	5	0,06	1800	–		...0015
500	190	420	120	54,5	5	0,08	1300	–		...0017

(W300) (W308)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

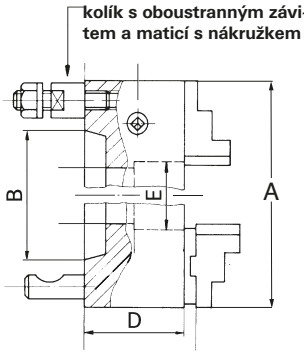
Čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo se spirálovým kroužkem DURO-M

Provedení: S přímým upínačem. Ocelové tělo a spirálový kroužek jsou zápustkově kované. Čelní strana je až do velikosti 315 mm na okrajích zploštělá, aby byla minimalizována hmotnostní a hmotová setrvačnost.

Použití: Používá se na soustruzích, otočných stolech, dělicích hlavách atd., u nichž se vyžadují vysoké upínací síly, přesnost vystředěného chodu a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo vždy s jednou sadou čelistí na vnější upnutí a čelistí s vnějším odstupňováním, upínacím klíčem a upevňovacími šrouby.

DIN 55027





Velikost A mm	Krátký kužel	Velikost kuželu B mm	Ø průchozího otvoru E mm	Výška bez čelisti D	Přesnost obvodové házivosti mm	Max. otáčky min^{-1}	3122 €	Obj. č.
125	4	63,5	32	56	0,03	5500	◊	**...0019**
160	4	63,5	42	65	0,03	4600	1070,00	**...0021**
160	5	82,5	42	65	0,03	4600	1070,00	**...0023**
200	5	82,5	55	73,5	0,04	4000	1175,00	**...0025**
200	6	106,4	55	73,5	0,04	4000	1175,00	**...0027**
250	6	106,4	76	82	0,04	3000	1715,00	**...0029**
250	8	139,7	76	82	0,04	3000	1715,00	**...0031**
315	6	106,4	103	95	0,05	2300	◊	**...0033**
315	8	139,7	103	95	0,05	2300	◊	**...0035**
315	11	196,9	103	95	0,05	2300	◊	**...0037**
400	8	139,7	136	105	0,06	1800	◊	**...0039**
400	11	196,9	136	105	0,06	1800	◊	**...0041**
							(W308)	

Vnitřní čelist

Provedení: Vnější odstupňování, tvrzená.

Použití: Náhradní vnitřní čelist pro tříčelisťové/čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo.

3024 **3 kusy v sadě.**

3036 **3 kusy v sadě.**

3038 **4 kusy v sadě.**







Velikost mm	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	format 3024 3 ks €	ROHM 3036 3 ks €	ROHM 3038 4 ks €	Obj. č.
80	37	12	26	124,00	155,00	207,00	**...0080**
100/110	48	14	33,5	124,00	155,00	207,00	**...0100**
125	52	18	41,5	124,00	155,00	207,00	**...0125**
160	61	18	47,5	136,50	173,00	229,00	**...0160**
200	69	20	53,5	161,00	202,00	270,00	**...0200**
250	90	24	67,5	187,50	237,00	315,00	**...0250**
315	130	34	79,5	283,00	355,00	471,00	**...0315**
350/400	130	34	79,5	–	531,00	◊	**...0400**
500/630	190	42	95	–	◊	◊	**...5063**
				(W300)	(W301)	(W301)	

Dodatečně pořízené náhradní stupňovité čelisti se musí vybrousit ve sklíčidle.

Vnější čelist

Provedení: Vnitřní odstupňování, tvrzená.

Použití: Jako náhradní čelist pro vnitřní upnutí pro tří-/čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo.

3048 **3 kusy v sadě.**

3050 **4 kusy v sadě.**

Velikost mm	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	3048 3 ks €	3050 4 ks €	Obj. č.
80	37	12	26	155,00	◊	...0080
100/110	48	14	33,5	155,00	207,00	...0100
125	52	18	41,5	155,00	◊	...0125
160	61	18	47,5	173,00	229,00	...0160
200	69	20	53,5	202,00	270,00	...0200
250	90	24	67,5	237,00	315,00	...0250
315	130	34	79,5	355,00	471,00	...0315
350/400	130	34	79,5	◊	◊	...0400
500/630	190	42	95	◊	◊	...5063
				(W301)	(W301)	

Dodatečně pořízené náhradní stupňovité čelisti se musí vybrousit ve sklíčidle.



Bloková čelist

Provedení: Bez stupňování, z 16MnCr5, netvrzená

Použití: Bloková čelist pro tří-/čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo.

3028 **3 kusy v sadě.**

3040 **3 kusy v sadě.**

3042 **4 kusy v sadě.**

Velikost mm	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	3028 3 ks €	3040 3 ks €	3042 4 ks €	Obj. č.
80	37	12	26	82,70	105,00	148,25	...0080
100/110	48	14	33,5	82,70	105,00	141,00	...0100
125	52	18	41,5	82,70	105,00	141,00	...0125
160	61	18	47,5	90,50	114,00	151,00	...0160
200	69	20	53,5	107,50	137,00	181,00	...0200
250	90	24	67,5	125,00	156,00	211,00	...0250
315	130	34	79,5	187,50	237,00	315,00	...0315
350/400	130	34	79,5	–	354,00	◊	...0400
500/630	190	42	95	–	◊	◊	...5063
				(W300)	(W301)	(W301)	



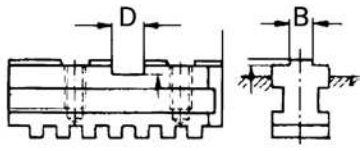
Základní čelist

Provedení: Základní čelist s upevňovacími šrouby.

Použití: K uchycení oboustranných nebo nástavbových čelistí.

3052 **3 kusy v sadě.**

3054 **4 kusy v sadě.**





Velikost mm	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Šířka stupňů B – 0,05 mm	Šířka drážky D + 0,01 mm	3052 3 ks €	3054 4 ks €	Obj. č.
100/110	46	14	7,94	9,5	256,00	343,00	...0100
125	55	18	7,94	12,68	256,00	343,00	...0125
160	65	18	7,94	12,68	256,00	343,00	...0160
200	78	20	7,94	12,68	268,00	358,00	...0200
250	92	24	12,7	19,03	282,00	377,00	...0250
315	108	34	12,7	19,03	424,00	◊	...0315
350/400	127	34	12,7	19,03	672,00	◊	...0400
500	165	42	12,7	19,03	◊	◊	...0500
					(W301)	(W301)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavbová čelist

Provedení: Bez stupňování, z 16MnCr5, netvrzená

3056 **3 kusy v sadě.**

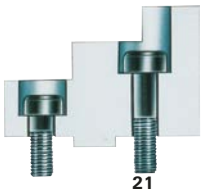
3058 **4 kusy v sadě.**

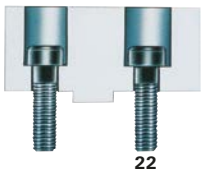
Velikost mm	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	3056 3 ks €	3058 4 ks €	Obj. č.
100/110	53	22,5	30	78,80	106,00	...0100
125	62	26,5	38	78,80	106,00	...0125
140/160	74	28,5	42	48,60	64,80	...0160
200	87	30,5	43	51,20	68,90	...0200
250	103	36,5	53	78,80	106,00	...0250
315	120	42,5	58	118,00	156,00	...0315
350/400	137	42,5	65	234,00	◊	...0400
500/630	140	50,5	80	◊	◊	...5063
				(W301)	(W301)	



Upevňovací šroub pro nástavbovou čelist

Velikost mm	Počet závitů	3068 šroub 1 €	Obj. č.
100/110	M6 x 20	2,88	...0001
125	M8 x 25	3,28	...0004
140/160/200	M8 x 30	3,28	...0007
250	M12 x 40	5,01	...0010
315	M12 x 45	5,01	...0013
350/400	M16 x 50	6,56	...0016
500/630	M20 x 80	9,04	...0019
		(W338)	





Velikost mm	Počet závitů	3070 šroub 2 €	Obj. č.
100/110	M6 x 16	2,88	...0001
125/140/160/200	M8 x 20	3,28	...0004
250	M12 x 25	5,01	...0007
315	M12 x 30	5,01	...0010
350/400	M16 x 35	6,56	...0013
500/630	M20 x 40	8,27	...0016
		(W338)	



Ochrana na soustružnické sklíčidlo proti třískám

Použití: K nasunutí do vedení čelistí. Zamezuje průniku třísek do tělesa sklíčidla.



Velikost mm	3072 €	Obj. č.
80	2,88	...0001
100	3,55	...0004
125	4,52	...0007
160	5,75	...0010
200	7,10	...0013
250	8,90	...0016
315/400	11,20	...0019
500/630	18,00	...0022
	(W301)	



Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo s klínovou tyčí DURO-T

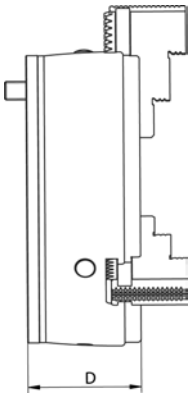
DIN 6350 | A

Provedení: Těleso sklíčidla je kompletně povrchově kalené a vyvážené. Čelisti ve sklíčidle vybroušené na obvodovou házivost. Tolerance radiální a čelní házivosti je dvakrát přesnější, než nařizuje norma DIN 69386/I. Rychlovýměnný systém čelistí, vizuální značka pro rychlou výměnu čelistí a zajištění čelistí. Intenzivní protikorozní ochrana a vnější obrys s hranou proti stříkající vodě. Dobré možnosti mazání velmi namáhaných kluzných ploch.

Použití: Pro soustružení s požadavkem na vysoké upínací síly, přesnost obvodové házivosti a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Se základními čelistmi a oboustrannými nástavbovými čelistmi a bezpečnostním klíčem.







Velikost mm	Coul	Ø průchozího otvoru mm	Výška bez čelisti D mm	Max. krouticí moment N•m	Max. upínací síla kN	Přesnost obvodové házivosti mm	Max. otáčky min^{-1}	3090 €	Obj. č.
160	6.1/4	42	63	120	73	0,04	5400	◊	...0001
200	8	52	81	155	114	0,06	4600	◊	...0004
250	10	62	92	190	185	0,06	4200	◊	...0007
315	12.1/2	87	111	210	240	0,08	3300	◊	...0010
400	15.3/4	102	118	260	260	0,08	2200	◊	...0013

(W302)

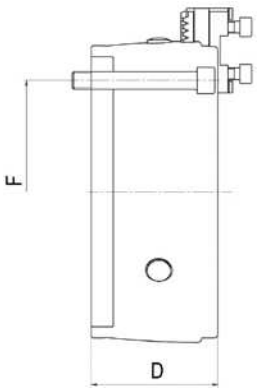
Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo s klínovou tyčí DURO-T

DIN 55027 | A

Provedení: Těleso sklíčidla je kompletně povrchově kalené a vyvážené. Čelisti ve sklíčidle vybroušené na obvodovou házivost. Tolerance radiální a čelní házivosti je dvakrát přesnější, než nařizuje norma DIN 69386/I. Rychlovýměnný systém čelistí, vizuální značka pro rychlou výměnu čelistí a zajištění čelistí. Intenzivní protikorozní ochrana a vnější obrys s hranou proti stříkající vodě. Dobré možnosti mazání velmi namáhaných kluzných ploch.

Použití: Pro soustružení s požadavkem na vysoké upínací síly, přesnost obvodové házivosti a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Se základními čelistmi a oboustrannými nástavbovými čelistmi a bezpečnostním klíčem.





Velikost mm	Krátký kužel	Ø průchozího otvoru mm	Výška bez čelisti D mm	F mm	Max. krouticí moment N•m	Max. upínací síla kN	Přesnost obvodové házivosti mm	Max. otáčky min^{-1}	3092 €	Obj. č.
160	5	42	78	104,8	120	73	0,04	5400	◊	...0004
160	6	42	85	133,4	120	73	0,04	5400	◊	...0007
200	5	52	96	104,8	155	114	0,06	4600	◊	...0010
200	6	52	97	133,4	155	114	0,06	4600	◊	...0013
250	6	62	108	133,4	190	185	0,06	4200	4260,00	...0019
250	8	62	110	171,4	190	185	0,06	4200	◊	...0022
315	8	87	129	171,4	210	240	0,08	3300	6320,00	...0028
315	11	87	131	235	210	240	0,08	3300	◊	...0031
400	8	102	138	171,4	260	260	0,08	2200	◊	...0034
400	11	102	138	235	260	260	0,08	2200	◊	...0037

(W302)

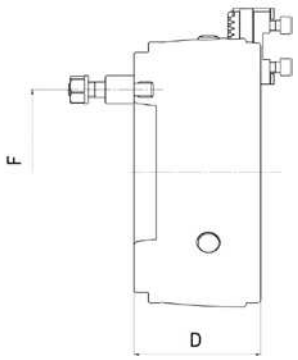
Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo s klínovou tyčí DURO-T

Provedení: Těleso sklíčidla je kompletně povrchově kalené a vyvážené. Čelisti ve sklíčidle vybroušené na obvodovou házivost. Tolerance radiální a čelní házivosti je dvakrát přesnější, než nařizuje norma DIN 69386/I. Rychlovýměnný systém čelistí, vizuální značka pro rychlou výměnu čelistí a zajištění čelistí. Intenzivní protikorozní ochrana a vnější obrys s hranou proti stříkající vodě. Dobré možnosti mazání velmi namáhaných kluzných ploch.

Použití: Pro soustružení s požadavkem na vysoké upínací síly, přesnost obvodové házivosti a přesnost opakování.

Rozsah dodávky: Se základními čelistmi a oboustrannými nástavbovými čelistmi a bezpečnostním klíčem.

DIN 55029





Velikost mm	Krátký kužel	Ø průchozího otvoru mm	Výška bez čelisti D mm	F mm	Max. krouticí moment N•m	Max. upínací síla kN	Přesnost obvodové házivosti mm	Max. otáčky min⁻¹	3094 €	Obj. č.
160	4	42	83,5	82,6	120	73	0,04	5400	◊	...0001
160	5	42	87	104,8	120	73	0,04	5400	◊	...0004
160	6	42	104	133,4	120	73	0,04	5400	◊	...0007
200	5	52	101	104,8	155	114	0,06	4600	◊	...0010
200	6	52	106	133,4	155	114	0,06	4600	◊	...0013
200	8	52	125	171,4	155	114	0,06	4600	◊	...0016
250	6	62	117	133,4	190	185	0,06	4200	◊	...0019
250	8	62	120	171,4	190	185	0,06	4200	◊	...0022
315	6	87	145	133,4	210	240	0,08	3300	◊	...0025
315	8	87	136	171,4	210	240	0,08	3300	◊	...0028
315	11	87	143	235	210	240	0,08	3300	◊	...0031
400	8	102	141	171,4	260	260	0,08	2200	◊	...0034
400	11	102	148	235	260	260	0,08	2200	◊	...0037

(W302)

Nástavbová čelist pro tříčelisťové soustružnické sklíčidlo s klínovou tyčí DURO-T

3100 **Oboustranná nástavbová čelist, tvrzená, 16MnCr5, 3 kusy v sadě.**

3102 **Nestupňová nástavbová čelist, 16MnCr5, 3 kusy v sadě.**

3104 **Základní čelist s upevňovacími šrouby, 16MnCr5, 3 kusy v sadě.**



3100


3102


3104

Velikost mm	3100 UB sada €	3102 AB sada €	3104 GB sada €	Obj. č.
160	216,00	48,60	256,00	...0160
200	224,00	51,20	268,00	...0200
250	237,00	78,80	282,00	...0250
315	355,00	118,00	424,00	...0315
400/500	531,00	234,00	672,00	...0400
	(W302)	(W302)	(W302)	

Upevňovací šroub

Velikost mm	Počet závitů	3108 €	Obj. č.
160/200	M8 x 1 x 22	3,28	...0001
250	M12 x 1,5 x 30	5,01	...0004
315	M12 x 1,5 x 35	5,01	...0007
400/500	M16 x 1,5 x 40	6,56	...0010
		(W338)	

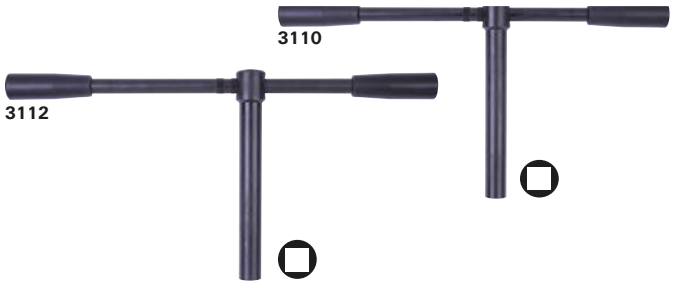


Klíč s vnitřním čtyřhranem

3110 **Klíč.**

3112 **Bezpečnostní klíč s kolíkem na vypáčení.**

Velikost mm	Čtyřhran mm	3110 €	3112 €	Obj. č.
160	10	83,30	112,00	...0001
200	12	97,00	125,00	...0004
250	14	126,00	168,00	...0007
315	17	168,00	224,00	...0010
500	19	210,00	278,00	...0013
		(W302)	(W302)	



Ochrana na soustružnické sklíčidlo proti třískám

Použití: K nasunutí do vedení čelistí. Zamezuje průniku třísek do tělesa sklíčidla. 3 kusy v sadě.

Velikost mm	3114 €	Obj. č.
160	11,50	...0001
200	14,40	...0004
250	18,00	...0007
315	22,90	...0010
500	28,80	...0013
	(W302)	



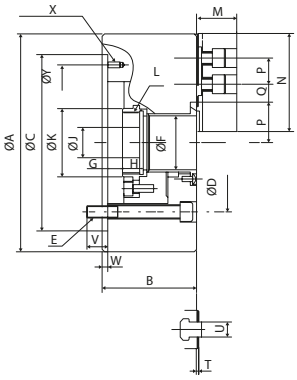
Tříčelisťové silové sklíčidlo

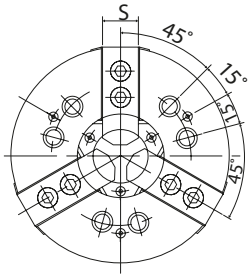
Provedení: Tříčelisťové sklíčidlo s klínovými nosy z vysoce legované oceli s tvrzenými a broušenými vodicími a průchozími prvky. Vysoká přesnost obvodové házivosti. Mazací čep na každé základní čelisti.

DIN 6353

Použití: Pro soustružení s požadavkem na vysokou upínací sílu. Až o 20 % vyšší výkon v porovnání s běžnými sklíčidly.

Rozsah dodávky: Upínač s klínovými nosy bez čelistí.







Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L max.	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
B 204	110	59	85	70,6	3-M10	26	3,5–6,5	17,5	12	38	M32 x 1,5	24	49,5	14	6,75–11,25	20,3–23	23	2	10	15,5	4	–	–
B 205	135	60	110	82,6	3-M10	33	1–9	20	12	45	M40 x 1,5	26	54	14	7,75–19,75	23,8–26,5	23	2	10	15	4	–	–
B 206	169	81	140	104,8	6-M10	45	1–11	19	20	60	M55 x 2	29	66	20	9,25–22,75	29,25–32	26	2	12	16	5	M6 x 10	116
B 208	210	91	170	133,4	6-M12	52	1,5–14,5	20,5	30	66	M60 x 2	39	95	25	14,75–29,75	35–38,7	35	2	14	20	5	M6 x 12	150
B 210	254	100	220	171,4	6-M16	75	8,5–10,5	25	45	94	M85 x 2	43	110	30	14,25–33,75	46,6–51	40	2	16	22	5	M8 x 15	190
B 212	304	110	220	171,4	6-M16	91	8–15	28	50	108	M100 x 2	51	111	30	15,75–45,75	56–61,3	50	2	21	23	6	M8 x 15	190

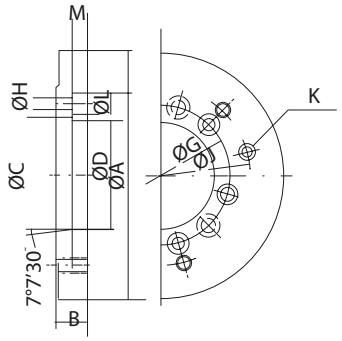
Typ	Ø sklíčidla mm	Rozpětí mm	Kontinuita mm	max. tažná síla kN	Max. upínací síla kN	Max. otáčky min^{-1}	Hmotnost kg	3248 €	Obj. č.
B 204	110	7–110	26	14	28,5	8000	4	◊	...0001
B 205	135	12–135	33	17,5	36	7000	6,7	◊	...0004
B 206	169	16–169	33	22	57	6000	11,9	◊	...0007
B 208	210	13–210	52	34,8	86	5000	22,3	◊	...0010
B 210	254	31–254	75	43	111	4200	34,5	◊	...0013
B 212	304	34–304	91	55	144	3300	55,3	◊	...0016
								(W304)	

Příruba sklíčidla

Provedení: Precizně zabroušená.

Použití: Adaptér k přizpůsobení na různé vřetenové upínače.

DIN 55026





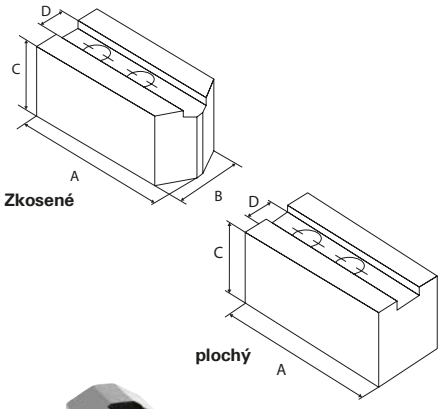
Typ	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	Ø sklíčidla	Vřeteno
CB06A05	140	15	82,563	79,7	104,78	12	116	6,6	11	7	160/169	A2- 5
CBB06A06	140	41	106,375	103	133,35	13,5	104,78	M10	20	24	160/169	A2- 6
CBB08A05	170	22	82,563	79,7	104,78	11	133,35	M12	17	11	200/210	A2- 5
CB08A06	170	17	106,375	103	133,35	13,5	150	6,6	11	7	200/210	A2- 6
CBB10A06	220	25	106,375	103	133,35	13,5	171,45	M16	20	13,5	254/304	A2- 6
CB10A08	220	18	139,719	136	171,45	17	190	9	14	10	254/304	A2- 8
CB15A08	300	33	139,719	140	171,45	17	235	M20	25	17	381	A2- 8
CB15A11	300	22	196,869	192,1	235	21	260	11	17	11	381	A2-11

Typ	Ø A mm	Kužel	itagawa 3249 €	Obj. č.
CB06A05	140	A2-5	◊	**...0001**
CBB06A06	140	A2-6	◊	**...0004**
CBB08A05	170	A2-5	◊	**...0007**
CB08A06	170	A2-6	◊	**...0010**
			(W304)	

Typ	Ø A mm	Kužel	itagawa 3249 €	Obj. č.
CBB10A06	220	A2-6	◊	**...0013**
CB10A08	220	A2-8	◊	**...0016**
CB15A08	300	A2-8	◊	**...0019**
CB15A11	300	A2-11	◊	**...0022**
			(W304)	

Nástavbové čelisti

Provedení: Nestupňové, měkké provedení. 1,5 mm x 60° ozubení. 3 kusy v sadě.



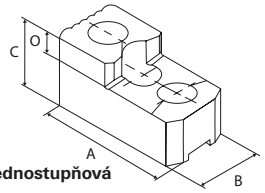
Velikost mm	Délka čelisti A mm	Šířka čelisti B mm	Výška čelisti C mm	Šířka drážky D mm	Šroub	itagawa 3250 Zkosené €	Obj. č.
110/135	52	22	24	10	M8	40,70	**...0001**
110/135	52	24	50	10	M8	62,50	**...0004**
165	72	30	30	12	M10	47,50	**...0007**
165	72	30	50	12	M10	62,50	**...0010**
165	81	30	30	12	M10	60,90	**...0013**
210	95	35	35	14	M12	58,00	**...0016**
210	95	35	80	14	M12	103,50	**...0019**
210	102	35	40	14	M12	78,80	**...0022**
254	110	40	40	16	M12	69,90	**...0025**
254	125	40	40	16	M12	86,00	**...0031**
304	145	50	50	21	M16	109,50	**...0040**
						(W306)	

Velikost mm	Délka čelisti A mm	Šířka čelisti B mm	Výška čelisti C mm	Šířka drážky D mm	Šroub	itagawa 3250 plochý €	Obj. č.
254	110	40	80	16	M12	◊	**...0028**
304	129	50	50	21	M16	◊	**...0034**
304	129	50	80	21	M16	◊	**...0037**
						(W306)	



Otočná nástavbová čelist

Provedení: Stupňovitá, tvrdé provedení. 1,5 mm x 60° ozubení.
3 kusy v sadě.

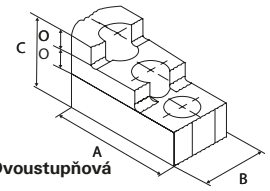


Jednostupňová

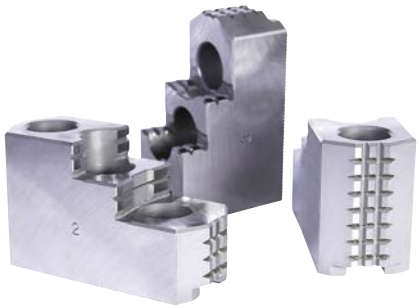


Velikost mm	Délka čelisti A mm	Šířka čelisti B mm	Výška čelisti C mm	Stupeň O mm	Šroub	3251 Jednostupňová €	Obj. č.
165	66,6	31	36	12	M10	◊	**...0001**
304	103	550	52	17	M16	◊	**...0010**

(W306)



Dvoustupňová



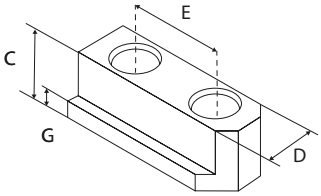
Velikost mm	Délka čelisti A mm	Šířka čelisti B mm	Výška čelisti C mm	Stupeň O mm	Šroub	3251 Dvoustupňová €	Obj. č.
210	86	31	51	12	M12	◊	**...0004**
254	99	40	54	12	M12	◊	**...0007**

(W306)

T-drážka

Provedení: S vnitřním závitem.

Rozsah dodávky: 3 kusy v sadě, šrouby s válcovou hlavou dle DIN 912.





Pro typ	Počet závitů	D mm	C mm	G mm	E mm	3267 €	Obj. č.
B 204 / B 205	M8	10	15	5,5	14	**94,70**	**...0001**
B 206	M10	12	18,5	7,5	20	**81,10**	**...0004**
B 208	M12	14	20,5	8,5	25	**107,50**	**...0007**
B 210	M12	16	21,5	8,5	30	**107,50**	**...0010**
B 212	M16	21	28	11,5	30	**148,50**	**...0013**

(W306)

Mazací tuk do sklíčidla Chuck Grease Pro

Použití: Pravidelné promazávání sklíčidla zachová jeho upínací sílu a životnost.



Provedení	Obsah g	3268 €	Obj. č.
Kartuše	400	◊	**...0001**
Plechovka	1000	◊	**...0004**

(W304)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavbová čelist

Provedení: 3 kusy v sadě, lze vytvrdit (16MnCr5), ostré hroty 60° a 90°.

Upozornění: Pro silová sklíčidla firmy Röhm a jiných výrobců silových sklíčidel.

Velikost mm	Ozubení	Délka čelisti mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	Drážka mm	3117 €	Obj. č.
170	1/16 x 90°	55	26,5	38	12	62,52	...0315
210	1/16 x 90°	75	36,5	53	17	68,41	...0320
254/315	1/16 x 90°	95	45	54,5	21	78,73	...0325
400	3/32 x 90°	130	50	80	25,5	130,52	...0330
170	1,5 x 60°	72	30,5	40	12	62,52	...0415
210	1,5 x 60°	95	35	45,5	14	68,41	...0420
254	1,5 x 60°	110	50	45	16	78,73	...0425
315	1,5 x 60°	130	50	55,5	21	92,13	...0430
						(W307)	

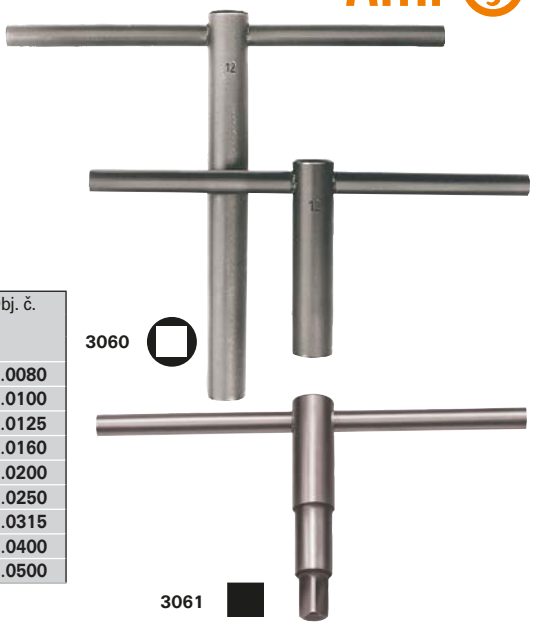


Klíč s vnitřním/vnějším čtyřhranem

Provedení: Ze speciální oceli, stopka a otočný kolík jsou tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu. Otočný kolík je zalisovaný.

3060 **S vnitřním čtyřhranem.**

3061 **S vnějším čtyřhranem.**



Čtyřhran mm	Délka mm 3060	Délka mm 3061	3060 €	3061 €	Obj. č.
6	80	80	8,60	9,80	...0080
8	80	80	11,90	12,35	...0100
9	100	80	14,45	12,35	...0125
10	100	100	13,80	15,70	...0160
11	–	100	–	15,95	...0200
12	200	100	31,20	18,35	...0250
14	200	120	37,00	24,20	...0315
17	250	160	50,80	37,00	...0400
19	320	200	64,20	43,50	...0500
			(W313)	(W313)	

Bezpečnostní klíč s vnějším čtyřhranem a kolíkem

Provedení: Pružinové uložení zamezuje ponechání klíče ponechá v zasunuté poloze. ■



Čtyřhran mm	Délka mm	3062 €	Obj. č.
8	130	44,70	...0100
9	130	44,70	...0125
10	160	56,30	...0160
11	160	56,30	...0200
12	160	68,00	...0250
14	200	79,30	...0315
		(W300)	

Bezpečnostní klíč s vnějším čtyřhranem a kolíkem, dlouhý

NEW

Provedení: Pružinové uložení zamezuje ponechání klíče ponechá v zasunuté poloze. ■



Čtyřhran mm	Délka mm	3062 €	Obj. č.
9	170	97,10	...7125
10	180	112,00	...7160
11	200	125,00	...7200
12	200	152,00	...7250
14	250	182,00	...7315
		(W301)	

Speciální tuk pro soustružnická sklíčidla

Použití: Pravidelné promazávání zachová vysokou přesnost obvodové házivosti a intenzitu upínací síly. Speciální tuk se neodstředí ani při vysokých otáčkách sklíčidla, neuvolní se ani při vysokém tlaku upínacích ploch a zachovává upínací sílu sklíčidla.



Obsah	3065	Obj. č.
kg	€	
1		...0010

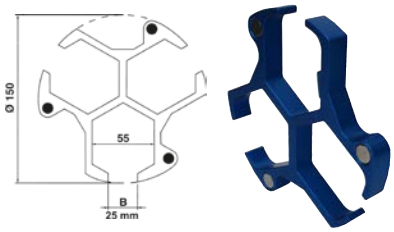
(W338)

Doraz otočného sklíčidla POSISTOP

Provedení: Z hliníku, 3 magnety integrované do dorazu, slouží k snadnému upevnění na těleso soustružnického sklíčidla na broušené dosedací plochy.

Šířka čelisti: 25–55 mm (lze rozšířit odstraněním nosů).

Použití: K upnutí krátkých obrobků s Ø 15–150 mm na tříčelisťová soustružnická sklíčidla a silová sklíčidla.



Velikost/výška	Šířka čelisti	Ø	3083	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
15	25–55	150	64,80	...0015
20	25–55	150	66,60	...0020
25	25–55	150	68,50	...0025
30	25–55	150	70,50	...0030
35	25–55	150	72,40	...0035

(W346)

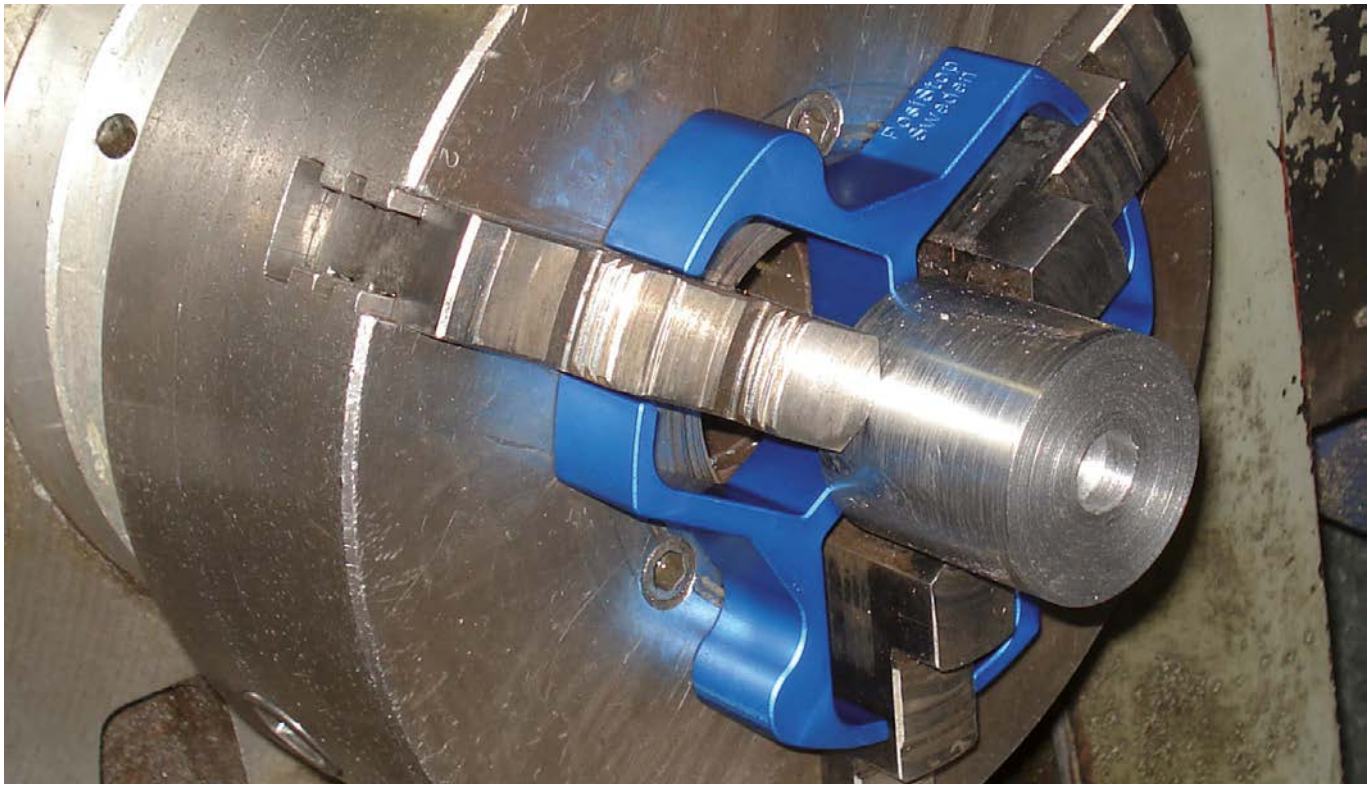
Sada dorazů otočného sklíčidla POSISTOP

Rozsah dodávky: 5 kusů v sadě, v dřevěném boxu.



Obsah sady	3083	Obj. č.
mm	€	
15; 20; 25; 30; 35	322,00	...1000

(W346)

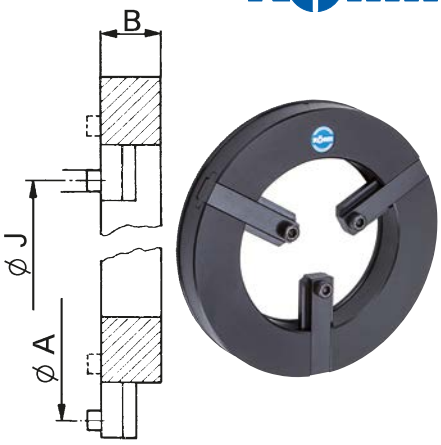


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přípravek na protáčení čelistí pro tříčelisťový upínač

Provedení: Lehká konstrukce.

Použití: K soustružení netvrzených a broušení tvrzených základních a nástavbových čelistí. Nastavovací čelisti lze obrátit a plynule přestavit. Přípravek se upne v tříčelisťovém sklíčidle. Nastavovací čelisti se kalibračním kroužkem plynule pohybují dovnitř a ven. Nastavovací čelisti se umístí do otvorů nástavbových čelistí soustružnického sklíčidla a sklíčidlo se upne. Upínač lze během několika sekund dostat do stavu, který zaujme při pozdějším zpracování obrobku (přípravné upnutí). Díky tomu protáčené upínací plochy čelistí sklíčidla ve svém upnutém stavu přesně lícují s tvarem obrobku a jsou přesně soustředné.



Na velikost sklíčidla mm	Vnější Ø mm	Vnitřní Ø mm	Rozsah zavěšení Ø J mm	Rozsah zavěšení Ø A mm	Počet závitů	B mm	3120 €	Obj. č.
125	153	110	50–115	150–215	M5	20	◊	**...0001**
200	176	110	35–125	170–260	M8	31	◊	**...0003**
250	215	135	70–140	215–285	M8	31	◊	**...0005**
250	244	162	100–175	240–315	M8	31	◊	**...0007**
315	290	208	145–215	290–360	M8	31	◊	**...0009**
400	342	260	160–270	330–440	M10	31	◊	**...0011**
							(W301)	

Krátká kuželová příruba

Provedení: Příruba na sklíčidlo, na straně stroje s přesným opracováním, na straně sklíčidla plošně soustružená.

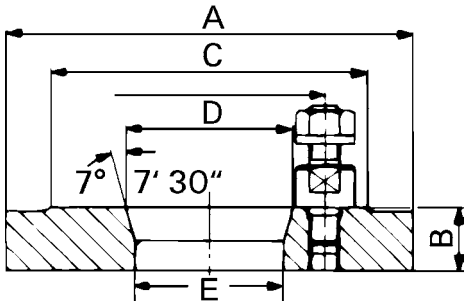
Rozsah dodávky: Příruba se závrtnými šrouby, rozpěrnými šrouby nebo šrouby Camlock.

3080 **DIN 55027 a DIN 55022, s rozpěrným šroubem a maticí s nákružkem.** DIN 55027

3082 **DIN 55029 a ASA B 5.9 D 1, s rozpěrným šroubem pro Camlock.** DIN 55029


3082


3080



Ø A mm/kužel	Výška B mm 3080	Výška B mm 3082	Ø kuželu C mm 3080	Ø kuželu C mm 3082	Ø kuželu D mm	Ø otvoru E mm	Závitové kolíky/kolíky s oboustranným závitem/ kolíky Camlock	3080 €	3082 €	Obj. č.
125/ 4	19	27	102	112	63,513	40	3/3/3	215,00	◊	**...0005**
160/ 4	21	28	112	117,5	63,513	40	3/3/3	215,00	◊	**...0008**
160/ 5	21	31	135	146	82,563	40	4/4/6	215,00	◊	**...0011**
200/ 5	21	31	135	146	82,563	50	4/4/6	266,00	◊	**...0014**
200/ 6	23	36	170	181	106,375	50	4/4/6	266,00	◊	**...0017**
250/ 6	23	36	170	181	106,375	63	4/4/6	332,00	◊	**...0020**
250/ 8	26	39	220	225,4	139,719	63	4/4/6	332,00	◊	**...0023**
315/ 6	26	39	220	225,4	139,719	63	4/4/6	418,00	◊	**...0026**
315/ 8	26	39	220	225,4	139,719	63	4/4/6	◊	◊	**...0029**
315/11	33	45	290	298,4	196,869	63	6/6/6	418,00	◊	**...0032**
400/ 8	31	39	220	225,4	139,719	63	4/4/6	◊	◊	**...0035**
400/11	31	45	290	298,4	196,869	63	6/6/6	709,00	◊	**...0038**
								(W301)	(W301)	

Rychlovýměnný nožový držák pro soustruhy

NEW

Provedení: Rychlovýměnný ocelový držák poskytuje výhodu neomezené univerzálnosti. Umožňuje podstatně rychlejší výměnu nástrojů v porovnání s čtyřnásobně osazeným ocelovým držákem. Zaručuje přesnost opakování pod 0,01 mm po dobu mnoha let. Vybroušené ozubení v centrálním tělese a ve výměnných držácích nástrojů umožňuje 40 různých upínacích poloh. Hlava nožového držáku může postupně upínat libovolný počet kazet na nářadí se soustružnickými noži a vyvrtávacími noži.

Použití: Rychlovýměnné ocelové držáky jsou vhodné nejen pro klasické soustruhy, ale také pro CNC soustruhy s manuální výměnou nástroje.



Rychlovýměnné základní těleso

NEW

Typ	Celková výška mm	Ø otvoru max. mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
A	56	20	1,4	368,50	...0001
B	79	32	4,5	544,00	...0003
C	110	40	10,7	836,50	...0005

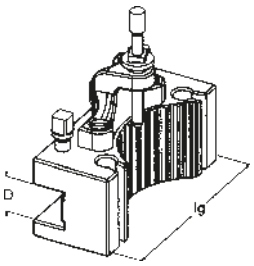
(W305)

Rychlovýměnný držák soustružnického nože, typ D

NEW

Typ	Rozměr D mm	Délka lg mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
AD 1675	16	75	0,5	105,50	...0007
AD 2090	20	90	0,61	110,00	...0009
BD 25120	25	120	1,57	177,50	...0011
BD 25140	25	140	1,65	180,50	...0013
BD 32120	32	120	1,75	188,50	...0015
CD 32150	32	150	2,95	285,50	...0017
CD 40170	40	170	3,85	326,00	...0019

(W305)



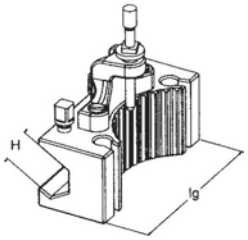


Rychlovýměnný držák vyvrtávacího nože, typ H

NEW

Typ	Rozměr H mm	Délka lg mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
AH 2085	20	85	0,56	114,50	...0021
BH 32130	32	130	1,8	221,00	...0023
CH 40160	40	160	3,7	336,50	...0025

(W305)



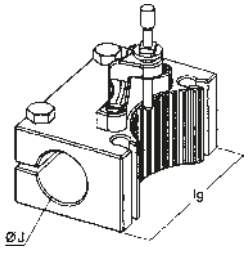


Rychlovýměnný držák vyvrtávací tyče, typ J

NEW

Typ	Ø J mm	Délka lg mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
AJ 3080	30	80	0,81	161,00	...0027
BJ 40120	40	120	2,31	263,00	...0029
CJ 40160	40	160	3,87	444,00	...0031
CJ 50160	50	160	4,49	467,00	...0033

(W305)



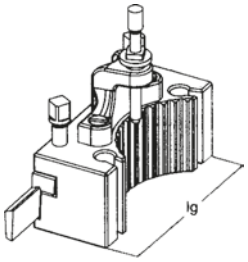


Rychlovýměnný držák upichováku, typ T

NEW

Typ	Pro upichovací nůž mm	Délka lg mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
AT-K	2,7 x 10	75	0,55	176,00	...0035
BT-K	4,2 x 15,9	110	1,5	236,00	...0037
CT-K	5,1 x 18,5	150	2,4	248,50	...0039

(W305)





Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

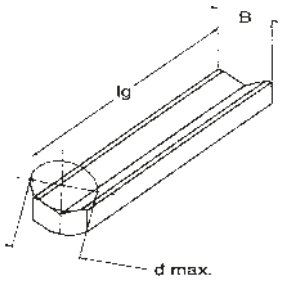
Vkládací prizma, typ P

NEW

Použití: Pro držák vyvrtávacího nože, typ H.

Typ	Rozměr d max. mm	Délka lg mm	Rozměry B mm	3374 €	Obj. č.
AP 1485	14	85	16	22,90	...0041
BP 20130	20	130	22	24,20	...0043
CP 25160	25	160	30	42,50	...0045
CP 32160	32	160	38	51,30	...0047

(W305)





Pouzdro s MK stopkou, typ L

NEW

Použití: Pro držák vyvrtávací tyče, typ J.

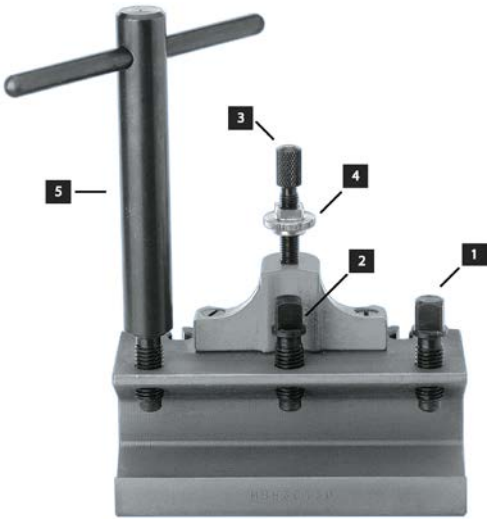
Typ	MK	Vnější Ø mm	Hmotnost kg	3374 €	Obj. č.
AL/EL	1	30	0,4	50,20	...0049
AL/EL	2	30	0,36	52,30	...0051
EL/BL/CL	3	40	0,89	64,40	...0053
EL/BL/CL	4	40	0,75	71,70	...0055
CL	3	50	1,44	81,40	...0057
CL	4	50	1,52	86,20	...0059

(W305)



Náhradní díly a díly příslušenství pro nožový držák

NEW



Pro typ	Provedení	Rozměry	3374 €	Obj. č.
A	Č. 1 šroub s čtyřhrannou hlavou	M7 x 1 x 23	5,20	...0061
B	Č. 1 šroub s čtyřhrannou hlavou	M11 x 1,5 x 30	6,90	...0063
C	Č. 1 šroub s čtyřhrannou hlavou	M14 x 12,5 x 40	7,95	...0065
A	Č. 2 + 3 + 4 konzola se šrouby a maticí	Sada	34,50	...0067
B	Č. 2 + 3 + 4 konzola se šrouby a maticí	Sada	43,90	...0069
C	Č. 2 + 3 + 4 konzola se šrouby a maticí	Sada	58,60	...0071
A	Upevňovací šroub pro konzolu	M5 x 10	2,78	...0073
B	Upevňovací šroub pro konzolu	M7 x 15	3,00	...0075
C	Upevňovací šroub pro konzolu	M9 x 20	3,56	...0077
A	Č. 5 čtyřhranný nástrčný klíč	SW 8	29,30	...0079
B	Č. 5 čtyřhranný nástrčný klíč	SW 10	37,20	...0081
C	Č. 5 čtyřhranný nástrčný klíč	SW 14	45,80	...0083
A	Č. 3 šroub pro nastavení výšky	M5 x 35	5,40	...0085
B	Č. 3 šroub pro nastavení výšky	M7 x 56	7,15	...0087
C	Č. 3 šroub pro nastavení výšky	M9 x 65	9,55	...0089
A	Č. 4 matice pro nastavení výšky	M5	4,14	...0091
B	Č. 4 matice pro nastavení výšky	M7	4,95	...0093
C	Č. 4 matice pro nastavení výšky	M9	6,10	...0095

(W305)

Všeobecné upozornění: VDI držáky nástrojů pro CNC soustruhy jsou vyrobeny z kalené oceli s pevností cca 900 N/mm², tvrdostí 56 ± 2 HRC a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kromě toho mají všechny VDI drážky nástrojů válcovou stopku h6 s vnitřním přívodem chladiva a nastavitelnými tryskami s kuličkovou drážkou.

Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

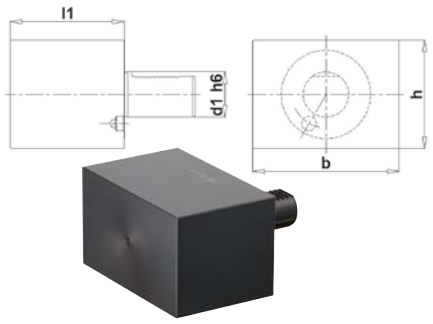
Další provedení na vyžádání.

VDI čtyřhran, polotovar A1

Provedení: Dokončení tvrzením a broušením, integrovaný otvor pro přívod chladiva, netvrzené těleso. Bez upínače.

Použití: Pro zhotovení speciálních provedení.

DIN 69880



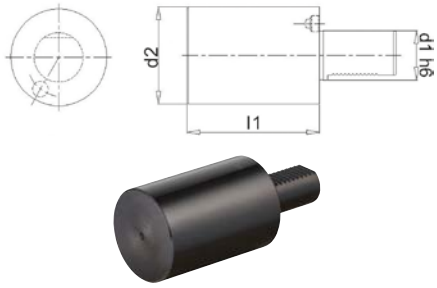
VDI	l1 mm	b mm	h mm	fortis 3269 A1 €	Obj. č.
30	85	130	76	116,50	...0001
40	100	151	96	216,00	...0004
50	125	160	120	269,50	...0007
				(W060)	

VDI válec, polotovar A2

Provedení: Dokončení tvrzením a broušením, integrovaný otvor pro přívod chladiva, netvrzené těleso. Bez upínače.

Použití: Pro zhotovení speciálních provedení.

DIN 69880



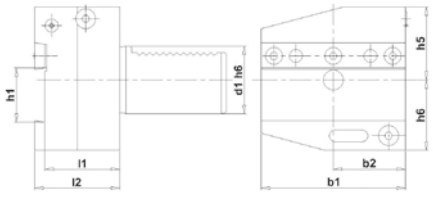
VDI	d2 mm	l1 mm	fortis 3272 A2 €	Obj. č.
30	68	100	57,70	...0001
30	68	240	86,90	...0004
40	83	120	72,90	...0007
40	83	320	145,50	...0010
50	98	135	128,00	...0013
50	98	400	233,50	...0016
			(W060)	

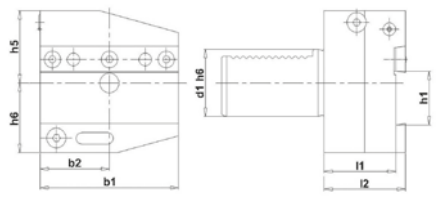
VDI držák upichováku AR a AL

Provedení: S upínací lištou.

Použití: K upínání upichovacích nožů.

DIN 69880









VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	fortis 3273 AR €	fortis 3281 AL €	Obj. č.
30	26	70	35	32	39	44	50	421,50	421,50	...0001
40	26	85	42,5	43	41,5	44	50	442,50	442,50	...0004
40	32	85	42,5	43	41,5	44	50	442,50	442,50	...0007
50	32	100	50	43	45	44	50	489,50	489,50	...0010
								(W060)	(W060)	

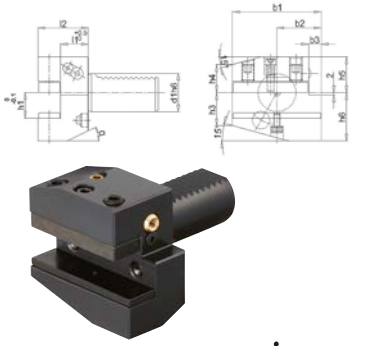
Radiální držák na nástroje VDI

Tvar B1, pravý

Provedení: Radiální držák na nástroje, pravý, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3283 B1 €	Obj. č.
30	20/16	70	35	10	28	38	22	40	94,20	...0001
40	25/20	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	107,50	...0004
50	32/25	100	50	16	35	60	30	55	139,00	...0007

(W060)

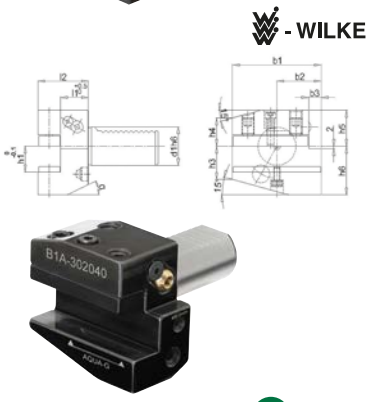
Tvar B1A, pravý, s vnitřním přívodem chladiva

NEW

Provedení: Radiální držák na nástroje, pravý, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 barů těsnost chladiva.

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3743 B1A €	Obj. č.
30	20	70	35	10	28	38	22	40	113,50	...0001
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	127,50	...0003
50	32	100	50	16	35	60	30	44	170,00	...0005

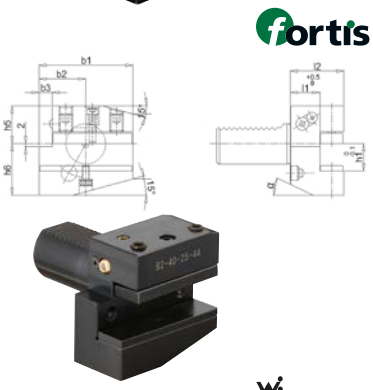
(W364)

Tvar B2, levý

Provedení: Radiální držák na nástroje, levý, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3285 B2 €	Obj. č.
30	20/16	70	35	10	28	38	22	40	87,60	...0001
40	25/20	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	106,50	...0004
50	32/25	100	50	16	35	60	30	55	137,50	...0007

(W060)

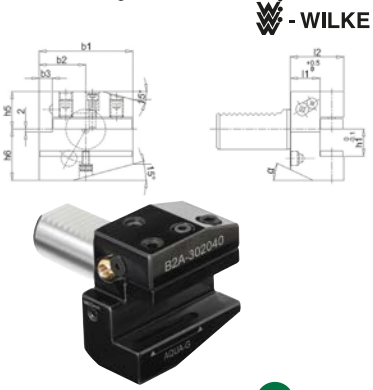
Tvar B2A, levý, s vnitřním přívodem chladiva

NEW

Provedení: Radiální držák na nástroje, levý, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 bar těsnost chladiva.

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3743 B2A €	Obj. č.
30	20	70	35	10	28	38	22	40	113,50	...0007
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	127,50	...0009
50	32	100	50	16	35	60	30	44	170,00	...0011

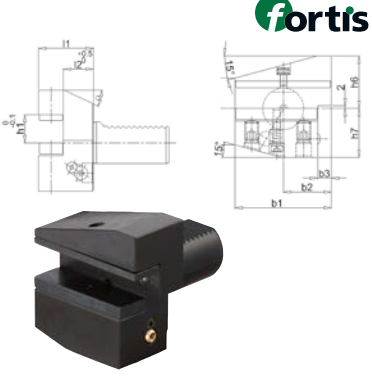
(W364)

Tvar B3, pravý, nad hlavou

Provedení: Radiální držák na nástroje, pravý, nad hlavou, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h6 mm	h7 mm	l1 mm	l2 mm	3287 B3 €	Obj. č.
30	20/16	70	35	10	35	38	40	22	91,20	...0001
40	25/20	85	42,5	12,5	42,5	48	44	22	105,50	...0004
50	32/25	100	50	16	50	60	55	30	137,00	...0007

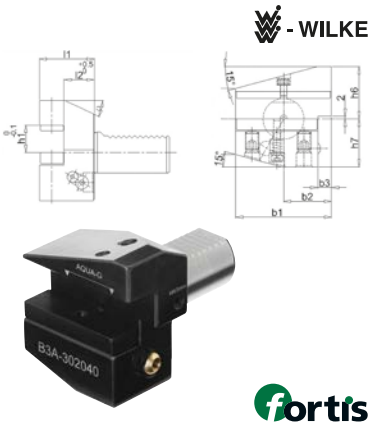
(W060)

Tvar B3A, pravý, nad hlavou, s vnitřním přívodem chladiva NEW

Provedení: Radiální držák na nástroje, pravý, nad hlavou, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 barů těsnost chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3743 B3A €	Obj. č.
30	20	70	35	10	28	38	22	40	113,50	...0013
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	127,50	...0015
50	32	100	50	16	35	60	30	44	170,00	...0017

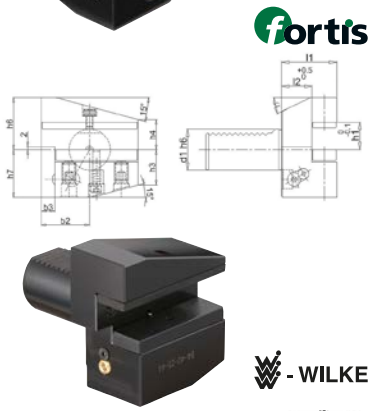
(W364)

Tvar B4, levý, nad hlavou

Provedení: Radiální držák na nástroje, levý, nad hlavou, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3289 B4 €	Obj. č.
30	20/16	70	35	10	35	38	40	22	89,50	...0001
40	25/20	85	42,5	12,5	42,5	48	44	22	109,00	...0004
50	32/25	100	35	16	50	60	55	30	139,00	...0007

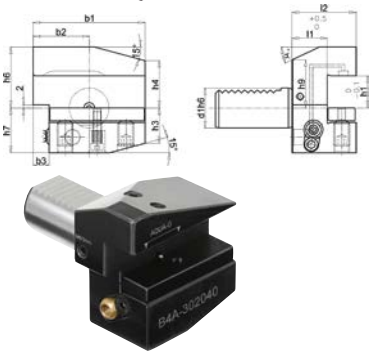
(W060)

Tvar B4A, levý, nad hlavou, s vnitřním přívodem chladiva NEW

Provedení: Radiální držák na nástroje, levý, nad hlavou, krátký. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 barů těsnost chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	3743 B4A €	Obj. č.
30	20	70	35	10	28	38	22	40	113,50	...0019
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	127,50	...0021
50	32	100	50	16	35	60	30	44	170,00	...0023

(W364)

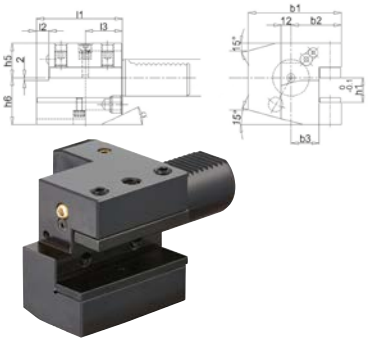
VDI axiální držák na nástroje

Tvar C1, pravý

Provedení: Axiální držák na nástroje, pravý. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	3290 C1 €	Obj. č.
30	20/16	70	70	17	28	38	70	10	30	97,80	...0001
40	25/20	85	85	21	32,5	48	85	12,5	30	127,00	...0004
50	32/25	100	100	26	35	60	100	16	40	165,50	...0007

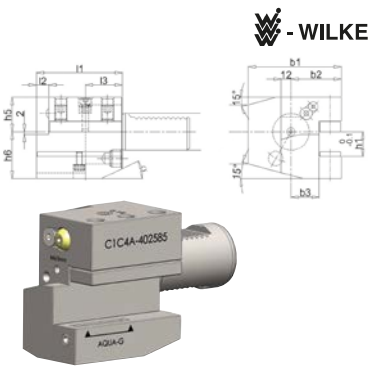
(W060)

Tvar C1A pravý, krátký / Tvar C4A NAD HLAVOU levý, krátký, s vnitřním přívodem chladiva NEW

Provedení: Axiální držák na nástroje, pravý. S dvojitým ozubením. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 barů těsnost chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.



VDI	l2 mm	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l3 mm	3743 C1C4A €	Obj. č.
30	70	20	70	70	17	28	38	70	30	193,50	...0025
40	85	25	85	85	21	32,5	48	85	30	216,50	...0027
50	85	32	100	100	26	35	60	100	40	281,00	...0029

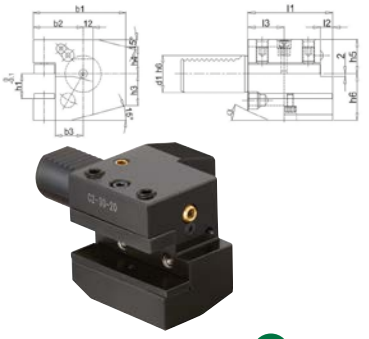
(W364)

Tvar C2, levý

Provedení: Axiální držák na nástroje, levý. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	3291 C2 €	Obj. č.
30	20/16	70	70	23	28	38	70	10	30	100,00	...0001
40	25/20	85	85	25,5	32,5	48	85	12,5	30	129,50	...0004
50	32/25	100	100	30,5	35	60	70	16	40	168,50	...0007

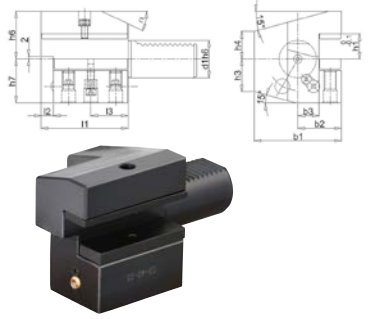
(W060)

Tvar C3, pravý, nad hlavou

Provedení: Axiální držák na nástroje, pravý, nad hlavou. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h6 mm	h7 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	3292 C3 €	Obj. č.
30	20/16	70	35	17	35	38	70	10	30	98,30	...0001
40	25/20	85	42,5	21	42,5	48	85	12,5	30	128,50	...0004
50	32/25	100	50	26	50	60	100	16	40	168,00	...0007

(W060)

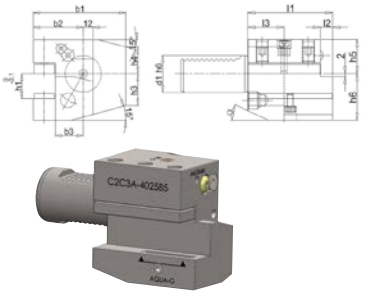
Tvar C2A levý, krátký / Tvar C3A NAD HLAVOU pravý, krátký, s vnitřním přívodem chladiva

NEW

Provedení: Axiální držák na nástroje, levý. S dvojitým ozubením. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva Typ AQUA-G® pro nástroje s vnitřním chlazením, jednoduché ozubení, přípojka pro externí chlazení G1/8“, do 80 barů těsnost chladiva.

Použití: Pro držáky nástrojů s vnitřním chlazením Možnost redukce z h1 na nejbližší menší držák otočných destiček s podložkou.

DIN 69880



VDI	l2 mm	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l3 mm	3743 C2C3A €	Obj. č.
30	70	20	70	70	17	28	38	70	30	193,50	...0031
40	85	25	85	85	21	32,5	48	85	30	216,50	...0033
50	85	32	100	100	26	35	60	100	40	281,00	...0035

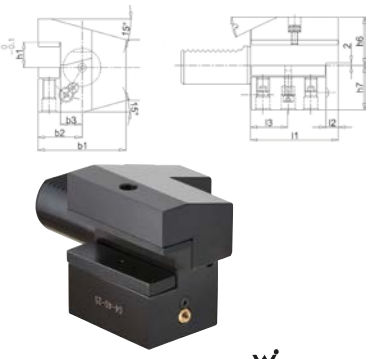
(W364)

Tvar C4, levý, nad hlavou

Provedení: Axiální držák na nástroje, levý, nad hlavou. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

DIN 69880



VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h7 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	3293 C4 €	Obj. č.
30	20/16	70	42	23	38	35	70	10	30	97,80	...0001
40	25/20	85	47,5	25,5	48	42,5	85	12,5	30	128,00	...0004
50	20/16	100	55	30,5	60	50	100	16	40	167,50	...0007

(W060)

Podložka

NEW

Provedení: Broušená, kovové utěsnění. Se zářezem pro nástroje s vnitřním přívodem chladiva.

Použití: Umožňuje redukci na nejbližší menší držák otočných destiček.



VDI	Výška upnutí mm	3743 €	Obj. č.
30	20/16	19,45	...0037
40	25/20	21,00	...0039
50	25/20	22,30	...0041

(W364)

Tvar D1 a D2

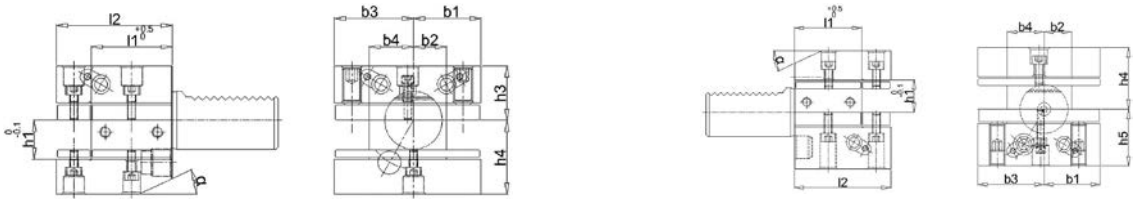
Provedení: Držák na nástroje s multi-upínačem. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro obrábění vnějších ploch.

3294 **Tvar D1.**

3296 **Tvar D2 nad hlavou.**





3294



3296

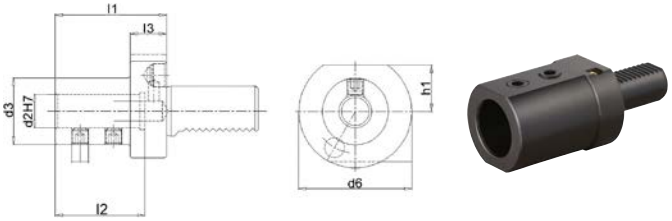
VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b4 mm	h3 mm 3294	h3 mm 3296	h4 mm	l1 mm	l2 mm	fortis 3294 D1 €	fortis 3296 D2 €	Obj. č.
30	20/16	35	17	23	28	35	38	42	60	**134,50**	**133,00**	**...0001**
40	25/20	42,5	21	25,5	32,5	42,5	48	50	75	**160,00**	**160,50**	**...0004**
50	32/25	50	26	30,5	35	50	60	60	85	**198,50**	**194,00**	**...0007**
										(W060)	(W060)	

Tvar E1 pro vrtáky s otočnou destičkou

Provedení: S přírubou. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

DIN 69880

Použití: Pro vrtáky s otočnou destičkou.



VDI	d2 mm	h1 mm	d6 mm	d3 mm	l1 mm	l3 mm	l2 mm	fortis 3297 E1 €	Obj. č.
30	8	28	68	28	50	22	36	**100,50**	**...0001**
30	10	28	68	35	54	22	40	**88,80**	**...0004**
30	12	28	68	42	59	22	45	**88,80**	**...0007**
30	16	28	68	36	67	22	54	**89,00**	**...0010**
30	20	28	68	40	67	22	54	**89,00**	**...0013**
30	25	28	68	45	71	22	58	**89,00**	**...0016**
30	32	28	68	52	75	22	61	**89,50**	**...0019**
30	40	28	68	65	90	22	72	**89,50**	**...0022**
40	10	32,5	83	35	54	22	40	**99,40**	**...0025**
40	12	32,5	83	42	58	22	45	**99,40**	**...0028**
40	16	32,5	83	36	67	22	54	**97,50**	**...0031**
								(W060)	

VDI	d2 mm	h1 mm	d6 mm	d3 mm	l1 mm	l3 mm	l2 mm	fortis 3297 E1 €	Obj. č.
40	20	32,5	83	40	67	22	54	**97,50**	**...0034**
40	25	32,5	83	45	75	22	59	**97,80**	**...0037**
40	32	32,5	83	52	75	22	61	**97,80**	**...0040**
40	40	32,5	83	65	90	22	73	**99,70**	**...0043**
40	50	32,5	83	70	100	22	83	**103,00**	**...0046**
50	16	35	98	36	80	30	54	**112,00**	**...0049**
50	20	35	98	40	80	30	54	**111,50**	**...0052**
50	25	35	98	45	80	30	59	**112,00**	**...0055**
50	32	35	98	52	80	30	63	**114,00**	**...0058**
50	40	35	98	65	90	30	73	**118,00**	**...0061**
50	50	35	98	75	100	30	83	**125,50**	**...0064**
								(W060)	

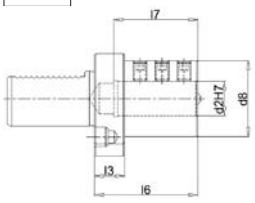
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

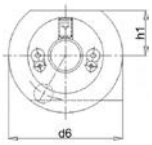
Tvar E2 pro vyvrtávací tyče

Provedení: Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: Pro vyvrtávací tyče.

DIN 69880







VDI	d2 mm	d6 mm	d8 mm	l1 mm	l3 mm	l6 mm	3298 E2 €	Obj. č.
30	6	68	55	60	22	43	82,50	...0001
30	8	68	55	60	22	43	78,40	...0004
30	10	68	55	60	22	43	78,40	...0007
30	12	68	55	60	22	43	78,40	...0010
30	16	68	55	60	22	55	78,40	...0013
30	20	68	55	60	22	54	75,10	...0016
30	25	68	55	60	22	54	75,10	...0019
30	32	68	67	75	22	61	78,70	...0022
30	40	68	67	75	22	66	99,40	...0025
40	6	83	55	75	22	43	93,60	...0028
40	8	83	55	75	22	43	89,50	...0031
40	10	83	55	75	22	43	89,50	...0034
40	12	83	55	75	22	58	89,50	...0037

(W060)

VDI	d2 mm	d6 mm	d8 mm	l1 mm	l3 mm	l6 mm	3298 E2 €	Obj. č.
40	16	83	55	75	22	61	86,00	...0040
40	20	83	55	75	22	61	85,90	...0043
40	25	83	55	75	22	61	89,50	...0046
40	32	83	82	75	22	61	89,50	...0049
40	40	83	82	90	22	76	90,30	...0052
40	50	98	98	100	22	86	94,10	...0055
50	12	98	68	90	30	71	101,50	...0058
50	16	98	68	90	30	76	101,50	...0061
50	20	98	68	90	30	76	101,50	...0064
50	25	98	68	90	30	76	101,50	...0067
50	32	98	69	90	30	76	101,00	...0070
50	40	98	98	90	30	76	101,00	...0073
50	50	98	98	100	30	86	102,50	...0076

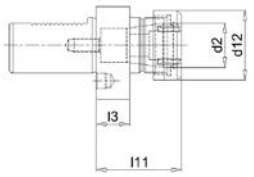
(W060)

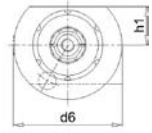
Tvar E4 na kleštiny

Provedení: Upínač na kleštiny ER DIN 6499. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: K upínání nástrojů v kleštinách.

DIN 69880







VDI	Veli-kost	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d12 mm	l11 mm	l3 mm	3299 E4 €	Obj. č.
30	ER16	28	1–10	68	32	48	22	165,50	...0001
30	ER25	28	2–16	68	42	57	22	152,50	...0004
30	ER32	28	2–20	68	50	78	22	152,50	...0007
30	ER40	28	3–30	68	63	80	22	159,00	...0010
40	ER25	32,5	2–16	83	42	57	22	162,50	...0013

(W060)

VDI	Veli-kost	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d12 mm	l11 mm	l3 mm	3299 E4 €	Obj. č.
40	ER32	32,5	2–20	83	50	78	22	164,50	...0016
40	ER40	32,5	3–30	83	63	80	22	164,00	...0019
50	ER32	35	2–20	98	50	92	30	178,50	...0022
50	ER40	35	3–30	98	63	80	30	173,00	...0025

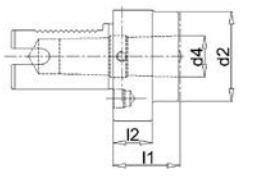
(W060)

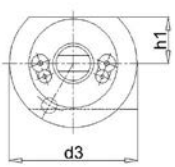
Tvar F s MK kuželovým držákem

Provedení: MK stopka. Stopka a dosedací plocha jsou kalené a broušené, integrovaný otvor pro přívod chladiva.

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou.

DIN 69880







VDI	MK	h1 mm	d3 mm	d2 mm	d4 mm	l1 mm	l2 mm	3301 F €	Obj. č.
30	1	28	68	–	12,065	27	–	91,20	...0001
30	2	28	68	55	17, 78	36	27	93,00	...0004
30	3	28	68	55	23,825	66	41	95,80	...0007
40	1	32,5	83	55	12,065	26	22	99,70	...0010
40	2	32,5	83	55	17, 78	36	22	97,60	...0013
40	3	32,5	83	58	23,825	36	22	99,90	...0016

(W060)

VDI	MK	h1 mm	d3 mm	d2 mm	d4 mm	l1 mm	l2 mm	3301 F €	Obj. č.
40	4	32,5	83	68	31,267	80	22	105,50	...0019
50	2	35	98	55	17, 78	36	30	113,50	...0022
50	3	35	98	58	23,825	45	30	99,20	...0025
50	4	35	98	68	31,267	55	30	120,00	...0028
50	5	35	98	75	44,399	72	30	147,50	...0031

(W060)

Držák na závitová očka MINIflex

Provedení: Modulární systém závitníkových sklíčidel. Axiální a radiální tlumení kompenzuje chyby synchronizace.

Použití: K upínání závitových oček, závitníků a výstružníků.

DIN 69880

TSCHORN Probes & Tools Technology



3302 VDI základní držák

VDI	Délka mm	TSCHORN 3302 €	Obj. č.
20	55	◊	...0001
30	55	◊	...0004
40	55	◊	...0007

(W396)



Základní držák

3311 0001 – 0019 Modul pro závitová očka

Počet závitů	Délka upnutí mm	Užitná délka	Ø x výška závitového očka mm	TSCHORN 3311 €	Obj. č.
M1 –M2,5	75	74	16 x 5	◊	...0001
M3 –M4	75	74	20 x 5	◊	...0004
M5 –M6	75	74	20 x 7	◊	...0007
M7 –M9	75	74	25 x 9	◊	...0010
M10	75	74	30 x 11	◊	...0013
M12–M14	75	74	38 x 14	◊	...0016
M16–M20	85	84	45 x 18	◊	...0019

(W396)



Modul pro závitová očka

3311 0022 + 0025 Modul ER

Ø upnutí mm	Kleština	TSCHORN 3311 €	Obj. č.
2–16	ER25	◊	...0022
2–20	ER32	◊	...0025

(W396)



Modul ER

3333 Prodlužovací nástavec

Délka mm	TSCHORN 3333 €	Obj. č.
35	◊	...6666

Lze používat libovolně za sebou. (W396)



Prodlužovací nástavec

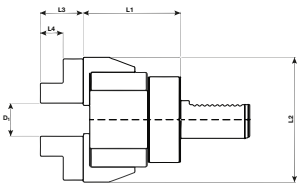
Potahovák tyčí

Provedení: Potahovák tyčí s flexibilními oboustrannými čelistmi k pokrytí širokého upínacího rozpětí. Otočením čelistí lze upínací rozpětí ještě více rozšířit.

Použití: K automatizaci soustruhů. Potahovák tyčí potahuje materiál postupně do soustruhu k obrábění.

Rozsah dodávky: Potahovák tyčí a sada výměnných čelistí.

TSCHORN Probes & Tools Technology





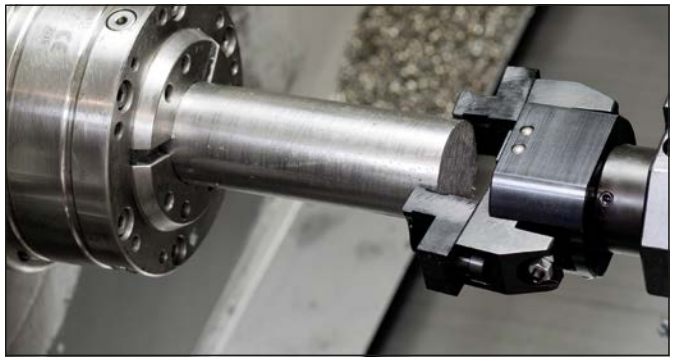
3313

VDI	Rozpětí mm	Rozšířený rozsah upínání mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	TSCHORN 3313 €	Obj. č.
20	6–45	45–100	77	99	34	18	◊	...0001
30	6–45	45–100	77	99	34	18	◊	...0004
40	6–56	56–100	79	111	34	18	◊	...0007
50	6–56	56–100	79	111	34	18	◊	...0010

(W396)

Ø stopky mm	Rozpětí mm	Rozšířený rozsah upínání mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	TSCHORN 3314 €	Obj. č.
20	6–45	45–100	77	99	34	18	◊	...0001
25	6–45	45–100	77	99	34	18	◊	...0004
32	6–45	45–100	77	99	34	18	◊	...0007
40	6–56	56–100	79	111	34	18	◊	...0010

Rozšířené upínací rozsah obrácením čelistí. (W396)



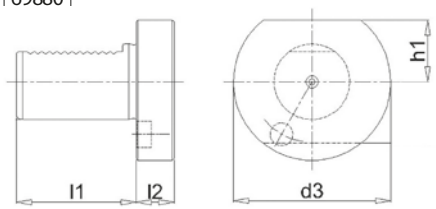
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Uzávěr, tvar Z2

Provedení: Válcová stopka.

Použití: Uzávěr VDI míst na revolverové hlavě, proti nečistotám a chladivu.

DIN 69880





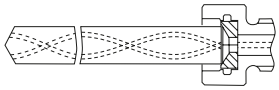
VDI	h1 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	3316 Ocel €	3317 Plast €	Obj. č.
30	28	68	71	16	**31,60**	**15,55**	**...0001**
40	32,5	83	83	20	**36,70**	**16,40**	**...0004**
50	35	98	98	20	**44,00** (W060)	**29,40** (W060)	**...0007**

VDI CNC sklíčidlo na vrtáky

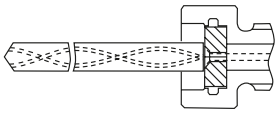
Provedení: S válcovou stopkou a centrálním přívodem chladiva. Modulární konstrukce. Upnutím šestihranným klíčem lze podstatně zvýšit upínací sílu v porovnání s běžnými sklíčidly.

Rozsah dodávky: CNC sklíčidlo včetně těsnicího kroužku pro vrtáky s chladicím kanálkem s Ø 3–6 mm.

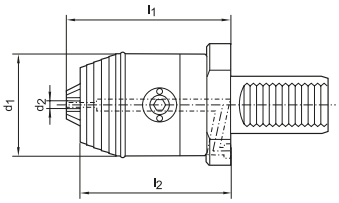
DIN 69880 | ≤ 20 µm



Těsnicí kroužek WTE 13 s Ø 4,2 mm integrovaný do hlavy sklíčidla, pro vrtáky s chladicím kanálkem s Ø 6–13 mm s hladkou stopkou podle DIN 6535 tvar HA.



Těsnicí kroužek WTE 13 s Ø 2,05 mm je součástí dodávky, pro vrtáky s chladicím kanálkem s Ø 3–6 mm s hladkou stopkou podle DIN 6535 tvar HA.





Rozpětí mm	VDI	d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	WTE 3206 €	Obj. č.
0,3– 8	30	36	68	71	◊	**...0015**
0,5–13	30	50	90	96	**365,50**	**...0020**
2,5–16	30	57	95	101	**376,50**	**...0025**
0,3– 8	40	36	68	71	◊	**...0028**
0,5–13	40	50	90	96	**378,00** (W325)	**...0030**

Rozpětí mm	VDI	d_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	WTE 3206 €	Obj. č.
2,5–16	40	57	95	101	**391,00**	**...0035**
0,5–13	50	50	90	96	◊	**...0040**
2,5–16	50	57	95	101	◊	**...0045**
2,5–16	60	57	95	101	◊ (W325)	**...0050**

LOC-LINE FLEXI

Mosazný kuličkový adaptér s NPT závitem pro držák VDI

Mosazný kuličkový adaptér je univerzální a robustní spojovací prvek vyvinutý speciálně pro použití s VDI držáky. Tento adaptér z vysoce kvalitní mosazi nabízí vynikající odolnost proti korozi a dlouhou životnost. NPT závit (National Pipe Thread) zajišťuje bezpečné a těsné spojení, které lze spolehlivě používat v různých průmyslových aplikacích. Podívejte se na tento adaptér na 9/142 a objevte různorodé možnosti jeho použití.

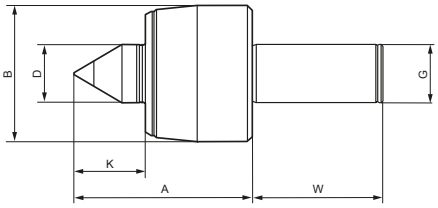


9/142

Otočný centrovací hrot

Provedení: Těleso tvrzené a broušené, s **vrcholovým úhlem 60°.** 3 ložiska pro vysoké axiální a radiální zatížení. Mazané na celou dobu životnosti.

≤ 5 µm





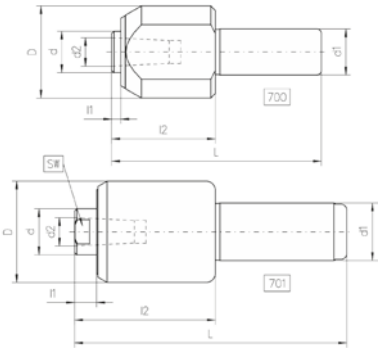
Ø upínače G	mm	20	25	32	
Velikost		102	106	108	
Rozměr A	mm	58	76,8	93,1	
Rozměr B	mm	43	48,5	68,5	
Rozměr D	mm	20	25	32	
Rozměr K	mm	24	30,5	40	
Rozměr W	mm	50	56	60	
max. hmotnost obrobku	kg	130	200	400	
max. otáčky	min^{-1}	7000	5000	3800	
3183	€	**326,00**	**400,00**	◊	(W309)
Obj. č.		**...4200**	**...4250**	**...4320**	

Otočný centrovací hrot s výměnnou špičkou

Provedení: Kompletně tvrzený a broušený. Odpružené provedení k axiálnímu vyrovnání délky. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti. Výměnné vložky pro maximální flexibilitu.

Rozsah dodávky: Bez vyměnitelných vložek.

≤ 10 µm



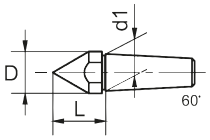


Ø upínače d1	mm	19,05	20	25,4	20	25	
Ø upínače d1	palce	3/4	–	1	–	–	
Typ		s hřbetní plochou	s hřbetní plochou	bez hřbetní plochy	bez hřbetní plochy	bez hřbetní plochy	
Provedení		700	700 D20	701	701 D20	701 D25	
l2	mm	45	45	61	61	61	
D	mm	40	40	44	44	44	
d	mm	18	18	20	20	20	
d2	mm	12	12	12	12	12	
l1	mm	4	4	10	10	10	
L	mm	91	91	118	118	118	
Zdvih pružiny	mm	91	91	118	118	118	
max. hmotnost obrobku	kg	200	200	300	300	300	
max. otáčky	min^{-1}	4000	4000	3000	3000	3000	
3318	€	◊	**351,50**	◊	**357,50**	**357,50**	(W312)
Obj. č.		**...0001**	**...0004**	**...0007**	**...0010**	**...0013**	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vyměnitelná vložka

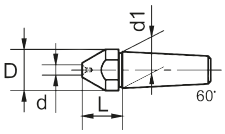
Použití: K nasazení do středicích hrotů.





d1 mm	D mm	L mm	3319 Ostrý důlčík €	Obj. č.
12	14	20	20,30	...0001
14	16	21	24,30	...0022
18	22	27	30,30	...0043
24	28	34	◊	...0061

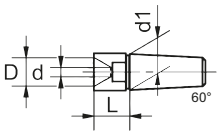
(W312)





d1 mm	D mm	d mm	L mm	3319 Dutý důlčík €	Obj. č.
12	14	4	15	◊	...0004
14	16	4	17	◊	...0025
18	22	5	21	◊	...0046
24	28	6	27	◊	...0064

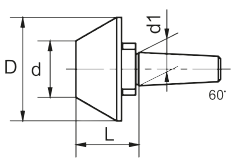
(W312)





d1 mm	D mm	d mm	L mm	3319 Dutý kužel €	Obj. č.
12	11	4	15	45,10	...0019
14	22	4	17	52,40	...0040

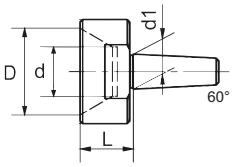
(W312)





d1 mm	D mm	d mm	L mm	3319 Kužel €	Obj. č.
12	28	13	23	30,30	...0010
14	44	24	28	◊	...0031
18	55	30	34	56,60	...0052
24	68	36	41	◊	...0070

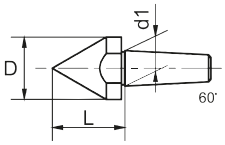
(W312)





d1 mm	D mm	d mm	L mm	3319 Dutý kužel €	Obj. č.
12	20	10	17	38,40	...0013
14	35	20	23	◊	...0034
18	42	25	28	◊	...0055
24	60	37	35	◊	...0073

(W312)



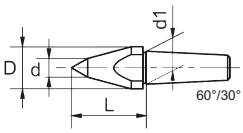


d1 mm	D mm	L mm	3319 Ostrý důlčík, velký €	Obj. č.
12	17	23	25,60	...0007
14	25	31	30,30	...0028
18	32	40	◊	...0049
24	38	45	◊	...0067

(W312)

d1 mm	D mm	d mm	L mm	3319 Kopírovací důlčík €	Obj. č.
12	14	4	32	28,50	...0016
14	18	8	35	34,00	...0037
18	22	8	43	38,40	...0058
24	28	10	52	◊	...0076

(W312)



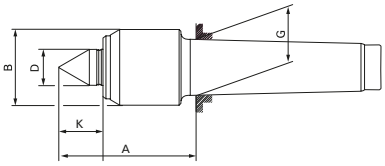


Otočný centrovací hrot, úzký

Provedení: Těleso a hrot zápustkově kované, tvrzené a broušené, s **vrcholovým úhlem 60°.** Pomocí speciálního manžetového těsnění je přesné valivé ložisko chráněno před nečistotami a chladivem.

Použití: Pro všechny práce na soustruhu, především při obrábění obrobků, které vyžadují malý průměr hlavy.

60°





Upnutí	MK	2	3	4	5	
Rozměr A	mm	62	62	75,5	106	
Rozměr B	mm	32	34	42	58	
Rozměr D	mm	15	15	20	30	
Rozměr G	mm	17,78	23,825	31,267	44,399	
Rozměr K	mm	19,5	19,5	24,5	37	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,01	
max. hmotnost obrobku	kg	200	400	800	1600	
max. otáčky	min^{-1}	7000	7000	6300	4300	
3321	€	183,00	191,00	252,50	369,00	(W310)
Obj. č.		...0001	...0004	...0007	...0010	

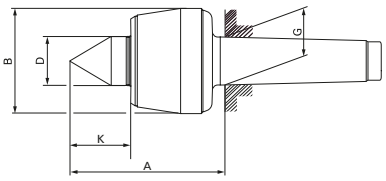
Otočný centrovací hrot

NEW

Provedení: Oběžný hrot tvrzený a broušený, s **vrcholovým úhlem 60°.**

Použití: Pro všechny soustružnické práce.

≤ 5 µm | 60° | format professional quality





Upnutí	MK	1	2	3	4	5	
Rozměr A	mm	60,5	65	70,5	102,5	129	
Rozměr B	mm	34,5	43	48,5	63,5	88,5	
Rozměr D	mm	15	20	22	32	40	
Rozměr G	mm	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399	
Rozměr K	mm	17	24	27	40	49,5	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	100	200	400	800	2000	
max. otáčky	min^{-1}	7000	7000	6300	3800	3000	
3260 format €		**88,90**	**103,50**	**125,50**	**166,50**	**250,50**	(W310)
Obj. č.		**...0001**	**...0002**	**...0003**	**...0004**	**...0005**	

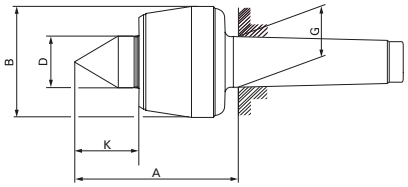
Otočný centrovací hrot PRO H

NEW

Provedení: Těleso tvrzené a broušené, s **vrcholovým úhlem 60°.**

Použití: Pro všechny soustružnické práce.

≤ 5 µm | 60° | RÖHM



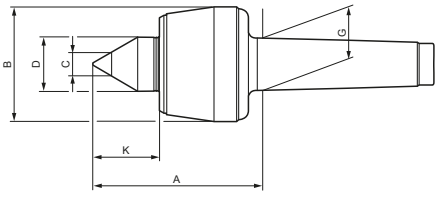


Upnutí	MK	1	2	3	4	5	
Rozměr A	mm	60,5	65	70,5	102,5	129	
Rozměr B	mm	34,5	43	48,5	68,5	88,5	
Rozměr D	mm	15	20	22	32	40	
Rozměr G	mm	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399	
Rozměr K	mm	17	24	27	40	49,5	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	100	200	400	800	2000	
max. otáčky	min^{-1}	7000	7000	6300	3800	3000	
3310 RÖHM €		**268,00**	**268,00**	**278,00**	**374,00**	**542,00**	(W309)
Obj. č.		**...0001**	**...0002**	**...0003**	**...0004**	**...0005**	

Otočný centrovací hrot, PRO HM

Provedení: Těleso tvrzené a broušené, s **vrcholovým úhlem 60°.** Oběžný hrot s vložkou z tvrdého kovu odolnou proti opotřebení. Trojité uložení pro vysoké axiální a radiální zatížení. Mazané na celou dobu životnosti.

TK | 60° | RÖHM





Upnutí	MK	2	3	3	4	5	6	
Rozměr A	mm	65	70,5	79,5	102,5	129	152	
Rozměr B	mm	43	48,5	58,5	68,5	88,5	102,5	
Rozměr C	mm	11	11	14	14	18	18	
Rozměr D	mm	20	22	25	32	40	50	
Rozměr G	mm	17,78	23,825	23,825	31,267	44,399	63,348	
Rozměr K	mm	24	27	30,5	40	49,5	57	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	
max. hmotnost obrobku	kg	120	240	360	500	1000	1800	
max. otáčky	min^{-1}	7000	6300	5000	3800	3000	2600	
3305 RÖHM €		**538,00**	**560,00**	**655,00**	**748,00**	**1085,00**	**2165,00**	(W309)
Obj. č.		**...0102**	**...0104**	**...0106**	**...0108**	**...0110**	**...0114**	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

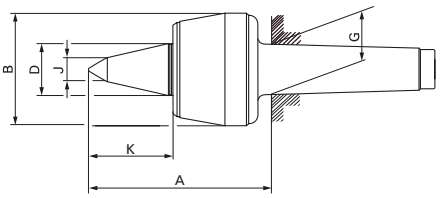
Otočný centrovací hrot, HVL PRO, prodloužený

Provedení: Těleso a hrot zápustkově kované, tvrzené a broušené. Oběžný hrot lze opakovaně přebrousit a uložit na stopku, s **vrcholovým úhlem 60°.** Pomocí speciálního manžetového těsnění je přesné valivé ložisko chráněno před nečistotami a chladivem. Stopka je broušená, s otvorem pro snadnou demontáž.

Díky prodlouženému oběžnému hrotu se sníží přípustné zatížení. S krátkou vyčnívající délkou a vyváženým chodem bez kmitání.

Použití: Pro jemné soustružení a hrubování, dá se univerzálně použít u všech druhů soustruhů. **Obzvláště vhodné pro kopírovací soustružení.** Prodloužený hrot umožňuje bezproblémové přisunutí podstavce soustruhu.

60°





Upnutí	MK	1	2	3	4	5	
Velikost		101	102	106	108	110	
Rozměr A	mm	70,5	75	95,5	114,5	143,5	
Rozměr B	mm	34,5	43	58,5	68,5	88,5	
Rozměr D	mm	15	20	25	32	40	
Rozměr G	mm	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399	
Rozměr J	mm	9	10	12	14	16	
Rozměr K	mm	27	34	47	53	65	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	80	140	400	500	1200	
max. otáčky	min^{-1}	7000	7000	5000	3800	3000	
3306	RÖHM €	322,00	322,00	394,00	452,00	650,00	(W309)
Obj. č.		...0005	...0010	...0015	...0020	...0025	

Otočný centrovací hrot, úzký

Provedení: Kompletně tvrzený a broušený. Mimořádně úzké těleso, zploštělé na jedné straně. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti. Vyměnitelné vložky pro maximální flexibilitu, robustní provedení, přítlačná matice podle výrobní normy.

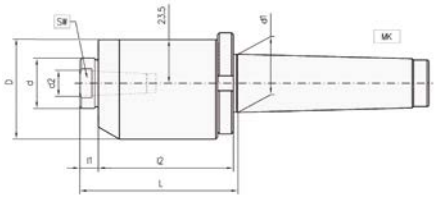
Použití: Pro CNC stroje s vysokým počtem otáček. Vhodný také k brusným aplikacím.

Rozsah dodávky: Dodáváme bez vložek.

Upozornění: Vyměnitelné vložky (obj. č. 3319 0001) 📖 3/91.

≤ 3 µm

Conzella® PRÄZISIONSWERKZEUGE





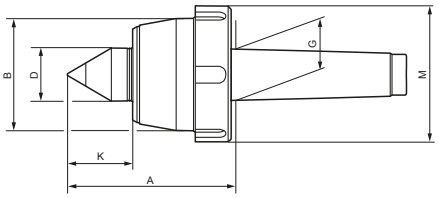
Upnutí	MK	4	
D	mm	60	
d	mm	27	
d1	mm	31,27	
L	mm	85	
l1	mm	10	
l2	mm	74	
d2	mm	14	
SW	mm	22	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,003	
max. hmotnost obrobku	kg	300	
max. otáčky	min^{-1}	10000	
3321	Conzella® €	1173,00	(W312)
Obj. č.		...2222	

Otočný upínací hrot, PRO

Provedení: Těleso tvrzené a broušené, s vrcholovým úhlem 60°. Trojité uložení pro vysoké axiální a radiální zatížení. Mazané na celou dobu životnosti. S odtlačovací maticí.

Použití: Pro protiupnutí na soustruzích a bruskách.

60°





Upnutí	MK	2	3	4	5	6	
Velikost		102	106	108	110	114	
Rozměr A	mm	65	79,5	102,5	129	152	
Rozměr B	mm	45	60	70	90	105	
Rozměr D	mm	20	25	32	40	50	
Rozměr G	mm	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348	
Rozměr K	mm	24	30,5	40	49,5	57	
Rozměr M	mm	56	74	82	105	120	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	
max. hmotnost obrobku	kg	120	360	500	1000	1800	
max. otáčky	min^{-1}	7000	5000	3800	3000	2600	
3308	€	479,00	539,00	585,00	835,00	◊	(W309)
Obj. č.		...0020	...0030	...0040	...0050	...0060	

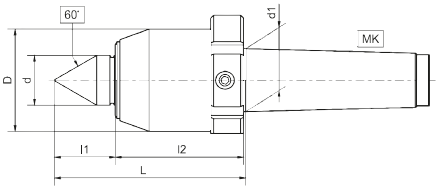
Otočný upínací hrot

Provedení: Kompletně tvrzený a broušený. Mimořádně úzké těleso, zploštělé na jedné straně. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti. Vyměnitelné vložky pro maximální flexibilitu, robustní provedení, přítlačná matice podle výrobní normy.

Použití: Pro CNC stroje s vysokým počtem otáček. Vhodný také k brusným aplikacím.

Rozsah dodávky: Dodáváme bez vložek.

60°





Upnutí	MK	3	4	5	6	
D	mm	52	60	72	83	
d	mm	25	28	35	44	
d1	mm	23,83	31,27	44,4	63,35	
L	mm	94	106	136	148	
l1	mm	30	35	43	50	
l2	mm	57	63	82	88	
Přítlačný závit		M54 x 1,5	M62 x 1,5	M74 x 1,5	M85 x 1,5	
max. axiální tlak	kN	4,2	6	10,35	15,9	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,003	0,003	0,003	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	300	600	1200	2500	
max. otáčky	min^{-1}	12000	10000	8000	5000	
3322	€	◊	◊	◊	◊	(W312)
Obj. č.		...0001	...0004	...0007	...0010	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

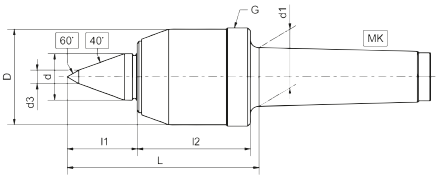
Otočný upínací hrot, štíhlý, pro obtížně přístupná místa

Provedení: Kompletně tvrzený a broušený. Úzký upínací hrot pro lepší přístup k obrobku. Vysoká přesnost obvodové házivosti. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti.

Použití: Pro CNC stroje s vysokým počtem otáček. Vhodný také k brusným aplikacím (s přídavným těsněním).

60°

Conzella PRÄZISIONSWERKZEUGE





Upnutí	MK	3	4	5	6	
D	mm	52	60	72	83	
d	mm	25	28	35	44	
d1	mm	23,83	31,27	44,4	63,35	
L	mm	104	116	146	171	
l1	mm	40	45	53	67	
l2	mm	56	63	82	88	
d3	mm	8	8	10	14	
Přítlačný závit		M54 x 1,5	M62 x 1,5	M74 x 1,5	M85 x 1,5	
max. axiální tlak	kN	4,2	6	10,35	15,9	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,003	0,003	0,003	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	200	400	800	1700	
max. otáčky	min^{-1}	12000	10000	8000	5000	
3323	€	◊	780,00	1075,00	1754,00	(W312)
Obj. č.		...0001	...0004	...0007	...0010	

Otočný upínací hrot s vyměnitelnou špičkou

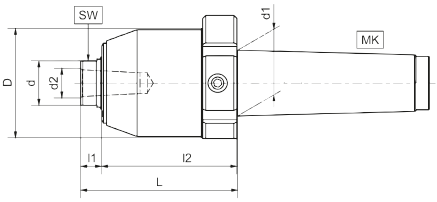
Provedení: Kompletně tvrzený a broušený. Vysoká přesnost obvodové házivosti. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti. Výměnné vložky pro maximální flexibilitu.

Použití: Pro CNC stroje s vysokým počtem otáček. Vhodný také k brusným aplikacím (s přídavným těsněním).

60°

Conzella PRÄZISIONSWERKZEUGE

Upozornění: Vyměnitelné vložky (obj. č. 3319 0001) 3/91.





Upnutí	MK	3	4	5	6	
D	mm	52	60	72	83	
d	mm	25	28	35	44	
d1	mm	23,83	31,27	44,4	63,36	
L	mm	73	80	103	110	
l1	mm	10	10	14	15	
l2	mm	56	63	82	88	
Přítlačný závit		M54 x 1,5	M62 x 1,5	M74 x 1,5	M85 x 1,5	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	250	400	800	1200	
max. otáčky	min^{-1}	12000	10000	8000	5000	
3324	€	820,00	1110,00	1136,00	◊	(W312)
Obj. č.		...0001	...0004	...0007	...0010	

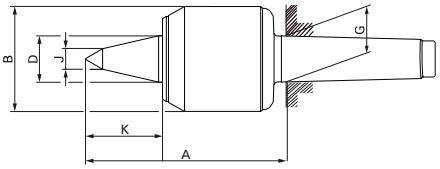
Otočný upínací hrot, AC-VL CONTROL prodloužený

Provedení: Těleso a hrot zápustkově kované, tvrzené a broušené. Oběžný hrot lze opakovaně přebrousit a uložit na stopku, **s malým vychýlením 60° VL hrotu.** Přesné válcové ložisko s lamelovým těsněním.

Upínací sílu lze odčítat přímo na manometru v daN.

Použití: Obzvláště vhodný jako protihrot k unašečům na čelní straně, stanovení a konstantní udržení upínací síly a pro upnutí dlouhých, úzkých obrobků, aby se zabránilo jejich prohnutí.

60°





Upnutí	MK	3	4	5	6	
Velikost		503	504	505	506	
Rozměr A	mm	120	137,5	177,5	223	
Rozměr B	mm	64	72	95	120	
Rozměr D	mm	25	32	40	52	
Rozměr G	mm	23,825	31,267	44,399	63,348	
Rozměr K	mm	46,5	53	66	80	
Rozměr J	mm	11	14	15	24	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,01	0,01	0,01	0,015	
max. axiální upínací síla	daN	550	900	1500	2000	
max. hmotnost obrobku	kg	260	550	1100	2500	
max. otáčky	min^{-1}	4000	3500	2500	1800	
3312	€	1090,00	1325,00	◊	◊	(W309)
Obj. č.		...0005	...0010	...0015	...0020	

Otočný upínací hrot s náhradními špicemi (sada) – FLEX

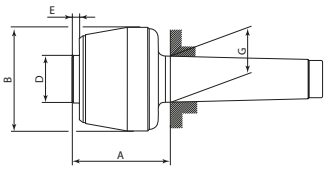
Provedení: Kompletně tvrzený a broušený.

Použití: Mnohostranně použitelný díky jednoduché a rychlé výměně středicích vložek pomocí páčidla.

Rozsah dodávky: Otočný upínací hrot se 3 vložkami (60°, 90° a 60° VL), 1 dutým tělesem 60°, 2 dutými tělesy pro obrobky bez vystředění (tvar A a B) a 1 páčidlem.

Upozornění: Jednotlivé vložky a dutá tělesa na vyžádání.







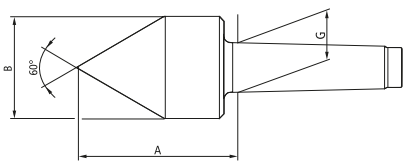
Upnutí	MK	2	3	3	4	5	
Velikost		102	104	106	108	110	
Rozměr A	mm	45	48	55	67	85	
Rozměr B	mm	43	48,5	58,5	68,5	88,5	
Rozměr D	mm	20	22	25	32	40	
Rozměr E	mm	4	4	5,5	5	6	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
max. hmotnost obrobku	kg	40	130	150	250	650	
3315	€	672,00	763,00	861,00	1005,00	1330,00	(W309)
Obj. č.		...0005	...0010	...0015	...0020	...0025	

Souběžný centrovací kužel

Provedení: Upínací stopka, těleso a kužel tvrzené. Kužel vybíhá do hrotu, 60°, stabilní uložení.

Použití: Jako středicí kužel pro dutá tělesa a jako středicí hrot pro obrábění běžných obrobků.

60°





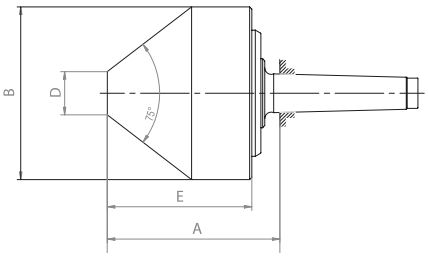
Upnutí	MK	2	3	4	5	
Velikost		272	273	274	275	
Rozměr A	mm	61	79	100	115,5	
Rozměr B	mm	42	56	64	78	
Rozměr G	mm	17,78	23,825	31,267	44,399	
Přesnost obvodové házivosti	mm	0,01	0,008	0,008	0,008	
max. hmotnost obrobku	kg	200	400	800	1600	
3320	€	422,00	442,00	465,00	694,00	(W309)
Obj. č.		...0005	...0010	...0015	...0020	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Souběžný centrovací kužel, tupý

Provedení: Upínací stopka, těleso a kužel tvrzené. Kužel je tupý, 75°, stabilní uložení.

Použití: Pro obrábění trubek a jiných dutých těles.



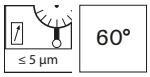


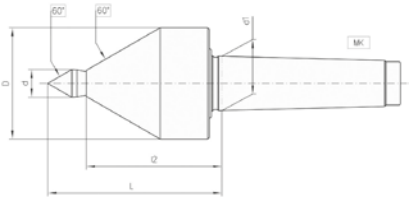
Upnutí	MK	2	3	4	3	4	5	4	5	5	
Velikost		172	172a	172b	173	173a	173b	174	174a	175	
Rozměr A	mm	80	80	81,5	85,5	87	88	107	106	146,5	
Rozměr B	mm	80	80	80	120	120	120	170	170	250	
Rozměr D	mm	20	20	20	30	30	30	50	50	75	
Rozměr E	mm	67	67	67	72	72	72	90	90	130	
Rozměr G	mm	17,78	23,825	31,267	23,825	31,267	44,399	31,267	44,399	44,399	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01	
max. hmotnost obrobku	kg	300	400	400	600	800	800	1200	1600	2000	
3325	€	**422,00**	**442,00**	**465,00**	**554,00**	**580,00**	**694,00**	**1165,00**	**1385,00**	**2785,00**	(W309)
Obj. č.		**...0040**	**...0045**	**...0050**	**...0055**	**...0060**	**...0065**	**...0070**	**...0075**	**...0080**	

Otočný upínací hrot, kombinovaný

Provedení: Kombinovaný nástroj pro středění a opracování trubek s prodlouženým oběžným hrotem. Kompletně tvrzený a broušený. Těsnicí kroužek hřídele zamezuje průniku nečistot, namazání na celou dobu životnosti.

Použití: Univerzální hrot pro univerzální použití na manuálních a CNC soustruzích.







Upnutí	MK	2	3	3	4	4	5	
D	mm	54	54	64	64	86	86	
d	mm	13	13	16	16	19	19	
d1	mm	17,78	23,83	23,83	31,27	31,27	44,4	
L	mm	86,5	86,5	100	100	121,5	121,5	
l2	mm	68,5	68,5	78	78	93,5	93,5	
max. přesnost obvodové házivosti	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
max. hmotnost obrobku	kg	170	170	330	330	550	550	
max. otáčky	min^{-1}	4200	4200	3800	3800	3200	3200	
3326	€	◊	**384,50**	**395,00**	**432,00**	**521,00**	**574,00**	(W312)
Obj. č.		**...0001**	**...0004**	**...0007**	**...0010**	**...0013**	**...0016**	

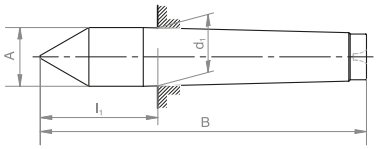
Pevný středicí hrot

Provedení: Z nástrojové oceli, tvrzené a broušené, **vrcholový úhel 60°.**

DIN 806

format professional quality

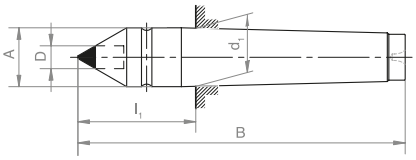
3330 **Plný hrot.**





3330

3333 **Plný hrot s vložkou z tvrdokovu.**

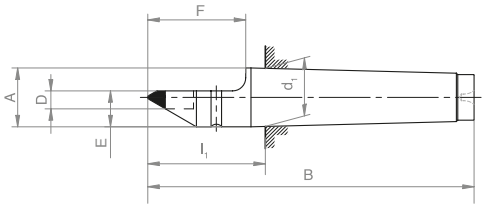


TK



3333

3336 **Poloviční hrot s vložkou z tvrdokovu.**
Obzvláště vhodný pro malé obrobky, u kterých by plný hrot v pracovním prostoru překážel.



TK



3336

Upnutí		MK	2	3	4	5	
Rozměr A		mm	18	24,1	31,6	44,7	
Rozměr B		mm	100	125	160	200	
Rozměr D		mm	7	11	14	18	
Rozměr E		mm	11	15	21	–	
Rozměr F		mm	30	38	50	–	
Rozměr d_1		mm	17,78	23,825	31,267	44,399	
Rozměr l_1		mm	36	44	57,5	70,5	
3330	format	€	**24,60**	**32,90**	**48,10**	**87,90**	(W310)
3333	format	€	**72,00**	**95,90**	**134,50**	**241,50**	(W310)
3336	format	€	**108,00**	**144,00**	**202,00**	**–**	(W310)
Obj. č.			**...0005**	**...0010**	**...0015**	**...0020**	

Sortiment čelních upínačů CoAE

Provedení: Malý sortiment CoAE, Ø upínacího okruhu 12–50 mm, rozsah soustružení 13–100 mm, hydraulický.

Použití: Pro racionální soustružení obrobků po celé jejich délce bez opětovného upínání s vysokou přesností. Vyvinuto na základě stavebnicového principu, proto je možná univerzální výměna unášecích kotoučů a středicích hrotů. **Hydraulické nebo mechanické vyrovnání tlaku** vykazuje rovnoměrnou upínací sílu i na nerovných čelních stranách obrobku. Pomocí pružícího středicího hrotu se podélný dorazu obrobku provádí na čelní straně.

Rozsah dodávky: Sortiment konstantních unašečů na čelní straně s 1 základním tělesem, 4 unášecími deskami, Ø upínacího okruhu 12, 20, 32 a 50 mm a 2 středicími hroty s Ø A = 6 + 12 mm.





MK	Směr otáček	RÖHM 3617 €	Obj. č.
3	pravý	**1270,00**	**...0005**
3	levý	**1270,00**	**...0010**
4	pravý	**1305,00**	**...0015**
4	levý	**1305,00**	**...0020**
5	pravý	**1448,78**	**...0025**
5	levý	**1448,78**	**...0030**
6	pravý	**1871,04**	**...0035**
6	levý	**1871,04**	**...0040**

(W311)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

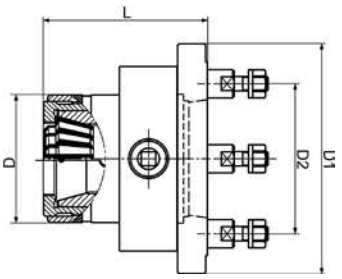
Ruční upínač HSPF 40

Provedení: Základní sklíčidlo s přesně přizpůsobenou mezipřírubou s krátkým kuželem DIN 55027/ISO 702/III. Větší přídržná síla a přesnější vystředěných chod použitím kleštin jako u tříčelisťových sklíčidel.

Použití: Běžné stroje a CNC stroje, např. k soustružení, vrtání, frézování a broušení. Ideální pro malé série.

Rozsah dodávky: Bezpečnostní klíč, rozpěrné šrouby a matice s nákružky.

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION





Rozpětí mm	Krátký kužel	D mm	D_1 mm	D_2 mm	L mm	Kleština	FAHRION® 3614 €	Obj. č.
1–42	5	90	167	133,4	127	173E*, 780E*	1963,17	...0005
1–42	6	90	137	104,8	116	173E, 775E*	2002,51	...0010

(W001)

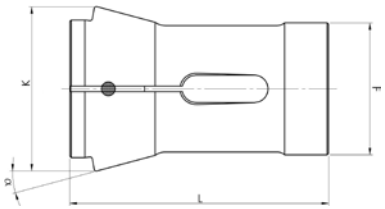
* K dostání na vyžádání.

Nouzové tlakové upínací kleštiny 173E

NEW

Provedení: Podle DIN 6343 s hladkým otvorem, zušlechtěné.

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION





Otvor mm	F mm	K mm	L mm	FAHRION® 3366 €	Obj. č.
3	48	60	94	79,60	...0001

(W319)

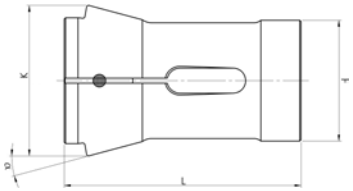
Tlakové upínací kleštiny 173E

Provedení: Podle DIN 6343 s hladkým otvorem (do Ø 8 mm) nebo příčnými rýhami (od Ø 8,5 mm).

Přemostění upnutí: h9, to znamená, že lze upnout pouze jmenovitý rozměr.

Použití: Pro upnutí obrobků (obrábění z tyče na soustruhu nebo obrábění ve sklíčidle) v běžných jednovřetenových soustruzích, např. s ručním sklíčidlem HSPF, a v CNC soustruzích přímo na vřetenu nebo v kleštinovém sklíčidle.

FAHRION® FAR BEYOND PRECISION





Otvor mm	F mm	K mm	L mm	FAHRION® 3615 €	Obj. č.
3	48	60	94	63,90	...0001
4	48	60	94	63,90	...0004
5	48	60	94	63,90	...0007
6	48	60	94	63,90	...0010
7	48	60	94	63,90	...0013
8	48	60	94	63,90	...0016
9	48	60	94	63,90	...0019
10	48	60	94	63,90	...0022
11	48	60	94	63,90	...0025
12	48	60	94	63,90	...0028
13	48	60	94	63,90	...0031
14	48	60	94	63,90	...0034
15	48	60	94	63,90	...0037
16	48	60	94	63,90	...0040

(W319)

Otvor mm	F mm	K mm	L mm	FAHRION® 3615 €	Obj. č.
17	48	60	94	63,90	...0043
18	48	60	94	63,90	...0046
19	48	60	94	63,90	...0049
20	48	60	94	63,90	...0052
21	48	60	94	63,90	...0055
22	48	60	94	63,90	...0058
23	48	60	94	63,90	...0061
24	48	60	94	63,90	...0064
25	48	60	94	63,90	...0067
26	48	60	94	63,90	...0070
27	48	60	94	63,90	...0073
28	48	60	94	63,90	...0076
29	48	60	94	63,90	...0079
30	48	60	94	63,90	...0082

(W319)

Otvor mm	F mm	K mm	L mm	FAHRION® 3615 €	Obj. č.
31	48	60	94	63,90	...0085
32	48	60	94	63,90	...0088
33	48	60	94	63,90	...0091
34	48	60	94	63,90	...0094
35	48	60	94	63,90	...0097
36	48	60	94	63,90	...0100
37	48	60	94	63,90	...0103
38	48	60	94	63,90	...0106
39	48	60	94	63,90	...0109
40	48	60	94	63,90	...0112
41	48	60	94	63,90	...0115
42	48	60	94	63,90	...0118

(W319)

Do Ø 8,0 s hladkým otvorem, od Ø 9,0 mm s příčnými rýhami.

Závitořezná vložka

NEW

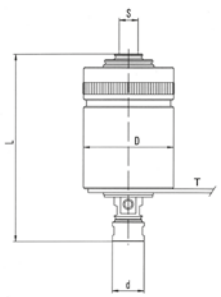
TAPMATIC

Provedení: Krátká pružina zářezu brání prořízntutí závitu, rychlý zpětný chod (1,75:1), pravotočivý chod. Výměnné stopky (MK, válcové stopky nebo strmé kužele) k zasunutí nebo zašroubování.

Použití: Pro řezání závitů na všech stolních a stojanových vrtačkách, u nichž se pracuje s ručním posuvem a směr otáčení vřetena vrtačky nelze otočit.

Rozsah dodávky: Závitořezná vložka s přídržným ramenem, 2 upínacími klíči a inbusovým klíčem.

Upozornění: Dodání bez upínacích kleští, objednejte prosím zvlášť. Závitořezné vložky pro levotočivý závit na vyžádání.





Řezný rozsah - ocel	Úchyt S vnitřní kužel	Kleštiny	Max. otáčky min⁻¹	Vytažení T mm	Rozměry D mm	Rozměry d mm	Rozměry L mm	TAPMATIC 1873 €	Obj. č.
M1,4–M7	B 16	J115, J116, J117	2000	3	53	19	116	1206,67	...0006
M3 –M12	B 16	J420, J421, J422, J423	1500	5	80	27	169	1813,03	...0011
M5 –M18	JT 3	J440, J441, J443, J445	1200	7	88	36	182	◊	...0016

(W001)

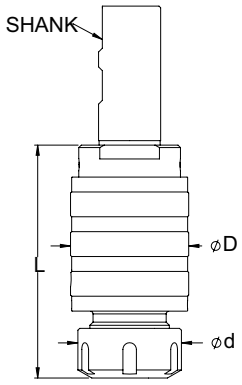
Závitníkový upínač s válcovou stopkou

TAPMATIC

Provedení: Kompenzace délky se provádí na tah a tlak a vyrovnává rozdíl mezi posuvem stroje a stoupáním závitu. Včetně odpružení tlaku při zářezu a nastavitelným čtyřhranným unašečem.

Použití: S CNC zařízeními lze použít nemodernější závitníky s vysokou konstantní řeznou rychlostí. Ideální pro náročnou sériovou výrobu, obzvláště v CNC obráběcích centrech a na všech strojích se změnou směru otáčení.

Upozornění: Dodání bez upínacích kleští, objednejte prosím zvlášť.





Řezný rozsah - ocel	Válcová stopka S mm	Kleštiny	Vyrovnání délky tah T mm	Vyrovnání délky tlak H mm	Rozměry D mm	Rozměry d mm	Rozměry L1 mm	Rozměry L2 mm	Rozměry L3 mm	Hmotnost kg	TAPMATIC 1879 €	Obj. č.
M1,4–M7	20	J116, J117	4,5	6	27	19	50	53	26	0,2	494,79	...0005
M3 –M12	25	J421, J422	7	7	38	27	56	71	36	0,4	544,92	...0010
M5 –M18	25	J440, J443	11	11	48	37	56	96	56	0,8	669,43	...0015
M10 –M30	25	J461, J462	17	17	63,5	57	56	128	78	2	◊	...0020

(W001)

Držák závitníků

NEW

FAHRION®
FAR BEYOND PRECISION

Provedení: Morse kužel s patkou DIN 228-B, bez rychlého zpětného chodu, plynulé nastavení bezpečnostní spojky otáčením převlečné matice se stupnicí normativních hodnot, vhodný pro pravotočivý a levotočivý závit. Jednoduché otočení vačkového kotouče umožňuje přestavení vačkové spojky na plošné tření (pro malé závity). V plynule upínacích čelistech lze upnout všechny stopky závitníků řezného rozsahu, i v mezirozměrech a palcových rozměrech.

Použití: U všech stolních a sloupových vrtaček (s ručním posuvem) s otočným pracovním vřetenem.

Upozornění: Údaje o řezném rozmezí se vztahují na materiály s pevnostní v tahu 500 N/mm². Hodnoty v závorkách používejte pouze pro lehké zpracování, např. hliníku, šedé litiny, oceli do max. 350 N/mm² a jemné závity.



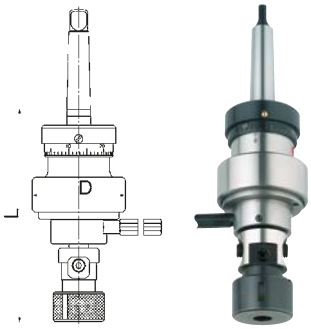
Řezné rozmezí	MK	Max. otáčky min⁻¹	D mm	L mm	FAHRION® 3629 €	Obj. č.
M3 –M10 (M12)	1	600	55	93	370,00	...0001
M3 –M10 (M12)	2	600	55	95	370,00	...0003
M6 –M16	2	400	68	123	515,50	...0005
M6 –M16	3	400	68	123	515,50	...0007
M14–M27 (M30)	3	250	88	167	783,50	...0009
M14–M27 (M30)	4	250	88	169	783,50	...0011

(W180)

Závitořez s MK stopkou

Provedení: Při zpětném chodu ušetříte čas, protože díky planetovému převodu běží závitník zpět rychleji (2:1). Okamžité reverzování chodu při změně směru posuvu. Plynulé nastavení bezpečnostní spojky otáčením převlečné matice se stupnicí normativních hodnot. Jednoduché otočení vačkového kotouče umožňuje přestavení vačkové spojky na plošné tření, pro malé závity. **Vhodné pro pravotočivý a levotočivý závit.** V plynule upínacích čelistech lze upnout všechny stopky závitníků řezného rozsahu, i v mezirozměrech a palcových rozměrech.

Použití: Pro řezání závitů na všech stolních a stojanových vrtačkách, u nichž se pracuje s ručním posuvem a směr otáčení vřetena vrtačky nelze otočit.



FAHRION®
FAR BEYOND PRECISION

Řezný rozsah - ocel	MK	Rozpětí mm	Max. otáčky min^{-1}	D mm	L mm	FAHRION® 1878 €	Obj. č.
M3–M10	1	2,5–10	600	69	156	469,00	...0005
M3–M10	2	2,5–10	600	69	158	469,00	...0010
M6–M16	2	4,5–12,5	400	82	183	639,00	...0015
M6–M16	3	4,5–12,5	400	82	183	639,00	...0020
M14–M27	3	11 –22,4	250	105	244	997,50	...0025
M14–M27	4	11 –22,4	250	105	246	997,50	...0030

(W180)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

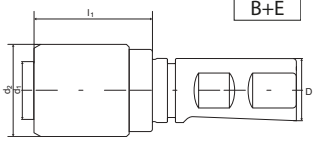
Lze použít pro pravotočivý i levotočivý závit u horizontálního i vertikálního obrábění na CNC obráběcích centrech, speciálních strojích a vrtačkách. Kompenzace délky na tah a tlak zabraňuje přeříznutí závitníku způsobenému vzniklými rozdíly mezi stoupáním závitníku a posuvem stroje. Díky použití kuličkového vodicího pouzdra v kompenzaci délky má sklíčidlo mimořádně dlouhou životnost a lehký chod při vysokých krouticích momentech.

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: S válcovou stopkou.

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3343 až 3354) 📖 3/105 až 3/106.

DIN 1835 B+E



format professional quality



Na závitníky	Ø stopky D mm	Na vložku typu	Ø vložky d_1 mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_2 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	format 3327 €	Obj. č.
M3–M12	20	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	39	211,50	...0001
M3–M12	25	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	39	211,00	...0004
M6–M20	25	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	64	248,50	...0007
M3–M12	32	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	39	216,00	...0010
M6–M20	32	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	64	271,00	...0013
M14–M33	32	FE 3/FES 3	48	20	20	78	132,5	464,50	...0016

(W347)

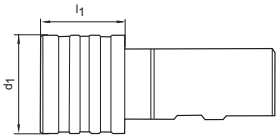
Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: S válcovou stopkou.

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 📖 3/105 až 3/106.

DIN 1835 B+E | A

fortis





Na závitníky	Ø stopky mm	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	fortis 3328 €	Obj. č.
M3–M12	20	FE 1/FES 1	19	7	7	38	41	132,00	...0001
M3–M12	25	FE 1/FES 1	19	7	7	38	41	134,00	...0004
M3–M12	32	FE 1/FES 1	19	7	7	38	41	139,00	...0007
M6–M20	25	FE 2/FES 2	31	12	12	55	63	143,50	...0010
M6–M20	32	FE 2/FES 2	31	12	12	55	63	148,00	...0013
M14–M33	32	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	79	97	204,50	...0016

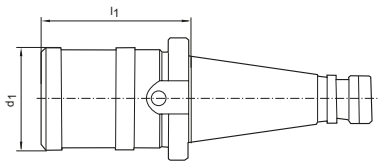
(W065)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: Se strmou kuželovou stopkou.

DIN 2080 | A

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 3/105 až 3/106.





Na závitníky	SK	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	3329 €	Obj. č.
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	36	50	167,00	...0001
M6–M20	40	FE 1/FES 2	31	12	12	53	78	210,50	...0004
M14–M33	40	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	143	263,00	...0007
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	36	54	263,00	...0010
M6–M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	53	80	267,50	...0013
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	130	430,00	...0016

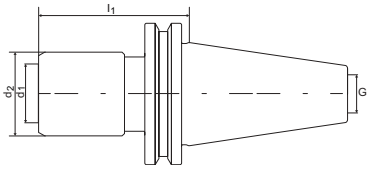
(W065)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: Se strmou kuželovou stopkou.

ISO 7388-1 | A

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3343 až 3354) 3/105 až 3/106.





Na závitníky	SK	Na vložku typu	Ø vložky d_1 mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_2 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	G	3331 €	Obj. č.
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	60	M16	242,50	...0001
M6–M20	40	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	100	M16	272,50	...0004
M14–M33	40	FE 3/FES 3	48	24	24	79	138	M16	481,00	...0007
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	62	M24	284,00	...0010
M6–M20	50	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	83	M24	314,50	...0013
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	24	24	79	133	M24	529,00	...0016

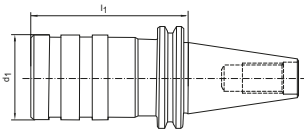
(W347)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: Se strmou kuželovou stopkou.

ISO 7388-1 | A

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 3/105 až 3/106.





Na závitníky	SK	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	3332 €	Obj. č.
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	38	59	155,50	...0001
M6–M20	40	FE 2/FES 2	31	12	12	54	97	199,00	...0004
M14–M33	40	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	156	253,00	...0007
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	38	63	264,50	...0010
M6–M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	55	97	298,00	...0013
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	140	418,00	...0016

(W065)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

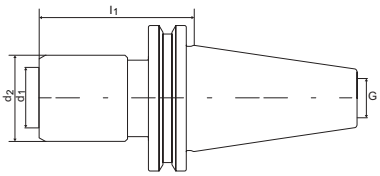
Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: Se strmou kuželovou stopkou.

ISO 7388-2 | A

format professional quality

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3343 až 3354) 📖 3/105 až 3/106.





Na závitníky	BT	Na vložku typu	Ø vložky d_1 mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	G	format 3334 €	Obj. č.
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	60	M16	236,00	...0001
M6–M20	40	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	100	M16	274,50	...0004
M14–M33	40	FE 3/FES 3	48	20	20	78	162,5	M16	483,50	...0007
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	38	62	M24	290,50	...0010
M14–M33	50	FE 2/FES 2	31	12,5	12,5	55	100	M24	319,00	...0013
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	20	20	78	141	M24	526,00	...0016

(W347)

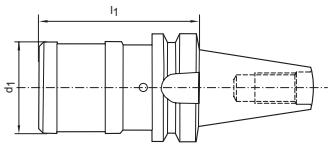
Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: Se strmou kuželovou stopkou.

ISO 7388-2 | A

fortis

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 📖 3/105 až 3/106.





Na závitníky	BT	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	fortis 3335 €	Obj. č.
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	36	67,5	157,50	...0001
M6–M20	40	FE 2/FES 2	31	12	12	53	94,5	199,00	...0004
M14–M33	40	FE 3/FES 3	48	20	20	78	164,5	248,50	...0007
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	36	77	248,50	...0010
M6–M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	53	102,5	253,00	...0013
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	142,5	406,00	...0016

(W065)

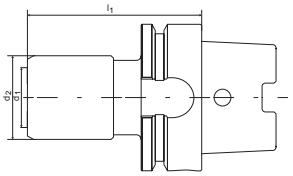
Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: S HSK stopkou.

ISO 12164-1 | A

format professional quality

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3343 až 3354) 📖 3/105 až 3/106.





Na závitníky	HSK	Na vložku typu	Ø vložky d_1 mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_2 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	format 3337 €	Obj. č.
M3–M12	63	FE 1/FES 1	19	7,5	7,5	41	72	354,00	...0001
M6–M20	63	FE 2/FES 2	31	10	12,5	60	110	395,50	...0004
M14–M33	63	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	86	141	682,00	...0007

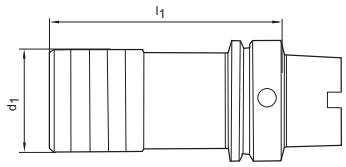
(W347)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: S HSK stopkou.

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 📖 3/105 až 3/106.

ISO 12164-1 | A





Na závitníky	HSK	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	fortis 3338 €	Obj. č.
M3–M12	63	FE 1/FES 1	19	7	7	40	81	367,00	...0001
M6–M20	63	FE 2/FES 2	31	12	12	53	119	397,00	...0004
M14–M33	63	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	176	480,50	...0007

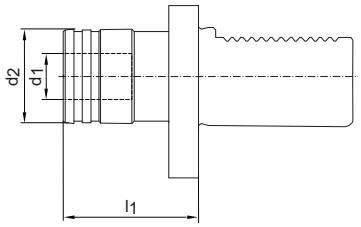
(W065)

Rychlovýměnný upínač pro závitníky s tlakovým vyrovnáním délky

Provedení: S VDI stopkou.

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 📖 3/105 až 3/106.

DIN 69880





Na závitníky	VDI	Na vložku typu	Ø vložky d_1 mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_2 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	fortis 3339 €	Obj. č.
M3–M12	30	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	260,50	...0001
M6–M20	30	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	325,50	...0004
M3–M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	283,00	...0007
M6–M20	40	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	339,50	...0010
M3–M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	378,50	...0013
M6–M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	406,00	...0016
M14–M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	79	110	519,00	...0019

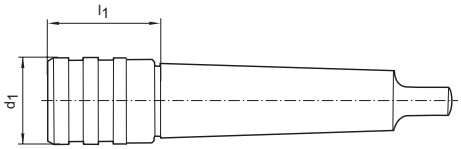
(W060)

Upínač pro závitořezné vložky s elastickým vyrovnáním délky

Provedení: S MK stopkou.

Upozornění: Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky (obj. č. 3344 až 3355) 📖 3/105 až 3/106.

DIN ISO 228 | A





Na závitníky	MK	Na vložku typu	Ø vložky mm	Vyrovnání délky tlak mm	Vyrovnání délky tah mm	Vnější Ø d_1 mm	Vyčnívající délka l_1 mm	fortis 3342 €	Obj. č.
M3–M12	2	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	138,50	...0001
M3–M12	3	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	142,50	...0004
M6–M20	3	FE 2/FES 2	31	12	12	68	68	142,50	...0007
M6–M20	4	FE 2/FES 2	31	12	12	70	70	160,00	...0010
M14–M33	4	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	108	285,00	...0013
M14–M33	5	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	103	337,00	...0016

(W065)

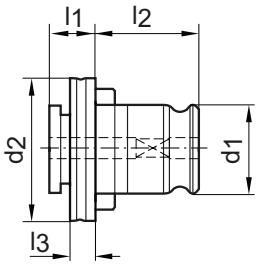
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rychlovýměnný upínač FE pro závitořezné vložky

Provedení: Bez bezpečnostní kluzné spojky.

Upozornění: Rychlovýměnné závitové vložky FORMAT používejte pouze s originálními závitníkovými sklíčidly FORMAT.

Typ	l_1	l_2	l_3	d_1	d_2
	mm	mm	mm	mm	mm
FE 1	7	21,5	4	19	30
FE 2	11	35	5	31	48
FE 3	14	55,5	6	48	70





3344/3346/3348



3343/3345/3347

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3344 €	3343 €	Obj. č.
FE 1	2,8	2,1	20,10	27,10	...0001
FE 1	3,5	2,7	20,10	27,10	...0004
FE 1	4,5	3,4	20,10	27,10	...0007
FE 1	5	4	20,10	27,10	...0010
FE 1	6	4,9	20,10	27,10	...0013
			(W066)	(W347)	

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3344 €	3343 €	Obj. č.
FE 1	7	5,5	20,10	27,10	...0016
FE 1	8	6,2	20,10	27,10	...0019
FE 1	9	7	20,10	27,10	...0022
FE 1	10	8	20,10	27,10	...0025
FE 1	11	9	–	27,10	...0028
			(W066)	(W347)	

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3346 €	3345 €	Obj. č.
FE 2	6	4,9	27,30	36,20	...0001
FE 2	7	5,5	27,30	36,20	...0004
FE 2	8	6,2	27,30	36,20	...0007
FE 2	9	7	27,30	36,20	...0010
FE 2	10	8	27,30	36,20	...0013
FE 2	11	9	27,30	36,20	...0016
FE 2	12	9	27,30	36,20	...0019
FE 2	14	11	27,30	36,20	...0022
FE 2	16	12	27,30	36,20	...0025
			(W066)	(W347)	

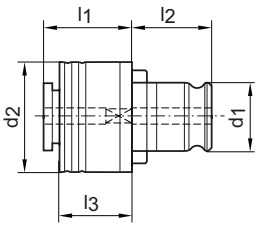
Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3348 €	3347 €	Obj. č.
FE 3	11	9	67,00	93,60	...0001
FE 3	12	9	67,00	93,60	...0004
FE 3	14	11	67,00	93,60	...0007
FE 3	16	12	67,00	93,60	...0010
FE 3	18	14,5	67,00	93,60	...0013
FE 3	20	16	67,00	93,60	...0016
FE 3	22	18	67,00	93,60	...0019
FE 3	25	20	67,00	93,60	...0022
FE 3	28	22	67,00	93,60	...0025
			(W066)	(W347)	

Rychlovýměnný upínač FES pro závitořezné vložky

Provedení: S integrovanou bezpečnostní spojkou omezující krouticí moment.

Upozornění: Rychlovýměnné závitové vložky FORMAT používejte pouze s originálními závitníkovými sklíčidly FORMAT.

Typ	l_1	l_2	l_3	d_1	d_2
	mm	mm	mm	mm	mm
FES 1	25	21,5	25	19	32
FES 2	34	35	31	31	50
FES 3	45	55,5	41	48	72





3351/3353/3355



3349/3352/3354

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3351 €	3349 €	Obj. č.
FES 1	2,8	2,1	46,10	68,50	...0001
FES 1	3,5	2,7	46,10	68,50	...0004
FES 1	4	3	46,10	68,50	...0007
FES 1	4,5	3,4	46,10	68,50	...0010
FES 1	5	4	46,10	68,50	...0013
FES 1	6	4,9	46,10	68,50	...0016
FES 1	6,3	5	46,10	68,50	...0019
FES 1	7	5,5	46,10	68,50	...0022
FES 1	8	6,2	46,10	68,50	...0025
FES 1	9	7	46,10	68,50	...0028
FES 1	10	8	46,10	68,50	...0031
FES 1	11	9	–	68,50	...0034
			(W066)	(W347)	

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3353 €	3352 €	Obj. č.
FES 2	6	4,9	61,60	93,00	...0001
FES 2	6,3	5	61,60	93,00	...0004
FES 2	7	5,5	61,60	93,00	...0007
FES 2	8	6,2	61,60	93,00	...0010
FES 2	9	7	61,60	93,00	...0013
FES 2	10	8	61,60	93,00	...0016
FES 2	11	9	61,60	93,00	...0019
FES 2	11,2	9	61,60	–	...0022
FES 2	12	9	61,60	93,00	...0025
FES 2	12,5	10	61,60	–	...0028
FES 2	14	11	61,60	93,00	...0031
FES 2	14	11,2	61,60	93,00	...0034
FES 2	16	12	61,60	93,00	...0037
FES 2	16	12,5	61,60	93,00	...0040
			(W066)	(W347)	

Pokračování na další straně

Rychlovýměnný upínač FES pro závitořezné vložky

Pokračování

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3355 €	3354 €	Obj. č.
FES 3	11	9	153,50	186,50	...0001
FES 3	12	9	153,50	186,50	...0004
FES 3	14	11	153,50	186,50	...0007
FES 3	16	12	153,50	186,50	...0010
FES 3	18	14,5	153,50	186,50	...0013
			(W066)	(W347)	

Typ	Ø vrtání mm	Čtyřhran mm	3355 €	3354 €	Obj. č.
FES 3	18	14,5	153,50	186,50	...0016
FES 3	20	16	153,50	186,50	...0019
FES 3	22	18	153,50	186,50	...0022
FES 3	25	20	153,50	186,50	...0025
FES 3	28	22	153,50	186,50	...0028
			(W066)	(W347)	

Synchronizovaný závitníkový upínač s minimálním délkovým vyrovnáním

U CNC obráběcích center je posuvná osa synchronizována s otáčením vřetena. Tím lze závit řezat pomocí těchto synchronizovaných vřeten s úchyty nástrojů bez vyrovnání délky („rigid"-tapping). V praxi se však objevují chyby synchronizace. Při použití pevných sklíčidel pro nástroje na řezání závitů vzniknou následkem toho vysoké axiální síly, které snižují životnost díky vysokému tření boků a vedou k nekalibrovaným a nečistým závitům. Použitím držáku závitníkových upínačů s minimálním vyrovnáním délky se tento problém odstraní.

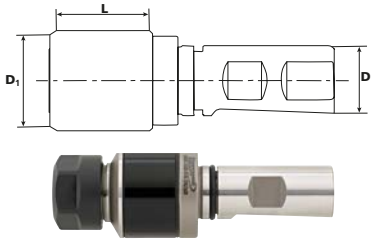
Technické charakteristiky synchronizačních závitníkových upínačů:
- Minimální vyrovnání délky na tlak/tah (± 0,5 mm)
- Vysoká radiální tuhost díky dvojnásobnému ložisku
- Vysoká přesnost obvodové házivosti
- Vysoká upínací síla díky upnutí pomocí závitníkových kleštin s vnitřním čtyřhranem
- Samostatný tlakový/tažný mechanismus
- Kompaktní konstrukce bez opotřebování
- Dlouhá životnost
- Vnitřní přívod chladiva

Synchronizovaný závitníkový upínač s minimálním délkovým vyrovnáním

Provedení: S válcovou stopkou

Použití: K upínání kleštin.

DIN 1835 B+E



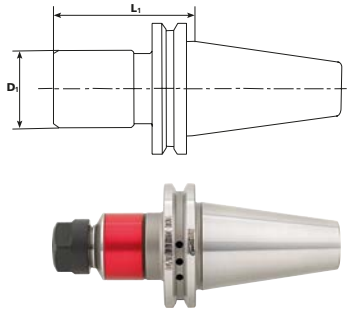
Ø stopky D mm	Na závitníky	Kleština	D_1 mm	L_1 mm	3356 €	Obj. č.
20	M3–M8	ER16	28	58	225,50	...0001
20	M3–M12	ER20	34	58	238,50	...0004
25	M4–M20	ER25	34	61	269,50	...0010
25	M4–M27	ER32	55	64	290,50	...0013
					(W349)	

Synchronizovaný závitníkový upínač s minimálním délkovým vyrovnáním

Provedení: S úchytem strmého kuželu.

Použití: K upínání kleštin.

ISO 7388-1



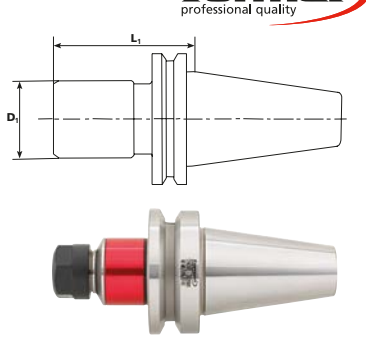
SK	Na závitníky	Kleština	D_1 mm	L_1 mm	3499 €	Obj. č.
40	M3–M8	ER16	28	79	343,50	...0001
40	M3–M12	ER20	34	85	349,50	...0004
40	M4–M20	ER25	42	90	354,00	...0007
40	M4–M27	ER32	50	100	396,00	...0010
50	M3–M8	ER16	28	79	379,00	...0013
50	M3–M12	ER20	34	85	386,00	...0016
50	M4–M20	ER25	42	90	390,50	...0019
50	M4–M27	ER32	50	100	453,50	...0022
					(W349)	

Synchronizovaný závitníkový upínač s minimálním délkovým vyrovnáním

Provedení: S úchytem strmého kuželu.

Použití: K upínání kleštin.

ISO 7388-2



BT	Na závitníky	Kleština	D_1 mm	L_1 mm	3502 €	Obj. č.
40	M3–M8	ER16	28	79	350,50	...0001
40	M4–M20	ER25	42	90	361,00	...0004
50	M3–M8	ER16	28	100	386,50	...0007
50	M4–M20	ER25	42	100	398,00	...0010
					(W349)	

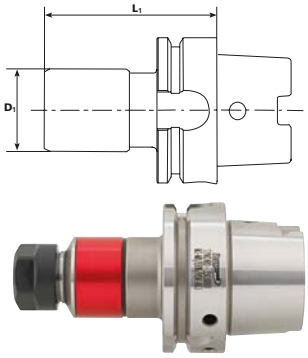
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Synchronizovaný závitníkový upínač s minimálním délkovým vyrovnáním

Provedení: S úchytem strmého kuželu.

Použití: K upínání kleštin.

ISO 12164-1 | A



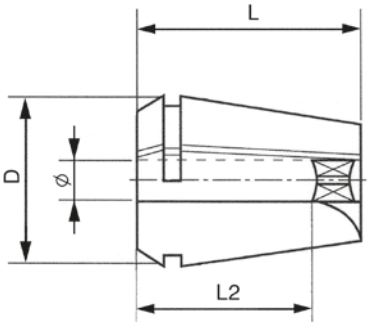
HSK	Na závitníky	Kleština	D_1 mm	L_1 mm	format 3503 €	format 3505 €	Obj. č.
63	M3–M8	ER16	28	105	**375,50**	–	**...0001**
63	M3–M12	ER20	34	106	**388,50**	–	**...0004**
63	M4–M20	ER25	42	94	**395,00**	–	**...0007**
63	M4–M27	ER32	50	105	**402,50**	–	**...0010**
100	M3–M8	ER16	28	96	–	**542,00**	**...0001**
100	M3–M12	ER20	34	97	–	**558,00**	**...0004**
100	M4–M20	ER25	42	101	–	**568,00**	**...0007**
100	M4–M27	ER32	50	110	–	**614,00**	**...0010**
					(W349)	(W349)	

Kleština pro závitníky, s vnitřním čtyřhranem

Provedení: S vnitřním čtyřhranem.

Použití: K upnutí závitníků se čtyřhranným unášečem.

DIN 6499 B





ER16/426G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	format 3357 ER16 €	Obj. č.
2,8	2,1	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0001**
3,5	2,7	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0004**
4	3	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0007**
4,5	3,4	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0010**
5	4	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0013**
5,5	4,5	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0016**
6	4,9	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0019**
7	5,5	16,7	27,5	18	**39,40**	**...0022**
8	6,2	16,7	27,5	22	**39,40**	**...0025**
9	7	16,7	27,5	22	**39,40**	**...0028**
					(W348)	

ER20/428G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	format 3506 ER20 €	Obj. č.
3,5	2,7	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0001**
4	3	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0004**
4,5	3,4	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0007**
5	4	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0010**
5,5	4,5	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0013**
6	4,9	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0016**
7	5,5	20,7	31,5	18	**40,40**	**...0019**
8	6,2	20,7	31,5	22	**40,40**	**...0022**
9	7	20,7	31,5	22	**40,40**	**...0025**
10	8	20,7	31,5	25	**40,40**	**...0028**
					(W348)	

ER25/430G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	format 3508 ER25 €	Obj. č.
4,5	3,4	25,7	34	18	**42,30**	**...0007**
5	4	25,7	34	18	**42,30**	**...0010**
5,5	4,5	25,7	34	18	**42,30**	**...0013**
6	4,9	25,7	34	18	**42,30**	**...0016**
7	5,5	25,7	34	18	**42,30**	**...0019**
8	6,2	25,7	34	22	**42,30**	**...0022**
9	7	25,7	34	22	**42,30**	**...0025**
10	8	25,7	34	25	**42,30**	**...0028**
11	9	25,7	34	25	**42,30**	**...0031**
12	9	25,7	34	25	**42,30**	**...0034**
14	11	25,7	34	25	**42,30**	**...0037**
16	12	25,7	34	25	**42,30**	**...0040**
					(W348)	

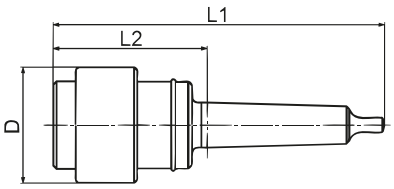
ER32/472G Ø mm	Čtyřhran mm	D mm	L mm	L2 mm	format 3509 ER32 €	Obj. č.
4,5	3,4	32,7	40	18	**45,10**	**...0004**
5	4	32,7	40	18	**45,10**	**...0007**
5,5	4,5	32,7	40	18	**45,10**	**...0010**
6	4,9	32,7	40	18	**45,10**	**...0013**
7	5,5	32,7	40	18	**45,10**	**...0016**
8	6,2	32,7	40	22	**45,10**	**...0019**
9	7	32,7	40	22	**45,10**	**...0022**
10	8	32,7	40	25	**45,10**	**...0025**
11	9	32,7	40	25	**45,10**	**...0028**
12	9	32,7	40	25	**45,10**	**...0031**
14	11	32,7	40	25	**45,10**	**...0034**
16	12	32,7	40	25	**45,10**	**...0037**
18	14,5	32,7	40	33	**45,10**	**...0040**
20	16	32,7	40	33	**45,10**	**...0043**
					(W348)	

Rychlovýměnný upínač SF

Provedení: Tato rychlovýměnná vložka dokáže stroj snadno a rychle přestavit z funkce vrtání na funkci řezání závitů. Úchyt s Morse kuželem s patkou DIN 228-B.

Použití: Zpravidla se používá na vertikálních vrtačkách a vrtačkách s **pravotočivým a levotočivým chodem.**

Upozornění: S rychlovýměnnými vložkami E (vrtání a zahloubení) a GE (řezání závitů) lze stroj bez problémů přestavit.





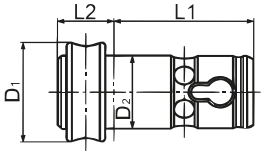
Typ	MK	Ø pro vrtání do oceli mm	L1 mm	L2 mm	D mm	FAHRION® 1923 €	Obj. č.
26	2	24	150	75,5	48	192,50	...0020
34	3	32	176	82	61	253,00	...0030
46	4	50	222	104	86	377,00	...0040

(W180)

Nástrojová vložka E pro rychlovýměnný upínač SF

Provedení: S vnitřním kuželem a drážkou na vyrážeč pro svěrací pouzdra podle DIN 6329.

Použití: K uchycení svěracích pouzder DIN 6329 pro upnutí válcových spirálových vrtáků s unášečem a záhlubníkem nebo jako přímý úchyt řezacích nástrojů s Morse kuželem.





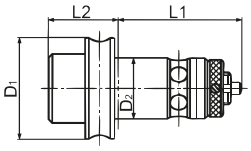
Typ	MK	L1 mm	L2 mm	D_1 mm	D_2 mm	FAHRION® 1924 €	Obj. č.
26	1	60	18	37	26	114,00	...0001
26	2	60	30	37	26	114,00	...0004
34	1	65	22	46	34	141,50	...0007
34	2	65	26	46	34	141,50	...0010
34	3	65	43	46	34	141,50	...0013
46	1	82	23	58	46	165,00	...0016
46	2	82	23	58	46	165,00	...0019
46	3	82	27	58	46	165,00	...0022
46	4	82	53	58	46	173,50	...0025

(W180)

Závitníková vložka GE pro rychlovýměnný upínač SF

Provedení: Vnitřní kužel a nastavitelná bezpečnostní kluzná spojka, stupnice orientačních hodnot a vyhazovací kolík.

Použití: K upínání svěracích pouzder DIN 6328 a k upínání závitníků se čtyřhranným upínačem.





Typ	MK	Řezné rozmezí	L1 mm	L2 mm	D_1 mm	D_2 mm	FAHRION® 1926 €	Obj. č.
26	2	M4–M16	60	39	43	26	388,50	...0004
34	1	M1–M10	65	23	56	34	399,50	...0007
34	2	M4–M16	65	37	56	34	399,50	...0010
34	3	M8–M20	65	53	56	34	402,50	...0013
46	2	M4–M16	82	28	70	46	507,50	...0016
46	3	M8–M20	82	42	70	46	507,50	...0019
46	4	M16–M33	82	67	70	46	518,50	...0022

(W180)



Sklíčidlo na vrtáky s ozubením na kličku, s odolností proti příklepovému vrtání

Provedení: Se závitovým, příp. kuželovým upínačem, s pravým a levým chodem, odolné proti rázům.

Použití: Pro univerzální vrtací práce na elektrických ručních, příklepových a stojanových vrtačkách.

Rozsah dodávky: Sklíčidlo na vrtáky s ozubením na kličku, s klíčem.



Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3403 €	Obj. č.
0,5– 6,5	3/8" x 24	29,5	42,5	53	37,30	...0004
0,5– 6,5	B10	29,5	43	53	37,30	...0013
0,5– 8	B12	29,5	47,5	57,5	37,30	...0016
0,5– 8	3/8" x 24	29,5	42,5	53	37,30	...0001
1 –10	B16	42,8	63	77	41,60	...0014
0,8–10	B12	34,5	50	60,5	41,60	...0010
1 –10	1/2" x 20	33,35	49,5	61	27,40	...0007
1,5–13	B12	42,8	58	72	48,60 N	...0008
1,5–13	B16	42,8	63	77	48,60	...0020
1 –13	1/2" x 20	42,4	59	74	34,50	...0017
1 –16	B18	56,5	79	98	97,90	...0031
3 –16	B16	65	67,5	86,5	62,50	...0023
5 –20	B22	65	92,5	113,5	195,00	...0034

(W316)

Sklíčidlo na vrtáky s ozubením na kličku PRIMA 6L

Provedení: Vhodné pro **pravotočivý a levotočivý chod**, šestihranný upínač 1/4".

Použití: Pro stacionární a rukou vedené vrtačky, obzvláště pro šroubováky se šestihranným upínačem 1/4". Používejte pouze bez funkce příklepu.



Rozpětí mm	Upnutí	Velikost mm	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3404 €	Obj. č.
0,5–6,5	1/4" šestihr.	6L	29,3	42,5	53	41,60	...0005

(W316)

Sklíčidlo na vrtáky s ozubením na kličku PRIMA HBF

Provedení: Vhodné pro **pravotočivý a levotočivý chod**, upínač SDS-plus. Upínací fazetky čelistí z tvrdokovu.

Použití: Pro stacionární a rukou vedené vrtačky, obzvláště pro šroubováky s upínačem SDS-plus.



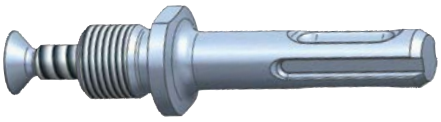
Rozpětí mm	Upnutí	Velikost	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3404 €	Obj. č.
2,5–13	SDS-plus	13	42,9	68	81,5	83,60	...0010

(W316)

Adaptér SDS-plus

Provedení: Adaptér slouží k použití běžných sklíčidel na vrtáky ve vrtacích kladivech s upnutím SDS-plus a umožňuje tak – při vypnuté funkci kladiva – použití válcových vrtáků.

Rozsah dodávky: Adaptér a pojistný šroub s levotočivým závitem.



3404 NEW RÖHM



3405 BOSCH

Upnutí	RÖHM 3404 €	BOSCH 3405 €	Obj. č.
1/2" x 20	18,05	–	...0011
1/2" x 20	–	18,95	...0001
	(W316)	(W264)	

Náhradní klička pro upínač na vrtáky s ozubeným věncem

format professional quality



Velikost	Vhodná pro upínač na vrtáky s rozsahem upínání	Ø čepu mm	format 3406 €	Obj. č.
S 1	0,5–8	4	3,57	...0005
S 2	0,8–10/1,5–13	6	3,57	...0010
S 3	3–16	8	4,96	...0015
S 4	5–20	9	6,35	...0020
			(W314)	

Rychloupínací standardní sklíčidlo na vrtáky

Provedení: Těžké průmyslové provedení, se závitovým, příp. kuželovým upínačem, bez klíče a samoupínací. Všechny komponenty z kovu. Tvrzené a přesně opracované. Přesnost oběhu až 0,12 mm.

Použití: Především pro sloupové vrtačky a ruční vrtačky. Vhodné pouze pro pravotočivý chod.





3412 format professional quality



3415 RÖHM

Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	format 3412 €	RÖHM 3415 €	Obj. č.
0 – 6,5	3/8" x 24	32	59,5	65,6	–	107,00	...0003
0 – 6,5	B 10	32	59,5	65,6	–	107,00	...0013
0 – 6,5	B 12	32	59,5	65,6	–	107,00	...0019
0 – 8	B 12	35,8	67	73,4	–	106,00	...0022
0,5–10	B 12	35,8	68	75,7	68,00	–	...0025
0 –10	B 12	40,2	79,5	86,1	–	115,00	...0025
0 –10	B 16	40,2	82,5	89,1	–	115,00	...0027
1 –13	B 16	40,2	82,3	89,6	73,50	–	...0034
1 –13	B 16	46	93	101,5	–	123,00	...0030
3 –16	B 16	51	96,5	106,8	–	131,00	...0033
3 –16	B 18*	51	96,5	106,8	–	131,00	...0036
					(W314)	(W316)	

* B 18 zkráceno o 7 mm.

fortis

Upínače sklíčidel

k upnutí sklíčidel na vrtáky s vnitřním kuželem naleznete od 📖 3/116 až 3/117.



ISO 7388-1



ISO 7388-2



DIN 2080

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rychloupínací standardní sklíčidlo na vrtáky

Provedení: Lehké provedení, se závitovým, příp. kuželovým upínačem, bez klíče a samoupínací. Všechny komponenty z kovu. Tvrzené a přesně opracované. Přesnost oběhu až 0,17 mm.

Použití: Především pro sloupové vrtačky a ruční vrtačky. Vhodné pouze pro pravotočivý chod.



3412 format professional quality



3415/0282 RÖHM

Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	format 3412 €	RÖHM 3415 €	RÖHM 0282 €	Obj. č.
0 –8	3/8" x 24	32	61,5	67,6	–	82,70	–	...0039
0,5–10	3/8" x 24	35,8	66	73,7	75,70	–	–	...0001
0,5–10	3/8" x 24	35,8	66	73,7	–	89,40	–	...0042
0,5–10	1/2" x 20	35,8	66	73,7	68,00	–	–	...0004
1 –13	3/8" x 24	40,2	76,3	83,6	–	–	97,90	...0055
1 –13	1/2" x 20	40,2	76,3	83,6	81,50	–	–	...0007
3 –16	1/2" x 20	46	87,5	97,5	88,50	–	–	...0010
1 –13	1/2" x 20	40,2	76,3	83,6	–	97,90	–	...0007
1 –13	B 12	40,2	78,8	86,1	73,50	97,90	–	...0028
1 –13	B 16*	40,2	82,3	89,6	–	97,90	–	...0034
3 –16	B 16*	46	88,5	98,5	79,50	107,00	–	...0037
3 –16	B 18*	46	92	102	79,50	107,00	–	...0040
					(W314)	(W316)	(W316)	

* B 16 zkráceno o 2,5 mm - B 18 zkráceno o 7 mm.

Rychloupínací sklíčidlo na vrtáky, SUPRA-SK

Provedení: Sklíčidlo s plochými čelistmi, odolné proti rázům a s automatickým dopnutím, se závitovým, resp. kuželovým upínačem, bez klíče a samoupínací. Tvrzené a přesně opracované. Odolné proti rázům díky radiálnímu zajištění. Přesnost oběhu až 0,17 mm.

Použití: Pro ručně vedené vrtačky s příklepem a bez příklepu do 1300 wattů.

Upozornění: Vhodné pro levotočivý chod do max. 15 Nm.

RÖHM



Provedení upínače	Rozpětí mm	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	RÖHM 3415 €	RÖHM 0282 €	Obj. č.
3/8" x 24	0,5–10	40,0	66,0	73,7	97,90	–	...0101
B 12	0,5–10	40,0	68,0	75,7	97,90	–	...0104
1/2" x 20	1 –13	42,8	74,2	83,3	–	107,00	...0135
B 12	1 –13	42,8	77,0	86,1	107,00	–	...0107
B 16*	1 –13	42,8	80,2	89,3	107,00	–	...0110
					(W316)	(W316)	

* B 16 zkráceno o 2,5 mm.

Rychloupínací sklíčidlo na vrtáky, s odolností proti příklepovému vrtání

Provedení: Pro pravotočivý a levotočivý chod, **lehké provedení**, se závitovým upínačem. Samoupínací upínač na vrtáky s plochými čelistmi, odolné proti rázům, s kovovým pouzdrem. Tvrdost po kalení: a broušené.

Použití: Pro vysoce kvalitní ručně vedené vrtačky s příklepem i bez příklepu a pro vysoce výkonné akumulátorové ruční vrtačky s krouticím momentem do 70 Nm.



Rozpětí mm	Přídržný kroužek	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3415 €	Obj. č.
1,5–13	–	1/2" x 20	42,5	72	79,3	97,90	...0113
1,5–13	●	1/2" x 20	42,5	72	79,3	97,90	...0050

(W316)



Rychloupínací sklíčidlo na vrtáky

Provedení: S kuželovým upínačem, bez klíče a samoupínací. **Se špičatým pouzdrem pro vysokou přesnost vystředěného chodu (0,05 mm).** Všechny rychle opotřebitelné díly jsou vytvrzeny.

Použití: Díky **automatickému dopnutí** obzvláště vhodné pro vysoké otáčky na vrtačkách řízených pomocí CNC, speciálních vrtačkách a výrobních vrtačkách.

Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3422 €	Obj. č.
0–10	B 12	43	82,5	90,1	194,00	...0010
0–10	B 16	43	82,5	90,1	194,00	...0013
1–13	B 16	50	94	102,5	207,00	...0016
3–16	B 16	55	96,5	106,8	223,00	...0019
3–16	B 18*	55	96,5	106,8	223,00	...0022

* B 18 zkráceno o 7 mm.

(W316)

Sklíčidlo se samosvorným zamykáním

Provedení: S přídržným kroužkem a šestihranem pro montáž a demontáž, kovové provedení. Rychloupínací sklíčidlo na vrtáky bez klíče, odolné proti rázům, automatické upínání během vrtání, přídavné blokování odpadá, velmi ergonomické a jednoduché použití, vybavené je ochranou proti náběhu. Velikost 13 s upínacími fazetkami z tvrdokovu.

Použití: Pro šroubování, vrtání a především příklepové vrtání s akumulátorovými a elektrickými vrtačkami.

Upozornění: Patentovaný výrobek, provrtaný pro pravotočivý i levotočivý chod.



Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	max. výkon stroje W	3626 €	Obj. č.
1,5–13	9/16" x 18	42,4	51	60,9	1100	42,10	...0001
1-5–13	1/2" x 20	42,4	51	60,9	1100	40,80	...0003

(W316)

OCKERT PRÄZISIONSTEILE

Vrtací pouzdra

Ze speciální oceli, tvrzené a broušené.
Podle DIN 172 A a 179 A najdete
od 📖 1/72.





Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sklíčidlo se samosvorným zamykáním

Provedení: Provrtáno pro pravotočivý a levotočivý chod, s přídržným kroužkem. Se šestihranem pro montáž a demontáž. Rychloupínací sklíčidlo na vrtáky bez klíče, odolné proti rázům, automatické upínání během vrtání, přídavné blokování odpadá, velmi ergonomické a jednoduché použití, vybavené je ochranou proti náběhu. Velikost 13 s upínacími fazetkami z tvrdokovu.

Použití: Pro šroubování, vrtání a především příklepové vrtání s akumulátorovými a elektrickými vrtačkami.

3430 0001 – 0010 **Plastové provedení**



3430

3430 0011 – 0013 **Kovové provedení**

NEW



3430

Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	Max. strojní výkon W	3430 €	Obj. č.
1 –10	3/8" x 24	42,7	55	60,9	550	41,60	...0001
1 –10	1/2" x 20	42,7	55	60,9	550	41,60	...0004
1,5–13	3/8" x 24	42,7	64,5	72,4	1000	48,60	...0007
1,5–13	1/2" x 20	42,7	64,5	72,4	1000	48,60	...0010
1 –10	1/2" x 20	42,7	55	60,9	550	45,70	...0011
1 –10	3/8" x 24	42,7	55	60,9	550	45,70	...0012
1,5–13	9/18" x 18	42,7	64,5	72,4	1500	54,20	...0013

(W316)

Sklíčidlo se samosvorným zamykáním a upínací stopkou SDS-plus

Provedení: Provrtáno pro pravotočivý a levotočivý chod, se samosvorným zamykáním a kovovým pouzdrem.

Použití: Pro výkonné vrtačky s příklepem a bez příklepu a vysoce výkonné akumulátorové ruční vrtačky s krouticím momentem do 100 Nm. Používejte pouze s vypnutou funkcí kladiva.



Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	Max. strojní výkon W	3430 €	Obj. č.
1,5–13	1/2" x 20/SDS-plus	42,5	64,5	72,4	1500	68,30	...0015

(W316)

Sklíčidlo se samosvorným zamykáním a 1/4" šestihranným upínačem

Provedení: Provrtané pro pravotočivý a levotočivý chod, odolné proti radiálnímu házení a plastové pouzdro.

Použití: Pro výkonné vrtačky s příklepem a bez příklepu a vysoce výkonné akumulátorové ruční vrtačky s krouticím momentem do 100 Nm. Používejte pouze s vypnutou funkcí kladiva.



Rozpětí mm	Upnutí	Vnější Ø mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	Max. strojní výkon W	3430 €	Obj. č.
1–10	1/4" šestihr.	42,5	55	63,1	1500	48,90	...0020

(W316)

Vysoce výkonné rychloupínací sklíčidlo

3435

Provedení: Bez klíče a samoupínací v přesném provedení pro pravotočivý chod.
Vysoká přesnost obvodové házivosti (v souladu s DIN ISO 10888) pro přesnější otvory a delší životnost nástroje. Všechny díly podléhající rychlému opotřebení jsou kalené, broušené a kompatibilně vyrobené, jakož i vyměnitelné.

Použití: Pro trvalé zatížení a precizní vrtání na vrtačkách, vyvrtávačkách a speciálních vrtacích jednotkách.

Upozornění: Všechny jednotlivé díly sklíčidel lze dodat jako náhradní díly.



3435

3438

Provedení: Bez klíče a samoupínací, precizní provedení s upínacími čelistmi **s diamantovou povrchovou úpravou** pro pravotočivý chod.
Vysoká přesnost obvodové házivosti (v souladu s DIN ISO 10888) pro přesnější otvory a delší životnost nástroje.
Všechny díly podléhající rychlému opotřebení jsou kalené, broušené a kompatibilně vyrobené, jakož i vyměnitelné.

Použití: Pro jednoduché a silné upínání vrtáků z masivního tvrdokovu.

Upozornění: Všechny jednotlivé díly sklíčidel lze dodat jako náhradní díly.



3438

Rozpětí mm	Upnutí	Ø sklíčidla mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3435 RUS €	Obj. č.
0,2– 1,5	B 6	19	35	37	257,19	...0001
0,2– 3	B 10	24	44	48	213,80	...0004
0,5– 6,5	B 10	34	62	68	208,30	...0013
0,5– 6,5	B 12	34	62	68	208,30	...0016
0,5–10	B 12	43	80	92	208,90	...0025
0,5–10	B 16	43	80	92	208,90	...0028
1 –13	B 16	50	91	103	210,49	...0031
3 –16	B 16	56	96	109	239,97	...0034
3 –16	B 18*	56	96	109	239,97	...0037

* B 18 zkráceno o 7 mm.

(W318)

Rozpětí mm	Upnutí	Ø sklíčidla mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3438 SBFD €	Obj. č.
1–13	B 16	50	91	103	256,41	...0007

Vyvážená sklíčidla na vrtáky pro vysoké otáčky na vyžádání.

(W318)

Vysoce výkonné rychloupínací sklíčidlo s MK kuželem

Provedení: Bez klíče a samoupínací, přesné provedení **s upínací stopkou (jednodílnou).**

Sklíčidlo a upínací stopka tvoří **jednu jednotku.**

Díky kompaktní konstrukci se docílí optimální stability a vyšší přesnosti vystředěného chodu (podle DIN ISO 10888).

Použití: Pro trvalé zatížení a precizní vrtání na vrtačkách, vyvrtávačkách a speciálních vrtacích jednotkách.

Upozornění: Výhodou v porovnání s dvoudílným systémem je délka, která je celkově kratší o 21 mm, a proto je použití vhodné i na strojích s malým pracovním prostorem.

Na přání lze dodat upínací čelisti s diamantovým povlakem.



3437



3444

Rozpětí mm	Upnutí	Ø sklíčidla mm	Délka otevření mm	Délka uzavření mm	3437 €	3444 €	Obj. č.
0,5– 6,5	MK 2	34	62	68	–	223,30	...0000
1 –13	MK 2	50	85	97	190,50	231,33	...0001
1 –13	MK 3	50	85	97	193,50	235,75	...0004
1 –13	MK 4	50	87	99	201,00	245,21	...0007
1 –13	Ø 16	50	79	91	–	230,75	...0010
3 –16	MK 2	56	89	103	–	260,30	...0011
3 –16	MK 3	56	89	103	–	264,09	...0014
3 –16	MK 4	56	90	104	–	274,13	...0017

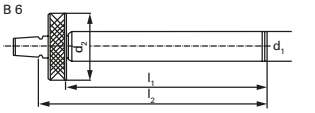
(W324) (W318)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přípravek pro vrtání malých průměrů (malými vrtáky)

Provedení: Malé vrtací zařízení s tahem pružiny.

Použití: K upnutí vysoce výkonného sklíčidla „Albrecht" 0,2–1,5 mm (obj. č. 3435 0001). Pro přesné vrtání při výrobě nástrojů a ústrojí. Pro přesné vrtání nejmenších otvorů posuv probíhá ručně tahem vodicího kroužku. Tah pružiny vrátí upínač na vrtáky automaticky do výchozí polohy.





3450 0001



3450 0004

ALBRECHT Precision Chucks



Provedení stopky	Upínací kužel	Zdvih vrtání mm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	ALBRECHT 3450 €	Obj. č.
MK 1	B 6	20	82	96	–	30	215,81	...0001
13 mm cyl.	B 6	20	66	80	13	30	200,87	...0004

(W318)

Demontážní vidlice pro sklíčidlo

Provedení: Demontážní vidlice pro sklíčidlo.

Použití: K odtlačení sklíčidla od upínače na sklíčidlo, zamezuje poškození sklíčidla, vřetene stroje i kuželového trnu.

ALBRECHT Precision Chucks





Velikost	Pro kužel sklíčidla na vrtáky	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	ALBRECHT 3452 €	Obj. č.
1	B 6	120	20	10	31,37	...0001
2	B 10/12	170	30	10	43,97	...0004
3	B 16/18	210	40	12	46,49	...0007

(W318)

Náhradní čelisti pro rychloupínací sklíčidlo

Provedení: 3 kusy v sadě. Pro obj. č. 📖 3435, 3444.

Upozornění: Lze dodat i s upínacími čelistmi s diamantovou povrchovou úpravou.

ALBRECHT Precision Chucks



Pro rozsah upnutí mm	Velikost	ALBRECHT 3453 € Sada	Obj. č.
0–10	100	57,81	...0001
1–13	130	47,97	...0003
3–16	160	54,51	...0005

(W318)

Kuželový trn s válcovou stopkou, pro sklíčidlo

Provedení: Tvrzené a broušené, pro kužel sklíčidla DIN 238. Maximální přesnost obvodové házivosti ≤ 2 µm.

Použití: Speciálně pro uchycení sklíčidel řady Super (obj. č. 📖 3435).

ALBRECHT Precision Chucks



Kuželový upínač	P x D mm	ALBRECHT 3460 €	Obj. č.
B 6	6 x 35	21,33	...0001
B 10	8 x 35	21,33	...0004
B 12	10 x 50	26,24	...0007
B 16	16 x 50	35,78	...0010

(W318)

Redukce s MK stopkou pro sklíčidlo na vrtáky

Provedení: Broušené a tvrzené plochy.

Použití: Pro uchycení sklíčidel na strojích s MK stopkou.

DIN 238



MK	Kuželový upínač	Ø kuželu D mm	fortis 3358 €	Obj. č.
0	B 10	10,094	7,55	...0001
0	B 12	12,065	7,55	...0004
1	B 10	10,094	8,00	...0007
1	B 12	12,065	8,00	...0010
1	B 16	15,733	8,00	...0013
1	B 18	17,78	8,00	...0016
2	B 10	10,094	9,45	...0019
2	B 12	12,065	9,45	...0022
2	B 16	15,733	9,45	...0025
2	B 18	17,78	9,45	...0028
2	B 22	21,793	9,45	...0031
3	B 12	12,065	11,75	...0034

(W069)

MK	Kuželový upínač	Ø kuželu D mm	fortis 3358 €	Obj. č.
3	B 16	15,733	11,75	...0037
3	B 18	17,78	11,75	...0040
3	B 22	21,793	11,75	...0043
3	B 24	23,825	11,75	...0046
4	B 16	15,733	20,40	...0049
4	B 18	17,78	20,40	...0052
4	B 22	21,793	20,40	...0055
4	B 24	23,825	20,40	...0058
5	B 16	15,733	36,20	...0061
5	B 18	17,78	36,20	...0064
5	B 22	21,793	36,20	...0067

(W069)

Úchyt na sklíčidlo

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

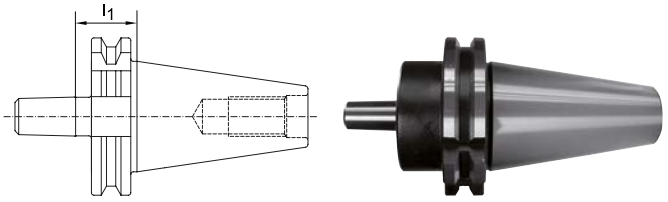
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí sklíčidel na vrtáky s vnitřním kuželem.

ISO 7388-1 | A | G 6.3 | 15.000 | ≤ 10 µm



Kuželový upínač	SK	l_1 mm	fortis 3359 €	Obj. č.
B 16	40	25	42,50	...0100
B 16	50	25	60,50	...0150

(W050)

Úchyt na sklíčidlo

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

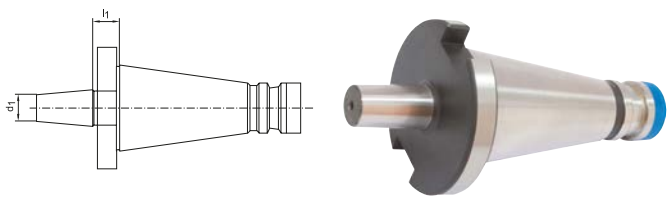
Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: Ra < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ± 2 HRC

Použití: K upnutí sklíčidel na vrtáky s vnitřním kuželem.

DIN 2080 | A | G 6.3 | 15.000 | ≤ 10 µm



Kužel sklíčidla d_1	SK	l_1 mm	fortis 3359 €	Obj. č.
B 16	40	17	41,60	...0200

(W050)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Úchyt na sklíčidlo

Provedení: Z legované cementované oceli, s pevností v tahu v jádru cca 950 N/mm² a hloubkou zakalení min. 0,5 mm. Kužel ve shodě s DIN 254.

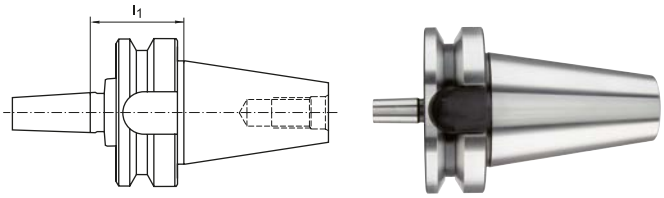
ISO 7388-2 | A | G 6.3 | 15.000

Tolerance úhlu kuželu: AT3

Drsnost povrchu kuželu: RA < 0,001 mm

Tvrzená: 58 ±2 HRC

Použití: K upnutí sklíčidel na vrtáky s vnitřním kuželem.



Kuželový upínač	BT	l_1	fortis 3359	Obj. č.
		mm	€	
B 16	40	25	42,50	...0300
B 16	50	32	60,50	...0400

(W050)

Redukční pouzdro s MK stopkou

Provedení: Broušené a tvrzené plochy.

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou.

DIN 2185 | ≤ 10 µm



MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3361	Obj. č.
	mm	€	
1/0	80	13,95	...0001
2/1	92	11,35	...0004
3/1	99	12,20	...0007
3/2	112	12,20	...0010
4/1	124	18,35	...0013
4/2	124	18,35	...0016
4/3	140	18,35	...0019
5/1	156	30,90	...0022

(W069)

MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3361	Obj. č.
	mm	€	
5/2	156	30,90	...0025
5/3	156	30,90	...0028
5/4	171	30,90	...0031
6/2	218	71,40	...0034
6/3	218	71,40	...0037
6/4	218	71,40	...0040
6/5	218	71,40	...0043

(W069)

Prodlužovací a redukční pouzdro s MK stopkou

Provedení: Přesné provedení, broušené vnější a vnitřní plochy.

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou.

DIN 2187



MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3362	Obj. č.
	mm	€	
1/1	145	17,65	...0001
1/2	160	24,00	...0004
2/1	160	19,50	...0007
2/2	175	26,30	...0010
2/3	200	33,40	...0013
3/1	175	24,20	...0016
3/2	194	26,50	...0019
3/3	215	34,00	...0022
3/4	240	54,90	...0025

(W069)

MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3362	Obj. č.
	mm	€	
4/1	200	35,20	...0028
4/2	215	35,20	...0031
4/3	240	35,20	...0034
4/4	265	57,10	...0037
4/5	300	105,50	...0040
4/2	247	48,10	...0043
5/3	268	48,10	...0046
5/4	300	48,10	...0049
5/5	335	107,50	...0052

(W069)

Prodlužovací pouzdro na vrtáky a výstružníky

Provedení: Broušené vnější a vnitřní plochy.

Použití: K upnutí nástrojů s MK stopkou.

DIN 2187



MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3363	Obj. č.
	mm	€	
2/2	200	35,80	...0001
2/2	300	35,90	...0004
2/2	400	64,30	...0007
2/2	500	74,40	...0010
3/3	300	51,00	...0013

(W069)

MK vnější/vnitřní	Celková délka	fortis 3363	Obj. č.
	mm	€	
3/3	400	69,30	...0016
3/3	500	79,50	...0019
4/4	300	87,50	...0022
4/4	400	109,00	...0025
4/4	500	166,50	...0028

(W069)

Vyrážeč

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené a popouštěné v brynýrovacím odstínu.

Použití: Pro nástrojový kužel DIN 228.

DIN 317

MK	Celková délka mm	3469 €	Obj. č.
0	90	2,97	...0001
1–2	140	3,65	...0004
3	190	5,80	...0007
4	225	11,95	...0010
5–6	265	19,50	...0013

(W314)



Vyrážeč, poloautomatický

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené a popouštěné v brynýrovacím odstínu. Jednoruční obsluha pro jednoduché vyrážení, aniž by se muselo používat další nářadí.

Použití: Pro nástrojový kužel DIN 228.



MK	Celková délka mm	3472 €	Obj. č.
1–3	330	59,00	...0001
4–6	380	80,80	...0004

(W314)

Kuželová stěrka, tvrdé dřevo

Provedení: Z tuzemských dřevin, kožený potah. Provedení HSK s rukojeťmi.

Použití: K čištění úchytů nástrojů na strojních vřetenech, kuželových pouzdrech nebo kuželových kalibrech.

Na velikost	3660 €	Obj. č.
MK 1	8,60	...0005
MK 2	9,05	...0010
MK 3	10,90	...0015
MK 4	14,20	...0020

(W378)

Na velikost	3660 €	Obj. č.
MK 5	21,90	...0025
SK 40	15,45	...0030
SK 50	22,00	...0035

(W378)





Kuželová stěrka, plast

Provedení: Kožený potah s rukojetí z tvrdého PVC. Vlhkost a teplotní výkyvy nemají žádný vliv na rozměrovou stálost.

Použití: K čištění úchytů nástrojů na strojních vřetenech, kuželových pouzdrech nebo kuželových kalibrech.

Na velikost	3660 €	Obj. č.
MK 1	13,60	...0110
MK 2	15,00	...0115
MK 3	18,95	...0120
MK 4	26,50	...0125
MK 5	40,30	...0130

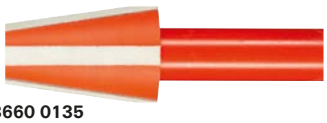
(W378)

Na velikost	3660 €	Obj. č.
SK 40	24,80	...0135
SK 50	46,90	...0140
HSK 63	59,00	...0063
HSK 100	91,90	...0100

(W378)



3660 0135



3660 0135

Kuželová stěrka, HG

Provedení: Kožený potah s rukojetí z plastu.

Použití: K čištění vnitřního kužele v HG sklíčidlech.

Na velikost	3662 €	Obj. č.
HG 01	81,50	...0201
HG 02	92,70	...0202
HG 03	101,00	...0203

(W394)



Přístroj na přípravu tepelných upínačů Power Clamp Special Editon

Provedení: Jednomístný přístroj na přípravu tepelných upínačů pro všechny nástroje s vyměnitelnými dorazovými podložkami, standardní cívkou a integrovaným chlazením kontaktů.

Výkon: 13 kW

Připojení: 3x 400–480 V, 16 A

Max. délka tepelného upínače: 510 mm

Použití: Pro nástroje z tvrdokovu a HSS nástroje s ∅ 3–32 mm.

Rozsah dodávky: Přístroj na přípravu tepelných upínačů, upínací hrnec, úchytový držák a řízení chlazení.



Rozměry mm	3364 €	Obj. č.
800 x 600 x 990	◊	...0001

Úchytový držák

Provedení: Úchytový držák pro přístroj na přípravu tepelných upínačů Power Clamp Special Edition.



na velikost kuželu	3429 €	Obj. č.
SK/BT 30	◊	...0530
SK/BT 40	◊	...0540
SK/BT 50	◊	...0550
HSK 50	◊	...0650
HSK 63	◊	...0663
HSK 100	◊	...0610

Přístroj na přípravu pro tepelné upínaní Power Clamp Comfort NG

Provedení: Vysoce výkonný přístroj na přípravu tepelných upínačů pro všechny nástroje. Lze vybavit HD cívkou pro smršťování tepelných upínačů Heavy Duty do ∅ 50 mm. S inteligentní NG cívkou, chlazením kontaktů a otočným talířem se 3 stanicemi.

Výkon: 13 kW

Připojení: 3x 400–480 V, 16 A

Max. délka tepelného upínače: 570 mm

Použití: Pro nástroje z tvrdokovu a HSS nástroje s ∅ 3–32 mm.

Rozsah dodávky: Přístroj na přípravu tepelných upínačů, řízení chlazení a úchytový držák pro otočný talíř.



Rozměry mm	3429 €	Obj. č.
840 x 660 x 970	◊	...1899

Přístroj na přípravu pro tepelné upínání Power Clamp Comfort i4.0

Provedení: Vysoce výkonný přístroj na přípravu tepelných upínačů pro všechny nástroje. Lze vybavit HD cívkou pro smršťování tepelných upínačů Heavy Duty do Ø 50 mm. 7" dotykový displej a intuitivní software přitom zajišťují velmi snadnou ovladatelnost. Připravenost na Průmysl 4.0 díky napojení skeneru (skener volitelný). S inteligentní NG cívkou, chlazením kontaktů a otočným talířem se 3 stanicemi.

Výkon: 13 kW.

Připojení: 3x 400–480 V, 16 A.

Max. délka tepelného upínače: 570 mm.

Použití: Pro nástroje z tvrdokovu a HSS nástroje s Ø 3–32 mm.

Rozsah dodávky: Přístroj na přípravu tepelných upínačů, řízení chlazení a úchytový držák pro otočný talíř.



Rozměry mm	3365 €	Obj. č.
850 x 660 x 970		...0001

Úchytový držák

Provedení: Úchytový držák pro precizní přístroje na přípravu tepelných upínačů Power Clamp Comfort i4.0.



na velikost kuželu	3365 €	Obj. č.
SK/BT 30		...0004
SK/BT 40		...0007
SK/BT 50		...0010
HSK 50		...0013
HSK 63		...0016
HSK 100		...0019

Přístroj pro přednastavování nástrojů UNO autofocus

Provedení: Poloautomatický přístroj na přípravu nástrojů s automatickým otáčením vřetene a zaměřením nástroje při mnoha měřeních na jedné úrovni. Ultra přesné vřeteno SK-50 s funkcí autofocus, robustní konstrukce z šedé litiny, motorické jemné nastavení osy C, motorická indexace 4x 90° a 3x 120° a pneumatická brzda vřetene. 24" dotykový displej, Windows 10, systém na zpracování obrazů Microvision UNO, funkce Sigma, přípojky USB/LAN, tiskárna nálepek a paměť pro 1000 nulových bodů a nástrojů. Vybavení funkcemi uvolnění na dotyk, hledač hran a osvětlení.

Přesnost opakování: ± 2 µm

Přesnost oběhu na vřetenu: 0,002 mm

Použití: Velmi vhodný k náročnému měření.



Typ		UNO autofocus 20/40	UNO autofocus 20/70
max. Ø nástroje, osa X	mm	400	400
max. Ø nástroje, osa X, pasametr	mm	100	100
max. délka nástroje, osa Z	mm	400	700
max. hmotnost nástroje	kg	30	30
Hmotnost	kg	240	255
3367	€		
Obj. č.		...0025	...0028

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Adaptér

Provedení: Vysoce kvalitní a přesný adaptér pro přístroje na přípravu nástrojů. Upínač: SK 50.



Adaptér HSK 63
s integrovanou upínkou



Adaptér VDI 40
s manuální upínkou



PSC adaptér s integrovaným upínacím systémem (kompatibilní s Capto)

Adaptér	3368 €	Obj. č.
SK, BT, ANSI, CAT 20	◊	...0001
SK, BT, ANSI, CAT 25	◊	...0004
SK, BT, BBT, ANSI, CAT 30	◊	...0007
SK, BT, BBT, ANSI, CAT 40	◊	...0010
SK, BT, ANSI, CAT 45	◊	...0013

Adaptér	3514 €	Obj. č.
HSK ACET 25/BDF 32	◊	...0001
HSK ACET 32/BDF 40	◊	...0004
HSK ACET 32/BDF 40 upínka	◊	...0007
HSK ACET 40/BDF 50	◊	...0010
HSK ACET 40/BDF 50 upínka	◊	...0013
HSK ACET 50/BDF 63	◊	...0016
HSK ACET 50/BDF 63 upínka	◊	...0019
HSK ACET 63/BDF 80	◊	...0022
HSK ACET 63/BDF 80 upínka	◊	...0025
HSK ACET 80/BDF 100	◊	...0028
HSK ACET 80/BDF 100 upínka	◊	...0031
HSK ACET 63/BDF 80 upínka Makino	◊	...0034
HSK ACET 100/BDF 125	◊	...0037
HSK ACET 100/BDF 125 upínka	◊	...0040

Adaptér	3515 €	Obj. č.
VDI 16	◊	...0001
VDI 16 upínka	◊	...0004
VDI 20	◊	...0007
VDI 20 upínka	◊	...0010
VDI 25	◊	...0013
VDI 25 upínka	◊	...0016
VDI 25 upínka Trifix	◊	...0019
VDI 30	◊	...0022
VDI 30 upínka	◊	...0025
VDI 30 upínka Trifix	◊	...0028
VDI 40	◊	...0031
VDI 40 upínka	◊	...0034
VDI 40 upínka Trifix	◊	...0037
VDI 50	◊	...0040
VDI 50 upínka	◊	...0043

Adaptér	3515 €	Obj. č.
VDI 50 upínka Trifix	◊	...0046
VDI 60	◊	...0049
VDI 60 upínka	◊	...0052

Adaptér	3517 €	Obj. č.
PSC 32 (kompatibilní s Capto C3)	◊	...0001
PSC 32 (kompatibilní s Capto C3) upínka	◊	...0004
PSC 40 (kompatibilní s Capto C4)	◊	...0007
PSC 40 (kompatibilní s Capto C4) upínka - IKZ	◊	...0010
PSC 50 (kompatibilní s Capto C5)	◊	...0013
PSC 50 (kompatibilní s Capto C5) upínka - IKZ	◊	...0016
PSC 63 (kompatibilní s Capto C6)	◊	...0019
PSC 63 (kompatibilní s Capto C6) upínka - IKZ	◊	...0022
PSC 80 (kompatibilní s Capto C8)	◊	...0025
PSC 80 (kompatibilní s Capto C8) upínka - IKZ	◊	...0028

Adaptér	3518 €	Obj. č.
KM 32 upínka	◊	...0001
KM 40 upínka	◊	...0004
KM 50 upínka	◊	...0007
KM 63 upínka	◊	...0010
KM 80 upínka	◊	...0013

Adaptér	3521 €	Obj. č.
BMT 40	◊	...0001
BMT 45	◊	...0004
BMT 55	◊	...0007
BMT 50	◊	...0010
BMT 60	◊	...0013
BMT 65	◊	...0016
BMT 75	◊	...0019

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Vyvažovací přístroj Tool Dynamic TD 1002

Provedení: Ovládání pomocí menu. Ochranný plášť s automatickou západkou, podloží optimalizované ohledně vibrací. Adaptér s automatickým upínacím systémem.

Použití: K vyvažování nástrojů, upínačů nástrojů a brusných kotoučů v jedné rovině – alternativně i ve dvou rovinách. Vyvážené nástroje a upínače slouží k optimalizaci produktivity, bezpečnosti výrobních procesů, k ochraně strojů před vibracemi a nerovnoměrným zatížením.



Typ		TD 1002
Přesnost měření	gmm	< 1
max. délka nástroje	mm	360
max. Ø nástroje	mm	340
max. hmotnost nástroje	kg	15
Otáčky vřetene	ot./min	400–1100
Rozměry	mm	500 x 680 x 820
Hmotnost	kg	200
3527	€	
Obj. č.		**...1899**

Vyvažovací adaptér

Provedení: Vyvažovací adaptér s automatickým upínacím systémem. Upínání s přesností v rozmezí µm, nejvyšší přesnost měření a přesnost opakování.



	3527	Obj. č.
Upnutí	€	
SK 40 pro DIN AZB	◊	**...0004**
SK 50 pro DIN AZB	◊	**...0007**
HSK-A 63 pro DIN AZB	◊	**...0010**

Sada šroubů pro přesné vyvážení

NEW

ALBRECHT
Precision Chucks

Provedení: Univerzálně a několikrát použitelné, vhodné pro všechny výrobky. 10 různých šroubů v jemném odstupňování, vždy 20 šroubů vč. klíče. Různé barvy pro vizuální rozlišení. Precizní vyvážení s upnutým nástrojem. Není nutné žádné zajištění šroubu. Vyvažovací stroj vypočítá polohu a hmotnost.

Použití: Pro přesné vyvážení upínačů společně s upnutým nástrojem, u nichž byl následně nasazen chop, za podmínek nasazení s vysokými otáčkami vřetene.

Rozsah dodávky: Sada včetně kufru, šroubováku ISR 15, diferenční tabulky a 200 ks šroubů pro přesné vyvážení.



ALBRECHT

	3631	Obj. č.
Provedení	€	
M6 x 4–8	◊	**...0013**

(W318)

Montážní přípravek

Provedení: Modulární upínač nástrojů z oceli, kryt z hliníku, otočný 4x o 90°.

Použití: Flexibilní, skladný montážní systém k tvarovému upnutí adaptérů všech běžných rozměrů – bezpečná a rychlá výměna během několika vteřin bez poškození kuželu.



format	3370	Obj. č.
	€	
	233,00	...0001

(W388)

Adaptér

Provedení: Ocelový adaptér k upínání upínačů nástrojů.

format	3370	Obj. č.
Adaptér	€	
SK 30	242,50	...0004
SK 40	204,00	...0007
SK 50	262,00	...0010
VDI 20	222,50	...0013
VDI 30	204,00	...0016
VDI 40	227,50	...0019
VDI 50	227,50	...0022
HSK-A 63	204,00	...0025
HSK-A 100	284,50	...0028

(W388)


Upínač SK


Upínač VDI


Upínač HSK

Montážní přípravek s válečky, jednoduchý

Provedení: Montážní přípravek s válečky, třecí, a tedy samosvorný.

Použití: Jednoduché a bezpečné upnutí nástrojových úchytů na nákružku pomocí válečků, pro montáž a demontáž řezných nástrojů. Pro všechny běžné držáky nástrojů jako SK (ISO 7388--1 (DIN 69871)), HSK (tvary A, B, C, D, E, F), C (polygonální stopky), ISO 7388--2 (JIS B 6339 MAS/BT) a CAT (ANSI B5.50).

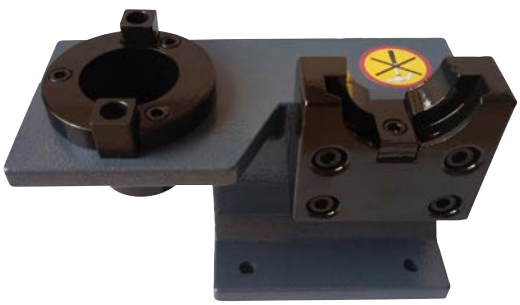


		FAHRION®	
	Ø nákružku	3965	Obj. č.
Pro úchyt	mm	€	
SK 30/HSK 50/C 5	50	172,28	...0100
SK 40/HSK 63/BT 40/CAT 40	63	161,09	...0110
SK 50	97,5	333,24	...0120
HSK 100/BT 50/CAT 50	100	333,24	...0130

(W361)

Montážní blok

Provedení: Rychlá a jednoduchá montáž a demontáž nástrojových úchytů ve vertikální a horizontální poloze. Vložky z masivního materiálu.



fortis		3371	Obj. č.
Norma	Velikost	€	
DIN 2080	SK 40	174,00	...0001
DIN 2080	SK 50	271,00	...0004
ISO 7388-1 (DIN 69871)	SK 40	174,00	...0007
ISO 7388-1 (DIN 69871)	SK 50	271,00	...0010
ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)	BT 40	174,00	...0013
ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)	BT 50	271,00	...0016

(W070)

Montážní držák

Provedení: Jednoduchý systém pro rychlou a bezpečnou montáž a demontáž. Lze použít horizontálně, tak i vertikálně. Vyloučí se riziko poškození nástrojů.

Norma	Velikost	3697 €	Obj. č.
DIN 2080	SK 40	503,32	**...0040**
DIN 2080	SK 50	505,00	**...0045**
ISO 7388-1 (DIN 69871)	SK 40	491,53	**...0050**
ISO 7388-1 (DIN 69871)	SK 50	491,53	**...0055**
ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)	BT 40	491,53	**...0060**
ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)	BT 50	491,53	**...0065**
DIN 69880	VDI 30	560,55	**...0030**
DIN 69880	VDI 40	560,55	**...0035**
DIN 69880	VDI 50	866,92	**...0070**
ISO 12164-1 (DIN 69893)	HSK-A 63	765,92	**...0015**

(W071)



Značkovací nástroj

Provedení: Kvalitní vedení a robustní speciální jehla. Plynulé nastavení pomocí rýhované matice na stupnici 0–15 mm, i v napnutém stavu. Optimální pro malé a střední velikosti šarží. Upnutí pomocí 20mm kleštin nebo upínačů Weldon. Rychlá výměna jehel díky jednoduchému vytáhnutí jehly. Povrch struktury materiálu je povrchově zhuštěný – nedochází k zeslabení materiálu. Nerovnosti na povrchu obrobku lze vyrovnat.

Excentrická jehla: Zřetelnější označení. Čím vyšší excentricita a vyšší otáčky vřetena, tím nižší je označení. Doporučuje se vnější chlazení.

Centrická jehla: Není nutné vnější chlazení.

Použití: Pro označení nejrůznějších materiálů, jako je hliník, titan, ocel, bronz atd.

Upozornění: Značkovací jehly nejsou obsaženy v rozsahu dodávky.

3760 0006 **Marker Large**
Funkční kontrola pro použití v automatickém provozu (pouze v upínači Weldon). Za tím účelem potřebuje nástrojové zařízení vnitřní přívod chladiva, jakož i volně potvrditelný příkaz M.

3760 0011 – 0017 **Značkovací jehly – Marker Large**



3760

3761 0008 **Marker Medium**



3761

3761 0011 – 0015 **Značkovací jehly – Marker Medium**

Provedení	3760 €	Obj. č.
Marker Large	909,00	**...0006**

(W001)

Excentricita mm	Poloměr špice jehly mm	Délka mm	3760 €	Obj. č.
0	0,5	53,5	391,91	**...0012**
0	1	53,5	391,91	**...0011**
0,1	1	53,5	◊	**...0013**
0,2	1	53,5	◊	**...0015**
0,3	1	53,5	◊	**...0017**

(W001)

Provedení	3761 €	Obj. č.
Marker Medium	651,99	**...0008**

(W001)

Excentricita mm	Poloměr špice jehly mm	Délka mm	3761 €	Obj. č.
0	0,5	53,5	391,91	**...0011**
0	1	53,5	◊	**...0012**
0,1	1	53,5	◊	**...0013**
0,2	1	53,5	◊	**...0014**
0,3	1	53,5	◊	**...0015**

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Snímač hran, mechanický

Provedení: Všechny díly jsou tvrzené a broušené, s hladkou a válcovou upínací stopkou. Upínací stopka a snímací hlava jsou spojeny pružinou. Dodání v ekologickém kartonovém balení.

Použití: Pro vyrovnání plochy obrobku nebo hran.





Velikost	Ø snímací hlavy mm	Ø upínací stopky mm	TSCHORN 3754 €	Obj. č.
3	10	10	22,90	...0003
5	10 + 4	10	22,90	...0005

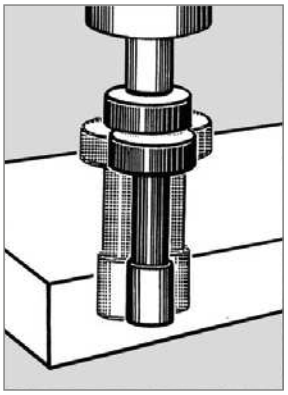
(W390)

Snímač hran, mechanický

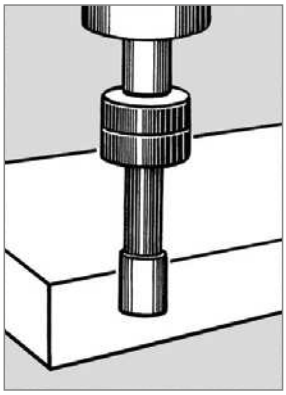
Provedení: Tvrzený, přesně broušený a lapovaný, s hladkou a válcovou upínací stopkou. Upínací stopka a snímací hlava jsou spojeny pružinou. Dodání v ekologickém kartonovém balení.

Použití: Pro vyrovnání ploch obrobku nebo hran s přesností 0,01 mm. Zaznamenání nulové čáry tím bude usnadněné. Otáčky vřetena cca 600 min^{-1}.

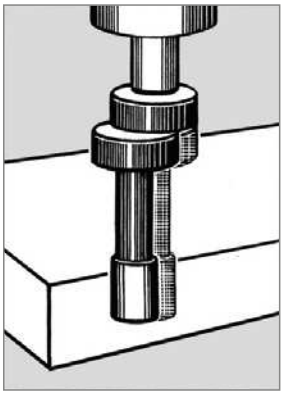




Spuštění, snímací díl běží nerovnoměrně



Snímací díl se dotýká nástroje a běží hladce



Snímací díl se pohybuje nárazově do strany = referenční bod/nulové linie



Velikost	Ø snímací hlavy mm	Ø upínací stopky mm	TSCHORN 3755 €	Obj. č.
1	6	6	61,40	...1001
3	10	10	36,60	...1003
5	10 + 4	10	36,60	...1005

(W390)

Náhradní pružiny pro snímač hran



Velikost	Bal. j.	TSCHORN 3755 €	Obj. č.
1	10	38,90	...1008
3/5	10	37,80	...1010

(W390)

Snímač hran s optickou signalizací

Provedení: Přesnost snímání 0,01 mm, kalený a precizně zabroušený, s červeně svítícím **LED** indikátorem.

Použití: Pro měření na vrtacích a frézovacích strojích, v obráběcích centrech, k vnějšímu a vnitřnímu centrování. Při kontaktu s hranou obrobku se indikátor rozsvítí. Při zohlednění poloměru snímacích kuliček se dosáhne nulové linie.

Při přechodu přes hranu obrobku se pružně zavěšená kulička odklopí, aby se zabránilo poškození snímače.

Rozsah dodávky: Snímač hran včetně baterie A23.



3757 1022–3757 1024



3757 1016–3757 1020

Provedení	Ø upínací stopky mm	Celková délka mm	TSCHORN 3757 €	Obj. č.
2D	16	99	102,50	...1016
2D	20	94	83,70	...1020
3D	16	111	207,50	...1022
3D	20	106	207,50	...1024

(W391)

Snímač hran s optickou/akustickou signalizací

Provedení: Tvrzený a precizně zabroušený, s červeně svíticím **LED** indikátorem. Dodání v ekologickém kartonovém balení.

Použití: Pro měření na vrtacích a frézovacích strojích i v obráběcích centrech, s přesností 0,01 mm. Pro vnější a vnitřní centrování. Při kontaktu s hranou obrobku se indikátor rozsvítí a zazní akustický signál. Při zohlednění poloměru snímacích kuliček se dosáhne nulové linie. Při přechodu přes hranu obrobku se pružně zavěšená kulička odklopí, aby se zabránilo poškození snímače.

Rozsah dodávky: Snímač hran včetně baterie A23.



Provedení	Ø upínací stopky mm	Celková délka mm	TSCHORN 3757 €	Obj. č.
2D	20	119	148,50	...0030
3D	20	131	251,00	...0035

(W391)

Nastavovač nulové polohy

Provedení: Z tvrzené oceli, s odpruženou snímací plochou.

Použití: Pro určování poloh ploch obrobku nebo délek nástroje ve směru Z na soustruzích nebo frézovacích strojích. Přístroj se nasadí na obrobek. Řezný nástroj, např. fréza, se potom vřetenem posouvá ke snímané ploše, dokud není ukazatel číselníkového úchylkoměru na nule. Vzdálenost od řezného nástroje k obrobku činí nyní přesně 50 mm, a tím se řezné hrany při měření nepoškodí.

Rozsah dodávky: Nastavovač nulové polohy s úchylkoměrem.



Provedení	Ø snímacího talíře mm	Ø krytu mm	TSCHORN 3759 €	Obj. č.
bez magnetické patky	20	39	153,50	...1001
s magnetickou patkou	20	39	200,50	...1004

(W391)

Digitální nastavovač nulové polohy

NEW

Provedení: Stabilní hliníkový kryt. **Odsazená referenční plocha pro použití nástrojů s velkým průměrem.** Rozsvícení displeje na nule (± 0,02 mm). Trvalé magnety na spodní straně. Automatické zapnutí, funkce tlačítek: on/off/null, mm/inch.

Použití: Pro nastavení nulové polohy nástrojů, resp. určení referenčního bodu vřetene stroje v axiálním směru (osa Z).

Rozsah dodávky: S baterií CR2032.



Referenční výška mm	Ø snímacího talíře mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	format 3633 €	Obj. č.
50	24,7	0,01	55	114,50	...0013

(W386)

3D snímač

Provedení: Štíhlý kryt pro lepší přehled ve stroji. Měřicí systém zůstává od začátku a při změně směru stabilní. Pohyb ukazatele lze bez pochyb odečítat pro rychlé a přesné vyrovnání. Mechanické koncové dorazy v rámci snímací jednotky, ty zachytávají v případě nárazu všechny ničivé síly již před měřicí jednotkou a zabraňují poškození v měřicí jednotce.

Použití: Pro snadné a rychlé zjištění nulových bodů obrobku a délkových rozměrů a také paralelní vyrovnání obrobků nebo svěráku k ose stroje.

Rozsah dodávky: 3D snímač s keramickým dotykovým nástavcem s Ø 3 mm.



Ø stopky	Ø snímací kuličky mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Délka bez upínací stopky mm	format 3758 €	Obj. č.
12	3	0,01	35	132,5	275,00	...0001

(W387)

Dotykový nástavec

Provedení: S keramickým místem požadovaného zlomu. S otvorem pro snadné zašroubování a vyšroubování.



3758 0003

Ø snímací kuličky mm	Délka mm	format 3758 €	Obj. č.
3	27	39,90	...0003
6	62	66,10	...0005

(W387)

Těsnění



Ø mm	format 3758 €	Obj. č.
30	25,50	...0007

(W387)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální 3D snímač

Provedení: Precizní univerzální 3D snímač k integraci do vřetena frézy nebo zapuštěné hlavy. Výměna snímací vložky bez nástrojů. Doplňkovou bezpečnost poskytuje zvětšený rozsah přechodu ve spojení s osvědčeným požadovaným místem zlomu ve snímací vložce. Pro maximálně jednoduchou manipulaci je k dispozici univerzální 3D snímač s integrovaným úchytem strmého kuželu. Strmý kužel (ISO 7388--1 (DIN 69871), SK 40) a univerzální 3D snímač tvoří jednotku.

Použití: Pro stanovení nulových bodů obrobku a měření délek na frézovacích a elektroerozivních obráběcích strojích (izolovaný dotykový nástavec) a rovněž pro centrování a zjišťování děr a zvlnění.

Rozsah dodávky: 3D snímač a krátký dotykový nástavec s Ø 4 mm.

IP67



Ø stopky	Ø snímací kuličky mm	Přesnost zobrazení mm	Ø krytu mm	Délka bez upínací stopky mm	3770 €	Obj. č.
20 mm	4	0,01	65	113	375,00	...0005
SK 40/ISO 7388-1 (DIN 69871)	4	0,01	65	113	405,50	...0010

(W392)

Digitální 3D snímač

Provedení: Následný model osvědčeného mechanického 3D snímače. Vřeteno nebo zápustná hlava se mohou rychle a bezpečně umístit na referenční hrany. Postup náběhu lze přesně sledovat pomocí digitálního úchylkoměru. Nulová poloha se najde okamžitě. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/inch.

Použití: Pro stanovení nulových bodů obrobku a měření délek na frézovacích a elektroerozivních obráběcích strojích (izolovaný dotykový nástavec) a rovněž pro centrování a zjišťování děr a zvlnění.

Rozsah dodávky: 3D snímač s baterií a krátkým dotykovým nástavcem s Ø 4 mm.

IP64



Ø stopky mm	Ø snímací kuličky mm	Přesnost zobrazení mm	Přesnost opakování mm	Přesnost měření mm	Ø krytu mm	Délka bez upínací stopky mm	3775 €	Obj. č.
20	4	0,001	0,001	0,005	65	113	658,50	...0005

(W392)

Analogový snímač Zero Master

Provedení: Nejmenší 3D snímač na světě, k integraci do vřetena frézy nebo zapuštěné hlavy. Upínací stopka má průměr 10 mm a může být použitá i na strojích s SK 30 nebo s malými HSK vřeteny. Dotykový nástavec se vyměňuje bez nástrojů. K dosáhnutí nejvyšší přesnosti při měření se změří a sladí všechny 3D snímače při montáži. Snímač Zero Master může být vybavena krátkým (Ø kuličky 4 mm) a dlouhým (Ø kuličky 8 mm) dotykovým nástavcem. Snímací vložky jsou kompatibilní se všemi ostatními 3D snímači Haimer.

Použití: Pro stanovení nulových bodů obrobku a měření délek na frézovacích a elektroerozivních obráběcích strojích (izolovaný dotykový nástavec) a rovněž pro centrování a zjišťování děr a zvlnění.

Rozsah dodávky: 3D snímač s krátkým dotykovým nástavcem s Ø 4 mm.

IP64



Ø stopky mm	Ø snímací kuličky mm	Přesnost zobrazení mm	Ø krytu mm	Délka bez upínací stopky mm	3777 €	Obj. č.
10	4	0,01	49	96	375,00	...0000

(W392)

3D snímač NEW GENERATION

Provedení: Následný model univerzálního 3D snímače, s vylepšenou mechanikou a kompaktním a drsným krytem k integraci do vřetena frézy nebo zapuštěné hlavy. Dotykový nástavec se vymění bez použití nářadí, není potřebná nová kalibrace snímače. K dosáhnutí nejvyšší přesnosti při měření se změří a sladí všechny 3D snímače při montáži.

Použití: Pro stanovení nulových bodů obrobku, měření délek a hloubek na frézovacích a elektroerozivních obráběcích strojích (izolovaný dotykový nástavec) a rovněž pro centrování a zjišťování děr a zvlnění. Kromě toho pro otestování přímosti a rovinnosti ploch.

Rozsah dodávky: 3D snímač s krátkým dotykovým nástavcem.

IP67



Ø stopky mm	Ø snímací kuličky mm	Přesnost zobrazení mm	Ø krytu mm	Délka bez upínací stopky mm	3777 €	Obj. č.
12	4	0,01	62	101	375,00	...0010

(W392)

3D snímač NG s integrovaným krátkým adaptérem

Provedení: S integrovaným krátkým adaptérem a větší dráhou přechodu. Není nutné provádět žádné další ruční nastavení vystředěného chodu, ani není nutná nová kalibrace.

Přesnost vystředěného chodu: 0,01 mm

Přesnost měření: 0,01 mm

Použití: Jednoduché měření obrobků ve stísněných podmínkách ve strojovně, ve frézovacích a elektroerozivních obráběcích strojích a při stanovování nulového bodu obrobku a měření délek při libovolném směru snímání.

IP67



3769 0005 3769 0010

Upnutí	Délka mm	3769 €	Obj. č.
SK 30	136,1	405,50	...0005
BT 30	135,5	405,50	...0010
		(W392)	

Náhradní dotykový nástavec pro 3D snímač

Použití: Vhodný pro univerzální 3D snímač (obj. č. 3770), analogový snímač Zero Master (obj. č. 3777), 3D snímač New Generation (obj. č. 3777), digitální 3D snímač (obj. č. 3775) a 3D snímač NG (obj. č. 3769).



3777 0004 3777 0008

Ø snímací kuličky mm	Délka mm	3777 €	Obj. č.
4	27	26,50	...0004
8	69	43,30	...0008
		(W392)	

Precizní centrovací přístroj Centro

Provedení: Ø upínací stopky 16 mm. Přesnost vystředění 0,003 mm a přesnost měření 0,01 mm (jen s originálními dotykovými snímači Haimer). Velký úchylkoměr k snadnému odečtu naměřených hodnot.

Použití: Pro rychlé a přesné zjištění otvorů, zvlnění, rovinných ploch a referenčních hran centricky k pracovnímu vřetenu na frézovacích strojích. Lze použít horizontálně a vertikálně.

Rozsah dodávky: Precizní centrovací přístroj s rovným dotykovým nástavcem Ø 5 mm.



Rozsah měření otvoru mm	Rozsah měření zvlnění mm	Odečítání mm	Přesnost středění mm	Max. otáčky 1/min	Ø krytu mm	4276 €	Obj. č.
3–125	0–125	0,01	0,003	150	64	454,50	...0125
						(W392)	

Dotykový nástavec pro precizní centrovací přístroj Centro

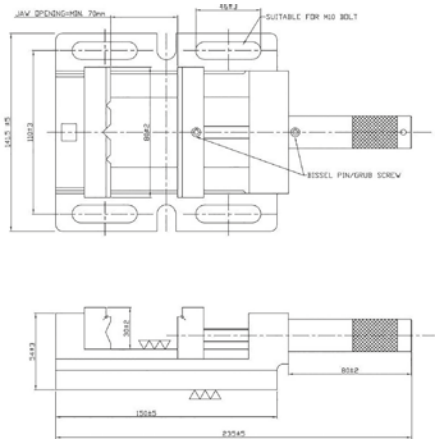
Provedení	Ø snímací kuličky mm	4276 €	Obj. č.
Dotykový nástavec rovný	5	31,60	...1001
Dotykový nástavec ohnutý	5	40,80	...2001
		(W392)	

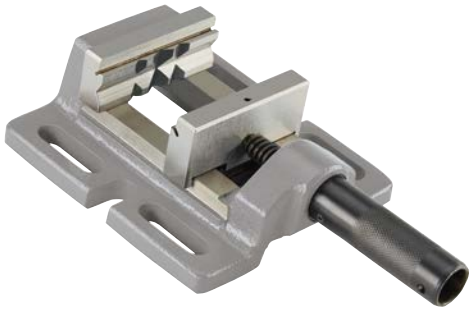
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Strojní svěrák

Provedení: Lehké lité provedení. Upínací čelisti s ozubem, z nich je jedna prizmatická čelist a jedna hladká čelist. Vřeteno se při otvírání zahlubuje do rukojeti, tím zůstává celková délka stejná. Variabilní možnosti nastavení díly upínacím výřezům a podélným otvorům. Otevřená základní deska k upínání a provrtávání obrobků.

Použití: K upínání obrobků na vrtačkách.





Šířka čelisti	Rozpětí	Délka rukojeti	Rozměry Š x D x V	fortis 3005	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
80	70	80	141,5 x 235 x 58	72,60	...0080
100	92	100	154 x 275 x 62	103,00	...0100
120	110	120	176 x 338 x 65	133,50	...0120

(W075)

Strojní svěrák

Provedení: Dlouhé provedení, těleso ze speciální slitiny. Obě čelisti s dosedací plochou k upnutí plochých obrobků. S univerzální možností upevnění prostřednictvím podélných otvorů. S šestihrannou rukojetí a kolíkovým otvorem.

Použití: K upínání obrobků na vrtačkách.



Šířka čelisti	Rozpětí	Vzdálenost drážky	Hmotnost	format 3807	Obj. č.
mm	mm	mm	kg	€	
80	70	110	4	143,50	...0080
100	110	140	9	238,00	...0100
125	130	165	15	360,50	...0125
160	225	210	29	600,50	...0160

(W328)

Náhradní čelisti

Provedení: Sada náhradních prizmatických čelistí včetně 4 šroubů.

Upozornění: Vhodný pro obj. č. 3807.



Šířka čelisti	Výška čelisti	format 3811	Obj. č.
mm	mm	€	
80	30	53,50	...0080
100	35	71,30	...0100
125	40	82,80	...0125
160	50	92,70	...0160

(W328)

Strojní svěrák

Provedení: Velký rozsah upnutí, těleso ze speciální litiny. Vyměnitelné a reverzibilní upínací čelisti jsou kalené, broušené a brynýrované, jedna čelist je hladká, druhá s podélnými a příčnými prizmami. Obě čelisti s dosedací plochou k upnutí plochých obrobků. S univerzální možností upevnění pomocí upínacích drážek a podélných otvorů. S průchozí pákovou klikou.

Použití: K upínání obrobků na vrtačkách.



Šířka čelisti	Rozpětí	Vzdálenost drážky	Hmotnost	3372	Obj. č.
mm	mm	mm	kg	€	
110	130	140	9,5	371,50	...0110
135	160	170	13,5	450,50	...0135
160	220	210	25	708,50	...0160

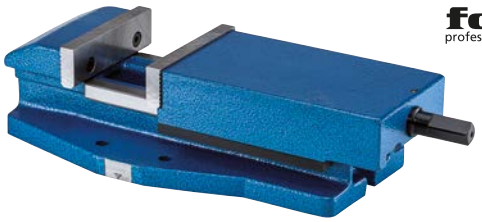
(W328)

Strojní svěrák, mechanický

Provedení: Těleso ze speciální litiny, s tvrzenými a broušenými upínacími čelistmi. S vřetenem chránícím před nečistotami a třískami.

Použití: Pro upnutí obrobků na vrtačkách/frézovacích strojích a obráběcích centrech.

Rozsah dodávky: Strojní svěrák s ruční klikou.



Velikost	Šířka čelisti	Rozpětí	Výška čelisti	Upínací síla	Délka otevření	Hmotnost	3823	Obj. č.
	mm	mm	mm	kN	mm	kg	€	
1	92	85	31,6	18	362	12	525,50	...1092
2	113	105	31,6	25	423	13,5	637,00	...2113
3	135	125	39,6	35	510	25	814,50	...3135
4	160	145	49,6	45	575	40	1023,00	...4160

(W328)

Otočná základna

Provedení: S broušenou dosedací hranou a rozdělením na stupně. Svěrák je na otočné základně zajištěn upevňovacími šrouby a T-drážkami.

Použití: Pro strojní svěráky obj. č. 3823.

Rozsah dodávky: Standardní otočná základna s potřebnými upevňovacími šrouby a T-drážkami.



Na velikost	Průměr	3834	Obj. č.
	mm	€	
1/2	242	371,00	...0007
3	280	373,00	...0011
4	340	425,00	...0016

(W328)

Centrovací upínka, mechanická

Provedení: Nízká, silná konstrukce, těleso ze speciální litiny. Vyměnitelné a otočné upínací čelisti jsou kalené, broušené a brynýrované. Vřeteno je skryté, čímž je chráněné před znečištěním a třískami. **S centrickým upnutím,** boční vedení umožňují jednoduché a přesné vyrovnání svěráku.

Použití: K frézování a hoblování tvarů a drážek jakéhokoliv druhu. **Díky centrickému upnutí jsou možné různé šířky obrobků bez vlivu na střední polohu obrobků.**



Velikost	Šířka čelisti	Rozpětí	Výška čelisti	Upínací síla	Délka otevření	Výška	Hmotnost	3828	Obj. č.
	mm	mm	mm	kN	mm	mm	kg	€	
2	113	110	31,6	15	358	93,5	12,4	880,50	...2113
3	135	140	39,6	22	408	106	19	1059,00	...3135
4	160	180	49,6	24	495	124,5	31	1519,00	...4160
5	200	300	62,6	25	655	142,5	52	2073,00	...5200
6	250	400	62,6	28	767	148,5	71	2515,00	...6250

(W328)

Univerzální otočná základna

Provedení: S broušenou dosedací hranou a rozdělením na stupně. Svěrák je na otočné základně zajištěn drážkovými šrouby T a maticemi.

Použití: Pro centrovací upínky obj. č. 3828.

Rozsah dodávky: Otočná základna s potřebnými šrouby pro T-drážky a maticemi.



Na velikost	Průměr mm	Hmotnost kg	3831 €	Obj. č.
2	245	5	418,50	...0006
3	295	8	497,50	...0011
4	345	11,5	636,00	...0016
5	450	16,5	787,50	...0021
6	450	17,3	796,00	...0026

(W328)

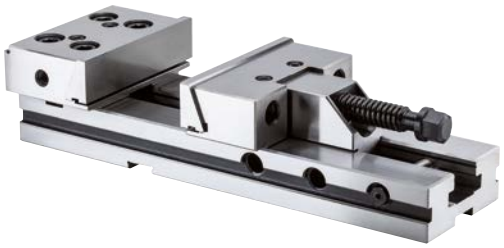
Strojní svěrák, mechanický

Provedení: Těleso a čelisti z oceli, tvrzené (60 HRC) a broušené. Přesnost opakování v rámci 0,02 mm. Nízké tlačné čelisti lze zaaretovat. Rychlé přestavění upínacího rozsahu pomocí systému čepů.

Použití: Pro použití na obráběcích centrech a obráběcích strojích s vysokou přesností.

Upozornění: Otočná základna na vyžádání.

Rozsah dodávky: vč. ruční kliky.



Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3836 €	Obj. č.
125	150	40	401	30	12,7	597,00	...1125
150	200	50	487	50	25,6	716,00	...1152
150	300	50	587	50	29,5	893,50	...1153
175	400	60	701	60	51,2	1251,00	...1175

(W336)

Strojní svěrák, mechanický, zesílený

Provedení: Vysoká přesnost a odolnost proti opotřebování díky přesným, tvrzeným vedením čelistí. Plynulé přednastavení upínací síly. Optimální odtok chladiva a třísek díky optimalizovanému designu. Rychlé přestavění upínacího rozsahu pomocí systému čepů. Podélné a příčné drážky pro přesné upevnění na stůl stroje.

Použití: Pro použití na obráběcích centrech a obráběcích strojích s vysokou přesností.

Rozsah dodávky: vč. ruční kliky.



Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3377 €	Obj. č.
113	170	31,6	583	30	24	1674,00	...0113
135	220	39,6	679	40	39	2059,00	...0135
160	310	49,6	817	50	60	2595,00	...0160

(W336)

NC kompaktní svěrák FKG

Provedení: S upínacím systémem mechanický/mechanický. U litinového NC kompaktního svěráku jsou dosedací plochy obrobku kalené a broušené. S pevnou a pohyblivou stupňovitou čelistí, reverzibilní, kalený a broušený. S upínacími plochami pro vektorové upínky, se stabilní ochranou proti proniknutí třísek do prostoru tělesa svěráku. Obrácením upínacích čelistí lze rozšířit rozsah upnutí.

Použití: Ideální k použití na obráběcích centrech a frézovacích strojích.

Rozsah dodávky: NC kompaktní svěrák se stupňovitými čelistmi.



Šířka čelisti	Výška čelisti	Rozpětí	Rozšířený rozsah upínání	Upínací síla	Hmotnost	3839	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kN	kg	€	
125	40	0–216	71–312	40	41	2164,73	...1125

(W001)

Rozšířené upínací rozsah obrácením čelistí.

NC kompaktní svěrák FKS

Provedení: Upínací systém mechanický/mechanický s převodem síly, manuální ovládání. Stabilní ocelové základní těleso a všechna vedení jsou ze všech stran tvrzená a broušená, upínací šoupátka s příčnými drážkami jsou ze všech stran tvrzená a funkční plochy jsou obroušeny. Hnací vřeteno je vybaveno přednastavením upínací síly. S upínacími plochami pro vektorové upínky, se stabilní ochranou proti proniknutí třísek do prostoru tělesa svěráku. Z obou stran umístěné mazací hlavice mohou mazat všechna vedení podléhající opotřebování a vřetenové závity. Obrácením upínacích čelistí lze rozšířit rozsah upnutí.

Použití: Ideální k použití na obráběcích centrech. Upnutelné na základní straně.

Rozsah dodávky: NC kompaktní svěrák **s pevnou a pohyblivou stupňovitou čelistí..**



Šířka čelisti	Výška čelisti	Rozpětí	Rozšířený rozsah upínání	Upínací síla	Hmotnost	3845	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kN	kg	€	
125	40	0–216	97–312	40	41	2482,05	...1125
160	50	0–320	131–451	60	79	3846,14	...1160

(W001)

Rozšířené upínací rozsah obrácením čelistí.

NC kompaktní svěrák RKE

Provedení: Ocelové základní těleso a vedení jsou ze všech stran tvrzená a broušená. Dlouhé upínací šoupátko s příčnými drážkami. Hnací vřeten o s přednastavením upínací síly. Obrácením upínacích čelistí lze rozšířit rozsah upnutí.

Použití: Ideální k použití na obráběcích centrech.

Upozornění: Upnutí horizontální, boční a ve spojení se základní deskou vertikální, např. upínací věž DUO (hřbet na hřbet).



Šířka čelisti	Výška čelisti	Rozpětí	Rozšířený rozsah upínání	Upínací síla	Hmotnost	3844	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kN	kg	€	
92	32	0–138	71–208	25	15	◊	...1092
125	40	0–216	97–312	40	41	3165,00	...1125
160	50	0–320	131–451	60	79	4920,00	...1160
200	60	0–315	131–451	60	85	5410,00	...1200

(W333)

Rozšířené upínací rozsah obrácením čelistí.

Ruční klika

Provedení: S otočnou soudkovitou rukojetí a vnějším šestihranem.

Použití: Pro strojní kompaktní svěrák



Na velikost	Šestihran	Délka l1	3856	Obj. č.
	mm	mm	€	
92	12	60	39,40	...1120

(W335)

Centrovací svěrák RKZ-M

Provedení: Ocelové základní těleso a vedení jsou ze všech stran tvrzená a broušená. Krátká, kompaktní konstrukce s upínacím zdvihem a konstantní upínací silou. Obrácením upínacích čelistí lze rozšířit rozsah upnutí.

Použití: Ideální k použití na obráběcích centrech, frézovacích strojích a bruskách. Optimalizované pro pětiosé obrábění.

Rozsah dodávky: Kompaktní svěrák se stupňovitými čelistmi.



Šířka čelisti	Výška čelisti	Rozpětí	Rozšířený rozsah upínání	Upínací síla	Hmotnost	3858	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kN	kg	€	
50	20	0–39	72–111	10	3,5	1495,00	...0010
70	25	0–58	95–153	15	7	1765,00	...0017
92	32	0–76	132–208	20	18	2575,00	...0022
125	40	0–97	172–269	25	32,5	3255,00	...0025

Rozšířené upínací rozsah obrácením čelistí.

(W333)

Stupňovitá čelist

Provedení: Pro centrovací upínku RKZ-M.



Pro šířku čelistí	Výška čelisti	3851	Obj. č.
mm	mm	€	
50	20	422,00	...0050
70	25	422,00	...0070
92	32	422,00	...0092
115	40	704,00	...0125

(W335)

Ruční klika

Provedení: S vnitřním čtyřhranem. Pro kompaktní upínák RKZ-M.



Na velikost	Vnitřní čtyřhran	Délka	3848	Obj. č.
	mm	mm	€	
50	12	80	44,84	...1110
70	14	125	44,84	...1115
92	19	160	56,21	...1120
125	19	200	67,59	...1125

(W338)

Adaptér pohonu

Provedení: Pro momentové klíče. Pro centrovací upínku RKZ-M.



Na velikost	Velikost klíče šestihran x čtyřhran	3848	Obj. č.
	mm	€	
50	8 x 12	77,50	...2050
70	10 x 14	77,50	...2070
92/125	14 x 19	◊	...2100

(W335)

Pětiosý středicí svěrák RVM

NEW

Provedení: Ze všech stran kalený a broušený. Acentricky upínající, s jednou pevnou a jednou pohyblivou čelistí. Systém pro rychlou výměnu čelistí (výměna čelistí během pár sekund), upínací centrum volně polohovatelné na základní liště, dobrá přístupnost pro obráběcí nástroje, všestranné možnosti upevnění (pomocí šroubů přes základní lištu (vyrovnání možné přes lícovací T-drážky), přes upínací systém nulového bodu (pro EasyLock Ø 25/M12), pomocí upínacích příložek na vnějším obrysu lišty (vyrovnání možné přes lícovací T-drážky). Délky lišt vhodné pro upínací systémy s nulovým bodem s nosnou deskou 350 x 350 mm.

Použití: Pro použití na obráběcích centrech, frézovacích strojích a bruskách. Optimalizované pro pětiosé obrábění.

Rozsah dodávky: Se šestihranným upínačem pro 1/2" a návodem k obsluze, bezstupňovitých čelistí, bez upevňovacího klíče.



Šířka čelisti	Krátké rozpětí	Dlouhé rozpětí	Celková délka	Výška	Upínací síla	3637	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	kN	€	
125	7–102	79–174	345	152	40	◊	...0001

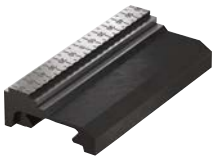
(W332)

Sada upínacích čelistí s jemným stupněm

NEW

Provedení: Dvě čelisti s geometrií pro rychlou výměnu, stupněm pro uchycení a hladkým upínacím stupněm 4 mm, otočná čelist, tvrzená.

Stupeň mm	Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	3637 € Sada	Obj. č.
3 x 3	125	26	◊	...0003
3 x 5	125	28	◊	...0005
			(W332)	



3637 0003

Sada s blokovou čelistí

NEW

Provedení: Dvě čelisti s geometrií pro rychlou výměnu, z oceli, netvrzené.

Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	3637 € Sada	Obj. č.
125	32	◊	...0007
		(W332)	



Sada stupňovitých čelistí SB

Provedení: Otočná stupňovitá čelist. Pro kompaktní svěrák RKE a RKE-LV.

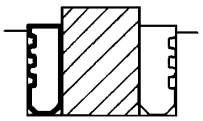
Šířka čelisti mm	Výška mm	3846 €	Obj. č.
92	32	422,00	...0092
125	40	704,00	...0126
160	50	1130,00	...0128
200	60	◊	...0200
		(W335)	



Upínací čelist pro strojní svěráky

3840 **Provedení:** Pro strojní svěráky obj. č. 3823 a obj. č. 3828.
Normální čelisti, hladce zbroušené.
Jedna strana hladká, druhá strana rýhovaná.

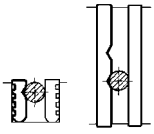
3841 **Provedení:** Pro strojní svěráky obj. č. 3823 a obj. č. 3828.
Prizmatické čelisti. Horizontálně a vertikálně zabroušené prizmy, kalené.

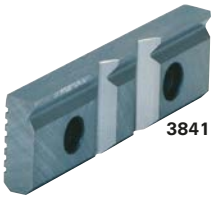




3840

3842 **Provedení:** Pro strojní svěráky obj. č. 3823 a obj. č. 3828.
Prizmatická a normální čelist, s podložkou pro obrobek.
Nekalené a brynýrované.





3841

Šířka čelisti mm	Na velikost	3840 ks €	3841 ks €	3842 Sada € pár	Obj. č.
92	1	56,30	98,40	–	...0092
113	2	63,30	112,00	87,30	...0113
125	–	70,40	–	–	...0125
135	3	77,50	137,00	103,00	...0135
160	4	98,40	174,00	137,00	...0160
200	5	126,00	◊	–	...0200
		(W335)	(W335)	(W335)	





3842

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Řešení upínání, jako razicí postup, jsou zcela v trendu. Přitom se pomocí razicí stanice vyrazí na obrobek značka. Při upnutí ve svěráku sahají speciální razicí upínací čelisti přesně do malých prohloubení.

A přesně tento efekt poskytují inovativní RÖHM drapákové čelisti SKB. Pomocí této technologie se rychleji a nákladově výhodněji dostanete k cíli. Protože „ražení" a upnutí se provádí v rámci jedné pracovní operace, můžete šetřit razicí stanici.

Sada drapákových čelistí pro strojní kompaktní svěrák

Provedení: S tvrzenými drapákovými hroty. Tím se přídržná síla zvýší v porovnání se standardními čelistmi o koeficient 3–5 umožní obrábění z 5 stran na jedno upnutí. To má za následek menší ztráty materiálu na obrobku, zkrácení průběžných časů, jakož i snížení výrobních nákladů a nákladů za kus.

Použití: Lze používat k ručnímu nebo hydraulickému upínání do souběžných polotovarů a dílců, určených k řezání, do svěráku. **Univerzálně použitelné našroubováním na strojní kompaktní upínku RÖHM.** Chytrá alternativa ražení.

3847 **Drapáková čelist SKB s jemným stupněm.**

3859 **Drapáková čelist SKB bez jemného stupně.**



3847



3859

Šířka čelisti mm	Výška čelisti mm	Tloušťka čelisti mm	3847 Sada € Sada	3859 Sada € Sada	Obj. č.
92	32	14	◊	◊	...0092
125	40	16	590,00	495,00	...0125
160	50	18	829,00	◊	...0160
			(W335)	(W335)	

Jednoduchá vektorová upínka pro strojní kompaktní svěrák

Provedení: Pro strojní kompaktní svěrák

Použití: Pro upevnění z čelní a základní strany.

Vhodné pro T drážku mm	Počet závitů	3851 €	Obj. č.
12	M10 x 50	42,20	...0120
14	M12 x 55	45,20	...0140
16	M12 x 60	45,20	...0160
18	M16 x 60	50,60	...0180
20	M16 x 65	50,60	...0200
22	M16 x 65	50,60	...0220
		(W335)	



Pevná T-drážka pro NC kompaktní svěrák

Provedení: Tvrzená a broušená. Pro strojní kompaktní svěrák

Rozsah dodávky: 2 T-drážky, vč. upevňovacích šroubů.



Velikost	Délka mm	3851 € Sada	Obj. č.
20 x 12	22	38,00	...2012
20 x 14	25	40,90	...2014
20 x 16	25	43,50	...2016
20 x 18	25	46,50	...2018
20 x 20	22	49,50	...2020
20 x 22	32	52,10	...2022
		(W335)	

Doraz obrobku Stop-Loc

Provedení: Manuální univerzální délkový doraz z eloxovaného hliníku pro rychlé zjištění délkového rozměru. Stupnice v milimetrech a v palcích. 2 šoupátka v červené a zlaté barvě pro jednoduché odečtení naměřených hodnot z obou stran.

Použití: Jednoduché přednastavení nástrojů. Lze použít při soustružení, frézování, vrtání, pilování a broušení.





Délka nastavení	skantek 3757	Obj. č.
mm	€	
140	29,60	...0040

(W346)

Doraz obrobku

NEW

Provedení: Magnetické upevnění, např. přímo na svěráku. Po polohování lze obrobek opět snadno vyjmout a nerušeně opracovávat.

Použití: K jednoduchému vyrovnání obrobků.

3659 0001 **EasyMag**

3659 0003 **FlexiMag**
Pro větší flexibilitu při zarovnávání je možné je naklápět a otáčet.



3659 0001



3659 0003

Ø stopky	Přídržná síla	TSCHORN 3659	Obj. č.
mm	N	€	
30	200	55,60	...0001
30	200	104,00	...0003

(W346)

Doraz obrobku 5D

Provedení: Doraz obrobku se skládá z velmi pevné hliníkové konstrukce a dá se rychle, flexibilně a plynule nastavit v 5 osách. S dodatečně dostupným kombinačním prvkem lze doraz obrobku vícenásobně kombinovat.

Použití: Doraz obrobku slouží kromě jiného jako univerzální nástroj k nastavování polohy na obráběcích strojích nebo při montážních pracích.

Rozsah dodávky: Doraz obrobku s T-drážkou M8 x 12.



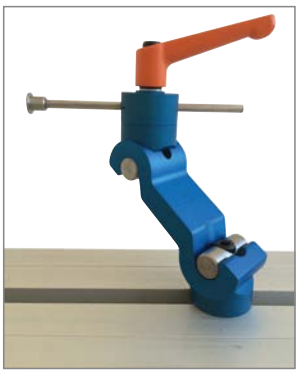
Rozměry	TSCHORN 3757	Obj. č.
mm	€	
Ø 39 x 150 x 190	138,00	...0100

(W391)

Dorazový přípravek na obrobky 5D Original ESSET

Provedení: Těleso z eloxovaného hliníku, svěrací páka ze zinkového tlakové litiny potažené plastem. Doraz je zkonstruovaný na principu stavebnicového systému s možností **plynulého otáčení a posouvání v 5 osách.** Je možné sestavit více libovolných jednotek. S dvoustupňovým nastavovacím mechanismem a dorazovým talířem pro použití jako vnitřní doraz (drážky atd.).

Použití: Lze používat při mnoha obráběcích procesech na vrtacích a frézovacích strojích. Lze používat jako vnitřní a vnější doraz. S dvojitým dorazem obj. č. 3955 0020 je možné kombinovat jako vícenásobnou systémovou sestavu a sestavit tak několik modulárních jednotek. **Pros speciální podmínky je možné vyrobit i hákové, kulové nebo vidlicové dorazové hlavy.**



3955 0010



3955 0020

Provedení	Rozmezí mm	skantek 3955 €	Obj. č.
Jednoduchý doraz	150	159,00	**...0010**
Dvojitý doraz	300	301,50	**...0020**

(W346)

T-drážka

Na šířku drážky mm	Počet závitů	skantek 3956 €	Obj. č.
10	M8	6,20	**...0010**
12	M8	6,20	**...0012**
14	M8	6,20	**...0014**
16	M8	6,20	**...0016**
18	M8	6,20	**...0018**

(W346)



Paralelní lišta na podložení obrobku Cliparc

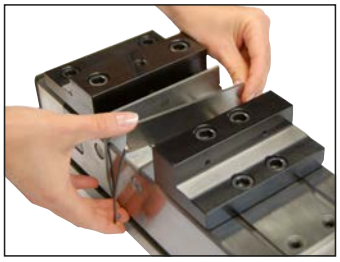
Provedení: Přesné podložky s Cliparc systémem zůstávají během obrábění a otvírání strojního svěráku v poloze, kterou jste nastavili. Tím odpadá časově náročné nastavování nových poloh a zdlouhavé sestavování podložek.

Rovnoběžnost: < 0,005 mm.

Použití: Do přesných podložek vložte upínací třmen Cliparc a zaklikněte do svěráku.

Nepotřebujete žádné montážní nářadí.

Rozsah dodávky: Sada s 10 různými páry lišt a 4 upínací třmeny.





Šířka čelistí a lišt mm	Výška lišty mm	Vhodná k	RÖHM 3851 €	Obj. č.
92	10/16/18/20/23/25/26/27/28/29	3844 1092	◊	**...1092**
125	10/15/20/25/28/30/33/35/36/37	3845 1125 3844 1125	◊	**...1125**
160	10/15/20/25/30/35/40/43/45/47	3845 1160 3844 1160 3844 1200	◊	**...1160**

(W335)

Přesný svěrák PL-S micro

Provedení: Těleso a čelisti z legované nástrojové oceli, tvrzené a velmi jemně broušené. Pevná čelist je hladká, pohyblivá čelist **s vodorovně zabroušeným prizmatem** a rychlým přestavením. S rychlým upnutím a uvolněním pomocí klíče s vnitřním šestihranem. S rychlým přestavením a stahovacím efektem. Boční upínací plochy pro vektorové upínky.

Pravoúhlost[1]: 100 mm = 0,005 mm

Rovnoběžnost[2]: 100 mm = 0,002 mm

[1] Základní plocha k upínací ploše pevné čelisti.
[2] Základní plocha k horní vodicí hraně.

Použití: Pro vysokou přesnost jemného broušení, frézování, měření a erodování.



Velikost	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3875 €	Obj. č.
1	34	25	15	35	75	2	0,35	162,00	...0030
2	45	50	20	45	110	2	1	211,00	...0045

(W337)

Přesný svěrák PL-S

Provedení: Těleso a čelisti z legované nástrojové oceli, tvrzené a velmi jemně broušené. Pevná čelist je hladká, pohyblivá čelist **s vodorovně a svisle zabroušeným prizmatem** a rychlým přestavením. S rychlým upnutím a uvolněním pomocí klíče s vnitřním šestihranem. S rychlým přestavením a stahovacím efektem. Upínací čelist je přestavitelná ve stupních, samočinně se zasmekne. Boční upínací plochy pro vektorové upínky. Např. při erodování se nemůže znečistit žádné vřeteno.

Pravoúhlost[1]: 100 mm = 0,005 mm

Rovnoběžnost[2]: 100 mm = 0,002 mm

[1] Základní plocha k upínací ploše pevné čelisti.
[2] Základní plocha k horní vodicí hraně.

Použití: Převážně v nástrojárnách na bruskách, frézách a gravírovacích strojích, na souřadnicových vyvrtávačkách, pro měřicí a kontrolní operace a pro výrobní postupy, které vyžadují vysokou přesnost upnutí.



Velikost	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3877 €	Obj. č.
1	70	80	30	62	160	2,5	3	330,00	...0070
2	90	120	40	80	210	3	5,8	422,00	...0090
3	120	150	40	90	280	4	13,5	563,00	...0120

(W337)

Přesný svěrák PL-G se závitovým vřetenem

Provedení: Těleso a čelisti z legované nástrojové oceli, tvrzené a velmi jemně broušené ze všech stran. Pevná čelist je hladká, pohyblivá čelist s vodorovně zabroušeným prizmatem. S upnutím a uvolněním pomocí závitového vřetena. Boční upínací plochy pro vektorové upínky.

Pravoúhlost: 100 mm = 0,005 mm

Rovnoběžnost: 100 mm = 0,002 mm

Použití: Převážně v nástrojárnách na bruskách, frézách a gravírovacích strojích, na souřadnicových vyvrtávačkách, pro měřicí a kontrolní operace a pro výrobní postupy, které vyžadují vysokou přesnost upnutí.



Velikost	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3879 €	Obj. č.
0	60	55	25	50	110	2	1,6	280,00	...0060
1	73	100	35	67	210	4	4	353,00	...0070
2	88	125	40	88	250	4	7,6	422,00	...0090

(W337)

Přesný sinusový svěrák PS-SV s otočnou osou vpředu

Provedení: Těleso a čelisti z legované nástrojové oceli, tvrzené a velmi jemně broušené. Pevná čelist je hladká, pohyblivá čelist s vodorovně zabroušeným prizmatem. S upnutím a uvolněním pomocí závitového vřetena. Úhlové nastavení s rozsahem nastavení 0–46° se provádí koncovými rozměry na sinusovém principu, ložiskové a opěrné čepy jsou kalené a broušené s přesností na 0,001 mm. Upínací přípravek se může v každé úhlové poloze tvarově zablokovat.

Pravoúhlost: 100 mm = 0,005 mm

Rovnoběžnost: 100 mm = 0,002 mm

Úhlová odchylka: při 45° ± 15".

Vzorec pro výpočet koncového rozměru x:

x = sin α • K (pro dosedací plochu A)

x = sin α • K + 1 (pro dosedací plochu B)

Příklad:

Má se vypočítat: Konečný rozměr pro úhlové nastavení 24° 15' u precizního sinusového upínáku PS-SV.

Je dáno: K = 100, sin α = 0,4107.

Výpočet: x = 0,4107 • 100 = 41,07.

Konečný rozměr činí 41,07 mm.

Použití: Pro vysokou přesnost v nástrojárnách při broušení, frézování, měření atd.



Velikost	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Výška čelisti mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Upínací síla kN	Hmotnost kg	3881 €	Obj. č.
1	70	80	30	93	160	6	5,3	2745,00	...0070
2	90	120	40	113	210	7	11	4145,00	...0090

(W337)

Souřadnicový stůl s rybinovým vedením

Provedení: Ze speciální litiny, upínací plocha je precizně frézovaná a vedení broušená. Rovinnost činí 0,03 mm, přesnost stoupání na 100 mm činí 0,01 mm. Rybinové vedení lze nastavit pomocí vodicích lišt. Vřeteno s trapézovým řezaným závitem s axiálními ložisky. Buben se stupnicí s nastavením nulového bodu, čímž se dá odečíst přímo bez přepočtu. S rozčleněním stupnice 0,05 mm.

Stoly od 450 x 240 mm disponují vodním kanálem a upínací pákou v obou osách, takže mohou být sevřeny v jakékoliv poloze.

Použití: Pro použití na vrtačkách a pro lehké frézovací práce.

Upozornění: Jiné modely a rozměry na vyžádání.



Upínací plocha mm	Počet drážek T	Šířka drážky T mm	Vzdálenost drážky T mm	Podélný pohyb mm	Příčný pohyb mm	Stoupání vřetena mm	Zatížitelnost kg	Celá výška (-0,01)	Plocha základu mm	Hmotnost kg	3997 €	Obj. č.
300 x 160	3	10	50	180	100	2	75	78	160 x 160	16	1278,00	...0010
450 x 240	3	14	60	275	155	5	280	126	259 x 200	52	◊	...0020
580 x 240	3	14	60	375	155	5	280	126	259 x 200	60	◊	...0030

(W395)

Přesná paralelní podložka (v páru)

Provedení: Tvrzené **(tvrdost 600–700 HV10)** a párově planparalelně jemně zbroušené. Jmenovitá rozměrová tolerance na výšku a šířku ±0,01 mm. Označeno na čelní straně velkými písmeny.

Použití: Paralelní podložky se používají jako podklad pro obrobky při nejrůznějších postupech obrábění a zaručují paralelní upínání.



Šířka mm	Výška mm	Délka mm	3869 € pár	Obj. č.
4	12	100	54,40	...0001
5	18	100	55,20	...0003
6	19	100	56,00	...0005
8	26	125	58,40	...0007
10	33	125	60,00	...0009
			(W334)	

Šířka mm	Výška mm	Délka mm	3869 € pár	Obj. č.
12	40	125	63,20	...0011
8	26	150	71,60	...0013
10	33	150	73,20	...0015
12	40	150	75,60	...0017
14	42	150	78,40	...0019
			(W334)	

Sada paralelních podložek

Provedení: Jmenovité rozměry podle ISO 2768 m. Tvrzené a párově zbroušené.

Párová tolerance pro h = 0,01.

Použití: Paralelní podložky se používají jako podklad pro obrobky při nejrůznějších postupech obrábění. Zkracují dobu upínání a tím náklady na obrobky.

ISO 2768



3870 format professional quality



3396

Délka		mm	150	
Obsah sady vždy 1 pár v x š		mm	14 x 10; 16 x 10; 18 x 10; 20 x 10; 22 x 10; 24 x 10; 26 x 10; 28 x 10; 30 x 10; 32 x 10; 35 x 10; 40 x 10; 45 x 10; 50 x 10	
3870	format professional quality	€ sada	411,00	(W339)
3396		€ sada	507,50	(W334)
Obj. č.			...0001	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada paralelních podložek

Provedení: Tvrzené a párově jemně zbroušené.

Planparalelně a úhlově opracované.

Párová tolerance tp ve výšce IT 5. Dodává se na dřevěném stojanu.

Použití: Paralelní podložky se používají jako podklad pro obrobky při nejrůznějších postupech obrábění a zaručují paralelní upínání.

3870 **Mimořádně precizní, tolerance jmenovitých rozměrů (výška a šířka): ±0,01 mm.**

3871 **Precizní, tolerance jmenovitých rozměrů (výška): ±0,01 mm.** Zbývající jmenovité rozměry podle ISO 2768 m.



Délka		mm	100	125	150	
Výška podložky		mm	2–24 (odstupňování v 1 mm)	8–42 (odstupňování v 1 mm) *	8–42 (odstupňování v 1 mm) *	
Obsah sady vždy 1 pár š x v		mm	2 x 5; 2 x 10; 2 x 15; 2 x 20; 3 x 6; 3 x 11; 3 x 16; 3 x 21; 4 x 7; 4 x 12; 4 x 17; 4 x 22; 5 x 8; 5 x 13; 5 x 18; 5 x 23; 6 x 9; 6 x 14; 6 x 19; 6 x 24	8 x 11; 8 x 16; 8 x 21; 8 x 26; 8 x 31; 8 x 36; 10 x 13; 10 x 18; 10 x 23; 10 x 28; 10 x 33; 10 x 38; 12 x 15; 12 x 20; 12 x 25; 12 x 30; 12 x 35; 12 x 40; 14 x 17; 14 x 22; 14 x 27; 14 x 32; 14 x 37; 14 x 42	8 x 11; 8 x 16; 8 x 21; 8 x 26; 8 x 31; 8 x 36; 10 x 13; 10 x 18; 10 x 23; 10 x 28; 10 x 33; 10 x 38; 12 x 15; 12 x 20; 12 x 25; 12 x 30; 12 x 35; 12 x 40; 14 x 17; 14 x 22; 14 x 27; 14 x 32; 14 x 37; 14 x 42	
3870	format	€ sada	657,50	722,50	753,50	(W339)
3871	format	€ sada	422,50	462,50	529,00	(W339)
Obj. č.			...0003	...0005	...0007	

* Mimo 9 mm.

Sada paralelních podložek

Provedení: Tvrzené a párově planparalelně jemně zbroušené. Planparalelně a úhlově opracované. Údaje o velikosti na čelní straně jednotlivých podložek. Párová tolerance tp ve výšce IT 5. Dodává se na dřevěném stojanu.

Použití: Paralelní podložky se používají jako podklad pro obrobky při nejrůznějších postupech obrábění a zaručují paralelní upínání.

3375 **Mimořádně precizní, tolerance jmenovitých rozměrů (výška a šířka): ±0,01 mm.**

3376 **Precizní, tolerance jmenovitých rozměrů (výška): ±0,01 mm.** Zbývající jmenovité rozměry podle ISO 2768 m.

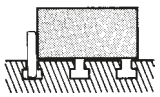


Délka		mm	100	125	150	
Obsah sady vždy pár vždy š x v		mm	2 x 5; 2 x 10; 2 x 15; 2 x 20; 3 x 6; 3 x 11; 3 x 16; 3 x 21; 4 x 7; 4 x 12; 4 x 17; 4 x 22; 5 x 8; 5 x 13; 5 x 18; 5 x 23; 6 x 9; 6 x 14; 6 x 19; 6 x 24	8 x 11; 8 x 16; 8 x 21; 8 x 26; 8 x 31; 8 x 36; 10 x 13; 10 x 18; 10 x 23; 10 x 28; 10 x 33; 10 x 38; 12 x 15; 12 x 20; 12 x 25; 12 x 30; 12 x 35; 12 x 40; 14 x 17; 14 x 22; 14 x 27; 14 x 32; 14 x 37; 14 x 42	8 x 11; 8 x 16; 8 x 21; 8 x 26; 8 x 31; 8 x 36; 10 x 13; 10 x 18; 10 x 23; 10 x 28; 10 x 33; 10 x 38; 12 x 15; 12 x 20; 12 x 25; 12 x 30; 12 x 35; 12 x 40; 14 x 17; 14 x 22; 14 x 27; 14 x 32; 14 x 37; 14 x 42	
3375	AMF	€ sada	803,00	835,50	867,00	(W334)
3376	AMF	€ sada	648,50	676,50	715,50	(W334)
Obj. č.			...0003	...0005	...0007	

Precizní paralelní doraz - pár

Provedení: Tvrzené a na výšku párově zbroušené podle párové tolerance IT 5. Tolerance jmenovitého rozměru na výšku podle DIN ISO 2768 m, na šířku podle DIN EN ISO 286: h7, zbývající rozměry podle DIN ISO 2768 m.

ISO 2768



Použití: Přednostně pro menší až střední stroje. Jsou přizpůsobeny tloušťkou na strojní drážky s tolerancí H 8.

Pár těchto dorazů se vkládá do drážky stroje, potom lze obrobky rychle paralelně vyrovnat se stolem. Kromě toho je lze používat jako paralelní podložky i pro strojní drážky.

Upozornění: Několik párů se stejnými rozměry lze dodat za příplatek.



Šířka	Výška	Délka	AMF 3913	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
8	25	100	◊	...0010
10	32	100	◊	...0020
12	40	100	144,00	...0030
14	50	100	161,50	...0040
16	50	160	173,00	...0050
			(W334)	

Šířka	Výška	Délka	AMF 3913	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
18	63	160	204,00	...0060
20	63	160	257,00	...0070
22	80	160	318,50	...0075
24	80	160	◊	...0080
28	100	160	385,50	...0090
			(W334)	

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě. Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Krycí lišta pro T-drážky

Provedení: Z hliníkového profilu. Řezání na požadovanou délku je možné bez problému jemným pilovým listem.

Upozornění: Není nutné provádět žádné čistění drážek strojního stolu. Před obráběním vždy zakryjte volné drážky krycími lištami. Po obrábění se dají bez problémů odstranit.







Šířka drážky mm	Délka mm	3914 €	Obj. č.
12	1000	22,50	...0012
14	1000	24,10	...0014
16	1000	25,80	...0016

(W342)

Šířka drážky mm	Délka mm	3914 €	Obj. č.
18	1000	26,90	...0018
22	1000	29,80	...0022
24	1000	33,10	...0023

(W342)

Šířka drážky mm	Délka mm	3914 €	Obj. č.
28	1000	36,30	...0028
36	1000	42,30	...0036
42	1000	47,20	...0037

(W342)

Protahovačka drážek

Velikost/ drážka	Provedení rukojeti	Hmotnost g	3914 €	Obj. č.
14–20	Ocel	105	4,19	...1420
22–32	Dvousložková rukojeť	100	8,40	...2232

(W342)



Boční kryt T-drážky

Provedení: Z recyklovatelného TPE plastu. Otvory a zkosené hrany umožňují volný průtok chladicí kapaliny. S možností uchopení pro vytažení z T-drážky. Flexibilní kryt vyrovnává všechny tolerované odchylky drážky podle normy DIN 650. Popsáno velikostí pro rychlejší přiřazení.

Použití: Pro ochranu drážky stroje před šponami a nečistotami, použití ve všech T-drážkách strojních stolů.



3763 0014–0028



3763 1014–1028

Šířka drážky mm	Barva	Bal. j.	3763 €	Obj. č.
14	černá	10	25,90	...0014
16	černá	10	27,00	...0016
18	černá	10	28,00	...0018
22	černá	10	29,10	...0022
28	černá	10	30,20	...0028

(W342)

Šířka drážky mm	Barva	Bal. j.	3763 €	Obj. č.
14	oranžová	10	25,90	...1014
16	oranžová	10	27,00	...1016
18	oranžová	10	28,00	...1018
22	oranžová	10	29,10	...1022
28	oranžová	10	30,20	...1028

(W342)

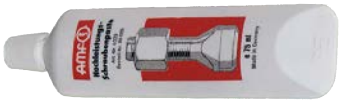
Pasta na závity

Provedení: Pasta na minerální bázi má synergickou kombinaci vysoce účinných bílých tuhých maziv. Je odolná proti teplu a vyplavení (test na vyplavení vodou podle normy DIN 51807, T.2, ztráta tuku po 1 hodině při 37,8 °C = 1,4 %).

Použití: Na mazání často používaných šroubů/matic v upínacích přípravcích. Obzvláště při použití agresivních chladicích maziv. Nemazané (suché) šroubové spoje jsou vystavovány častému nadměrnému utahování vysokými třecími silami (ztráta předpínací síly) a rychlému opotřebování. Pasta na závity AMF zvyšuje díky optimální viskozitě dosažitelnou upínací sílu a je šetrný k materiálu (delší životnost).

Rozsah teploty použití °C	Obsah ml	3914 €	Obj. č.
-25 až +125	75	9,85	...0075

(W342)





format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

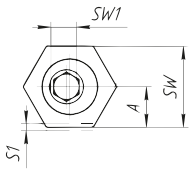
Univerzální upínací systém k upínání obrobků všech tvarů, pravoúhlých, šikmých, konkávních nebo konvexních.

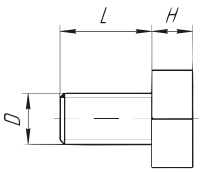
Provedení: Specialitou tohoto upínacího přípravku je **ocelový šroub (pevnost 10.9) s excentrickou hlavou.** Excentr zajišťuje upnutí při velmi vysoké upínací síle. **Jako upínací prvek slouží mosazná šestihranná podložka.**

Použití: S dorazovými kolíky a 1 nebo 2 upínacími šrouby můžete upnout každý obrobek nejrůznějších tvarů. Nízká konstrukce umožňuje snadné obrábění povrchu obrobku. Při programování CNC tak není nutné brát v úvahu polohu upínacích drápů. Kromě toho dovolují malé rozměry prostorově úsporné vícebodové upnutí. Upínací svorky lze použít i jako doraz.

Excentrická upínka

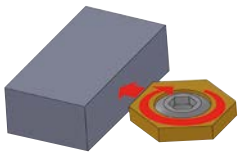
Použití: K zašroubování a upnutí na přípravcích.











Ø závitu D mm	Délka závitu L mm	SW mm	Výška podložky H mm	Dráha excentru S1 mm	Vzdálenost A mm	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
M4	10	8	2,8	0,76	3,8	0,9	10	6,50	...0000
M6	12	16	4,8	1,01	7,8	3,4	10	6,25	...0010
M8	16	20	4,8	1,01	10,2	3,6	12	7,10	...0020
M10	20	20	6,4	1,27	10,2	9	10	8,55	...0030
M12	25	25	9,5	2,03	12,7	18	8	10,85	...0040
M16	30	30	12,7	2,54	15	27	4	17,60	...0050

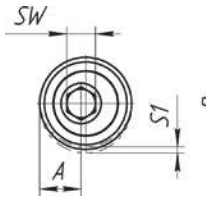
(W343)

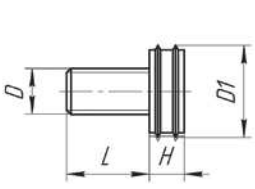
Excentrická upínací svorka s drápovou podložkou

NEW

Provedení: Drápová podložka z tvrzené oceli. Upínací síla až 27 kN.

Použití: Obzvlášť vhodná pro upínání surových a litých dílů.













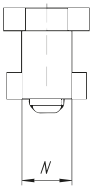
Ø závitu D mm	Délka závitu L mm	SW mm	Drápová podložka Ø D1 mm	Výška podložky H mm	Dráha excentru S1 mm	Upínací síla kN	3917 €	Obj. č.
M10	19	7	20,6	6,35	1,27	9	217,50	...0051
M12	22,8	8	25,4	9,6	2,03	18	188,50	...0052
M16	28,5	12	30,1	12,7	2,54	27	123,00	...0053

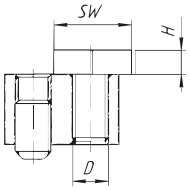
(W343)

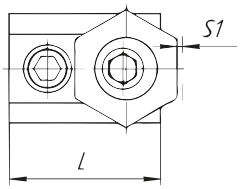
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Excentrická upínka s T-drážkou

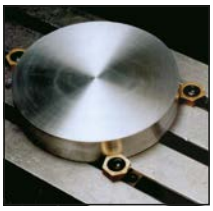
Použití: Zušlechtěné T-drážky jsou zasunuty do T-drážek a zaaretovány závitovým kolíkem. Upnutí je provedeno šroubováním excentrického šroubu.

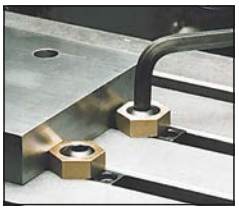












Šířka drážky T N mm	Závit D	Vnitřní šestihran mm	SW mm	Výška podložky H mm	Dráha excentru S1 mm	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
8	M6	3	16	4,8	1	3,4	2	**32,10**	**...0060**
10	M6	4	16	4,8	1	3,4	2	**33,30**	**...0070**
12	M8	5	21	4,8	1	3,6	2	**34,10**	**...0080**
14	M10	7	21	6,4	1,6	9	2	**34,50**	**...0090**
16	M12	8	25	9,5	2	18	2	**35,30**	**...0100**
18	M12	8	25	9,5	2	18	2	**36,90**	**...0110**
20	M16	12	30	12,7	2,5	27	2	**45,60**	**...0120**
22	M16	12	30	12,7	2,5	27	2	**64,80**	**...0130**

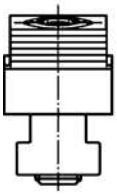
(W343)

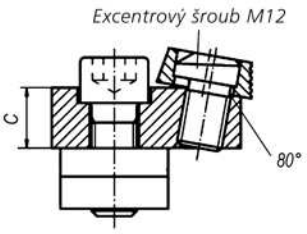
Excentrická vektorová upínka

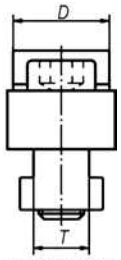
Provedení: Se zušlechtěnou T-drážkou a tvrzenou upínací podložkou.

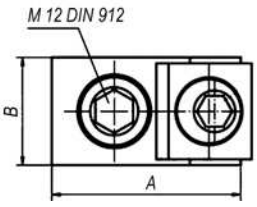
Použití: Upínací podložku můžete otočit tak, aby byla hladkou stranou upnuta již obrobená strana obrobku bez poškození. Kromě toho můžete ozubenou hranou upínat řezané díly, kované díly nebo odlitky. Efekt přitlačení zatlačí obrobek na podložku. Upínací podložka se přizpůsobí úhlu obrobku, takže můžete upnout i obrobky bez pravých úhlů.













Šířka drážky mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Rozměr D mm	Dráha excentru mm	Upínací síla kN	3917 €	Obj. č.
14	50	28,4	16	25,5	2	18	**83,80**	**...0140**
16	50	28,4	16	25,5	2	18	**83,80**	**...0150**
18	50	28,4	16	25,5	2	18	**91,10**	**...0160**
bez T-drážky	50	28,4	16	25,5	2	18	**73,30**	**...0170**

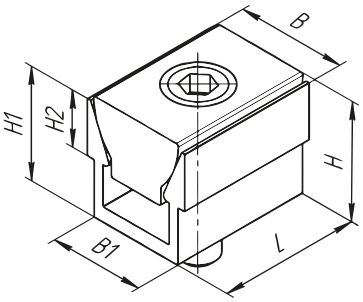
(W343)

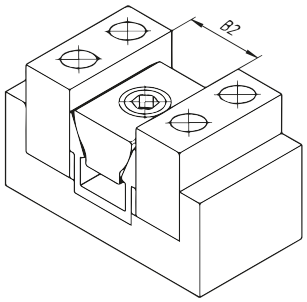
Upínák s dvojitým klínem

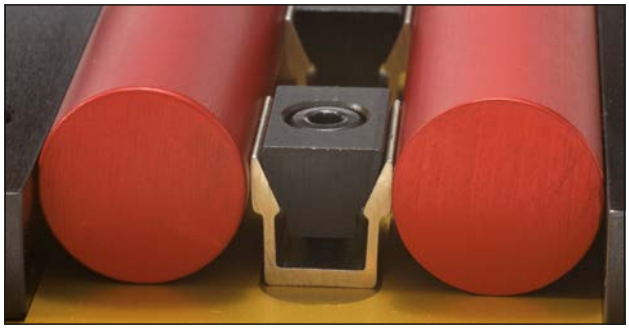
Provedení: Hliníkový profil s povrchovou úpravou, zušlechtěný ocelový klín. Díky malým rozměrům je možné upnutí ve více bodech.

Použití: Upínacím prvkem lze upínat současně 2 obrobky. Ideální pro upnutí kulatých a pravoúhlých obrobků









Šířka B mm	Max. rozevření mm	Výška H mm	Délka L mm	Rozměr B1 mm	Rozměr B2 mm	Rozměr H2 mm	Šroub	SW mm	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
6,1	6,7	6,9	8,1	5,3	6,4	3,6	M2	1,5	0,9	6		**...0180**
9,1	10	9,7	11,9	7,9	9,5	4,7	M2,5	2	1,3	6	20,70	**...0190**
12,3	13,2	14,5	15,9	10,4	12,7	5,6	M4	3	2,2	8	15,20	**...0200**
18,6	20,3	19	23,8	16,1	19,05	9,5	M6	5	6,7	6	20,20	**...0210**
24,8	26,9	25,9	31,7	20,8	25,4	12,7	M8	6	8,9	4	25,30	**...0220**
37,3	39,9	38,6	47,6	30,8	38,1	19	M12	10	15,6	2		**...0230**
49,7	53	51,5	63,5	41,2	50,8	25,4	M16	14	26,7	2		**...0240**

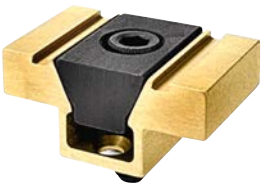
(W343)

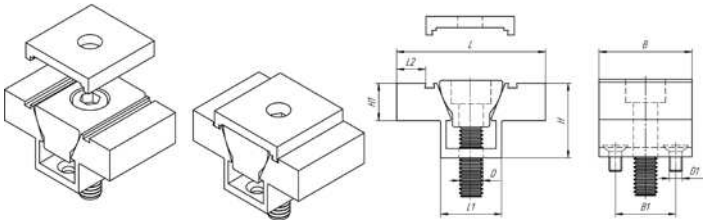
Dvojitý klínový upínák s mechanickým tvarovým stykem

NEW

Provedení: S mimořádně širokými čelistmi, do kterých lze vyfrézovat tvar obrobku, který tak získá tvarové upnutí.

Použití: Pro upínání obrobků s neobvyklými obrysy a současné upínání 2 obrobků. Ideální pro obráběcí centra, frézky a vrtačky.





Délka L mm	Výška H mm	Šířka B mm	Rozměr L1 mm	Rozměr L2 mm	Rozměr H1 mm	D1	Šroub D	Upínací síla kN	3917 €	Obj. č.
38,1	19,1	23,9	16,05	6,6	9,4	M4	M6	6,675	39,80	**...0241**
50,8	25,4	31,8	20,83	9,9	12,7	M4	M8	8,9	55,50	**...0242**
76,2	38,1	47,5	30,86	15,7	15,7	M5	M12	15,575	176,00	**...0243**

(W343)

Upínací trn XPA

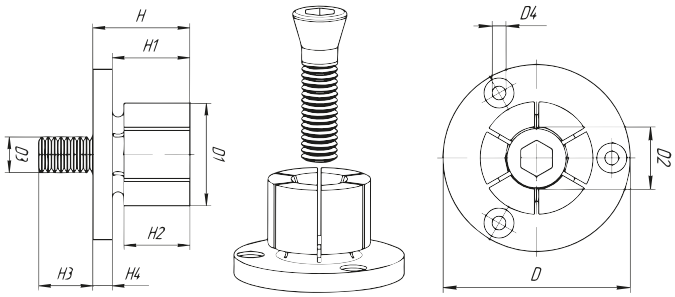
Provedení: Ze stavební oceli, s tvrzeným a povrstveným upínacím šroubem. Průměr upínací příruby je koncentrický vzhledem k upínacímu průměru, tím se dosahuje vysoké přesnosti opakování dílců.

Použití: Téměř každý obrobek (např. soustružený, frézovaný, vrtaný apod.) má minimálně jeden otvor a přesně ten je použit k upnutí upínacím trnem XPA. Upnutí je tak provedeno zevnitř a obrábění 2. strany je tak bezproblémové. Malé rozměry dovolují obrábění z několika stran bez rušivých hran na výrobku. Upínač lze opracovat a soustružením a frézováním přizpůsobit na daný průměr. Automatizovatelný s hydraulikou a pneumatikou.

Rozsah dodávky: Upínací trn se 3 upevňovacími šrouby.











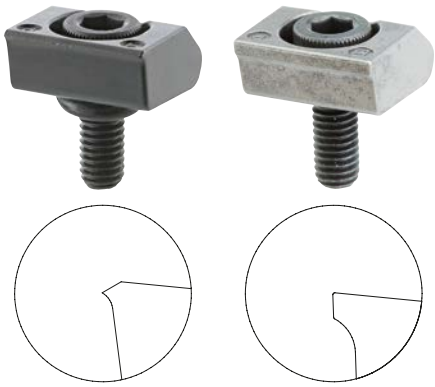
Rozpětí D_1 mm	Ø D h9 mm	Rozměr D3	Rozměr D4 mm	Rozměr H mm	Rozměr H1 mm	Rozměr H2 mm	Rozměr H3 mm	Rozměr H4 mm	Upínací síla kN	3917 €	Obj. č.
4,1– 7,4	20	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	3	1,1	**89,50**	**...0380**
7,2– 12,4	29,72	M4	M3	21,8	16	15	8	5,9	4,2	**72,70**	**...0390**
12,2– 14,2	31,5	M6	M3	24,9	19	15	12	5,9	8,5	**85,50**	**...0400**
13,5– 20	37,5	M8	M3	24,9	19	15	14	5,9	11,1	**90,30**	**...0410**
18 – 27	50	M10	M4	28,6	22,2	17,5	17	6,4	20	**116,00**	**...0420**
23 – 35,3	56	M12	M4	31,8	25,4	20,6	21	6,4	26,3	**144,50**	**...0430**
29,3– 42	69,5	M16	M5	39,6	31,8	27	22	7,9	44,5	**185,00**	**...0440**
29,3– 51,5	75,5	M16	M5	39,6	31,8	27	22	7,9	44,5	**189,50**	**...0450**
29,3– 77,7	107,5	M16	M6	45,5	37,6	32,3	20	7,9	44,5	**329,50**	**...0460**
29,3–103	132,9	M16	M6	45,5	37,6	32,3	20	7,9	44,5	**434,50**	**...0470**
29,3–175	132,9	M16	M6	45,5	37,6	32,3	20	7,9	44,5	◊ N	**...0471**
29,3–250,2	152,4	M16	M6	45,5	37,6	32,3	20	7,9	44,5	◊ N	**...0472**

(W343)

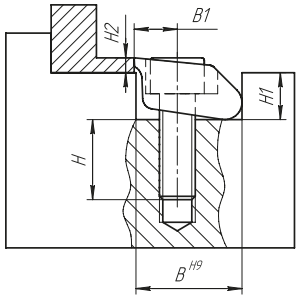
Upínací svorka Pitbull

Použití: Zadní strana svorky se opírá po utažení šroubu (DIN 912) směrem vpřed a směrem dolů. Tím vzniká absolutní přítlačný účinek k přesnému obrábění nejrůznějších obrobků. Kromě toho je ideální k upnutí v několika bodech. Malé rozměry dovolují obrábění z několika stran bez rušivých hran na výrobku.

Rozsah dodávky: Upínací svorka se šroubem (DIN 912), svorkou a O-kroužkem.



Hrana s ostřím | Tupá hrana





3917 0250 – 0360 Z nástrojové oceli, s ostřím na neobrobené součásti (odlitky, výkovky nebo řezané díly)

Počet závitů	Šířka svorky mm	Svěrná dráha mm	Rozměr B H9 mm	Rozměr B1 mm	Rozměr H mm	Rozměr H1 mm	Rozměr H2 mm	Utahovací moment N•m	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
M 2,5	9,5	0,15	9,5	3,8	6,6	3,6	1,9	1,8	2,8	8	23,70	...0250
M 4	12,7	0,4	12,7	5,1	9,9	4,8	2,6	5,6	6,6	8	24,50	...0280
M 6	19,1	0,6	19,05	7,6	14,48	7,2	3,8	22,5	16	6	31,60	...0310
M10	25,4	1,7	25,4	10,2	18,03	11,4	6,3	40	26	4	49,60	...0340
M12	38,1	1,9	38,1	15,2	19,56	16,3	9,5	145	50	2	85,40	...0360

(W343)

3917 0260 – 0370 Z nástrojové oceli, tupá hrana pro všeobecné práce

Počet závitů	Šířka svorky mm	Svěrná dráha mm	Rozměr B H9 mm	Rozměr B1 mm	Rozměr H mm	Rozměr H1 mm	Rozměr H2 mm	Utahovací moment N•m	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
M 2,5	9,5	0,15	9,5	3,8	6,6	3,6	1,9	1,8	2,8	8	◊	...0260
M 4	12,7	0,4	12,7	5,1	9,9	4,8	2,6	5,6	6,6	8	24,20	...0290
M 6	19,1	0,6	19,05	7,6	14,48	7,2	3,8	22,5	16	6	31,30	...0320
M10	25,4	1,2	25,4	10,2	18,03	11,4	6,3	40,5	26	4	49,60	...0350
M12	38,1	1,9	38,1	15,2	19,56	16,3	9,5	145	50	2	85,40	...0370

(W343)

3917 0270 – 0330 Z mosazi, tupá hrana zabraňuje vzniku otlaku

Počet závitů	Šířka svorky mm	Svěrná dráha mm	Rozměr B H9 mm	Rozměr B1 mm	Rozměr H mm	Rozměr H1 mm	Rozměr H2 mm	Utahovací moment N•m	Upínací síla kN	Bal. j.	3917 €	Obj. č.
M2,5	9,5	0,15	9,5	3,8	5,59	3,6	1,9	0,6	0,9	8	◊	...0270
M4	12,7	0,4	12,7	5,1	8,64	4,8	2,6	2,8	1,8	8	23,60	...0300
M6	19,1	0,6	19,05	7,6	11,18	7,2	3,8	5,6	4,2	6	31,70	...0330

(W343)

3917 0331 + 0332 Z nástrojové oceli, s přídavkem na zpracování pro vyfrézování obrysu obrobku.

NEW

Počet závitů	Šířka svorky mm	Svěrná dráha mm	Rozměr B H9 mm	Rozměr B1 mm	Rozměr H mm	Rozměr H1 mm	Rozměr H2 mm	Utahovací moment N•m	Upínací síla kN	3917 €	Obj. č.
M10	25,4	1,27	25,4	10,16	18	11,43	6,35	40,6	26	215,50	...0331
M12	38,1	1,9	38,1	15,24	19,6	16,26	9,52	145	50	185,00	...0332

(W343)

Upínací svorník

Provedení: Třída tolerance js6. Mosazný upínací kroužek zamezuje poškození nástroje.

Použití: K upínání obrobků s pravidelnými a nepravidelnými konturami.

Upozornění: Upínací čepy délky 50 se dodávají se závitem M10 nebo M12, u upínacích čepů délky 100 a 150 mm je možnost výměny závitových čepů (M10, M12, M14, M16).



Délka mm	Velikost	Počet závitů	Max. moment utažení Nm	Upínací šroub SW mm	Ø upínacího čepu mm	TSCHORN 3377 €	Obj. č.
50	M10	pevný	50	18	39	98,40	...0001
100	M10	vyměnitelný	80	18	39	105,00	...0004
150	M10	vyměnitelný	80	18	63	147,50	...0007

(W396)

Příslušenství pro upínací svorníky



Provedení	TSCHORN 3377 €	Obj. č.
Vložený kotouč	◊	...0010
Upínací kroužek	23,40	...0013
Upínací šroub 8–40 mm	29,80	...0016
upínací šroub 40–67 mm	53,80	...0019
upínací šroub 65–87 mm	◊	...0022
Závitový čep M10	23,40	...0025
Závitový čep M12	◊	...0028
Závitový čep M14	23,40	...0031
Závitový čep M16	◊	...0034

(W396)

Systém upínacích čepů FlexiClamp

NEW

Provedení: Hliníkové pouzdro s povrchem z kalené oceli, upínací šroub s měkkým vyměnitelným mosazným kroužkem, polohování šroubů pomocí centrického šroubu, bez zkroucení. Konstrukce umožňuje všestranné a bezproblémové zpracování.

Použití: Pro bezpečné upnutí nejrůzněji tvarovaných obrobků.

3377 0037 + 0040 **Standardní upínací šroub**
Pro malé až střední série, mimořádně plochá hlava.



3377 0037–3377 0040

3377 0043 + 0046 **Uložený upínací šroub**
Pro velké série, hlava umožňuje rychlou výměnu obrobku.



3377 0043–3377 0046

Výška upnutí mm	TSCHORN 3377 € Sada	Obj. č.
50	120,00	...0037
80	131,50	...0040
50	147,50	...0043
80	159,00	...0046

(W396)

Lišta příčné drážky FlexiClamp

NEW

Provedení: S T-drážkou 14 mm, vhodná pro odstupy T-drážek 63, 100 a 125 mm.

Použití: Umožňuje upevnění na upínacích čepech v každé poloze stolu stroje.

TSCHORN Probes & Tools Technology



3377	Obj. č.
€	
163,50	...0049

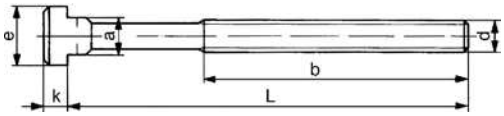
3.8

Šroub pro T-drážky, komplet s maticí a podložkou

Provedení: Kovaný s válcovaným závitem, vedení T-drážky protaženo, vyražena třída pevnosti.

DIN 787

Rozsah dodávky: Šroub s maticí a podložkou.



3900 Zušlechtěná na pevnostní třídu 8,8.



3900 format professional quality

3378 M6-M12 zušlechtěný na pevnostní třídu 10.9.
M14-M24 zušlechtěný na pevnostní třídu 8.8.



3378 AMF

Šířka drážky mm	Ø závitu x délka mm	Šířka a mm	Délka závitu b mm	Velikost hlavy e mm	Tloušťka hlavy k mm	format 3900 €	AMF 3378 €	Obj. č.
6	M6 x 25	5,7	15	10	4	–	7,95	...5001
6	M6 x 40	5,7	28	10	4	–	8,05	...5002
8	M8 x 32	7,7	22	13	6	–	8,60	...5005
8	M8 x 50	7,7	35	13	6	–	8,90	...5006
8	M8 x 80	7,7	50	13	6	–	9,15	...5007
10	M10 x 40	9,7	30	15	6	–	8,65	...5010
10	M10 x 63	9,7	45	15	6	–	8,20	...5020
10	M10 x 80	9,7	50	15	6	–	8,75	...5025
10	M10 x 100	9,7	60	15	6	–	8,90	...5030
12	M12 x 50	11,7	35	18	7	–	8,90	...5040
12	M12 x 50	11,7	30	18	7	4,70	–	...5040
12	M12 x 80	11,7	55	18	7	5,20	9,30	...5050
12	M12 x 100	11,7	65	18	7	–	9,75	...5055
12	M12 x 125	11,7	75	18	7	–	10,15	...5060
12	M12 x 160	11,7	100	18	7	–	12,00	...5061
12	M12 x 200	11,7	120	18	7	–	12,65	...5063
14	M12 x 50	13,7	35	22	8	5,90	8,90	...5070
14	M12 x 80	13,7	55	22	8	6,05	9,30	...5080
14	M12 x 100	13,7	65	22	8	–	10,00	...5085
14	M12 x 125	13,7	75	22	8	–	10,60	...5090
14	M12 x 125	13,7	80	22	8	5,90	–	...5090
14	M12 x 160	13,7	100	22	8	–	11,30	...5092
14	M12 x 200	13,7	120	22	8	–	11,70	...5093
16	M14 x 63	15,7	45	25	9	–	10,60	...5095
16	M14 x 80	15,7	55	25	9	–	11,55	...5091
16	M14 x 100	15,7	60	25	9	8,80	11,85	...5096
16	M14 x 125	15,7	75	25	9	–	12,15	...5094
16	M14 x 160	15,7	100	25	9	8,30	12,70	...5097
16	M14 x 250	15,7	120	25	9	–	16,85	...5098
						(W340)	(W342)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroub pro T-drážky, komplet s maticí a podložkou

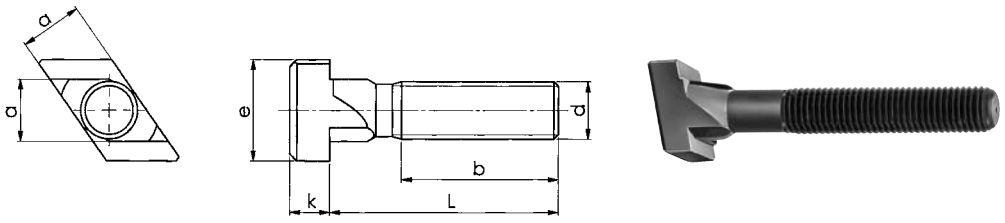
Pokračování

Šířka drážky mm	Ø závitu x délka mm	Šířka a mm	Délka závitu b mm	Velikost hlavy e mm	Tloušťka hlavy k mm	format 3900 €	AMF 3378 €	Obj. č.
16	M16 x 63	15,7	40	25	9	6,40	–	...5100
16	M16 x 63	15,7	45	25	9	–	11,80	...5100
16	M16 x 100	15,7	60	25	9	6,60	12,65	...5110
16	M16 x 160	15,7	100	25	9	7,45	14,35	...5120
16	M16 x 250	15,7	150	25	9	–	17,80	...5125
18	M16 x 63	17,7	45	28	10	–	12,10	...5130
18	M16 x 100	17,7	65	28	10	–	12,95	...5140
18	M16 x 100	17,7	60	28	10	9,50	–	...5140
18	M16 x 125	17,7	85	28	10	–	13,85	...5145
18	M16 x 130	17,7	85	28	10	10,20	–	...5145
18	M16 x 160	17,7	100	28	10	10,20	15,00	...5150
18	M16 x 250	17,7	150	28	10	–	18,10	...5155
20	M20 x 80	19,7	55	32	12	–	18,10	...5160
20	M20 x 115	19,7	70	32	12	10,40	–	...5170
20	M20 x 125	19,7	85	32	12	–	19,50	...5170
20	M20 x 200	19,7	125	32	12	–	22,90	...5172
20	M20 x 210	19,7	130	32	12	14,90	–	...5172
20	M20 x 315	19,7	190	32	12	–	28,60	...5175
22	M20 x 80	21,7	55	35	14	–	18,15	...5177
22	M20 x 110	21,7	85	35	14	12,85	–	...5180
22	M20 x 125	21,7	85	35	14	–	19,75	...5180
22	M20 x 200	21,7	125	35	14	–	23,10	...0130
22	M20 x 215	21,7	125	35	14	15,10	–	...5182
22	M20 x 315	21,7	190	35	14	–	29,10	...5185
28	M24 x 100	27,7	70	44	18	–	28,50	...5188
28	M24 x 110	27,7	65	44	18	18,10	–	...5188
28	M24 x 150	27,7	95	44	18	20,40	–	...5190
28	M24 x 160	27,7	110	44	18	–	31,60	...5190
28	M24 x 210	27,7	130	44	18	24,00	–	...5200
28	M24 x 250	27,7	150	44	18	–	37,10	...5200
28	M24 x 400	27,7	240	44	18	–	50,30	...5210
						(W340)	(W342)	

Šroub s kosočtvercovou hlavou pro T-drážky

Provedení: Kovaný, s vyfrézovaný vedením pro drážku T a válcovaným závitem.

Materiál: Zušlechtěná na pevnostní třídu 8,8.



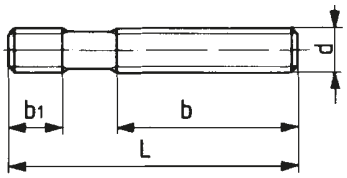
Šířka drážky mm	Ø závitu x délka mm	Šířka a mm	Délka závitu b mm	Velikost hlavy e mm	Tloušťka hlavy k mm	AMF 3899 €	Obj. č.
14	M12 x 50	13,7	35	22	8	21,30	...0120
14	M12 x 80	13,7	55	22	8	22,40	...0121
14	M12 x 125	13,7	75	22	8	23,90	...0122
18	M16 x 63	17,7	45	28	10	26,20	...0160
18	M16 x 100	17,7	65	28	10	27,70	...0161
18	M16 x 160	17,7	100	28	10	31,40	...0162
22	M20 x 80	21,7	55	35	14	68,40	...0200
22	M20 x 125	21,7	85	35	14	◊	...0201
22	M20 x 200	21,7	120	35	14	78,40	...0202
28	M24 x 125	27,7	85	44	18	◊	...0241
28	M24 x 250	27,7	150	44	18	◊	...0242
						(W342)	

Závitový svorník

Provedení: Závit je válcovaný. Speciálně vyvinuté závrtné šrouby pro upínací účely jsou přizpůsoben v délkovém odstupňování normativním hodnotám.

Použití: Pro individuální použití ve spojení s prodlužovacími maticemi, maticemi s nákružkem atd.

DIN 6379



3901 Tvrzené a popouštěné, pevnostní třída 8.8.



3901 format professional quality

3381 M6-M12 zušlechtěný na pevnostní třídu 10.9.
M14-M24 zušlechtěný na pevnostní třídu 8.8.



3381 AMF

Ø závitu x délka mm	Délka závitu b mm	Délka závitu b_1 mm	format 3901 €	AMF 3381 €	Obj. č.
M6 x 32	16	9	–	0,78	...0001
M6 x 40	20	9	–	0,84	...0444
M6 x 50	30	9	–	0,92	...0003
M6 x 63	40	9	–	0,95	...0447
M6 x 80	50	9	–	1,10	...0005
M8 x 40	20	11	0,98	1,40	...0006
M8 x 63	40	11	1,12	1,41	...0007
M8 x 80	50	11	–	1,46	...0450
M8 x 100	63	11	1,16	1,72	...0008
M8 x 125	75	11	–	4,42	...0011
M8 x 160	100	11	–	4,64	...0009
M10 x 50	23	13	1,02	–	...0010
M10 x 50	25	13	–	1,38	...0010
M10 x 80	50	13	1,26	1,70	...0020
M10 x 100	75	13	–	◊	...0453
M10 x 125	75	13	1,62	◊	...0030
M10 x 160	100	13	–	2,79	...0456
M10 x 200	125	13	2,24	3,15	...0040
M12 x 50	25	15	–	1,70	...0050
M12 x 63	32	15	1,32	1,89	...0060
M12 x 80	45	14	1,42	–	...0070
M12 x 80	50	15	–	2,02	...0070
M12 x 100	63	14	1,50	–	...0080
M12 x 100	63	15	–	2,12	...0080
M12 x 125	75	14	1,76	–	...0090
M12 x 125	75	15	–	2,58	...0090
M12 x 150	95	14	2,24 N	–	...0095
M12 x 160	100	15	–	2,96	...0459
M12 x 200	125	14	2,40	–	...0100
M12 x 200	125	15	–	3,12	...0100
M14 x 63	32	17	1,86	2,25	...0110
M14 x 80	50	17	–	3,01	...0115
M14 x 100	63	17	1,86 (W340)	2,80 (W342)	...0120

Ø závitu x délka mm	Délka závitu b mm	Délka závitu b_1 mm	format 3901 €	AMF 3381 €	Obj. č.
M14 x 125	75	17	–	3,19	...0125
M14 x 150	95	17	2,62	–	...0130
M14 x 160	100	17	–	3,37	...0130
M14 x 200	125	17	–	4,18	...0462
M14 x 250	160	17	–	5,20	...0135
M16 x 63	32	19	–	2,83	...0140
M16 x 75	45	19	2,14	–	...0150
M16 x 80	50	19	–	3,00	...0150
M16 x 100	63	19	2,16	3,09	...0160
M16 x 125	75	19	2,46	3,48	...0170
M16 x 150	95	19	3,20	–	...0180
M16 x 160	100	19	–	4,56	...0180
M16 x 200	125	19	3,88 N	–	...0185
M16 x 200	125	19	–	5,40	...0465
M16 x 250	160	19	4,44	6,20	...0190
M20 x 80	32	27	3,04	4,64	...0200
M20 x 125	70	27	3,84	5,95	...0210
M20 x 150	95	27	4,98 N	–	...0215
M20 x 160	100	27	–	6,95	...0468
M20 x 200	125	27	5,50	8,40	...0220
M20 x 250	160	27	6,45	9,75	...0230
M20 x 300	190	27	8,15	–	...0240
M20 x 315	190	27	–	12,40	...0240
M20 x 500	250	27	12,85	–	...0250
M20 x 500	315	27	–	18,15	...0250
M22 x 100	45	31	–	8,55	...0471
M22 x 160	100	31	–	9,60	...0474
M24 x 100	45	35	–	7,70	...0300
M24 x 150	95	35	6,15	–	...0310
M24 x 160	100	35	–	9,20	...0310
M24 x 250	160	35	9,10	13,60	...0320
M24 x 400	250	35	13,25 (W340)	19,65 (W342)	...0330

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

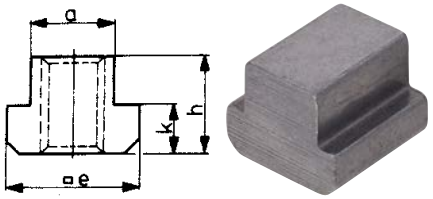
Polotovar matice pro T-drážky

Provedení: Kalená ocel 0,35 –0,45 % C, netvrzená, lesklá.

Použití: K výrobě matic s T-drážkami s individuálními závity.

Upozornění: Tepelné zpracování pro dosažení pevnostní třídy 10, odpovídající 22–32 HRC.
Tvrzení: 880 °C – 45 minut. Kalení v oleji o 75 °C. Popouštění: 550 °C – 2 hodiny.

Šířka a mm	Velikost hlavy e mm	Tloušťka hlavy k mm	Výška h mm	3382 €	Obj. č.
7,7	13	6	10	1,11	...0001
9,7	15	6	12	1,12	...0004
11,7	18	7	14	1,34	...0007
13,7	22	8	16	1,80	...0010
15,7	25	9	18	2,14	...0013
17,7	28	10	20	2,80	...0016
19,7	32	12	24	3,98	...0019
21,7	35	14	28	4,91	...0022
23,7	40	16	32	7,20	...0025
				(W342)	



T-drážka

Provedení: S vnitřním závitem.

Upozornění: Úplnou zatížitelnost lze docílit pouze tehdy, pokud se provede šroubový spoj po celé délce závitu.

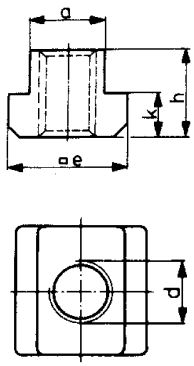
DIN 508

3902 Zušlechtěná, černá.

3981 Zušlechtěná na pevnostní třídu 10.

d x T-drážka	Rozměr a mm	Rozměr e mm	Rozměr h mm	Rozměr k mm	format 3902 €	3981 €	Obj. č.
M6 x 8	7,7	13	10	6	1,42	1,82	...0005
M8 x 10	9,7	15	12	6	1,26	1,92	...0010
M10 x 12	11,7	18	14	7	1,38	1,92	...0020
M12 x 14*	13,7	22	16	8	1,82	2,40	...0030
M14 x 16	15,7	25	18	9	2,26	3,14	...0040
M16 x 18*	17,7	28	20	10	2,76	3,76	...0050
M18 x 20	19,7	32	24	12	–	5,80	...0060
M20 x 22	21,7	35	28	14	4,50	6,20	...0070
M24 x 28*	27,7	44	36	18	7,40	11,50	...0080
					(W340)	(W342)	

* Velikost není obsažena v DIN, rozměry podobné jako dle DIN.





3902 format professional quality



3981

T-drážka

Provedení: Dlouhý tvar, s vnitřním závitem.

Materiál: Zušlechtěná na pevnostní třídu 10.

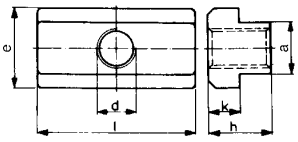
Použití: Pro přesné stroje, díky větším opěrným plochám se méně zatěžují drážky strojního stolu.

Upozornění: Úplnou zatížitelnost lze docílit pouze tehdy, pokud se provede šroubový spoj po celé délce závitu.

3903 Zušlechtěná, černá.

3986 Zušlechtěná na pevnostní třídu 10.

d x T-drážka	Rozměr a mm	Rozměr e mm	Rozměr l mm	Rozměr h mm	Rozměr k mm	format 3903 €	3986 €	Obj. č.
M6 x 8	7,7	13	26	10	6	2,44	4,22	...0010
M8 x 10	9,7	15	30	12	6	3,04	4,20	...0020
M10 x 12	11,7	18	36	14	7	3,04	4,49	...0030
M12 x 14	13,7	22	44	16	8	4,07	4,86	...0040
M14 x 16	15,7	25	50	18	9	–	6,15	...0050
M16 x 18	17,7	28	56	20	10	6,40	7,70	...0060
M18 x 20	19,7	32	64	24	12	–	11,15	...0070
M20 x 22	21,7	35	70	28	14	10,70	12,90	...0080
M24 x 28	27,7	44	88	36	18	20,90	25,20	...0090
						(W340)	(W342)	





3903 format professional quality



3986

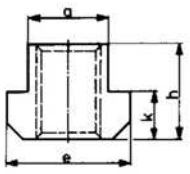
Kosočtvercová matice do T-drážek Rhombus

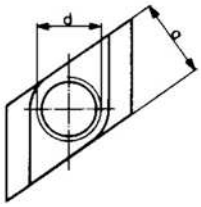
Provedení: S vnitřním závitem a zušlechtěná.

Použití: T-drážku lze díky speciálnímu tvaru nasadit shora, pokud není možné zavedení zboku.

Upozornění: Z důvodu menší opěrné plochy v T-drážce je zatížitelnost nižší než u srovnatelných T-drážek DIN 508.







d x T-drážka	Rozměr a mm	Rozměr e mm	Rozměr h mm	Rozměr k mm	3383 €	Obj. č.
M8 x 10	9,7	15	12	6	5,10	...0003
M10 x 12	11,7	18	14	7	5,20	...0005
M12 x 14	13,7	22	16	8	6,05	...0010
M14 x 16	15,7	25	18	9	7,00	...0015
M16 x 18	17,7	28	20	10	7,05	...0020
M20 x 22	21,7	35	28	14	11,40	...0030
M20 x 28	27,7	44	36	18	19,05	...0035
M24 x 28	27,7	44	36	18	18,65	...0040

(W342)

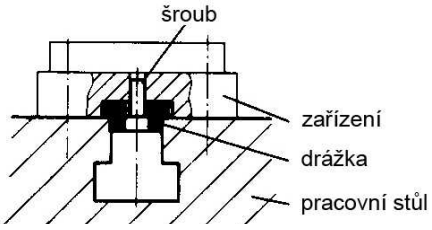
Pevná T-drážka

Provedení: Tvrzená a přesně zbroušená s otočením o 180°, se zachováním tolerancí.

Materiál: Ocel C 15.

Použití: Pevné T-drážky se zašroubují v párech do standardizované kruhové drážky o šířce 20 mm ve svěráku nebo v přípravku. Výměnou T-drážek můžete pracovat na strojích s různými šířkami drážek.





Lícovaná plocha h6, broušená

Jmenovitý rozměr drážek u strojů b mm	Jmenovitý rozměr drážek u přípravku mm	Výška mm	Délka mm	Pro šrouby DIN 84/912	3905 €	Obj. č.
10	20	10	22	M6 x 10	26,10	...0010
12	20	10	22	M6 x 10	25,70	...0020
14	20	10	25	M6 x 16	25,70	...0030
16	20	10	25	M6 x 16	25,70	...0040
18	20	10	25	M6 x 16	25,70	...0050
20*	20	12	32	M6 x 16	8,90	...0060
22	20	12	32	M6 x 16	31,50	...0070
24	20	12	32	M6 x 16	◊	...0080
28	20	12	32	M6 x 16	37,70	...0090

* Plochá T-drážka.

(W342)

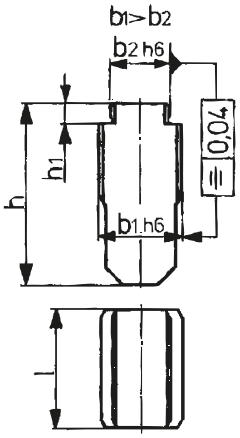
Volná T-drážka

Provedení: Tvrzená a broušená.

Materiál: Ocel C 15.

Použití: Po hrubém vyrovnání se T-drážky zasouvají z boční strany. Při přepravě přípravku nepřekážejí žádné dole vyčnívající T-drážky a nemůže dojít k poškození strojního stolu.

DIN 6323





Jmenovitý rozměr drážek u strojů b mm	Jmenovitý rozměr drážek u přípravku mm	h mm	h_1 mm	l mm	3905 €	Obj. č.
10	12	12	3,6	20	◊	...5010
12	12	28,6	5,5	20	18,65	...5020
12	20	14	5,5	32	31,50	...5025
14	20	14	5,5	32	31,80	...5030
16	20	14	5,5	32	31,80	...5040
18	20	14	5,5	32	31,80	...5050
20	20	45,5	7	32	29,80	...5060
22	20	50,5	7	40	47,20	...5070
24	20	55,5	7	40	51,60	...5080
28	20	61,5	7	40	56,00	...5090

(W342)

Šestihranná matice

Provedení: Výška 1,5 d. Jeden konec je kulovitý pro kuželové sedlo DIN 6319-D nebo -G, druhý konec je plochý pro podložky DIN 6340.

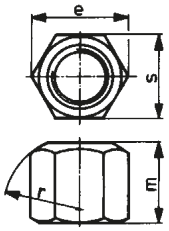
DIN 6330 B

3906 Zušlechtěná, černá.

3384 Zušlechtěná na pevnostní třídu 10.

Počet závitů	Ø nákružku e mm	Výška m mm	Rádius r mm	SW mm	Ø nákružku e mm	format 3906 €	AMF 3384 €	Obj. č.
M6	11,05	9	9	10	–	–	0,48	...0005
M8	14,38	12	12	13	14,38	0,38	0,48	...0010
M10	17,77	15	15	16	–	–	0,67	...0020
M10*	18,9	15	15	17	18,9	0,58	0,67	...0030
M12	20,03	18	17	18	–	–	0,78	...0040
M12*	21,1	18	17	19	21,1	0,68	0,78	...0050
M14	23,36	21	20	21	23,36	1,00	1,50	...0060
M14*	24,49	21	20	22	–	–	1,51	...0070
M16	26,75	24	22	24	26,75	1,10	1,42	...0080
M18	30,14	27	24	27	–	–	2,82	...0090
M20	33,53	30	27	30	33,53	1,96	2,56	...0100
M22*	35,72	33	30	32	–	–	4,76	...0120
M22	37,72	33	30	34	–	–	4,75	...0110
M24	39,98	36	32	36	39,98	3,12	4,16	...0130
						(W340)	(W342)	

* Velikost není obsažena v DIN, rozměry podobné jako dle DIN.





3906 format professional quality



3384 AMF

Šestihranná matice s nákružkem

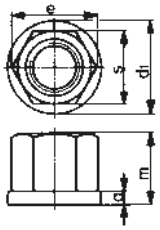
Provedení: Výška 1,5 d. Kovaná a zušlechtěná. Jeden konec s nákružkem, proto odpadá použití podložek, pokud to umožňuje velikost otvoru nebo upínací drážky.

Materiál: Kalená ocel na pevnostní třídu 10.

DIN 6331

Počet závitů	Otvor klíče mm		Rozměr e mm	Výška m mm	Výška a mm	Ø nákružku mm	format 3907 €	AMF 3986 €	Obj. č.
M8	13	13	14,38	12	3,5	18	0,66	0,74	...0200
M10	16	16	17,77	15	4	22	0,84	0,98	...0205
M12	18	18	20,03	18	4	25	1,06	1,14	...0210
M16	24	24	26,75	24	5	31	1,78	2,14	...0215
M18*	27	–	30,14	27	5	34	–	3,44	...0220
M20	30	30	33,53	30	6	37	2,70	3,74	...0225
M24	36	36	39,98	36	6	45	4,62	5,50	...0230
							(W340)	(W342)	

* Velikost není obsažena v DIN, rozměry podobné jako dle DIN.





3907 format professional quality



3986 AMF

Oboustranný vidlicový klíč

z chromvanadové oceli najdete od 📖 5/137.



5700

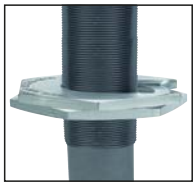
Rychloupínací matice bez nákružku

Provedení: Rychloupínací matice zušlechtěná a pozinkovaná.

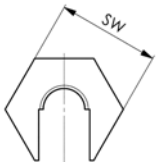
Materiál: Kalená ocel na pevnostní třídu 6.

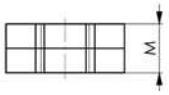
Výhody:

- Snadné přemostění dlouhých závitů a upínacích vřeten
- Jednoduchá montáž/demontáž ve stísněných a nepřehledných místech
- Žádné hledání závitů
- Nedochází k zadření závitu z důvodu vnějších vlivů
- Žádná omezení způsobená čistotami, jako jsou zbytky barev nebo koroze









Počet závitů	SW mm	M mm	Hmotnost g	3905 €	Obj. č.
M6	16	9	10	5,90	...5900
M8	19	10,5	15	6,50	...5910
M10	22	12,5	23	7,50	...5920
M12	27	15	44	8,25	...5930
M16	34	16	68	12,30	...5940
M20	41	22	85	30,20	...5950

(W342)

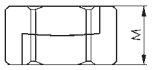
Rychloupínací matice TWINNUT

Provedení: Rychloupínací dělitelná matice.

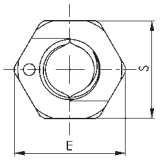
Materiál: Kalená ocel na pevnostní třídu 10.

Použití: Rychlá montáž. Rychlé překonávání dlouhých, zkorodovaných, zahnutých nebo poškozených závitových tyčí pouhým přesunutím.

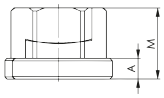
Upozornění: Po stlačení stačí pro zajištění 1/4 až 1/2 otáčky.



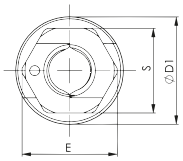




Bez nákružku







S nákružkem

Počet závitů	Výška M mm	Rozměr E mm	SW mm	3385 Bez nákružku €	Obj. č.
M6	6	11	10	28,20	...0001
M8	8	14	13	34,20	...0004
M10	10	19	17	47,20	...0007
M12	12	21	19	47,60	...0010
M16	16	27	24	49,20	...0013
M20	20	33	30	70,00	...0016
M24	24	40	36	80,00	...0019

(W399)

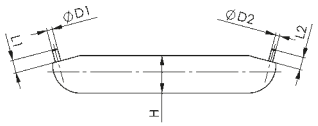
Počet závitů	Výška M mm	Rozměr E mm	Ø nákružku mm	Výška nákružku mm	SW mm	3385 S nákružkem €	Obj. č.
M6	9	11	14	3	10	37,10	...0022
M8	12	14	18	3,5	13	42,90	...0025
M10	14	19	22	4	17	54,40	...0028
M12	16	21	25	4	19	68,00	...0031
M16	21	27	31	5	24	80,80	...0034
M20	26	33	37	6	30	88,00	...0037
M24	30	40	45	6	36	113,00	...0040

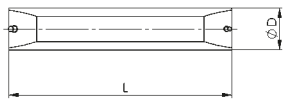
(W399)

Montážní klíč

Provedení: Z hliníku.

Použití: K otevření matic TWINNUT.







Délka mm	3385 €	Obj. č.
80	76,50	...1000

(W399)

Prodlužovací matice

Provedení: Výška 3 d. Oba konce jsou ploché. **Nelze šroubovat po celé délce,** délka při zašroubování musí být min. 1x d. K docílení optimální pevnosti však doporučujeme polovinu výšky matice (1,5 x d).

Materiál: Kalená ocel na pevnostní třídu 10.

Použití: Jako spojení pro dva závrtné šrouby nebo ke spojení závrtných šroubů se šrouby pro T-drážku.

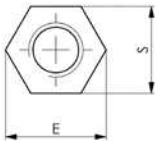
Počet závitů	SW mm	Rozměr E mm	Výška M mm	3908 €	3992 €	Obj. č.
M6	10	11,05	18	1,02	1,54	...0005
M8	13	14,38	24	1,04	1,55	...0010
M10	16	17,7	30	–	1,89	...0020
M10	17	18,9	30	1,18	1,89	...0030
M12	18	20,03	36	–	2,13	...0040
M12	19	21,1	36	1,38	2,13	...0050
M14	21	23,36	42	3,27	3,78	...0060
M14	22	24,49	42	–	3,71	...0070
M16	24	26,75	48	2,54	3,63	...0080
M18	27	30,14	54	5,55	5,95	...0090
M20	30	33,53	60	3,92	6,65	...0100
M22	32	35,72	66	–	10,25	...0110
M22	34	37,72	66	–	9,85	...0120
M24	36	39,98	72	6,40	10,90	...0130
				(W340)	(W342)	

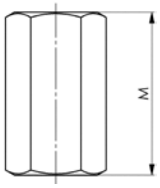


3908



3992





Podložka

Provedení: Vysekávaná, plošně lisovaná, pevnost 1200–1400 N/mm².

DIN 6340

3909 Zušlechtěná, černá.

3993 Zušlechtěná.

Velikost	Velikost palec	Ø otvoru D1 mm	Vnější Ø D2 mm	Tloušťka s mm	3909 €	3993 €	Obj. č.
M6	1/4	6,4	17	3	0,44	0,58	...0005
M8	5/16	8,4	23	4	0,46	0,65	...0010
M10	3/8	10,5	28	4	0,48	0,70	...0020
M12	1/2	13	35	5	0,60	0,83	...0030
M14*	–	15	40	5	0,76	0,98	...0040
M16	5/8	17	45	6	0,90	1,15	...0050
M18*	–	19	45	6	–	1,52	...0060
M20	3/4	21	50	6	1,26	2,03	...0070
M22*	7/8	23	50	8	–	2,42	...0080
M24	7/8	25	60	8	2,26	2,89	...0090
					(W340)	(W342)	

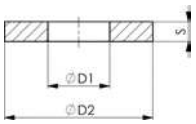
* Velikost není obsažena v DIN, rozměry podobné jako dle DIN.



3909



3993



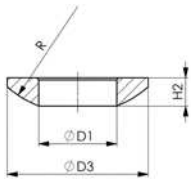
Podložka s kulovou plochou

Provedení: Tvrzená.

DIN 6319 C

Velikost	Ø otvoru D1 mm	Vnější Ø D3 mm	Výška H2 mm	Rádius R mm	3910 €	Obj. č.
M8	8,4	17	3,2	12	0,53	...0110
M10	10,5	21	4	15	0,72	...0120
M12	13	24	4,6	17	0,84	...0130
M14	15	28	5	22	1,32	...0140
M16	17	30	5,3	22	1,32	...0150
M20	21	36	6,3	27	2,18	...0160
M24	25	44	8,2	32	3,28	...0170
					(W342)	





Podložka s kuželovým zapuštěním

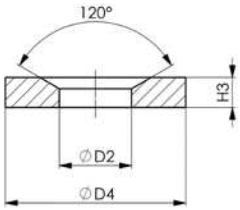
Provedení: Tvrzená. Vhodná pro pevnost šroubů podle 8.8.

Použití: Pouze pro rovné, uzavřené kruhové plochy.

Upozornění: Není povoleno pro podélné otvory.

DIN 6319 D





Velikost	Max. šroubovací síla kN	Ø otvoru D2 mm	Vnější Ø D4 mm	Výška H3 mm	3911 €	Obj. č.
M8	17	9,6	17	3,5	0,53	...0110
M10	26	12	21	4,2	0,76	...0120
M12	38	14,2	24	5	0,85	...0130
M14	53	16,5	28	5,6	1,54	...0140
M16	73	19	30	6,2	1,64	...0150
M20	117	23,2	36	7,5	2,52	...0160
M24	168	28	44	9,5	4,14	...0170

(W342)

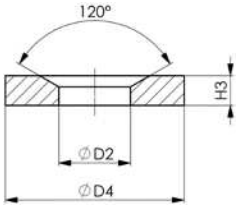
Podložka s kuželovým zapuštěním

Provedení: Ocel, zušlechtěná na 350 + 80 HV30.

Použití: Mimořádně vhodné k upnutí přes drážku v upínce vč. šroubu a podélných otvorech.

DIN 6319 G





Na metrické šrouby	Ø otvoru D2 mm	Vnější Ø D4 mm	Výška H3 mm	3912 €	Obj. č.
M8	9,6	24	5	1,26	...0110
M10	12	30	5	1,26	...0120
M12	14,2	36	6	1,59	...0130
M14	16,5	40	6	2,40	...0140
M16	19	44	7	2,40	...0150
M20	23,2	50	8	3,38	...0160
M24	28	60	10	5,70	...0170

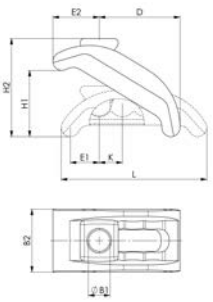
(W342)

Upínací příložka, krátká, plynule přestavitelná

NEW

Provedení: Vektorová upínka z oceli, kovaná, zušlechtěná a pozinkovaná.

Rozsah dodávky: Vektorová upínka se šroubem pro T-drážky DIN 787, šestihranná matice DIN 6330-B a podložka DIN 6340.





Šířka drážky mm	B1 mm	Šroub do T-drážky	Výška upnutí H1 mm	B2 x L mm	D mm	E1 mm	E2 mm	H2 mm	K mm	3676 €	Obj. č.
12	13	M12 x 12 x 100	0–35	38 x 88	52	23	27	30– 55	14	40,40	...0012
14	13	M12 x 14 x 100	0–35	38 x 88	52	23	27	30– 55	14	41,00	...0014
16	18	M16 x 16 x 160	0–55	56 x 130	79	29	37	42– 84	18	52,60	...0016
18	18	M16 x 18 x 160	0–55	56 x 130	79	29	37	42– 84	18	52,60	...0018
20	22	M20 x 20 x 200	0–65	66 x 144	84	32	42	50–100	20	72,40	...0020

(W342)

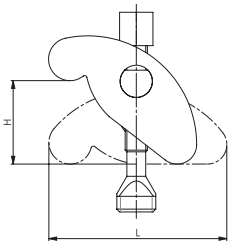
Upínací příložka, plynule přestavitelná

Provedení: Upínací příložka z kované z oceli.

Rozsah dodávky: Vektorová upínka se šroubem pro T-drážky DIN 787, šestihranná matice DIN 6330-B a podložka DIN 6340.

3931 Tvrzená, černá.

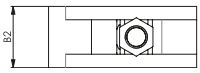
3391 Zušlechtěná, pozinkovaná.





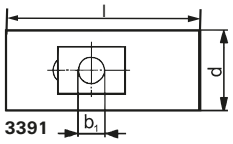
3931 format professional quality

3931





3391 AMF



3391

Šířka drážky b_1 mm	Šroub do T-drážky	Výška upnutí mm	d x l mm	format 3931 €	AMF 3391 €	Obj. č.
12	M12 x 12 x 125	0–50	50 x 140	–	54,40	...0012
12	M12 x 12 x 125	0–45	44 x 105	42,50	–	...5012
14	M12 x 14 x 125	0–50	50 x 140	–	55,70	...0014
14	M12 x 14 x 125	0–45	44 x 105	43,30	–	...5014
16	M16 x 16 x 160	0–75	50 x 140	–	59,50	...0016
16	M16 x 16 x 160	0–50	51 x 140	46,70	–	...5016
18	M16 x 18 x 160	0–75	50 x 140	–	59,50	...0018
18	M16 x 18 x 130	0–50	51 x 140	46,70	–	...5018
				(W340)	(W342)	

Upínka s nastavitelným šroubem

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, lakovaná. S planparalelními upínacími a opěrnými plochami.

DIN 6314

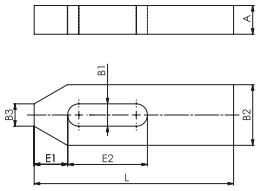
Použití: Upínky s nastavitelným šroubem mohou být kombinovány s různými upínacími podložkami, a tím je lze přizpůsobit nejrůznějším tvarům a velikostem obrobků.

3918 Zušlechtěná, černá.

3389 Zušlechtěná, pozinkovaná.



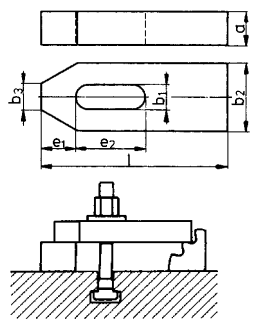
3918 format professional quality



3918



3389 AMF



3389

Šířka drážky b_1 mm	Délka l mm	Na šrouby	a mm	b_2 mm	b_3 mm	e_1 mm	e_2 mm	format 3918 €	AMF 3389 €	Obj. č.
6,6	50	M6	10	20	8	10	20	4,54	6,75	...0007
9	60	M8	12	24	10	13	22	5,75	–	...0009
9	60	M8	12	25	10	13	22	–	7,85	...0009
11	80	M10	15	30	12	15	30	6,45	9,75	...0011
14	100	M12/M14	19	38	14	21	40	7,75	–	...0014
14	100	M12/M14	20	40	14	21	40	–	9,75	...0014
14	125	M12/M14	19	38	14	21	50	8,80	–	...0016
14	125	M12/M14	20	40	14	21	50	–	11,05	...0016
18	125	M16/M18	24	48	18	26	45	10,80	–	...0018
18	125	M16/M18	25	50	18	26	45	–	14,00	...0018
18	160	M16/M18	24	48	18	26	65	14,20	–	...0020
18	160	M16/M18	25	50	18	26	65	–	17,00	...0020
22	160	M20/M22	30	60	20	30	60	20,60	–	...0022
22	160	M20/M22	30	60	22	30	60	–	25,80	...0022
22	200	M20/M22	30	60	20	30	80	25,50	–	...0024
22	200	M20/M22	30	60	22	30	80	–	30,80	...0024
								(W340)	(W342)	

Upínka se sraženým koncem, drážkovaným koncem, s nastavitelným šroubem

Provedení: S planparalelními upínacími a opěrnými plochami.

Použití: Upínky s nastavitelným šroubem mohou být kombinovány s různými upínacími podložkami, a tím je lze přizpůsobit nejrůznějším tvarům a velikostem obrobků.

Upozornění: Ozubení upínacích podložek AMF a FORMAT nejsou kombinovatelné.

3919 Tvrzená, zušlechtěná, černá.

3390 Ze zušlechtěné oceli, lakovaná.

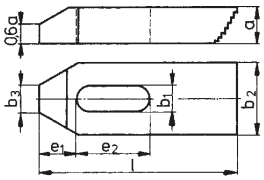


3919 format professional quality



3390 AMF

Šířka drážky b_1 mm	Délka l mm	Na šrouby	a mm	b_2 mm	b_3 mm	e_1 mm	e_2 mm	format 3919 €	AMF 3390 €	Obj. č.
6,6	50	M6	10	20	8	10	20	8,90	10,70	...0007
9	60	M8	12	25	10	13	22	10,85	14,25	...0009
11	80	M10	15	30	12	15	30	–	16,50	...0011
11	80	M10	15	30	15	15	30	10,85	–	...0011
11	125	M10	15	30	12	15	70	–	20,40	...0013
11	125	M10	15	30	15	16	70	16,80	–	...0013
14	100	M12/M14	18	38	14	21	50	12,60	–	...0014
14	100	M12/M14	20	40	14	21	40	–	16,60	...0014
14	150	M12/M14	18	38	14	21	90	22,00	–	...0017
14	160	M12/M14	20	40	14	21	90	–	26,30	...0017
18	125	M16/M18	24	48	18	26	70	19,80	–	...0018
18	125	M16/M18	25	50	18	26	45	–	23,90	...0018
18	160	M16/M18	24	48	18	26	90	35,90	–	...0021
18	200	M16/M18	25	50	18	26	110	–	42,90	...0021
22	160	M20/M22	30	60	20	30	60	31,90	–	...0022
22	160	M20/M22	30	60	22	30	60	–	38,20	...0022
								(W340)	(W342)	



Upínka s nosem, zalomená

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, lakovaná. S planparalelními upínacími a opěrnými plochami.

Použití: Upínky s nastavitelným šroubem mohou být kombinovány s různými upínacími podložkami, a tím je lze přizpůsobit nejrůznějším tvarům a velikostem obrobků.

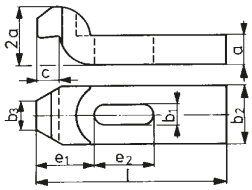
DIN 6316

format professional quality

AMF



Šířka drážky b_1 mm	Délka l mm	Na šrouby	a mm	b_2 mm	b_3 mm	c mm	e_1 mm	e_2 mm	format 3920 €	AMF 3392 €	Obj. č.
6,6	60	M6	10	20	10	8	22	20	8,30	14,45	...0007
9	80	M8	12	25	12	9	27,5	25	10,00	15,50	...0009
11	100	M10	15	30	15	12	36	32	10,70	16,40	...0011
14	125	M12/M14	20	40	20	16	44	40	12,15	16,65	...0014
18	160	M16/M18	25	50	25	20	51,5	50	19,40	24,30	...0018
22	160	M20/M22	30	60	30	24	59	55	28,70	36,90	...0022
									(W340)	(W342)	



Precizní kuželový záhlubník

format professional quality

Se 4 vysoce výkonnými břity. Inovativní geometrie s extrémně nerovnoměrným dělením. **Kvalita s užšími výrobními tolerancemi než podle DIN 335-C.**
S trojplošnou stopkou.



1144, 📖 1/162

Upínka vidlicová, se sraženým koncem, s nastavitelným šroubem

Provedení: S planparalelními upínacími a opěrnými plochami.

Použití: Upínky s nastavitelným šroubem mohou být kombinovány s různými upínacími podložkami, a tím je lze přizpůsobit nejrůznějším tvarům a velikostem obrobků.

DIN 6315 B

3921 Tvrzená, zušlechtěná, černá.

3393 Ze zušlechtěné oceli, lakovaná.

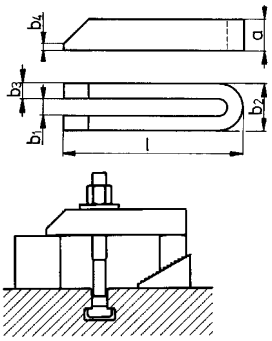
Šířka drážky b_1 mm	Délka l mm	Na šrouby	a mm	b_2 mm	b_3 mm	b_4 mm	format 3921 €	AMF 3393 €	Obj. č.
6,6	60	M6	12	19	6	3	6,65	8,10	...0007
9	80	M8	15	25	8	4	6,70	8,20	...0009
11	100	M10	24	32	10	5	7,60	–	...0011
11	100	M10	20	31	10	5	–	9,65	...0011
14	125	M12/M14	24	38	12	6	9,10	–	...0014
14	125	M12/M14	25	38	12	6	–	10,95	...0014
14	160	M12/M14	24	38	12	6	10,55	–	...0015
14	160	M12/M14	25	38	12	6	–	12,55	...0015
14	200	M12/M14	24	38	12	6	13,35	–	...0016
14	200	M12/M14	25	38	12	6	–	16,40	...0016
18	160	M16/M18	30	48	15	6	12,75	–	...0018
18	160	M16/M18	30	48	15	8	–	15,60	...0018
18	200	M16/M18	30	48	15	6	14,95	–	...0019
18	200	M16/M18	30	48	15	8	–	17,95	...0019
18	250	M16/M18	38	48	15	10	21,50	–	...0020
18	250	M16/M18	40	48	15	10	–	25,70	...0020
22	200	M20/M22	38	52	15	10	19,50	–	...0022
22	200	M20/M22	40	52	15	10	–	23,70	...0022
22	250	M20/M22	38	62	20	10	26,50	–	...0024
22	250	M20/M22	40	62	20	10	–	31,70	...0024
22	315	M20/M22	38	62	20	10	34,40	–	...0026
22	315	M20/M22	40	62	20	10	–	41,20	...0026
							(W340)	(W342)	



3921 format professional quality



3393 AMF



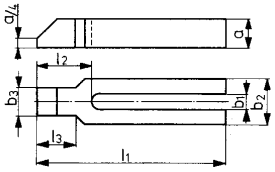
Upínka vidlicová, s nosem, s nastavitelným šroubem

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, lakovaná. S planparalelními upínacími a opěrnými plochami.

Použití: Upínky s nastavitelným šroubem mohou být kombinovány s různými upínacími podložkami, a tím je lze přizpůsobit nejrůznějším tvarům a velikostem obrobků.



Šířka drážky b_1 mm	l_1 mm	Na šrouby	a mm	b_2 mm	b_3 mm	l_2 mm	l_3 mm	format 3922 €	AMF 3394 €	Obj. č.
9	100	M8	15	30	16	32	18	13,70	25,70	...0009
11	125	M10	20	30	20	38	24	16,70	32,40	...0011
14	160	M12/M14	25	40	24	47	30	18,70	25,80	...0014
18	200	M16/M18	30	50	28	57	36	26,70	34,50	...0018
22	250	M20/M22	40	60	35	68	45	44,20	63,50	...0022
								(W340)	(W342)	



Upínka s nosem, s T-šroubem a opěrným šroubem

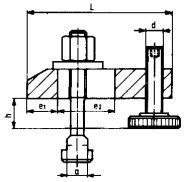
Provedení: Ze zušlechtěné oceli, lakovaná.

Rozsah dodávky: Upínka s nastavitelným šroubem, s opěrným šroubem, šroubem pro T-drážky DIN 787, maticí a podložkou.

3924 Tvrzená, černá.

3998 Ze zušlechtěné oceli, lakovaná.





Šířka drážky mm	Šroub do T-drážky	Šířka drážky mm	h mm	l_1 mm	e_1 mm	e_2 mm	format 3924 €	AMF 3998 €	Obj. č.
10	M10 x 10 x 80	11	8–32	39	15	30	24,10	29,00	...0010
12	M12 x 12 x 100	14	10–40	49	21	45	27,70	–	...0012
12	M12 x 12 x 100	14	10–40	49	21	40	–	33,60	...0012
14	M12 x 14 x 100	14	10–38	49	21	45	27,70	–	...0014
14	M12 x 14 x 100	14	10–38	49	21	40	–	33,60	...0014
16	M16 x 16 x 125	18	13–48	55	26	45	38,30	46,20	...0015
18	M16 x 18 x 125	18	13–46	55	26	45	40,30	48,30	...0018
22	M20 x 22 x 160	22	16–60	69	30	60	63,80	–	...0022
22	M20 x 22 x 160	22	16–65	69	30	60	–	75,10	...0022
							(W340)	(W342)	

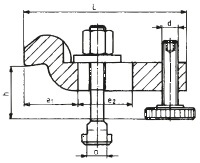
h = závisí na hloubce drážky podle DIN 650 a na délce zašroubování matice.

Upínka s nosem, s nastavitelným opěrným šroubem

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, lakovaná.

Rozsah dodávky: Upínka s nastavitelným šroubem, s opěrným šroubem, šroubem pro T-drážky DIN 787, maticí a podložkou.





Šířka drážky mm	Šroub do T-drážky	Šířka drážky mm	h mm	l_1 mm	e_1 mm	e_2 mm	format 3925 €	AMF 3395 €	Obj. č.
10	M10 x 10 x 80	11	22–46	39	36	32	32,60	◊	...0011
12	M12 x 12 x 100	14	28–58	49	44	40	37,80	45,40	...0014
14	M12 x 14 x 100	14	28–56	49	44	40	37,80	45,40	...0015
16	M16 x 16 x 125	18	36–71	55	51,5	50	51,40	61,50	...0017
18	M16 x 18 x 125	18	36–69	55	51,5	50	51,40	61,90	...0018
22	M20 x 22 x 160	22	43–92	69	59	70	81,60	97,40	...0020
							(W340)	(W342)	

h = závisí na hloubce drážky podle DIN 650 a na délce zašroubování matice.

Utahovací klička

Provedení: Z kalené oceli, brynýrovaná.

Použití: Pro přestavitelné upínky s nastavitelným šroubem.

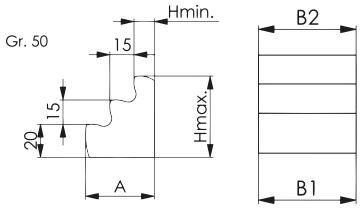


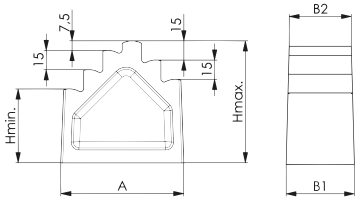
Velikost	l mm	d mm	h mm	format 3925 €	AMF 3397 €	Obj. č.
M12	135	33	48	–	63,90	...0010
M12	135	33	48	52,10	–	...5010
M16	158	40	64	–	73,80	...0020
M16	158	40	64	64,30	–	...5020
				(W340)	(W342)	

Stupňovitá upínací podložka

Provedení: Strojní odlitek, lakovaný. Plocha a stupně zpracovány rovinným frézováním. Šířka dosedací plochy 50 mm. Stupňovité bloky jsou vybavené upínacími stupni s rozdílem výšky o 7,5 mm.

DIN 6318







Velikost mm	Výška upnutí h-H mm	Délka A mm	Šířka B1 mm	Šířka B2 mm	3928 €	Obj. č.
50	12,5– 50	42,5	50	50	19,80	...1050
95	57,5– 95	95	55	50	31,10	...1095
140	102,5–140	100	60	50	39,80	...1140
185	147,5–185	105	65	50	54,90	...1185
230	192,5–230	110	70	50	63,90	...1230
275	237,5–275	115	75	50	73,80	...1275
320	282,5–320	120	80	50	90,30	...1320
					(W342)	

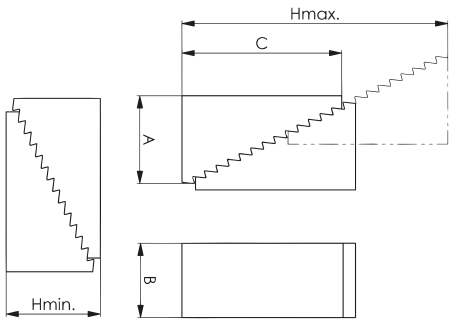
Stupňovitá upínací podložka

Provedení: Z kalené oceli.

Upozornění: Ozubení upínacích podložek AMF a FORMAT nejsou kombinovatelné.

3926 Jednotlivá, černá.

3398 Lakovaná.





3926



3398

Velikost	Výška upnutí h-H mm	A mm	B mm	C mm	3926 €	3398 €	Obj. č.
1	23– 51	18	28	30	3,65	–	...0010
1	23– 51	19	30	33	–	4,61	...0010
2	39–107	38	31	66	6,70	–	...0020
2	39–107	35,5	30	66	–	8,35	...0020
3	71–208	67	31	117	16,45	–	...0030
3	71–208	68	30	131	–	20,60	...0030
					(W340)	(W342)	

Sada stupňovitých upínacích podložek

Rozsah dodávky:

Sada stupňovitých upínacích podložek s upínacími podložkami

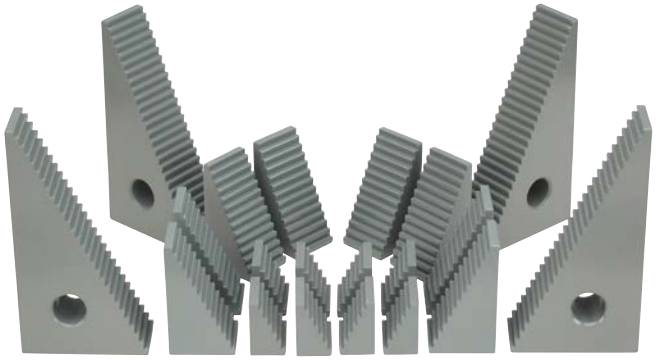
8 ks, velikost 1

8 ks, velikost 2

4 ks, velikost 3

Upozornění: Ozubení upínacích podložek AMF a FORMAT nejsou kombinovatelné.

3398 **Provedení:** Ve stabilním dřevěném boxu se sklopným víkem.



Rozpětí mm	Rozměr š x v x h mm	Obsah	format 3927 € Sada	AMF 3398 € Sada	Obj. č.
23–208	280 x 155 x 40	20 ks	157,00 (W340)	193,50 (W342)	...0001

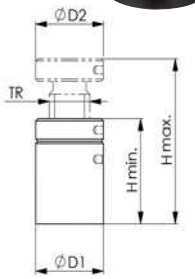
Šroubovací podpěra

Provedení: Z kalené oceli. Středicí otvor Ø 12 mm k upnutí různých nástavců.



3929 format professional quality

3929 Těleso a vřeteno tvrzené, černé. Trapézovitý závit.





3892 AMF

3892 Vřeteno: trapézový závit samosvorný, s koncovou pojistkou. Kalená ocel, brynýrovaná. Základní těleso: Kalená ocel, lakovaná.

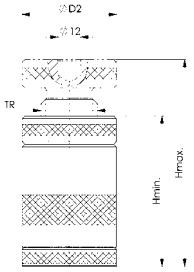
Velikost mm	Výška upnutí h-H mm	TR	Ø podložky D2 mm	Ø patky D1 mm	Nosnost kN	format 3929 €	AMF 3892 €	Obj. č.
52	42– 52	30 x 4	50	50	100	30,90	38,40	...0052
65	50– 65	30 x 4	50	50	60	33,10	–	...0070
70	50– 70	30 x 4	50	50	100	–	40,80	...0070
100	70–100	30 x 4	50	50	60	37,60	–	...0100
100	70–100	30 x 4	50	50	100	–	46,60	...0100
140	100–140	46 x 6	65	70	100	65,80	–	...0140
140	100–140	40 x 7	68	68	120	–	82,50	...0140
210	140–210	50 x 6	70	80	165	127,50	–	...0200
210	140–210	50 x 8	80	70	170	– (W340)	149,50 (W342)	...0200

Šroubový podstavec s magnetickým soklem

Provedení: Středně těžké šroubové podstavce. Základní těleso a vřeteno ze zušlechtěné oceli, lakované. Vřeteno se samosvorným lichoběžníkovým závitem a koncovou pojistkou. Se středicím otvorem Ø 12 mm k upnutí různých nástavců.

Použití: Pro upínky vč. šroubu s šířkou drážky cca 14–22 mm.

Upozornění: Vhodný nástavce viz obj. č. 3930.



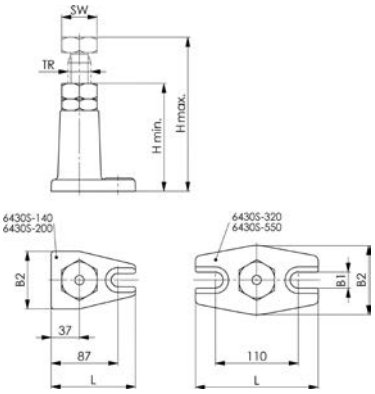


Velikost mm	Výška upnutí b-H mm	Ø podložky mm	Ø patky mm	Nosnost kN	AMF 3905 €	Obj. č.
62	52– 62	50	50	100	64,80	...7000
80	60– 80	50	50	100	66,80	...7100
110	80–110	50	50	100	68,10 (W342)	...7200

Šroubovací podpěra s pojistnou maticí

Provedení: Kalená ocel s trapézovým závitem. Vřetenová hlava brynýrovaná, základní těleso z šedé litiny, lakovaná. Středicí otvor: Ø 12 mm.

Upozornění: Šroubový podstavec nelze přestavit, pokud je zatížený.





3929 format professional quality



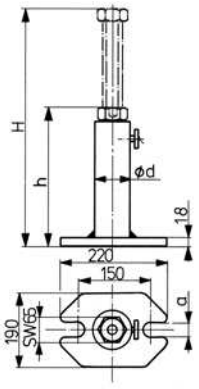
3893 AMF

Velikost	Výška upnutí h-H	TR	B_1	B_2	L	Nosnost	format 3929	AMF 3893	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	€	€	
140	100–140	30 x 6	18	75	110	60	75,20 N	–	...0141
140	100–140	30 x 6	18	75	110	60	–	88,70	...0140
200	140–200	30 x 6	18	75	110	60	93,50 N	–	...0201
200	140–200	30 x 6	18	75	110	60	–	111,00	...0200
320	200–320	30 x 6	22	90	160	40	129,00	155,00	...0320
550	320–550	30 x 6	22	90	160	25	151,50	180,00	...0550
							(W340)	(W342)	

Šroubovací podpěra, těžká

Provedení: Kalená ocel s trapézovým závitem. Vřetenová hlava brynýrovaná, základní těleso ze zušlechtěné oceli, lakovaná. Středicí otvor: Ø 12 mm.

Upozornění: Šroubový podstavec nelze přestavit, pokud je zatížený.





3929 format professional quality



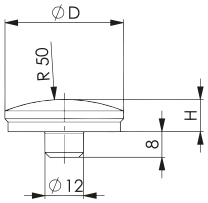
3892 AMF

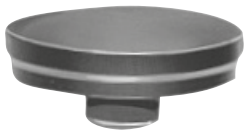
Velikost	Výška upnutí b-H	a	d	Nosnost	format 3929	AMF 3892	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kN	€	€	
300	200– 300	26	40 x 7	80	223,00	290,50	...0300
460	290– 470	26	40 x 7	60	269,50	350,50	...0460
750	430– 750	26	40 x 7	50	409,00	444,50	...0750
1250	710–1250	26	40 x 7	40	543,50	585,00	...1250
					(W340)	(W342)	

Kulový nástavec

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, popouštěné v brynýrovacím odstínu.

Použití: Pro šroubové podstavce, obj. č. 3929.



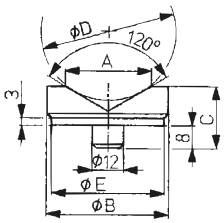


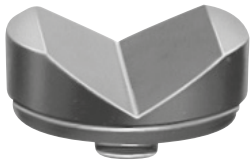
	format	AMF	
∅ D	3932	3399	Obj. č.
mm	€	€	
39	7,10 (W340)	10,05 (W342)	...0010

Prizmatický nástavec

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, popouštěné v brynýrovacím odstínu.

Použití: Pro šroubové podstavce, obj. č. 3929.



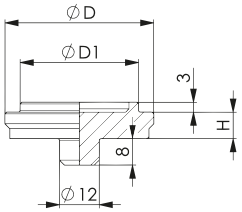


						format	AMF	
	A	∅B	C	∅D	∅E	3932	3399	Obj. č.
Velikost	mm	mm	mm	mm	mm	€	€	
45	32	45	23	10–50	42	14,10 (W340)	24,30 (W342)	...0030

Centrovací deska

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, popouštěné v brynýrovacím odstínu.

Použití: S centrovací deskou lze šroubové podstavce s ∅ 50 mm nasadit na všechny šroubové podstavce a rovnací prvky s upínacím otvorem ∅ 12 mm.



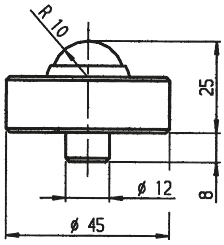


			format	AMF	
H	D	D1	3932	3399	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	
8	45	35,8	9,65 (W340)	14,75 (W342)	...0090

Prodlužovací nástavec s kuličkou

Provedení: Ze zušlechtěné oceli, popouštěné v brynýrovacím odstínu. Kulička je tvrzená.

Použití: Tento robustní prvek je vhodný k podepření a vyrovnání litinových a kovaných obrobků.





	format	AMF	
Nosnost	3930	3399	Obj. č.
kN	€	€	
30	27,90 (W340)	35,00 (W342)	...0001

Sada šroubových podstavců

NEW

Provedení: Maximální výšky 422 mm lez dosáhnout pomocí doplňkových mezikusů, lepší manipulace díky jednotlivým prvkům, úspora času při nastavování díky flexibilitě dílů, optimalizace skladování.

Použití: Modulární konstrukce umožňuje používání různých mezikusů a patek pro svěráky, které se sešroubují pomocí vloženého závitu. Pomocí hákového klíče se jednotlivé prvky spolehlivě upevňují. Pomocí této sady lze dosáhnout maximální výšky 285 mm.

Rozsah dodávky:

1 šroubový podstavec 6400 vel. 52

1 šroubový podstavec 6400 vel. 70

1 šroubový podstavec 6400 vel. 100

1 patka 6400FB

1 mezikus 6400Z-25

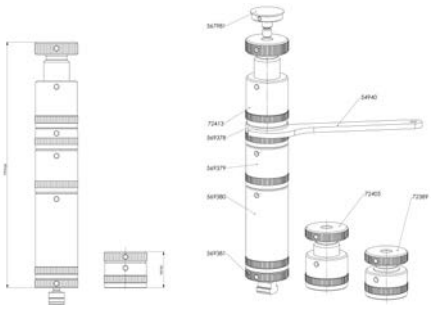
1 mezikus 6400Z-50

1 mezikus 6400Z-100

1 kulový nástavec 6440G-M10

1 hákový klíč DIN1810B

Upozornění: Maximálně dosažitelná výška 422 mm (dosažitelná s doplňkovým mezikusem) při spolehlivé opěrné síle 100 kN, při vyšší hrozí nebezpečí zlomení. Nelze přestavit při zatížení.





Velikost	H min. mm	H max. mm	3679 € Sada	Obj. č.
M10 x 12	42	285	◊	**...0001**
M12 x 14	42	285	◊	**...0003**
M16 x 18	42	285	◊	**...0005**

(W342)

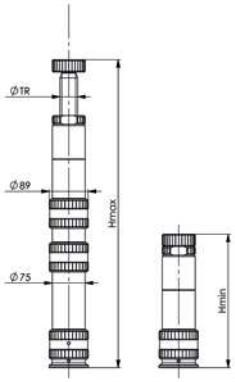
Šroubovací podpěra, modulární

Provedení: Modulární konstrukce umožňuje použití různých prvků hlavy a mezikusů. Je tak možná maximální výška (s patkou 6425FG nebo 6425FY) 1626 mm při povolené podpěrné síle 60 kN, nad tuto hodnotu hrozí nebezpečí vybočení. Nelze přestavit při zatížení.

Maximální výšky 1626 mm lze dosáhnout plynule a s pokrytím všech výšek (s patkou 6425FG nebo 6425FY). Spoje jsou chráněny proti znečištění. Vylepšená manipulace díky jednotlivým prvkům a úspora přípravného času díky flexibilitě dílů. Optimalizace skladování.

Použití: Použitelná na T drážkách a destičkách s rastrem díky adaptérům, našroubovaným v patce. Jednotlivé prvky se zasunou do sebe a pomocí závitového kroužku se spojí při zachování procesní bezpečnosti. Závitový kroužek se nesmí dotahovat při zatížení. Montážní klíč umožňuje ovládání prvků hlavy a patky a rovněž závitových adaptérů.

Rozsah dodávky: Šroubovací podpěra s patkou 6425FB, mezikusem malým, mezidílem středním, závitovými adaptéry M16, M20, M24, T-drážkami drážka 18, 22, 28, montážní klíč.





H min. mm	H max. mm	TR mm	Nosnost kN	3802 €	Obj. č.
306	706	40 x 7	60	◊	**...0001**

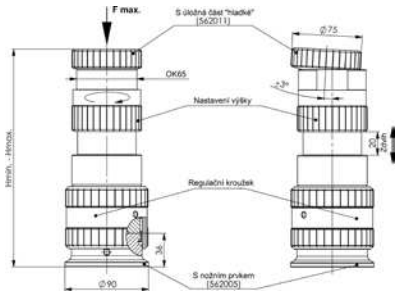
(W342)

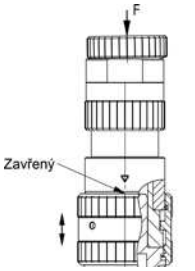
Šroubový podstavec s nastavením výšky s jemným závitem a patkou

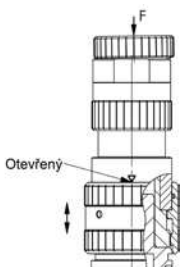
Provedení: Základní těleso a patka z kalené, brynýrované oceli. Vřeteno a podložka hladká, kalená ocel plazmově nitridovaná a brynýrovaná. Použití jako přídavný podkládací bod za účelem zamezení prohýbání a vibrování obrobku. Pokud se umístí přímo pod místo upnutí, zabrání se přílišnému upnutí obrobku. Vyrovnání velkých tolerancí obrobku (lité a kované díly). Použití ve vodorovném i svislém upnutí.

Použití: Použitelná na T drážkách a destičkách s rastrem díky adaptérům, našroubovaným v patce. Opěrný prvek lze jemně při zátěži nastavovat až od podkládací výšky max. 330 mm. Podložky lze přestavovat s úhlem ± 3°.

Upozornění: **Maximální výška 330 mm,** 3 různé podložky jsou přidržovány magnety. Podložky (hladká, vydutá, bodová) vyměnitelné.









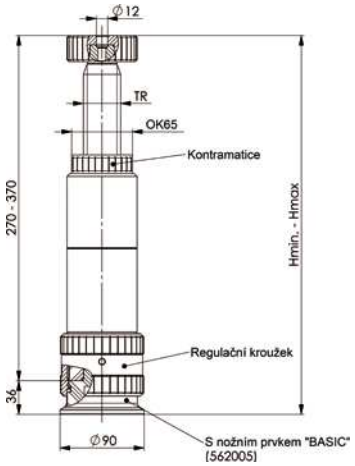
H min.	Výška	Nosnost	3802	Obj. č.
mm	mm	kN	€	
210	230	35	◊ (W342)	**...0003**

Šroubovací podpěra

Provedení: S pojistnou maticí k upevnění, průměr středicího otvoru 12 mm. Vřeteno s trapézovým závitem kompletně z kalené oceli, hlava vřetena brynýrovaná. Základní těleso a patka z kalené, brynýrované oceli.

Použití: Použitelná na T drážkách a destičkách s rastrem díky adaptérům, našroubovaným v patce. Jednotlivé prvky se zasunou do sebe a pomocí závitového kroužku se spojí při zachování procesní bezpečnosti. Montážní klíč umožňuje ovládání pojistné matice a patky a rovněž závitových adaptérů.

Upozornění: Vložka jako prvek hlavy v modulárním šroubovém podstavci umožňuje maximální výšku 1626 mm při povolené podpěrné síle 60 kN. Nad tuto hodnotu hrozí nebezpečí vybočení. Nelze přestavit při zatížení.





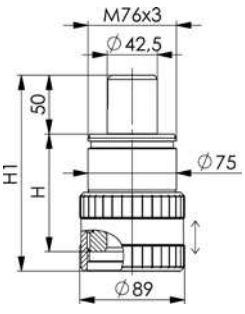
H min.	H max.	TR	Nosnost	3802	Obj. č.
mm	mm	mm	kN	€	
306	406	40 x 7	60	◊ (W342)	**...0005**

Mezikus pro pákovou upínku

Provedení: Kalená ocel, brynýrovaná. Maximální výšky 1626 mm lze dosáhnout plynule a s pokrytím všech výšek. Spoje jsou chráněny proti znečištění a manipulace je vylepšená díky jednotlivým prvkům. Úspora přípravného času díky flexibilitě dílů a optimalizace skladování.

Použití: Jako doplněk k modulárnímu šroubovému podstavci pro dosažení maximální podpěrné výšky 1626 mm.

Upozornění: Vložka jako mezikus v modulárním šroubovém podstavci umožňuje maximální výšku 1626 mm při povolené podpěrné síle 60 kN. Nad tuto hodnotu hrozí nebezpečí vybočení. Nelze přestavit při zatížení.



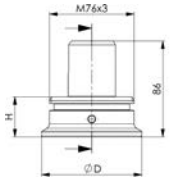


H	Výška upnutí H1	Nosnost	3802	Obj. č.
mm	mm	kN	€	
100	150–166,5	60	◊	**...0007**
200	250–266,5	60	◊	**...0033**
300	350–366,5	60	◊ (W342)	**...0009**

Patka

Provedení: Kalená ocel, brynýrovaná. Umožňuje variabilní polohování na strojním stole. Závitové rozhraní umožňuje snadnou výměnu patky na modulárním šroubovém podstavci.

Použití: Lze použít na T-drážkách a destičkách s rastrem. Jednotlivé prvky se zasunou do sebe a pomocí závitového kroužku se spojí při zachování procesní bezpečnosti. Montážní klíč umožňuje ovládání patky a rovněž závitových adaptérů.



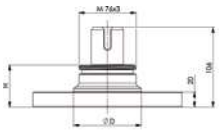
3802 0011

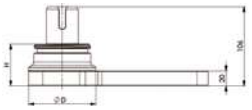


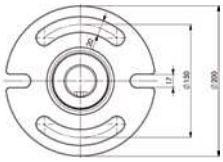
3802 0011



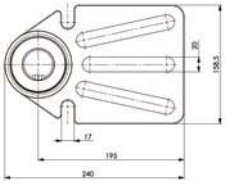
3802 0013 3802 0015







3802 0013



3802 0015

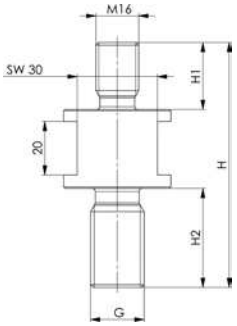
∅ D	H	3802	Obj. č.
mm	mm	€	
90	36	◊	...0011
90	56	◊	...0013
90	56	◊	...0015

(W342)

Závitový adaptér

Provedení: Kalená ocel, brynýrovaná.

Použití: Závitové adaptéry se našroubují do patky 6425FB, kterou tak lze použít na T-drážkách a destičkách s rastrem. Montážní klíč umožňuje jednoduché ovládání závitového adaptéru.





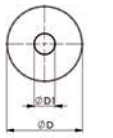
G	H	H1	H2	3802	Obj. č.
	mm	mm	mm	€	
M16	83,5	25	29	◊	...0017
M20	91,5	25	37	◊	...0019
M24	101,5	25	47	◊	...0021

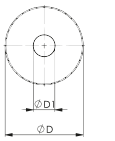
(W342)

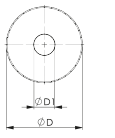
Podložka

Provedení: Vyrovnání velkých tolerancí obrobku (lité a kované díly). Díky zajištění magnetem a válcovým kolíkem lze používat ve vodorovném i svislém upnutí.

Použití: Vyměnitelná podložka pro opěrný prvek.







3802 0023 3802 0027



3802 0025







3802 0023 3802 0025 3802 0027

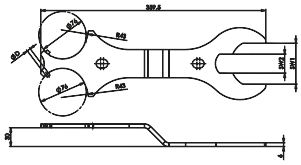
∅ D	ØD1	H	R	3802	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
75	20,5	24,7	140	◊	...0023
75	20,5	24,7	140	◊	...0025
75	20,5	24,7	140	◊	...0027

(W342)

Montážní klíč

Provedení: Speciální ocel, tvrzená a popouštěná v brynýrovacím odstínu.

Použití: Montážní klíč umožňuje ovládání prvků hlavy a patky modulárního šroubového podstavce a rovněž závitových adaptérů.





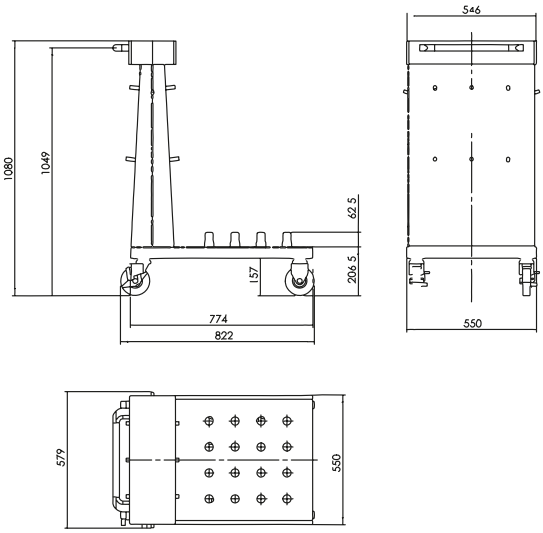
Velikost	D	Vel. 1	Vel. 2	3802	Obj. č.
				€	
76	6	65	30	64,60	...0029

(W342)

Vozík na nářadí, prázdný

Provedení: Bez šroubovacích podpěr. Kryt z práškově povrstvené oceli. Všechny plochy chráněné gumovými podložkami. 2 kolečka a 2 otočná kolečka s aretační brzdou.

Použití: Rychlá příprava na pracovišti. Přehledný, prostorově úsporný, vždy po ruce a rovněž možnost individuálního uspořádání vybavení díky konstrukci s mnoha úchyty.





Výška x délka mm	3802 €	Obj. č.
1080 x 822	2150,00	...0031

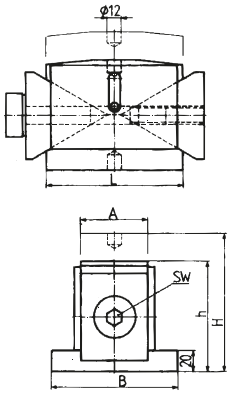
(W342)

Rovnací klín

Provedení: Ze zušlechtěné tvárné litiny a oceli, popouštěné v brynýrovacím odstínu. Se středicím otvorem Ø 12 mm. Rovnací klín můžete rukou snadno přestavit při zatížení na 1/3 nosnosti (F max.). Přesně opracované klínové plochy dovolují klidné přesné nastavení, přesnější než 1/10 mm, volitelně šroubem s rýhovanou hlavou nebo klíčem na šestihranné šrouby. Dvojitý klínový efekt umožňuje přesné vertikální pohyby bez bočního posuvu.

Použití: K upínání těžkých litinových a kovaných obrobků na velkých obráběcích strojích. Kromě toho se rovnací klín může nasadit na "těžké šroubovací podpěry". Přitom je nutné použít válcový kolík DIN 6325 (12 x 30 mm).

Rozsah dodávky: Rovnací klín s kulovým nástavcem obj. č. 3930.



3930 **Vnitřní šestihran** Ocel, tvrzená, černá.

3894 **Vnější šestihran**



3930 format professional quality



3894

Velikost	Přestavení na výšku h-H mm	A mm	B mm	L mm	SW mm	H* mm/ot	Nosnost kN	3930 €	Obj. č.
60	47– 60	38	54	63	17	0,86	28	242,50	...0010
105	80–105	58,5	87	118	24	1,16	70	523,00	...0020

* H mm/ot. = přestavení výšky na otáčku.

(W340)

Velikost	Přestavení na výšku h-H mm	A mm	B mm	L mm	SW mm	H* mm/ot.	Nosnost kN	3894 €	Obj. č.
63	50– 68	40	63	63	13	0,86	40	301,00	...0010
125	100–125	60	115	125	24	1,16	100	◊	...0020
190	170–190	80	145	175	36	2,02	250	◊	...0030

(W342)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



format
professional quality

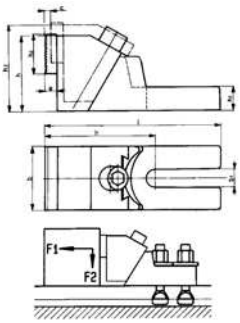
TOOLS FOR PROFESSIONALS

Stabilní upínací čelist

Provedení: Základní těleso z temperované litiny, upínací čelisti z cementované oceli, tvrzené. Vysoké a stabilní provedení s velkou přítlačnou a upínací silou. Výměnné otočné upínací čelisti s vrubovanou a hladkou stranou.

Použití: Pro boční upnutí vysokých obrobků.

Upozornění: Jako upevňovací šrouby je nutno samostatně objednat šrouby pro T-drážky DIN 787 v závislosti na šířce drážky. **Upínací čelisti z plastu k dostání u dodavatele.**





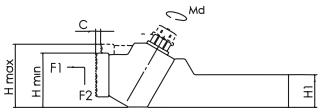
Šířka drážky mm	b mm	b_1 mm	c mm	e mm	h mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	l mm	l_1 mm	F1 kN	F2 kN	format 3933 €	AMF 3402 €	Obj. č.
12	65	19	8	12	85	38	99	40	179	112,5	8	1,2	233,50	289,50	...0019
14											15	2,2			
16											20	3			
18											28	4,2			
20	75	26	11	12	100	45	118	40	230	138,5	25	4,5	325,00	392,50	...0026
22											25	4,5			
24											32	4,8			
28											32	4,8			
30											36	5,4			
													(W340)	(W342)	

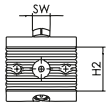
Stabilní upínací čelist, plochá

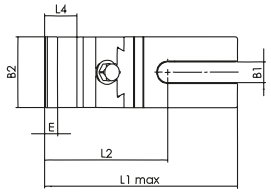
Provedení: S přesným prizmatickým vedením, základní těleso z kalené oceli, upínací čelisti z cementované oceli, tvrzené. Upínací čelisti oboustranné, s hladkou stranou pro opracované obrobky a rýhovanou stranou pro surové upínací plochy.

Použití: Díky velké upínací ploše se tyto stabilní upínací čelisti hodí k bočnímu upnutí obrobků. K upevnění stabilních upínacích čelistí na strojní stůl doporučujeme použít dva upínací šrouby.

Upozornění: Jako upevňovací šrouby (2 kusy na upínací čelist) je nutno samostatně objednat šrouby pro T-drážky DIN 787 v závislosti na šířce drážky.









Šířka drážky mm	B1 mm	B2 mm	C mm	E mm	H min. mm	H max. mm	H1 mm	H2 mm	L1 max. mm	L2 mm	L4 mm	SW	F1 kN	F2 kN	Md	AMF 3804 €	Obj. č.
12	19	65	6	12	50	60	30	40	177	113	29	16	8	1,2	20	297,00	...0019
14													15	2,2	40		
16													20	3	45		
18													28	4,2	60		
20	26	75	7,5	12	60	73	36	40	224	135	29	18	25	4,5	85	◊	...0026
22													25	4,5	85		
24													32	4,8	95		
28													32	4,8	95		
30													36	5,4	110		
32	38	90	10	12	75	91,5	46	40	256	152	34	21	50	7,5	160	◊	...0038
36																	
42																	
																(W342)	

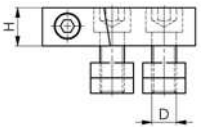
* upínací síly F1 a F2 závisí na šířce drážky

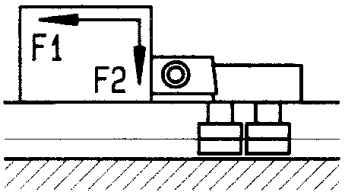
Kyvná upínka

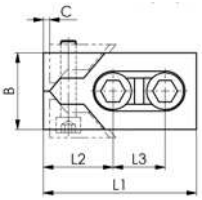
Provedení: Zušlechtěná a popouštěná v brynýrovacím odstínu. Mimořádně plochá konstrukce, žádné vyčnívající upínací šrouby. Čelisti se upínají současně díky klínovému efektu směrem dopředu a dolů.

Použití: Pro upínání nižších desek.

Rozsah dodávky: Kyvná upínka (pár) komplet, s upevňovacími šrouby ISO 4762 (10.9), maticemi pro T-drážky DIN 508 a šroubovákem na šrouby se šestihrannou hlavou ISO 2936.









Šířka drážky	b	c		h	l	l_1	l_2	F1	F2	format 3934	AMF 3407	Obj. č.
mm	mm	mm	d	mm	mm	mm	mm	kN	kN	€	€	
12	40	3	M10	20	80	39	26	16	0,6	87,00	106,50	...0012
14	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	94,00	117,00	...0014
16	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	101,00	124,00	...0016
18	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	123,50	152,00	...0018
20	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	132,00	162,00	...0020
22	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	217,50	◊	...0022
										(W340)	(W342)	

Plochá upínka

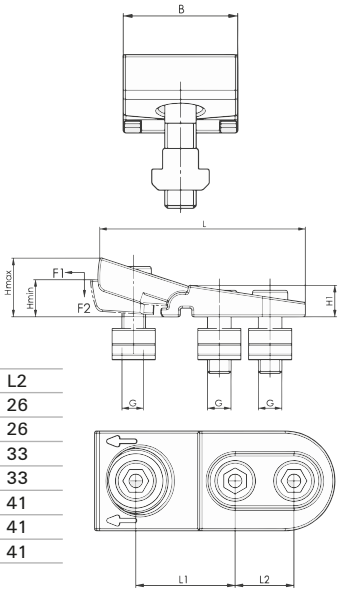
Provedení: Ocel, zušlechtěná a popouštěná v brynýrovacím odstínu.

Výhody:

- Boční upínání obrobků tak, aby bylo možné povrch opracovat kompletně bez rušivých kontur.
- Vertikální a horizontální možnosti použití.

Použití: Pro upnutí velmi plochých obrobků.

Rozsah dodávky: Plochá upínka komplet s upevněním.



Tabulka s rozměry

Velikost	B	H1	L	L1	L2
M12 x 14	44	16	110	45–48	26
M12 x 16	44	16	110	45–48	26
M16 x 18	56	19	130	50–54	33
M16 x 20	56	19	130	50–54	33
M20 x 22	62	22	152	58–63	41
M20 x 24	62	22	152	58–63	41
M20 x 28	62	22	152	58–63	41



Velikost	Drážka	G	F1 kN	F2 kN	H min. mm	H max. mm	Hmotnost g	AMF 3934 €	Obj. č.
M12 x 14	14	M12	15	7,5	16	25	579	87,10	...1214
M12 x 16	16	M12	15	7,5	16	25	600	90,60	...1216
M16 x 18	18	M16	25	12,5	19	30	1011	109,00	...1618
M16 x 20	20	M16	25	12,5	19	30	1055	125,00	...1620
M20 x 22	22	M20	36	18	22	36	1670	146,50	...2022
M20 x 24	24	M20	36	18	22	36	1705	◊	...2024
M20 x 28	28	M20	36	18	22	36	1807	194,00	...2028
								(W342)	

Sada upínacích šroubů pro T drážky

Provedení: Všechny díly po zušlechtění, pevnostní třída 8, popř. 10. Sklopný poklop lze odejmout, aby se otevřená krabice mohla umístit do dílenské skříňky.



T drážky		M12 x 12	M12 x 14	M14 x 16	M16 x 18	M20 x 22	
Šroub do T-drážky mm		2 x 50 4 x 80 4 x 125	2 x 50 4 x 80	2 x 63 4 x 100	2 x 63 4 x 100	2 x 80 4 x 125	
Závrtný šroub mm		4 x 63 4 x 100 4 x 200	4 x 63 4 x 100 4 x 125 4 x 200	4 x 63 4 x 100 4 x 160 4 x 250	4 x 80 4 x 125 4 x 160 4 x 250	4 x 80 4 x 125 4 x 200 4 x 315	
Matice pro T drážky		*	4 x	4 x	4 x	4 x	
Šestihranná matice		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Prodlužovací matice		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Podložka s kulovou plochou		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Podložka s kuželovým zapuštěním		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Podložka		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Rozměry d x š x v	mm	278 x 234 x 36	278 x 234 x 36	317 x 239 x 44	339 x 294 x 48	358 x 342 x 56	
3995	€	198,50	199,50	239,50	272,00	413,00	(W342)
Obj. č.		...0010	...0020	...0025	...0030	...0040	

* Pro tyto velikosti nelze používat matice pro T drážky DIN 508.

Sortimentový box upínek

Provedení: Z kalené oceli. Krabice se sortimentem obsahují všechny potřebné prvky pro rychlé upínání nástrojů, přípravků nebo obrobků na stoly s drážkami T. Všechny díly lze vyměnit nebo kdykoliv doplnit podle DIN nebo podnikové normy. Sklopný poklop lze odejmout, aby se otevřená krabice mohla umístit do dílenské skříňky.

Rozsah dodávky: Dřevěná skříň s pastou na šrouby.



T drážky		M10 x 10	M12 x 12	M12 x 14	M16 x 16	M16 x 18	M20 x 22	
Univerzální upínací podklady		4 x vel. 1 4 x vel. 2 2 x vel. 3	– 4 x vel. 2 4 x vel. 3	– 4 x vel. 2 4 x vel. 3	– 4 x vel. 2 4 x vel. 3	– 4 x vel. 2 4 x vel. 3	– 4 x vel. 2 4 x vel. 3	
Upínka se sraženým koncem, drážkovaným koncem, s nastavitelným šroubem		4 x 11/80	4 x 14/100	4 x 14/100	4 x 18/125	4 x 18/125	4 x 22/160	
Šroub do T-drážky mm		2 x 40 4 x 63 4 x 100	2 x 50 4 x 80 4 x 125	2 x 50 4 x 80 4 x 125	2 x 63 4 x 100 4 x 160	2 x 63 4 x 100 4 x 160	4 x 125 4 x 200	
Závrtný šroub	mm	4 x 80	4 x 100	4 x 100	4 x 125	4 x 125	4 x 125	
Šestihranná matice		6 x	6 x	6 x	6 x	6 x	6 x	
Prodlužovací matice		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	
Podložka s kuželovým zapuštěním		6 x	6 x	6 x	6 x	6 x	6 x	
Kyvné upínky		4 x vel. 12	4 x vel. 12	4 x vel. 14	4 x vel. 16	4 x vel. 18	*	
Protahovačka drážek		–	–	1 x 14–20	1 x 14–20	1 x 14–20	1 x 22–32	
Otevřený očkový klíč		1 x SW 16	1 x SW 18	1 x SW 18	1 x SW 24	1 x SW 24	1 x SW 30	
Rozměry d x š x v	mm	355 x 270 x 47	460 x 330 x 50	460 x 330 x 50	510 x 415 x 50	510 x 415 x 50	480 x 528 x 60	
3996	€ sada	534,50	608,00	633,00	821,50	833,00	821,50	(W342)
Obj. č.		...0010	...0020	...0030	...0040	...0050	...0070	

Kyvné upínky jsou kompletní s maticemi pro drážky T DIN 508, šrouby DIN 912 a dva šestihranné zástrčné klíče DIN 911.
* M20 x 22 bez kyvné upínky. Za tím účelem jsou v rozsahu dodávky 4 pružinové držáky upínek.

Základní sortiment upínacích prvků

Provedení: Všechny díly jsou vyrobeny z kalené oceli, šrouby do T-drážek jsou zušlechtěné, závity válcované.

Použití: Ideální pro výrobu nástrojů, výrobu a školicí zařízení.



Obsah sady:

	Upínka se sraženým koncem, drážkovaným koncem, s nastavitelným šroubem	Stupňovité upínací podložky	Šrouby pro T-drážky	Závrtné šrouby	Šestih-ranné matice	Podložky	Prodlužovací matice
Na velikost	**St. x vel.**	**St. x vel.**	**St. x vel.**	**St. x dél.**	**St. x dél.**	**St. x dél.**	**St.**
M12 – M14	2 x 14 x 100/2 x 14 x 160	4 x 2/4 x 3	2 x 50/4 x 80/4 x 125	2 x 100	6	6	2
M14 – M16	2 x 14 x 100/2 x 14 x 160	4 x 2/4 x 3	2 x 63/4 x 100/4 x160	2 x 100/2 x 160	6	6	2
M16 – M18	2 x 18 x 125/2 x 18 x 200	4 x 2/4 x 3	2 x 63/4 x 80/4 x 160	2 x 200/4 x 125	6	6	4

					3916	Obj. č.
Velikost	Upínací síla kN	Výšky upínání při 2/4 upínacích míst mm	Rozměry d x š x v mm	Hmotnost kg	€ Sada	
M12 x 14	20	165/ 70	210 x 173 x 85	10	298,50	...0031
M14 x 16	28	195/100	210 x 173 x 85	11,1	339,00	...0036
M16 x 18	40	205/130	236 x 208 x 95	15,2	396,00	...0051

(W342)

Základní sortiment upínacích prvků

Provedení: Všechny díly jsou vyrobeny z kalené oceli, šrouby do T-drážek jsou zušlechtěné, závity válcované.

Použití: Ideální pro výrobu nástrojů, výrobu a školicí zařízení.



Obsah sady:

	Upínka se sraženým koncem, drážkovaným koncem, s nastavitelným šroubem	Stupňovité upínací podložky	Šrouby pro T-drážky	Závrtné šrouby	Šestih-ranné matice	Podložky	Prodlužovací matice
Na velikost	**St. x vel.**	**St. x vel.**	**St. x vel.**	**St. x dél.**	**St.**	**St.**	**St.**
M12 x 14	2 x 14 x 100/2 x 14 x 150	4 x 2/4 x 3	4 x 50/4 x 125	4 x 125	4	4	4
M14 x 16	2 x 14 x 100/2 x 14 x 150	4 x 2/4 x 3	4 x 100/4 x 160	4 x 100	4	4	4
M16 x 18	2 x 18 x 125/2 x 18 x 160	4 x 2/4 x 3	4 x 100/4 x 160	4 x 125	4	4	4

				3764	Obj. č.
Velikost	Upínací síla kN	Výšky upínání při 2/4 upínacích míst mm	Hmotnost kg	€ Sada	
M12 x 14	20	150/115	8,5	255,00	...0001
M14 x 16	28	178/135	9,3	290,00	...0003
M16 x 18	40	178/150	12,2	337,50	...0005

(W342)

Sada upínacích prvků

Provedení: Sada z plastu, obsahuje 55 prvků. Vektorové upínky, upínací podložky a matice z vysoce pevného plastu PBT, červená barva.

Kolíky s oboustranným závitem, hliník, eloxovaný

Použití: Vhodné k použití na 3D souřadnicových měřicích strojích, gravírovacích strojích a strojích pro elektrickou erozi a pro upínání, které vyžaduje pouze malou upínací a přídržnou sílu. Možná upínací síla (cca 500 N) v závislosti na vybraném poměru páky opěry upínacích drápů je dosažena dotahováním matice na ozubení. Pokud se upínací prvky vzpříčí, lze pomocí otevřeného klíče uvolnit matici.

Výhody:

- Hmotnost pouze 1/4 v porovnání s hliníkovými prvky a 1/10 v porovnání s ocelovými prvky
- Odolnost proti rzi z potu z rukou
- Velmi snadné zacházení
- Žádné poškození strojního stolu a obrobku
- Všestranně kombinovatelné



M	Rozměry d x š x v mm	Hmotnost kg	3916 € Sada	Obj. č.
M6	440 x 370 x 50	1,7	677,50	...0600
M8	440 x 370 x 50	1,74	677,50	...0800
M10	440 x 370 x 50	1,77	690,50	...1000

(W342)

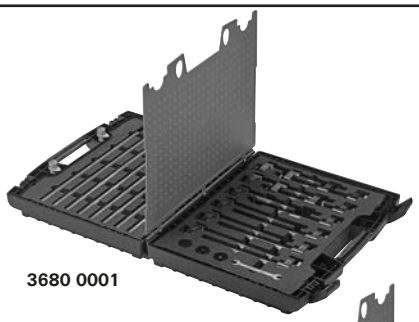
Sada volného upínacího systému

NEW

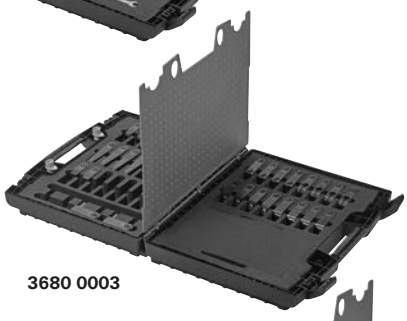
Provedení: Všechny prvky jsou vyrobeny z nitridované nástrojové oceli a černě brynýrované. Přes 100 ks, nekonečné možnosti kombinací. Manipulace je díky automatickému předběžnému zafixování možná v jakékoli poloze. Jednoduché upnutí jakéhokoli obrysu obrobku, modulární systém pro opakovatelné a spolehlivé upnutí. S tlakovými a příčnými posuvníky jako upínacími prvky.

Použití: Pro upínání malých a středních sérií obrobků volného tvaru, jako jsou lité díly nebo aditivně vyráběné součásti.

Upozornění: Základní desky 2210 důležité pro použití se dodávají na vyžádání.



3680 0001



3680 0003



3680 0005

Provedení	Počet	3680 € Sada	Obj. č.
č. 1	84 ks	◊	...0001
č. 2	122 ks	◊	...0003
č. 3	136 ks	◊	...0005

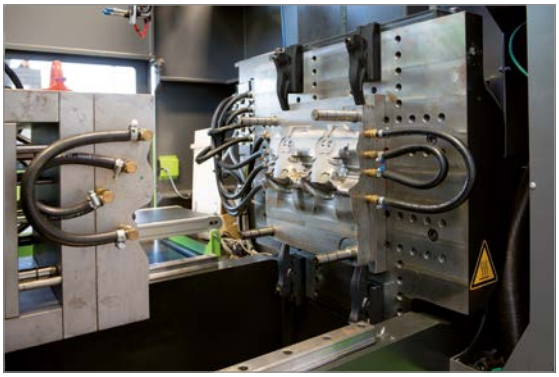
(W365)

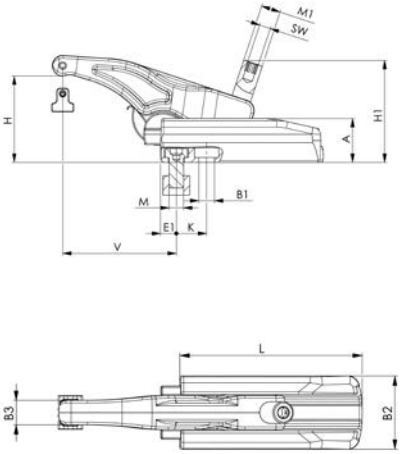
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dlouhá páková upínka

Provedení: Plynule přestavitelný upínací prvek z legované kalené oceli v kovaném, černě pozinkovaném provedení. Nízká konstrukční výška. Výšku a délku lze plynule přestavit.

Rozsah dodávky: Komplet s upevňovací sadou.







Tabulka s rozměry

Velikost	A	B1	B2	B3	E1	H1	K	L	M1	SW
22	30	13	45	13	11	58	–	65	M12	6
30	36	13	54	18	13	85	25	135	M16	8
30	36	17	54	18	16	85	28	135	M16	8
43	42	17	59	20	16	105	32	155	M20	10

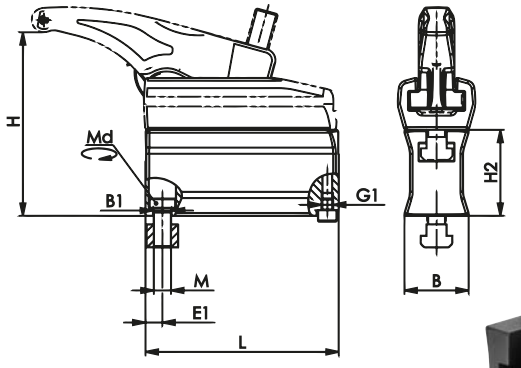
Velikost	M	Drážka mm	H mm	V mm	Upínací síla kN	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
22	M10	12	5–38	19– 54	22	700	173,50	**...1899**
30	M12	14	6–68	20–110	30	2013	271,00	**...0180**
30	M16	18	6–68	24–113	30	2045	271,00	**...0181**
43	M16	18	6–80	29–134	43	3158	291,50	**...0182**

(W342)

Mezikus pro pákovou upínku

Provedení: Z legované kalené oceli, v kovaném, černě pozinkovaném provedení. Komplet s upevňovací sadou.

Použití: Další výšky upnutí lze dosáhnout namontováním dalších mezikusů. Plynulý přechod mezi výškami upnutí. Použití v T-drážkách 12 až 28 mm, resp. destičkách s rastrem M10, M12, M16, M20.





Tabulka s rozměry

Velikost	B	B1	E1	G1	Md
22	36	13	12	M6	35
30	44,5	13	12	M8	70
43	47,5	17	16	M8	150
49	58	21	19	M10	200

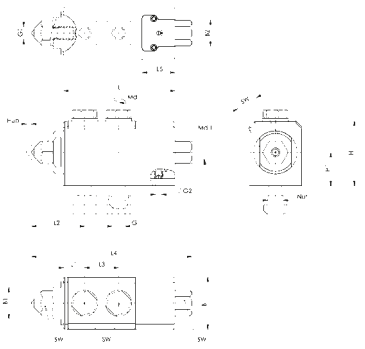
Velikost	M	Drážka mm	H mm	H2 mm	L mm	Upínací síla kN	Hmotnost g	3803 €	Obj. č.
22	M10	12	40– 73	35	65	22	480	◊	**...0001**
30	M12	14	66–128	60	135	30	2300	133,00	**...0003**
43	M16	18	75–150	70	155	43	3344	◊	**...0005**
49	M20	22	87–168	80	175	49	5286	◊	**...0007**

(W342)

Boční upínák s upínací špičkou

Provedení: Kompaktní konstrukce, výměnný přítlačný šroub. Lze použít horizontálně a vertikálně. Upínací síly je dosaženo při optimálním využití max. utahovacího momentu upevňovacích šroubů.

Použití: Lze použít jako upínací prvek a dorazový prvek.



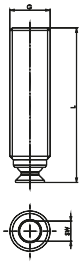


Velikost	G	Drážka mm	F1 kN	B mm	H mm	H1 mm	L mm	Hmotnost g	3765 €	Obj. č.
14	M10	12	14	40	50	25,5	85	1395	◊	**...0010**
20	M12	14	20	47,5	56	27,5	98	2105	◊	**...0012**
30	M16	18	30	67	71,5	34	134	5200	◊	**...0016**

(W342)

Kulový přítlačný šroub

Provedení: Kalená ocel, brynýrovaná.





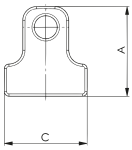
Velikost	M1	L mm	SW mm	Upínací síla kN	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
30	M16	62	8	30	80	19,25	**...0183**
43	M20	80	10	43	165	38,90	**...0184**

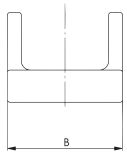
(W342)

Tlačný kus

Provedení: Komplet s upínacím kolíkem.

NEREZ









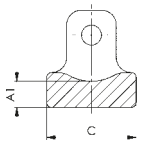
Tvar DG **Tvar DR**

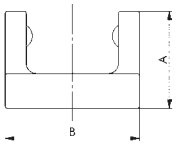
Velikost	Tvar	Výška A mm	Délka B mm	Šířka C mm	Upínací síla kN	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
30	DG	19,5	25	18	30	28	6,15	**...0185**
30	DR	19,5	25	18	30	27	6,35	**...0186**
43	DG	24	30	20	43	47	6,30	**...0187**
43	DR	24	30	20	43	48	6,45	**...0188**

(W342)

Tlačný kus, plast

Provedení: Hladká tlačná plocha.





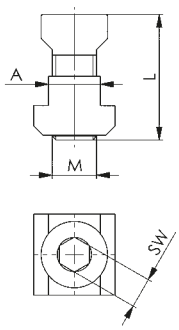


Velikost	Tvar	Výška A mm	Výška A1 mm	Délka B mm	Šířka C mm	Hmotnost g	3766 €	Obj. č.
22	DGK	12,5	3	20	11,4	2	◊	**...0022**
30/32	DGK	19,5	5,25	27	18	6	◊	**...0030**
40/43	DGK	24	5,75	30	24	9	◊	**...0040**
44/49	DGK	28	6,25	38	25	15	◊	**...0049**

(W342)

Upevňovací sada

Provedení: Obsahuje zápustný šroub pevnostní třídy 12.9 a T-drážka DIN 508





Velikost	Šířka drážky A mm	Závity G x L	SW mm	Hmotnost g	3946 € Sada	Obj. č.
30/32	14	M12 x 34	8	70	8,80	**...0189**
30/32	16	M12 x 38	8	98	12,30	**...0190**
30/32	18	M12 x 38	8	125	12,80	**...0191**
30	18	M16 x 41	8	143	14,25	**...0192**
30	20	M16 x 45	8	208	16,00	**...0193**
30	22	M16 x 49	8	270	16,70	**...0194**
30	24	M16 x 49	8	348	18,80	**...0195**
40/43	18	M16 x 43	10	148	14,60	**...0196**
40/43	20	M16 x 47	10	195	16,70	**...0197**
40/43	24	M16 x 51	10	350	◊	**...0198**

(W342)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vertikální upínka BS

Provedení: Lišta a kluzný třmen z kalené oceli, povrch galvanicky pozinkovaný, patka z oceli, kováno zapuštěně, ocelová páka potažená plastem. Otočné provedení s plynulým nastavením výšky, s pákovým mechanismem k rychlému upnutí a povolení.

Použití: Pro vrtací a lehké frézovací práce. Upevnění na strojní stůl pomocí T-drážky a šroubu s vnitřním šestihranem.



Velikost	Výška upnutí mm	Vyložení mm	Lišta mm	Upínací síla při výšce upnutí 50 mm cca kN	Otvor pro upevňovací šroub mm	3948 €	Obj. č.
2	200	100	19,5 x 9,5	3,5	10,5	158,50	...0020
3	200	120	22 x 10,5	5,5	13	180,00	...0030
4	200	120	28 x 11	7,5	16,5	196,50	...0040
5	240	140	30 x 15	10	16,5	230,50	...0050
						(W344)	

Upínák Compact

Provedení: Upínák BAS Compact, kompaktní konstrukce (95 x 35 x 78 mm). V porovnání s ostatními modely až o 30 % menší.. Rychlý upínací a uvolňovací automatický mechanismus. **Upínací síla až 16 kN.** Upínací kus lze vyměňovat bez nástrojů díky aplikovanému kulovému ložisku. S polyamidovým pláštěm bez znečištění.

Použití: Pro rychlé upnutí obrobků na obráběcích strojích, měřicích stolech a přípravcích. Ideální při montáži, vrtání, vystružení, frézování, broušení, honování, erodování, testování atd.

Upozornění: K přemostění v případě větší výšky upnutí doporučujeme upínací patici BASO, obj. č. 3952 0010.



3950

3950 **Upínák Compact s otevřeným upevňovacím otvorem.**

3951 **Upínák Compact se zavřeným upevňovacím otvorem.**



3951

Model	Výška upnutí mm	Vyložení mm	S hliníkovou tlačnou patkou	3950 €	3951 €	Obj. č.
BAS-C 9-4	88	40	ano	333,50	–	...0010
BAS-C 10-6	97	60	ano	345,50	–	...0020
BSP-C 10-6	97	60	ne	344,50	–	...0030
BAS-CB 9-4	88	40	ano	–	333,50	...0040
BAS-CB 10-6	97	60	ano	–	345,50	...0050
BSP-CB 10-6	97	60	ne	–	344,50	...0060
				(W344)	(W344)	

Sokl pro upínák

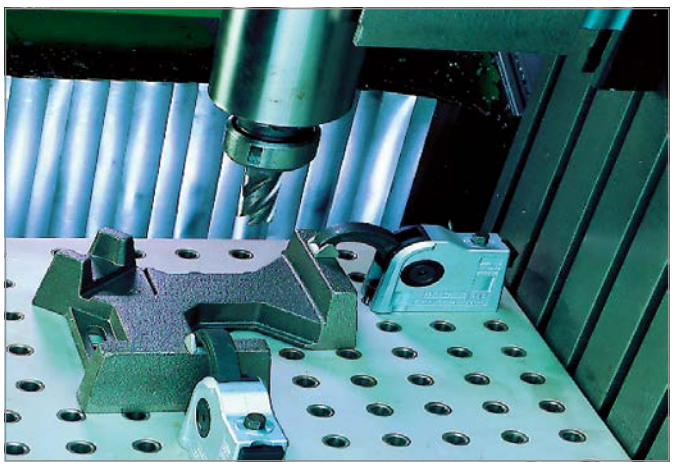
Provedení: Upevňovací otvor: otevřený, včetně šroubu s válcovou hlavou M10 x 25 DIN 912.

Použití: Pro upínák Compact.



Model	Rozšíření výšky upnutí mm	Upevňovací závit	Pro šroub s vál. hlavou DIN 912	3952 €	Obj. č.
BASO	80	M10	M10/M12	105,50	...0010
				(W344)	

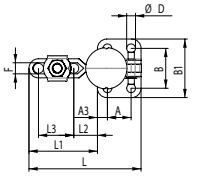


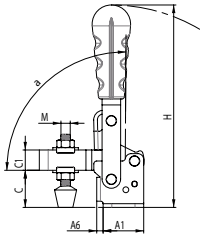


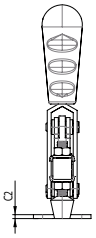
Svislá upínka

Provedení: Se zalomenou upevňovací patkou, nerezovými pouzdry a nýty odolnými proti zkroucení. Pozinkovány a pasivovány. Plastová rukojeť s dlouhým provedením přídržného ramena.

Rozsah dodávky: Svislá upínka s přítlačným vřetenem.









Tabulka s rozměry

Velikost	A	A1	A3	A6	B	B1	C	C1	C2	D	F	H	L	L1	L2	L3	M
1	15,9	25,5	**5**	–	**23,4**	**33,4**	18,5	**8**	**2**	**4,4**	5,6	80	54	25,9	**3,5**	**16,4**	**M5**
2	**12,7**	**27**	7,1	6,6	27,3	**37,9**	22,2	**11**	**3**	5	6,4	113	70	43	**15**	**21,5**	**M6**
3	**19**	**35**	8,1	7	32,7	41,1	31,5	**17,5**	**3,2**	**7,1**	9,6	185	**90**	**55**	**19**	**28**	**M8**
4	32,1	50,8	**9**	12,1	45,3	**64**	40,5	**22**	**4**	**8,3**	12,2	**218**	**143**	**92,8**	**23**	**60,5**	**M10**

Velikost	Ø otvoru mm	Výška upnutí mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Přídržná síla N	**3891** €	Obj. č.
1	4,4	18,5	80	54	450	**12,30**	**...0010**
2	5	22,2	113	70	1500	**15,85**	**...0020**
3	7,1	31,5	185	90	2500	**18,65**	**...0030**
4	8,3	40,5	218	143	3400	**28,20**	**...0040**
						(W331)	

Svislá upínka s vodorovnou patkou

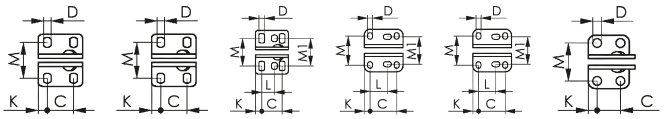
Provedení: Svislá upínka s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0 a 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

3936 Pozinkovány a pasivovány.

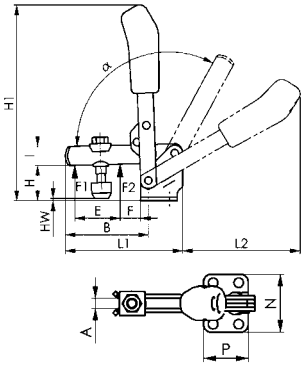
Rozsah dodávky: Svislá upínka komplet se zušlechtěným, pozinkovaným přítlačným šroubem.

3935 **Nerezová ocel,** leštěná.

Rozsah dodávky: Svislá upínka komplet s nerezovým přítlačným šroubem. **Vhodná i pro potravinářský průmysl.**



Velikost 0 **Velikost 1** **Velikost 2** **Velikost 3, 4** **Velikost 5** **Velikost 6**





3936



NEREZ **3935**

Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
0	4	31	8,5–13,5	4,5	14	5,5	18	81	–1,5	3,5	8	5,5	–	49	50	23	–	32	22	95°	–
1	5	39	16	4,5	18	6	19	98	–4	2	10	5,5	–	61	58	22,5–26	–	34	27	95°	–
2	6	52	20	5,5	25	11	23	140	–3	4,5	12	6	12,5	78	89	23,0–31	27	43	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	37	19	33	186	2	11	18	7,5	–	112	112	32,5	–	46	35	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	42,5	221	–6	22,5	20	13	–	141	130	43–46,5	–	64	53	105°	60°
5	14	140	45	8,5	73	34	55,8	281	–3	27,5	25	9,5	26,5–31,5	195	185	45–50	45	70	65	115°	60°
6	14	165,5	50,5	13	89	28	81	333	–2,5	55	30	24,5	–	231	206	67,5–72,5	–	100	90	140°	60°

*Úhel otevření lze změnit nalisováním dorazového kolíku.

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	**3936** €	**3935** Nerez €	Obj. č.
0	0,5	0,7	M4 x 25	60	**17,35**	**34,00**	**...0000**
1	0,6	1,1	M5 x 30	105	**19,00**	**34,40**	**...0010**
2	0,8	1,2	M6 x 35	175	**25,00**	**42,80**	**...0020**
3	1,2	2,5	M8 x 45	410	**30,00**	**58,40**	**...0030**
4	1,7	3	M8 x 65	630	**39,30**	–	**...0040**
5	3	5	M12 x 80	1480	**63,40**	–	**...0050**
6	3,4	5,5	M12 x 110	2200	**87,60**	–	**...0060**
					(W341)	(W341)	

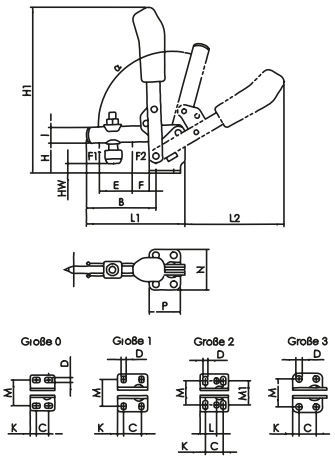
Svislá upínka ESD

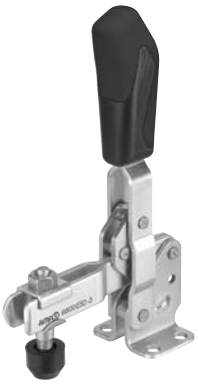
Provedení: S ochranným uzávěrem a rukojetí z materiálu odvádějícího elektrostatický výboj (disipativního materiálu). S otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se u provedení velikosti 2 a 3 pohybují v tvrzených pouzdrech.

Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací kus s ochranou proti sevření prstů, pojistka proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Svislá upínka ESD byla vyvinuta speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Rozsah dodávky: Svislá upínka komplet se zušlechtěným, pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
0	4	31	8,5–13,5	4,5	14	5	18	81	-1,5	3,5	8	5,5	–	49	50	23	32	22	95°	–
1	5	39	16	4,5	18	6	19	98	-4	2	10	5,5	–	61	58	22,5–26	34	27	95°	–
2	6	52	20	5,5	25	11	23	140	-3	4,5	12	6	12,5	78	89	23–31	43	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	37	19	33	186	2	11	18	7,5	–	112	112	32,5	46	35	105°	60°

*Úhel otevření je možné změnit nalisováním dorazového kolíku.

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3813 €	Obj. č.
0	0,5	0,7	M4 x 25	60	24,60	...0010
1	0,6	1,1	M5 x 30	105	26,90	...0020
2	0,8	1,2	M6 x 35	175	33,60	...0030
3	1,2	2,5	M8 x 45	410	36,40	...0040

(W341)

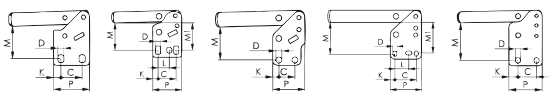
Svislá upínka s vertikální patkou

Provedení: Svislá upínka s otevřeným přídržným ramenem a svislou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikosti 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

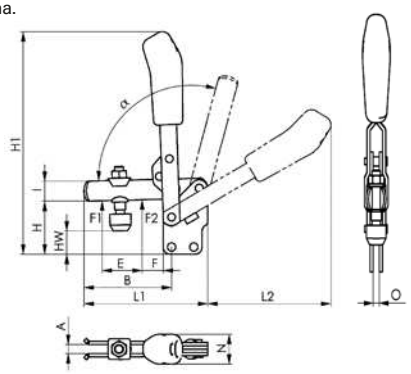
Použití: K upevnění na můstky a pro svařované konstrukce.

Rozsah dodávky: Svislá upínka komplet se zušlechtěným, pozinkovaným přítlačným šroubem.





Velikost 1 **Velikost 2** **Velikost 3, 4** **Velikost 5** **Velikost 6**



Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
1	5	39	16	4,5	18	6	29	109	6	12,5	10	5,5	–	61	59	23,5–25	–	19	5	27	95°	–
2	6	52	20	5,5	25	11	38	154	11,5	19,5	12	6	12,5	78	80	28,5–32	30	21	5	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	36	19	48	200	16,5	25	18	7,5	–	112	114	41	–	27	6	40	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13	–	141	130	55,5	–	35	8	53	105°	60°
5	14	140	45	8,5	72	35	77	301	18	49	25	9,5	26,5–31,5	195	183	66	64	45	10	65	115°	60°
6	14	165	50,5	13	89	28	117	369	33	90,5	30	24,5	–	231	206	102	–	45	10	90	140°	60°

*Úhel otevření je možné změnit nalisováním dorazového kolíku.

Velikost	F1 kN	F2 kN	Délka upínací páky mm	Délka upínacího ramena mm	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3937 €	Obj. č.
1	0,6	1,1	115	60	M5 x 30	105	20,00	...0010
2	0,8	1,2	157	82	M6 x 35	175	25,80	...0020
3	1,2	2,5	220	98	M8 x 45	410	31,00	...0030
4	1,7	3	252	140	M8 x 65	630	40,60	...0040
5	3	5	321	195	M12 x 80	1480	65,50	...0050
6	3,4	5,5	382	230	M12 x 110	2200	94,20	...0060

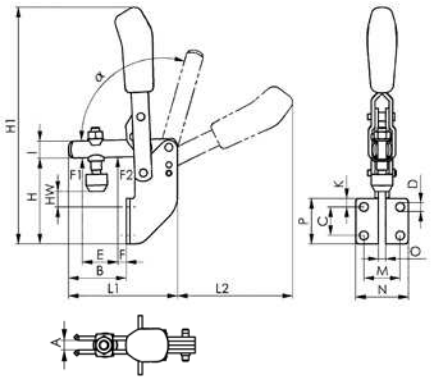
(W341)

Svislá upínka s úhlovou patkou

Provedení: Svislá upínka s otevřeným přídržným ramenem a úhlovou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikosti 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Pro namontování zboku.

Rozsah dodávky: Svislá upínka komplet se zušlechtěným, pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
1	5	34,5	14	4,5	18	7	45	125	2,5	9	10	10	61	58	20	30	5	30	98°	–
2	6	41	20	6,1	25	6	60	176,5	8	15,5	12	6	77	90	25,5	37	5	32	105°	60°
3	8	62	24	6,5	37	11	71	223	9	17,5	18	7	110	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°

*Úhel otevření je možné změnit nalisováním dorazového kolíku.

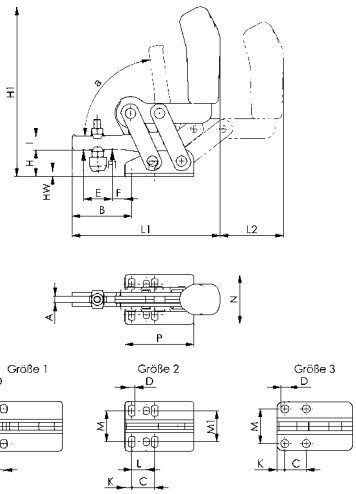
Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3938 €	Obj. č.
1	0,6	1,1	M5 x 30	125	21,90	...0010
2	0,8	1,2	M6 x 35	220	27,30	...0020
3	1,2	2,5	M8 x 45	400	30,00	...0030

(W341)

Svislá upínka comfortline

Provedení: Ergonomicky optimalizovaná svislá upínka s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0 a 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou se zlepšenou ochranou svalů a kloubů díky přirozené poloze a pohybu zápěstí. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α
1	5	38,5	16	4,5	17	7	18,5	142	–4,5	3,7	10	5,5	–	108	56	24–25,5	–	34	62	81°
2	6	52	20	5,5	25	11	23,5	148	–3	5,5	12	6	12,5	129	56	27–31	27	43	60	83°
3	8	78,8	20	7,5	37	19	33,3	168	2,4	11	18	7,5	–	155,5	66	32,5	–	46	71	97°

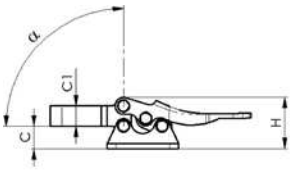
Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3767 €	Obj. č.
1	0,6	1,1	M5 x 30	396	53,10	...0001
2	0,8	1,2	M6 x 35	477	86,00	...0002
3	1,2	2,5	M8 x 45	770	116,50	...0003

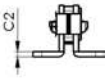
(W341)

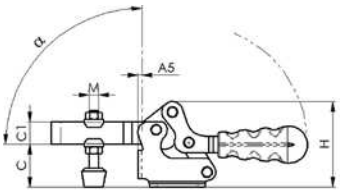
Vodorovná upínka

Provedení: Pozinkovaná a pasivovaná ocel s pákovým ramenem odolným proti médiím a s upevněním patky.
Nýty z ušlechtilé oceli.

Použití: Optimální použití pro výrobu sériových dílů.



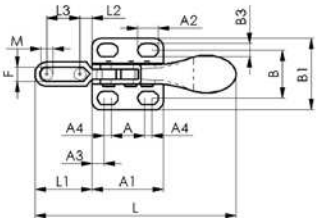




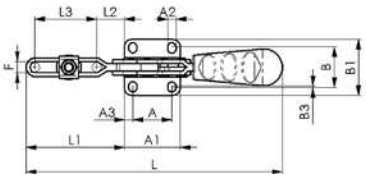




3895 0000



3895 0000



3895 0010–3895 0040



3895 0010–3895 0040

Tabulka s rozměry

Velikost	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C2	F	H	L	L1	L2	L3	M	α
0	12	24	6,7	3,9	16,2	23,8	4,3	8	6,8	1,6	4,8	17,5	80	21	5	12	M4	87°
1	13,7	25,5	4,2	5,9	19,7	27	1,5	18	9,5	2	5,6	36,5	111	36,8	12	20	M5	94°
2	26	38	5,4	5,8	27,5	40	3	24,4	14	2,5	6,2	53	172	61,4	19	36,5	M6	96°
3	26	42	6,5	7,8	31,6	47	2,3	33,1	17,5	3	7,9	68,5	189	66,3	22	36,8	M8	95°
4	41,3	59	8,5	8,8	43	59,9	1,9	43	22,9	4	11,2	91	274	105	30,5	64,8	M10	95°

Velikost	Výška upnutí mm	Celková výška mm	Celková délka mm	Přídržná síla N	3895 €	Obj. č.
0	8	17,5	80	380	9,50	...0000
1	18	36,5	111	700	13,95	...0010
2	24,4	52,6	172	1100	16,80	...0020
3	33,1	68,5	189	1900	20,50	...0030
4	43	91	274	3500	27,10	...0040

(W331)



Vodorovná upínka s vodorovnou patkou

Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0 a 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

3939 Pozinkovány a pasivovány.

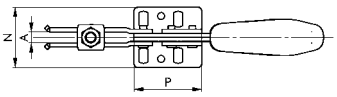
Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.

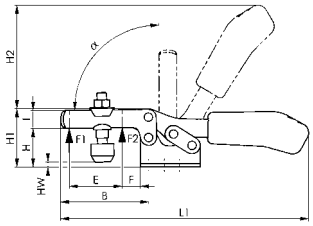
3949 **Nerezová ocel,** leštěná.

Rozsah dodávky: Komplet s nerezovým přítlačným šroubem. **Vhodná i pro potravinářský průmysl.**











Velikost 0



Velikost 1



Velikost 2, 3, 4



Velikost 5

NEREZ

Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
0	4	28	11,5–15,5	4,6	–	9,0	5,5	14,5	23	34	–5,5	0	7,5	6,3	–	79	16	–	25	25,5	90°
1	5	42	13,0–14,5	5,2	–	18,7	8	19	30	49	–3	2,5	10	5,5	–	120	18–21,5	–	34	34	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32	16	24	45	68	–1,5	5	13,2	6	12,7	162	19,5–29,5	28,5	42	38	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	32	48,5	86	–2	9	15	7	13	206	22–31,8	31,6	45,5	50	90°
4	10	113	41	8,5	8,5	63	27	45	75	126	–4	24	20	8	20,5	287	29–43	43	58	57	90°
5	10	123	41,5	8,5	–	78	16	46	73	128	1,7	25	25	12,5	–	321	41,5	–	58	77	90°
6	10	110	57,7	9,8	8,7	59,3	20,6	71,5	114,5	181	–6	44	30	11,5	43,6	354	32,1–43,8	31,6	66,5	95	83°

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3939 €	3949 €	Obj. č.
0	0,25	0,4	M4 x 25	35	**15,10**	**28,60**	...0000
1	0,8	1,1	M5 x 30	105	**22,40**	**40,40**	...0010
2	1	1,2	M6 x 35	185	**24,60**	**44,80**	...0020
3	1,8	2,5	M8 x 45	320	**31,10**	**55,10**	...0030
4	2	3	M8 x 65	700	**38,90**	–	...0040
5	3	5	M8 x 65	1080	**61,60**	–	...0050
6	4	7	M10 x 116	1925	**98,60**	–	...0060
					(W341)	(W341)	



Vodorovná upínka ESD

Provedení: S ochranným uzávěrem a rukojetí z materiálu odvádějícího elektrostatický výboj (disipativního materiálu). S otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se u provedení velikosti 2 a 3 pohybují v tvrzených pouzdrech.

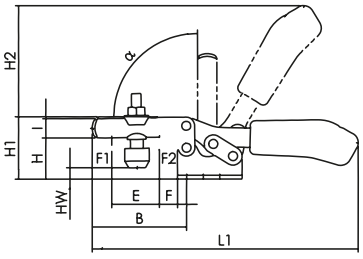
Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací kus s ochranou proti sevření prstů, pojistka proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

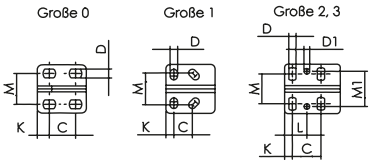
Použití: Vodorovná upínka ESD byla vyvinuta speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Upozornění: Vodorovná upínka ESD není izolační. Nesmí se používat v oblastech, ve kterých se pracuje s otevřeným napětím.

Rozsah dodávky: Vodorovná upínka komplet se zušlechtěným, pozinkovaným přítlačným šroubem.







Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	N	P	α
0	4	28	11,5–15,5	4,6	9	5,5	14,5	23	-5,5	0	7,5	6,3	–	79	16	25	25,5	90°
1	5	42	13–14,5	5,2	18,7	8	19	30	-3	2,5	10	5,5	–	120	18–21,5	34	34	90°
2	6	64	26	5,6	32	16	24	45	-1,5	5	13,2	6	12,7	162	19,5–29,5	42	38	90°
3	8	73	25,7	6,5	38	14	32	48,5	-2	9	15	7	13	206	22–31,8	45,5	50	90°

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	M1	3814 €	Obj. č.
0	0,25	0,4	M4 x 25	35	–	24,60	...0000
1	0,8	1,1	M5 x 30	105	–	29,90	...0010
2	1	1,2	M6 x 35	185	28,5	31,10	...0020
3	1,8	2,5	M8 x 45	320	31,6	36,30	...0030

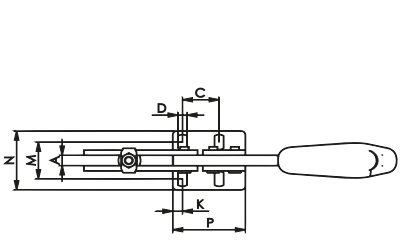
(W341)

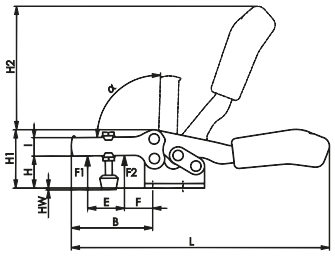
Vodorovná upínka plus

Provedení: Vodorovná upínka se zvýšenou přídržnou silou, otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovaná a pasivovaná s nýty z nerezu a mazanými ložisky. Rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.







Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P
2	8	71	26	6,5	39	14	28	51	108	–1	12	16	7	224	23,5–34	46	52
3	8	78	26	6,5	43	22	33,5	58	112	–1	13	18	6,5	242	25,5–36	47	52,5
4	10	120	41,5	8,6	69	23	41	77	135	–2	16,5	24	10,5	329	34,5–45	60	76

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3949 €	Obj. č.
2	1,6	3	M6 x 50	450	35,20	...0035
3	2,5	4	M8 x 58	560	41,00	...0040
4	3,5	8	M10 x 76	1250	52,80	...0045

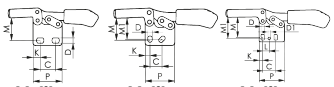
(W341)

Vodorovná upínka se svislou patkou

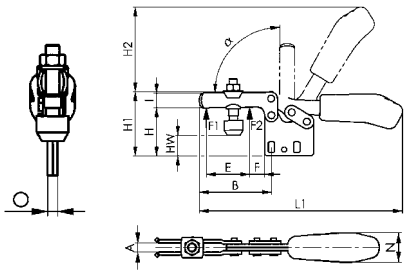
Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a svislou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0 a 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: K upevnění na můstky a pro svařované konstrukce.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.



Velikost 0, 5 **Velikost 1** **Velikost 2, 3, 4**





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
0	4	28	11,5–15,5	4,6	–	9	5	24,5	33	34	4,7	10,7	7,5	6,3	–	79	20	–	12	3	25,5	90°
1	5	42	13–14,5	5,2	–	18,5	8	31,5	43	49	8	15	10	5,5	–	120	23,5–25,5	24,5	18	5	34	90°
2	6	64	26	5,6	5,6	32	16	40	61	68	15	22	13,2	6	12,7	164	29,5–34	34	21	5	38	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,5	14	49	65	86	14,5	26	15	7	13	206	37,5–42,5	42	27	6	50	90°
4	10	113	41	8,5	8,5	63	27	66,5	97	115	17,5	46	20	8	20,5	287	52–59	59	34	8	57	90°
5	10	123	41,5	8,5	–	78	16	65	92,5	128	21,5	45	25	12,5	–	321	57	–	36	10	77	90°

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3940 €	Obj. č.
0	0,25	0,4	M4 x 25	35	15,10	...0000
1	0,8	1,1	M5 x 30	105	22,40	...0010
2	1	1,2	M6 x 35	185	24,60	...0020
3	1,8	2,5	M8 x 45	320	31,10	...0030
4	2	3	M8 x 65	700	42,90	...0040
5	3	5	M8 x 65	1080	68,00	...0050

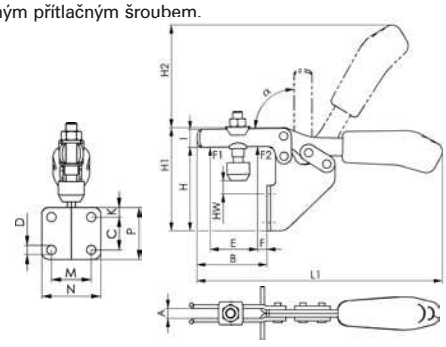
(W341)

Vodorovná upínka s úhlovou patkou

Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a úhlovou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0 a 1. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Pro namontování zboku.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	α
2	6,2	52	20	5,6	32	10,5	73	94	68	22	29,5	13,2	6	162	25,5	37	32	90°
3	8	59	24	6,8	37	6,5	70	86,5	86	5	16	15	7	206	28,5	42,5	38	90°

Velikost	Přídržná síla F1 kN	Přídržná síla F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3941 €	Obj. č.
2	1	1,2	M6 x 35	245	26,90	...0020
3	1,8	2,5	M8 x 45	390	33,00	...0030

(W341)

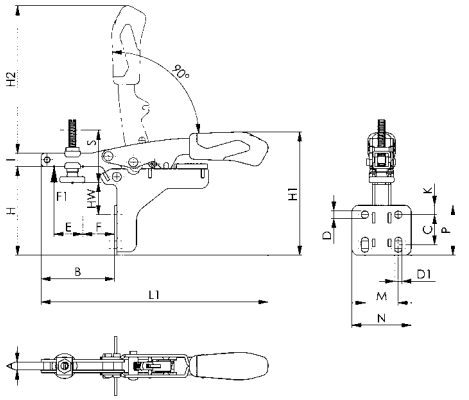
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

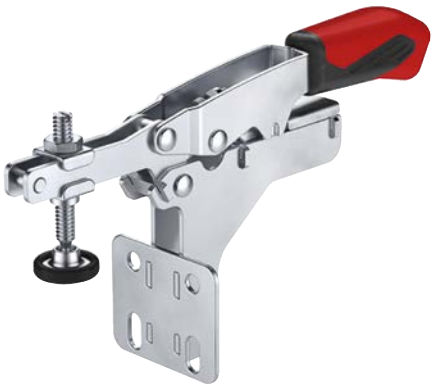
Vodorovná upínka s variabilní výškou upnutí a úhlovou patkou

Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a úhlovou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Pro namontování zboku.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P
20	6	56	20 –26	5,6	5,6	22	24	68	94	113	3	24	10	7,1	173	25,4	45	38
50	8,2	85	20,5–30	6,5	6,5	40	31	88	124	158	1	30	13	10,6	244	38,1	57	51

Velikost	F1 kN	Přítlačný šroub	Automatické vyrovnání výšky S mm	Max. vyrovnání výšky mm	Hmotnost g	3768 €	Obj. č.
20	2	M6 x 49	20	35	272	28,40	**...0120**
50	3	M8 x 66	35	40	600	29,30	**...0150**

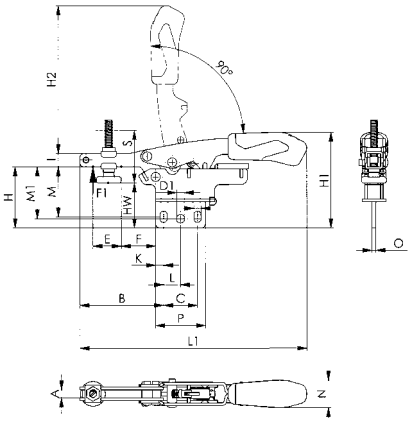
(W341)

Vodorovná upínka s variabilní výškou upnutí a svislou patkou

Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a svislou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: K upevnění na můstky a pro svařované konstrukce.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P
20	6	64	25,9	5,6	5,6	22	26	47	73	113	13,5	31	10	6	13	173	37–40	39,8	21	3	38
50	8,2	106,5	38	6,5	6,5	35	50	59	94,5	158	27,5	38	13	8,5	19,0	243	45–49	49	27	4	55

Velikost	F1 kN	Přítlačný šroub	Automatické vyrovnání výšky S mm	Max. vyrovnání výšky mm	Hmotnost g	3768 €	Obj. č.
20	2	M6 x 49	20	35	272	28,40	**...0220**
50	3	M8 x 50	35	40	560	29,30	**...0250**

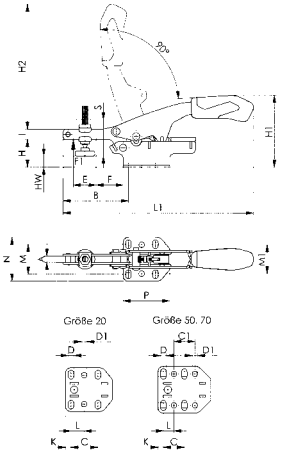
(W341)

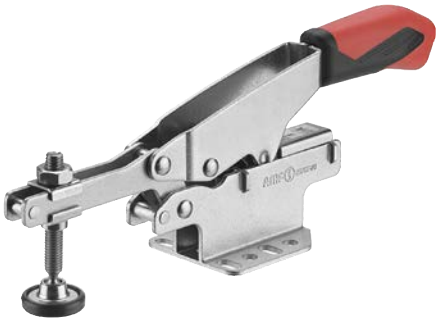
Vodorovná upínka s variabilní výškou upnutí a vodorovnou patkou

Provedení: Vodorovná upínka s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Optimální použití pro výrobu sériových dílů.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	C1	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P
20	6,1	63	26	–	5,5	5,5	22	26	27	70	121	–7	11	10	5,3	12,7	184	26–32	28	42,5	45
50	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35,2	22,2	23	72	174	–8,9	1,5	13	6,3	12,7	261	32–44	38	57	63,5
70	8,5	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35	50	41	90	174	–6,6	19,7	13	6,3	12,7	261	32–44	38	57	63,5

Velikost	F1 kN	Přítlačný šroub	Automatické vyrovnání výšky S mm	Max. vyrovnání výšky mm	Hmotnost g	3768 €	Obj. č.
20	2	M6 x 49	20	35	345	28,20	...0020
50	3	M8 x 50	35	40	520	29,20	...0050
70	3	M8 x 66	35	60	575	29,90	...0070

(W341)

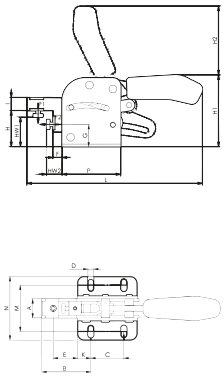
Kombinovaná upínka

Provedení: Pozinkovány a pasivovány. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou.

Výhody:

- Napolohování a upnutí v jednom pracovním kroku
- Robustní a stabilní konstrukce
- Snadné vyjmutí obrobku, protože upínací rameno je kompletně zasunuté
- Maximální kvalita, podle standardu kvality AMF

Použití: Při svařování přípravků je velmi důležitá přesná poloha a bezpečné upnutí jednotlivých součástí. V praxi je toho dosaženo současným použitím táhel ve spojení se svislými upínkami, nebo použitím náročných vlastních konstrukcí. Kombinovaná upínka AMF splňuje obě tyto úlohy v jediném pracovním kroku a díky tomu je použití různých rychloupínek zbytečné. Vodicí kulisa kombinované upínky převádí pohyb ramena do horizontálního a vertikálního upínacího pohybu, čímž je obrobek současně polohován a upnut.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K	L	M	N	P
1	17	33	40	5,5	15	0,5	22	36	74	62	25	32	5	10	12	7,5	150	34,5–39,5	53	55
2	19,5	56	50	6,5	32	9	28	46	94	87	30	40	14	24	16	12,5	219	48,5–61,5	75	75
3	29	74	50	8,5	37	14	34	55,5	110	106	40	50	20	30	20	20	270	60 –80	96	90

Velikost	F1 kN	F2 kN	Hmotnost g	3941 €	Obj. č.
1	1	1	340	74,50	...0110
2	2	2	700	79,90	...0120
3	3	3	1620	97,60	...0130

(W341)

Upínka s přítlačným pístem

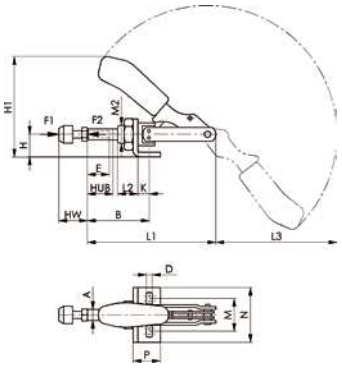
Provedení: Upínák na principu tahu a tlaku s malou úhlovou patkou (táhlo a ruční páka pracují stejnoměrně). **Dlouhé vedení táhla s upevňovacím závitem a maticí.** Pozinkovány a pasivovány. Pákové díly a táhlo jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli. Nýty z nerezové oceli se pohybují v tvrzených pouzdrech, z důvodu prostoru nejsou ve velikostech 0, 1 a 5. Mazaná ložisková místa. Rukojeť z červeného plastu, odolného proti oleji.

U velikosti 0, 2 a 3: Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Ruční páku lze otočit do libovolné úhlové polohy k základní ploše.

Použití: Používejte jako upínák, který pracuje na principu tlaku a tahu. Upínák lze upevnit bez úhlové patky na plechové stěny nebo do tělesa přípravku zašroubovat pomocí závitu.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.

Upozornění: Velikost 0 a 3 jsou k dostání i v provedení z nerezové oceli.





* Destaco konstrukční rozměr

Tabulka s rozměry

Velikost	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
0	6,5	17	33	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54	16	M10 x 1	25	16
1	8	24,5	44,5	4,5	20	15	60,5	20	12	20	7	91	16	74	16–19,5	M12 x 1,5	30	20
2	10	32,5	58,5	5,6	20	20	85,5	26	17	25	12,5	114	19	105	31,8–36	M16 x 1,5	50	34
3	12	37	69	6,5	30	25	108	32	22	35	13	140	22	127,5	29,5–42,5	M20 x 1,5	60	30
5	16	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158	29–46	M24 x 1,5	65	35
5-M27	16	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158	29–46	M27 x 2	65	35

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3942 €	Obj. č.
0	0,8	0,8	M4 x 20	65	32,80	...0000
1	1	1	M4 x 20	125	33,90	...0010
2	2	2	M6 x 25	245	36,90	...0020
3	2,5	2,5	M8 x 35	445	42,60	...0030
5	4,5	4,5	M12 x 50	880	66,10	...0050
5–M27*	4,5	4,5	M12 x 50	900	79,60	...0055

(W341)

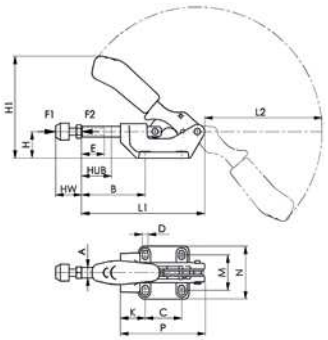
Upínka s přítlačným pístem

Provedení: Upínák na principu tahu a tlaku (táhlo a ruční páka pracují stejnoměrně). **Těžké provedení s dlouhým vedením táhla.** Základní těleso z temperované litiny, lakované. Pozinkovány a pasivovány. Pákové díly a táhlo jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli. Nýty jsou z oceli NEREZ, u provedení velikosti 3 se pohybují v tvrzených pouzdrech. Mazaná ložisková místa. Rukojeť z červeného plastu, odolného proti oleji.

U velikosti 3: Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou.

Použití: Používejte jako upínák, který pracuje na principu tlaku a tahu. Ideální k použití ve speciálních upínacích přípravcích a pro sériovou výrobu.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M	N	P
3	12	40	72	41	6,5	30	30	116	32	22	35	28	139	135	36–44	60	95
5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41–50	71	121
7	22	59	105	70	11	50	55	179	50	30	50	45	218	192	57–65	93	158

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3943 €	Obj. č.
3	4	4	M8 x 35	540	50,80	...0030
5	10	10	M12 x 50	1115	75,20	...0050
7	25	25	M12 x 50	2840	159,50	...0070

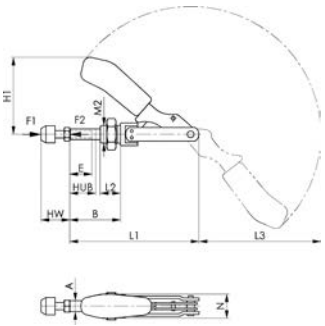
(W341)

Upínka s přítlačným pístem

Provedení: Bez úhlové patky. Upínák na principu tahu a tlaku (táhla a ruční páky pracují stejnoměrně). **Dlouhé vedení táhla s upevňovacím závitem a maticí.** Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ se u provedení velikosti 2 a 3 pohybují v tvrzených pouzdrech.

Pákové díly a táhla jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli. Mazaná ložisková místa. Upínky s přítlačným pístem s čelním závitem pro přímou vestavbu do plechových stěn nebo do přípravků. Rukojeť z červeného plastu, odolného proti oleji.

U velikosti 0, 2 a 3: Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B min.	B max.	E	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M2	N
0	6,5	10,5	26,5	13	37	16	12	20	66,5	10	54	M10 x 1	17
1	8	17,5	37,5	20	45,5	20	12	20	91	16	74	M12 x 1,5	19
2	10	20	46	20	66	26	17	25	114	19	105	M16 x 1,5	24
3	12	24	56	30	82,5	32	22	35	140	22	127	M20 x 1,5	30
5	16	26,5	66,5	50	99	40	30	50	171,5	25	158	M24 x 1,5	36
5-M27	16	26,5	66,5	50	99	40	30	50	171,5	25	158	M27 x 2	41

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3942 €	Obj. č.
0	0,8	0,8	M4 x 20	60	28,00	...0100
1	1	1	M4 x 20	100	30,90	...0110
2	2	2	M6 x 25	245	32,60	...0120
3	2,5	2,5	M8 x 35	330	37,50	...0130
5	4,5	4,5	M12 x 50	700	61,40	...0150
5–M27*	4,5	4,5	M12 x 50	720	75,70	...0155

(W341)

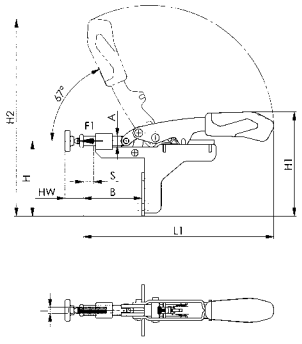
* Destaco konstrukční rozměr

Upínka s přítlačným pístem s variabilní šířkou upnutí a úhlovou patkou

Provedení: Upínka s přítlačným pístem s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Pro namontování zboku.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P
15	8,5	42–59	20 –26	5,6	5,6	66	91	173	14	29	M6	7,1	167	25,4	45	38
25	11,8	58–83	20,5–30	6,5	6,5	84	119	238	19	39	M8	10,6	236	38,1	57	51

Velikost	F1 kN	Přítlačný šroub	Automatické vyrovnání výšky S mm	Max. vyrovnání výšky mm	Hmotnost g	3772 €	Obj. č.
15	2	M6 x 37	8	25	272	28,80	...0315
25	3	M8 x 50	13	35	544	30,60	...0325

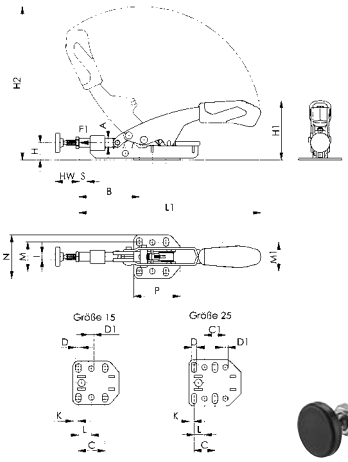
(W341)

Upínka s přítlačným pístem s variabilní šířkou upnutí a vodorovnou patkou

Provedení: Upínka s přítlačným pístem s otevřeným přídržným ramenem a vodorovnou patkou. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Bezpečnostní upínací prvek s ochranou proti sevření prstů. Bezpečnostní upínací kus s pojistkou proti ztrátě přítlačného šroubu na konci upínacího ramena.

Použití: Optimální použití pro výrobu sériových dílů.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	C	C1	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P
15	8,5	52–69	26	–	5,5	5,5	16,8	58	145	13	25	M6	5,3	12,7	177	26–32	28	42,5	45
25	11,8	72–98	25,4	25,4	6,5	6,5	23,2	71	207	16	35	M8	6,3	12,7	256	32–44	38	57	63,5

Velikost	F1 kN	Přítlačný šroub	Automatické vyrovnání výšky S mm	Max. vyrovnání výšky mm	Hmotnost g	3772 €	Obj. č.
15	2	M6 x 37	8	25	230	29,10	**...0415**
25	3	M8 x 50	13	35	550	30,90	**...0425**

(W341)

Tlaková upínka ESD

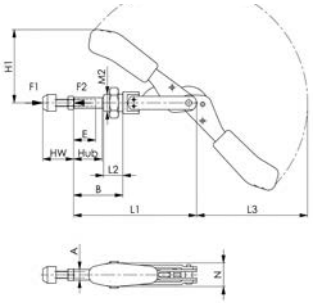
Provedení: Bez úhlové patky. Upínák na principu tahu a tlaku (táhla a ruční páky pracují stejnoměrně). **Dlouhé vedení táhla s upevňovacím závitem a maticí.** Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ se u provedení velikosti 2 a 3 pohybují v tvrzených pouzdrech.

Pákové díly a táhla jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli. Mazaná ložisková místa. Upínky s přítlačným pístem s čelním závitem pro přímou vestavbu do plechových stěn nebo do přípravků. Rukojeť z černého plastu, odolného proti oleji.

U velikosti 0, 2 a 3: Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.

Použití: Tlaková upínka ESD byla vyvinuta speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Upozornění: Tlaková upínka ESD není izolační. Nesmí se používat v oblastech, ve kterých se pracuje s otevřeným napětím.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B min.	B max.	E	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M2	N
0	6,5	10,5	26,5	13	37	16	12	20	66,5	10	54	M10 x 1	15
1	8	17,5	37,5	20	45,5	20	12	20	91	16	74	M12 x 1,5	18
2	10	20	46	20	66	26	17	25	114	19	105	M16 x 1,5	22
3	12	24	56	30	82,5	32	22	35	140	22	127	M20 x 1,5	27

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3822 €	Obj. č.
0	0,8	0,8	M4 x 20	60	36,90	**...0001**
1	1	1	M4 x 20	100	40,00	**...0003**
2	2	2	M6 x 25	130	42,40	**...0005**
3	2,5	2,5	M8 x 35	320	46,40	**...0007**

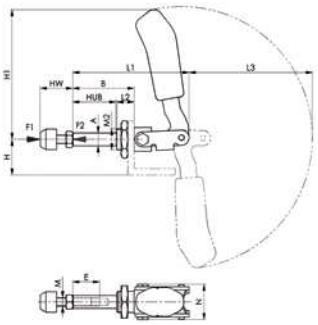
(W341)

Upínka s přítlačným pístem

Provedení: Upínák na principu tahu a tlaku, **krátká konstrukce**. Dlouhé vedení táhla s upevňovacím závitem a maticí. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ. Licované šrouby, zušlechtěné. Mazaná ložisková místa. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou.

Použití: Používejte jako upínák, který pracuje na principu tlaku a tahu. Pro upevnění na plechové stěny. Upínka s přítlačným pístem se dá do tělesa přípravku zašroubovat s čelním závitem. Navíc je možné aplikovat přírubové upevnění pomocí úhlové patky.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.





Tabulka s rozměry

Velikost	A	B	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
2	10	36	15	24	73	21,5	17	27	68,5	13	68	M6	M16 x 1,5	30,5
3	12	57	25	33	120,5	40	22	37,5	108	16	115	M8	M20 x 1,5	33
5	16	92	45	37	149	67	30	50	175	24	139	M12	M24 x 1,5	49

Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3954 €	Obj. č.
2	1	1	M6 x 25	130	32,60	...0020
3	2,5	2,5	M8 x 35	320	37,50	...0030
5	4	4	M12 x 50	1200	61,40	...0050

(W341)

K dostání i v provedení z oceli NEREZ.

Tlaková upínka ESD

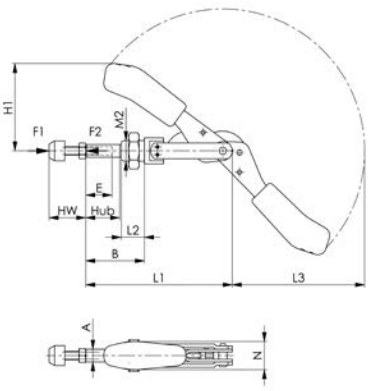
Provedení: Krátká konstrukce, upínák na principu tahu a tlaku (táhlo a ruční páka pracují stejnoměrně). Dlouhé vedení táhla s upevňovacím závitem a maticí. Pozinkovány a pasivovány. Nýty z oceli NEREZ se u provedení velikosti 2 a 3 pohybují v tvrzených pouzdrech.

Pákové díly a táhla jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli. Mazaná ložisková místa. Upínky s přítlačným pístem s čelním závitem pro přímou vestavbu do plechových stěn nebo do přípravků. Rukojeť z černého plastu, odolného proti oleji.

U velikosti 0, 2 a 3: Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou. Komplet se zušlechtěným pozinkovaným přítlačným šroubem.

Použití: Tlaková upínka ESD byla vyvinuta speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Upozornění: Tlaková upínka ESD není izolační. Nesmí se používat v oblastech, ve kterých se pracuje s otevřeným napětím.





Tabulka s rozměry

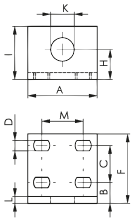
Velikost	A	B	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
2	10	36	15	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	M6	M16 x 1,5	30,5
3	12	57	25	33	123	40	22	35	108	16	115	M8	M20 x 1,5	33

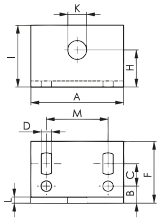
Velikost	F1 kN	F2 kN	Přítlačný šroub	Hmotnost g	3824 €	Obj. č.
2	1	1	M6 x 25	130	42,40	...0001
3	2,5	2,5	M8 x 35	320	46,40	...0003

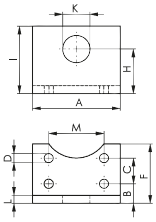
(W341)

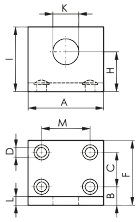
Úhlová patka

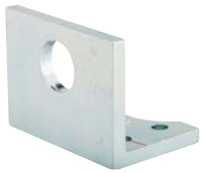
Použití: Stabilní úhlová patka pro tlakovou upínku. Rozšířený rozsah použití díky větší výšce upnutí.
K zabudování do přípravků. Upevnění pomocí 4 šroubů (není v rozsahu dodávky).


Velikost 0


Velikost 1, 2


Velikost 3


Velikost 5



Velikost	A mm	F mm	I mm	B	C	D	H	K	L	M	Hmotnost g	3957 €	Obj. č.
0	30	30	23	9	16	4,5	13	10,2	3	15,5–20,5	35	6,05	...0000
1	60	40	40	11	11–18	6,7	24	12,2	4	40	135	8,10	...0010
2	60	40	40	11	11–18	6,7	24	16	5	40	160	9,20	...0020
3	65	44	50	14,5	19	6,7	33	20,2	6	41	235	12,65	...0030
5	70	60	60	17	32	9	37	24	8	45	450	27,30	...0050

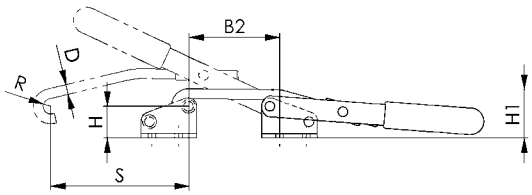
(W341)

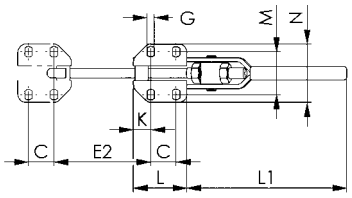
Tahová upínka bez uzávěru

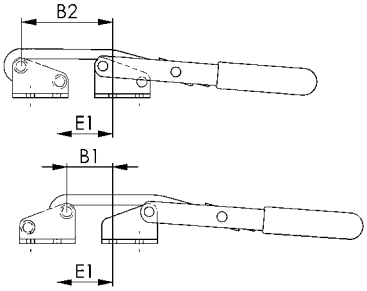
Provedení: Pozinkovány a pasivovány. Tvrzená a mazaná ložisková pouzdra. Nýty z oceli NEREZ.
Háky a redukční pouzdra zušlechtěné. Rukojeť z červeného plastu, odolného proti oleji.

Použití: Pro upevnění klapek a vík na nádržích s přídržníkem.

Upozornění: K dostání i v provedení z oceli NEREZ.









Tabulka s rozměry

Velikost	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	K	L	L1	M	N	R	S
1	16 –23	35 –42	19	5,3	16,5–23,5	35 –42,5	4,5	22,7	34,5	6	31	62,6	25,5–30,5	40	4,5	45
3	32,5–44	65,5–77	19	7,1	39,5–50,5	72,5–84	5,5	22,7	36	13	40	148	31 –36	45	5,5	98
5	26,5–40	57 –71	29	10,75	27,5–42	58 –72	11,2	49,1	69	13	55	228	56 –63,5	85	8	146

Velikost	Pístová síla kN	Dráha přestavení mm	Celková výška mm	Celková délka mm	3944 €	Obj. č.
1	2	8	111	130	30,80	...0010
3	3	12	181	230	34,20	...0030
5	5	14	282	308	52,60	...0050

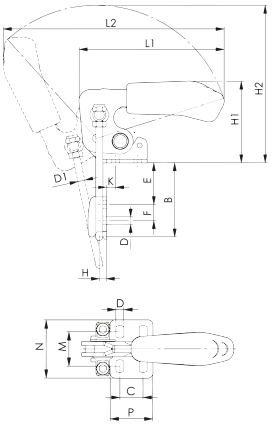
(W341)

Tahová upínka, s vertikálním tahem

Provedení: Pozinkovány a pasivovány. Tvrzená a mazaná ložisková pouzdra. Nýty z oceli NEREZ. Háky a redukční pouzdra zušlechtěné. Ergonomická rukojeť odolná proti oleji s velkým madlem a měkkou komponentou.

Rozsah dodávky: Upínák a přídržník.

Upozornění: K dostání i v provedení z oceli NEREZ.





Tabulka s rozměry

Velikost	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	K	L1	L2	M	N	P
2	24	13	5,2	4	5 –28	11	4,5	47	99	6,8	69	158	19,5–23,5	38	26
3	33	19	6,5	6	6,5–36	14	6	70	137	8	93	190	24,5–32,5	48	35
4	43	32	8,5	8	9 –47	19	8	94,5	168	9,5	111	239	35 –46	64,5	53,5

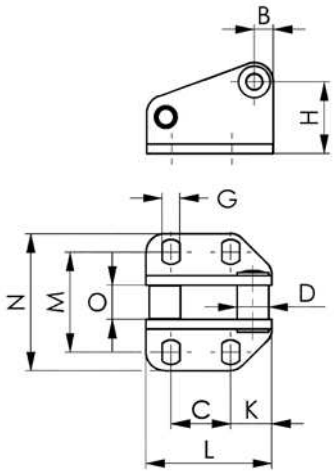
Velikost	Pístová síla kN	3408 €	Obj. č.
2	1,6	26,40	...0010
3	3,2	39,70	...0030
4	7	68,80	...0050
		(W341)	

Uzávěr tahové upínky

Provedení: Pozinkovány a pasivovány. Tvrzená pouzdra. Nýty z oceli NEREZ.

Použití: Pro tahovou upínku obj. č. 3944.

Upozornění: K dostání i v provedení z oceli NEREZ.





Tabulka s rozměry

Velikost	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26 –30	40	6,9
3	6	19	10	5,5	22,7	13	40	31,3–35,8	45	10,9
5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	56,5–64,0	86	13,8

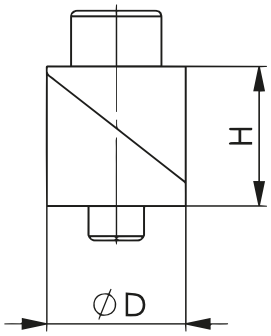
Velikost	Celková výška mm	Celková délka mm	3945 €	Obj. č.
1	29	31	11,45	...0010
3	29	40	13,45	...0030
5	61	55	19,00	...0050
			(W341)	

Upínací čepy pro svařovací stoly

Provedení: Upínací čep je odolný v ohledu na kvalitu povrchu a průměr vyvrtaného otvoru a lze ho používat i u tenkých desek, od 4 mm.

Použití: Pro adaptaci rychloupínáků na svařovacích stolech pro obrábění dřeva a svarů.

Rozsah dodávky: Upínací čep se šroubem s válcovou hlavou.





Velikost	Šroub s válcovou hlavou ISO 4762	ØD mm	Výška H mm	Hmotnost g	3773 €	Obj. č.
16	M8 x 20	16	17,5	36	◊	**...0001**
20	M8 x 25	20	20	59	◊	**...0003**
28	M8 x 30	28	28,5	148	◊	**...0005**

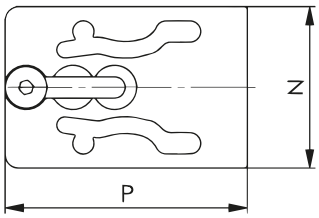
(W354)

Adaptérová deska, hranatá

Provedení: Mimořádně vhodná pro rychlé polohování. Rychloupínku lze upevnit jednoduše a rychle shora. Adaptérová deska z oceli, pozinkovaná a pasivovaná.

Použití: Pro upevnění svislých upínáků a vodorovných upínáků na svařovacích stolech pro obrábění dřeva a svarů.

Upozornění: Adaptérová deska se upevňuje pomocí příslušného upínacího čepu na svařovacím stole. Upevnění rychloupínky na adaptéru se provádí pomocí zápustných šroubů zespodu. Za tímto účelem je vyžadována upevňovací sada (obj. č. 3773) 📖 3/196.



	P	N	Hmotnost	3773	Obj. č.
Zápustný šroub DIN 7991	mm	mm	g	€	
M8 x 35	93	62	170	◊	**...0007**

(W354)

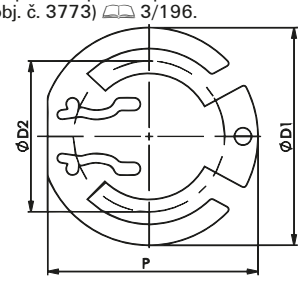


Adaptérová deska, kulatá

Provedení: Mimořádně vhodná pro rychlé polohování. Rychloupínku lze upevnit jednoduše a rychle shora. Adaptérová deska z oceli, pozinkovaná a pasivovaná.

Použití: Pro upevnění svislých upínáků a vodorovných upínáků na svařovacích stolech pro obrábění dřeva a svarů.

Upozornění: Pro upevnění adaptérové desky pomocí upínacího čepu na svařovací stůl je vyžadována montážní sada podložek (obj. č. 3773) 📖 3/196. Upevnění rychloupínky na adaptéru se provádí pomocí zápustných šroubů zespodu. Za tímto účelem je vyžadována upevňovací sada (obj. č. 3773) 📖 3/196.





ØD1	ØD2	Délka P	Hmotnost	3773	Obj. č.
mm	mm	mm	g	€	
145	100	140	450	◊	**...0009**

(W354)

Upevňovací sada

Rozsah dodávky: Po 4 zápustných šroubech, podložkách a maticích.

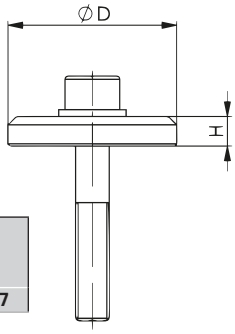


Velikost	Hmotnost g	3773 € Sada	Obj. č.
M5	4	◊	**...0011**
M6	6	◊	**...0013**
M8	9	◊	**...0015**

(W354)

Montážní sada podložka

Rozsah dodávky: Šroub s válcovou hlavou, podložka a podkladní podložka.





Šroub s válcovou hlavou ISO 4762	ØD mm	H mm	Hmotnost g	3773 € Sada	Obj. č.
M8 x 50	40	7	100	◊	**...0017**

(W354)

Kosočtvercová matice Rhombus T-drážka adaptér

Provedení: Kosočtvercová matice z kalené oceli, brynýrované. Kosočtvercovou T-drážku s integrovaným tlumením lze snadno shora vložit do T-drážky a zašroubovat.

Použití: Pro adaptaci rychloupínek na stoly s T-drážkou. Vhodné pro obrábění dřeva a svarů.

Rozsah dodávky: Včetně sady šroubů pro montáž různých rychloupínek a adaptérových desek.



Drážka	Hmotnost g	3773 €	Obj. č.
12	40	◊	**...0019**
14	50	◊	**...0021**
16	70	◊	**...0023**
18	90	◊	**...0025**

(W354)

Příčné rameno pro rychloupínku

Provedení: Pozinkovány a pasivovány.

Použití: K současnému upnutí 2 malých obrobků a k bezpečnému a pevnému upnutí velkých obrobků ve 2 bodech. Upevnění je možné nad a pod upínacím ramenem.

Rozsah dodávky: Komplet se zušlechtěnými přítlačnými šrouby a upevňovacím šroubem.

Vhodné pro:

Velikost 3 pro rychloupínky obj. č. 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941 a 3949,

Velikost 4 pro rychloupínky obj. č. 3935, 3936, 3937, 3939, 3940 a 3949,

Velikost 6 pro rychloupínky obj. č. 3935, 3936 a 3937.

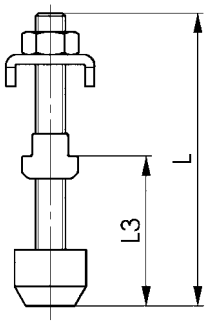


Velikost	Šroub DIN 933	Rozpětí mm	Délka mm	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
3	M8 x 45	34–100	120	200	27,00	...0010
4	M8 x 65	40–125	150	370	32,00	...0020
6	M12 x 80	54–200	240	985	54,00	...0030

(W341)

Přítlačný šroub pro otevřené přítlačné rameno

Provedení: Zušlechtěné, pozinkované a pasivované. Pevnostní třída 8.8, **se snímatelnou ochrannou krytkou.** Velikost 0–3 s podložkou pro matici. Velikost 4–6 s maticí pro drážku T.



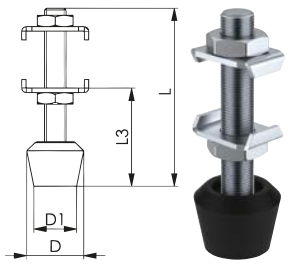


Velikost	Šroub DIN 933	Matice pro T-drážku DIN 508	L mm	L3 mm	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
0	M4 x 25	–	32	13–20	5	5,65	...0045
1	M5 x 30	–	38	17–24	10	5,20	...0050
2	M6 x 35	–	45	19–28	22	5,30	...0060
3	M8 x 45	–	58	22–34	40	5,55	...0070
4	M8 x 65	M8 x 10	78	21–50	62	6,45	...0080
6	M12 x 80	M12 x 14	97	28–58	160	11,20	...0090

(W341)

Přítlačný šroub plus

Provedení: Pro vodorovnou upínku plus. Matná černá, komplet s podložkami, šestihranné matice. Šroub s vulkanizovaným tlačným kusem z neoprenu odolného proti oleji k ochraně obrobků. Pevnostní třída 8.8.



Velikost	M x L	D mm	L3 mm	Hmotnost g	3946 €	Obj. č.
2	M6 x 50	16	17–29	20	8,70	...0092
3	M8 x 58	21	21–34	36	10,65	...0093
4	M10 x 76	26	28–44	95	12,20	...0094

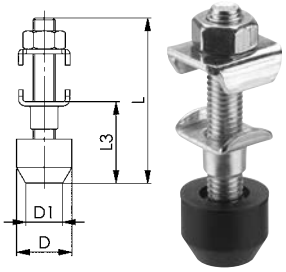
(W341)

Přítlačný šroub ESD

Provedení: S ochranným uzávěrem z materiálu odvádějícího elektrostatický výboj (disipativního materiálu). Pro otevřená přídržná ramena, zušlechtěný, pozinkovaný a pasivovaný. Pevnostní třída 8.8, se snímatelným ochranným uzávěrem a podložkou pod matici.

Použití: Přítlačný šroub ESD byl vyvinut speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Upozornění: Přítlačný šroub ESD není izolační. Nesmí se používat v oblastech, ve kterých se pracuje s otevřeným napětím.



Velikost	M x L	D mm	L mm	L3 mm	Hmotnost g	3826 €	Obj. č.
0	M4 x 25	11	32	13–20	5	6,85	...0001
1	M5 x 30	12,5	38	17–24	10	6,90	...0003
2	M6 x 35	15	45	18–28	22	6,95	...0005
3	M8 x 45	19	58	22–34	40	7,15	...0007

(W341)

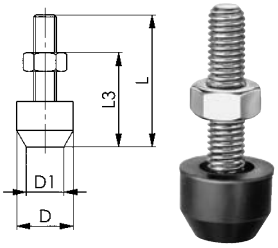
Přítlačný šroub ESD

Provedení: S ochranným uzávěrem z materiálu odvádějícího elektrostatický výboj (disipativního materiálu). Pro tlakové upínky, zušlechtěný, pozinkovaný a pasivovaný.

Pevnostní třída 8.8, s maticí a snímatelným ochranným uzávěrem.

Použití: Přítlačný šroub ESD byl vyvinut speciálně pro použití v ochranných ESD zónách (EPA – electrostatic protected area) pro práce na elektrostaticky citlivých komponentách, konstrukčních skupinách nebo přístrojích v souladu s normou DIN EN 61340-5-1.

Upozornění: Přítlačný šroub ESD není izolační. Nesmí se používat v oblastech, ve kterých se pracuje s otevřeným napětím.



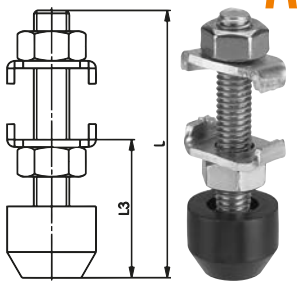
Velikost	M x L	D mm	L mm	L3 mm	Hmotnost g	3827 €	Obj. č.
0 + 1	M4 x 20	11	27	12–20	4	6,80	...0001
2	M6 x 25	15	35	17–25	15	6,85	...0003
3	M8 x 35	19	48	22–35	26	7,20	...0005

(W341)

Přítlačný šroub comfortline

Provedení: Zušlechtěné, pozinkované a pasivované. Pevnostní třída 8.8, se snímatelným ochranným uzávěrem z NBR + NR odolného proti oleji pro ochranu citlivých obrobků. Tvrdost 70 Shore A, bez silikonu.

Použití: Pro svislé upínáky comfortline.



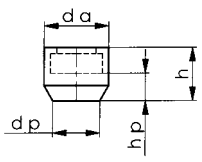
Velikost	Šroub DIN 933	U podložka velikost mm	L mm	L3 mm	Hmotnost g	3774 €	Obj. č.
1	M5 x 30	1	38	16–23	13	6,25	...0001
2	M6 x 35	2	45	19–27	22	6,40	...0002

(W341)

Ochranná krytka pro přítlačný šroub

Provedení: Z neoprenu odolného proti oleji (tvrdost 70 Shore A) k ochraně citlivých obrobků.

Použití: Vhodná pro přítlačný šroub obj. č. 3946 nebo jako náhradní díl všech upínacích systémů AMF s ochranným uzávěrem v nabídce.





Velikost	SW mm	Počet závitů	d a mm	d p mm	h mm	h p mm	3946 €	Obj. č.
0/0 + 0	7	M4	11	7	8,5	4,2	1,09	...0100
1	8	M5	12,5	8	10	5	1,13	...0110
2	10	M6	15	10	12	6	1,20	...0120
3 + 4	13	M8	19	13	15	7,5	1,32	...0130
6	18*	M12	25	18	20	9,5	1,85	...0140

(W341)

* Přechodem šroubů M12 z DIN 933 na JSO 4017 se mění hlava šroubu z velikosti 19 na velikost 18. Nová ochranná krytka na velikost 18 je na přítlačné ploše označena symbolem „6“.

Vakuová upínací deska

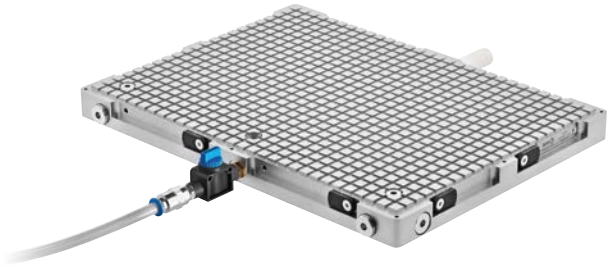
NEW

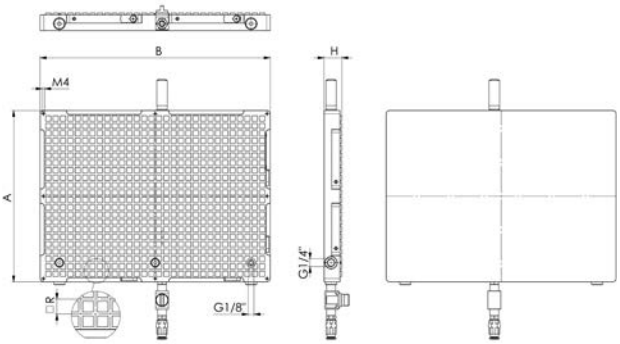
Provedení: Vakuová upínací deska může být napájena stlačeným vzduchem ve spojení s integrovanou Venturiho tryskou i externím vakuovým čerpadlem.. Individuálním rozdělením polí můžete podle počtu míst sání upínat a obrábět současně i několik různých obrobků. Vysoké přídržné síly, univerzálně použitelné. Pomocí těsnicí šňůry se na povrchu obrobku vyrovnají nerovnosti. Pětistranné obrábění bez prodlení a vibrací. Snadné polohování díky bočním excentrickým dorazům. S bočním upínacím okrajem pro upevnění vakuové upínací desky k základní desce (např. stolu stroje).

Použití: Obráběné obrobky se upnou vytvořením vakua pomocí integrovaného systému s Venturiho tryskou (je součástí dodávky) nebo pomocí externího vakuového čerpadla. Typická použití jsou frézovací a brousicí práce.

Rozsah dodávky: Hliníková vakuová upínací deska, integrovaná Venturiho tryska, tlumič hluku, uzavírací ventil, excentrické dorazy, sací filtr, uzavírací šrouby a 10 m dlouhá těsnicí šňůra Ø 4 mm (černá).

Upozornění: Provoz jen s vysušeným a bezolejovým stlačeným vzduchem. Teplota média 0–60 °C, okolní teplota: 10–50 °C. Dodržujte montážní návod.





Provozní tlak pro max. vakuum bar	Max. vakuum %	Počet míst sání	Počet Venturiho trysek	A mm	B mm	H +0,1/–0,2 mm	Rovnoběžnost mm	R mm	Hmotnost kg	3964 €	Obj. č.
3,5	92	2	1	190	290	30	0,1	12,5	4,1	◊	**...1001**
3,5	92	3	1	290	390	30	0,1	12,5	8,5	◊	**...1003**
3,5	92	3	1	390	390	30	0,1	12,5	11,5	◊	**...1005**
3,5	92	5	1	390	590	30	0,1	12,5	17,3	◊	**...1007**

(W355)

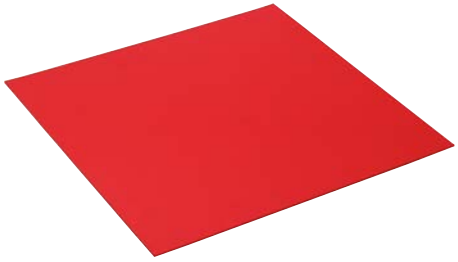
Adaptérová rohož z gumy

NEW

Provedení: Z měkkého PVC. Dobrý součinitel tření nabízí mimořádně silný odpor proti vznikajícím posuvným silám během obrábění. Můžete frézovat do adaptérové rohože až do hloubky 2 mm. Při použití vždy stejných obrysů můžete adaptérovou rohož používat téměř libovolně často, protože nepodléhá opotřebování.

Použití: Těsnicí šňůra se vloží do rastru vakuové upínací desky. Přitom se dosáhne až do obráběné části v obrobku. Adaptérová rohož se pokládá na vakuovou upínací desku. V rámci označené upínací plochy se adaptérová rohož vyděruje vysekávacím nástrojem s Ø 3–5 mm na dřevěné desce. Poloha výseků musí být v prostoru vyfrézovaného rastru vakuové upínací desky. Vloží se obráběný obrobek a pomocí nastavitelných excentrických dorazů se upevní.

Upozornění: Před mokrým obráběním s chladicím mazivem je třeba adaptérovou podložku očistit acetonem.



Rozměry mm	Tloušťka materiálu ±0,3 mm	Hmotnost kg	3964 €	Obj. č.
600 x 800	4	2,5	◊	**...1009**

(W355)

Připojovací sada Venturiho trysky

NEW

Provedení: Kompletní připojovací sada s externím generátorem vakua. Malá konstrukce, univerzálně použitelná.

Použití: Pro jednoduché připojení vakuové upínací desky na pneumatický systém.

Rozsah dodávky: Generátor vakua, externí, pneumatická hadice (vnější Ø 10 mm x 10 m) a zástrčka spojky pro rychlospojku.



Max. vakuum %	Max. objemový průtok sání l/min	Provozní tlak pro max. vakuum bar	Vakuová přípojka vnější Ø mm	Pneum. přípojka, vnější Ø mm	Hmotnost g	3964 € Sada	Obj. č.
92	48,8	3,5	10	10	860	(W355)	**...1011**

Tlakový regulační ventil

NEW

Provedení: Tlakový regulační ventil s násuvnými šroubeními pro pneumatické hadice. Provozní tlak pro maximální vakuum na vakuové upínací desce je udržován na konstantní úrovni.

Použití: Předřadník pro použití na vakuových upínacích deskách.

Rozsah dodávky: Se 2 násuvnými šroubeními, tvar I.

Upozornění: Provoz pouze se sušeným a filtrovaným stlačeným vzduchem (stlačený vzduch podle ISO 8573-1: 2010), otočná hlava s aretací, rozsah regulace tlaku 0,5–12 barů, teplota média –10 až 60 °C.



Vakuová přípojka vnější Ø mm	Okolní teplota °C	Provozní tlak pro max. vakuum bar	Rozměr š x v x h mm	3964 €	Obj. č.
10	-10 až +60	3,5	114 x 94 x 76	(W355)	**...1013**

Těsnicí šňůra

NEW

Provedení: Materiál EPDM. Univerzální použití, pro mokré i suché obrábění, vhodná zejména pro tenké obrobky. Lze upnout více obrobků, i různě velké obrobky..

Použití: Těsnicí šňůra se vloží do drážky za účelem omezení upínací plochy. Neřežte je zarovnaně, ale nechte je na konci řezu mírně přesahovat a přitiskněte je k sobě. Vyvarujte se mačkání a tahání za těsnicí šňůru.

Upozornění: Těsnicí šňůru umístěte v blízkosti otvorů a prohlubní, abyste minimalizovali ztrátu upínací síly. Použití v teplotním rozsahu 0–90 °C.



Ø mm	Délka m	3964 €	Obj. č.
4	10	(W355)	**...1015**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Podavač, pneumatický

Provedení: Max. povolené otáčky: 20 ot/min., vhodný pro upínač Weldon a hydraulické rozpínací sklíčidlo. Dimenzovaný na teploty prostředí od 0 °C do 60 °C a transport obrobků do max. 8 kg. Rozsah dodávky zahrnuje tři náhradní těsnění. K dostání ve dvou provedeních, pro velikosti obrobku do max. 50 mm, resp. do max. 70 mm.

Použití: K manipulaci s obrobky v obráběcím stroji. Podavač zajišťuje plně automatickou výměnu obrobků během procesu obrábění na obráběcím stroji. Vyměňuje se ze zásobníku nástrojů frézovacího stroje a umožňuje manipulaci s obrobkem mezi zásobníkem dílů a upínacím přípravkem. Ovládá se stlačeným vzduchem, který je přiváděn přes vřeteno stroje. Podavač se zavírá pneumaticky a otevírá pružinovou silou.



s vyrovnávací jednotkou

3829 0001 + 0003 Bez vyrovnávací jednotky.

3829 0005 + 0007 S vyrovnávací jednotkou. Integrovaná vyrovnávací funkce CX s pružinovým uložením chrání nástroj, vřeteno stroje a obrobek a vyrovnává tolerance a nerovnosti.

Provozní tlak P min. bar	Provozní tlak P max. bar	Zdvih mm	Roztažení podavače mm	Upínací síla F N	Hmotnost g	3829 €	Obj. č.
2	8	23	80	200–700	1720		**...0001**
2	8	23	100	200–700	1720		**...0003**
2	8	23	80	200–700	2160		**...0005**
2	8	23	100	200–700	2257		**...0007**

(W345)

Podavač, hydraulický

Provedení: Max. povolené otáčky: 20 ot/min., vhodný pro upínač Weldon a hydraulické rozpínací sklíčidlo. Dimenzovaný na teploty prostředí od 0 °C do 60 °C a transport obrobků do max. 8 kg. Rozsah dodávky zahrnuje tři náhradní těsnění. K dostání ve dvou provedeních, pro velikosti obrobku do max. 50 mm, resp. do max. 70 mm.

Použití: K manipulaci s obrobky v obráběcím stroji. Podavač zajišťuje plně automatickou výměnu obrobků během procesu obrábění na obráběcím stroji. Vyměňuje se ze zásobníku nástrojů frézovacího stroje a umožňuje manipulaci s obrobkem mezi zásobníkem dílů a upínacím přípravkem. Ovládá se chladivem, které je přiváděno přes vřeteno stroje. Podavač se zavírá hydraulicky a otevírá pružinovou silou.



s vyrovnávací jednotkou

3829 0009 – 0019 **Bez vyrovnávací jednotky.**

3829 0021 – 0031 **Provedení:** S vyrovnávací jednotkou. Integrovaná vyrovnávací funkce CX s pružinovým uložením chrání nástroj, vřeteno stroje a obrobek a vyrovnává tolerance a nerovnosti.

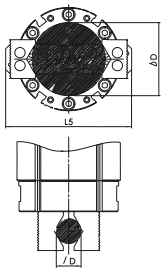
Provozní tlak P min. bar	Provozní tlak P max. bar	Zdvih mm	Roztažení podavače mm	Upínací síla F N	Hmotnost g	3829 €	Obj. č.
25	30	23	100	250, 500, 1000	1820		**...0015**
25	30	23	100	250, 500, 1000	2288		**...0027**
25	30	23	80	250, 500, 1000	1762		**...0009**
25	30	23	80	250, 500, 1000	2200		**...0021**
35	40	23	100	250, 500, 1000	1820		**...0017**
35	40	23	100	250, 500, 1000	2288		**...0029**
35	40	23	80	250, 500, 1000	1762		**...0011**
35	40	23	80	250, 500, 1000	2200		**...0023**
45	50	23	100	250, 500, 1000	1820		**...0019**
45	50	23	100	250, 500, 1000	2288		**...0031**
45	50	23	80	250, 500, 1000	1762		**...0013**
45	50	23	80	250, 500, 1000	2200		**...0025**

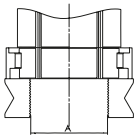
(W345)

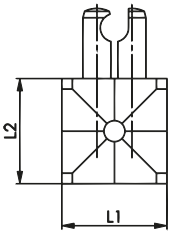
Čelist podavače pro podavač

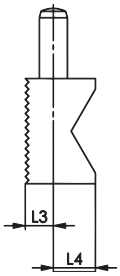
Provedení: Čelisti podavače jsou vhodné pro všechny podavače AMF konstrukční řady č. 1650. Posunutím na nosiči podavače je lze vždy přizpůsobit velikosti příslušného obrobku.

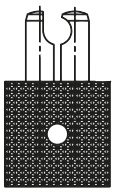
Použití: Pro rychlou a bezpečnou manipulaci s díly v obráběcích strojích pomocí vhodného podavače. Tyto vložky se namontují na nosič podavače a mechanicky se zajistí.















L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	A mm	ØD mm	Hmotnost g	3829 € Sada	Obj. č.
30	30	8	12	0 –59	12,5–56	200	◊	**...0033**
16	29	2,5	–	7,5–70	–	70	◊	**...0035**
50	30	10	9	0 –54	–	220	◊	**...0037**
50	80	8	12	–	–	950	◊	**...0039**
50	80	8	12	–	–	350	◊	**...0041**

(W345)

Upínací deska s permanentním magnetem

Provedení: Neodymový magnetický montážní upínací systém s ocelovým základním tělesem. Nízká výška magnetů o cca 5 mm zabraňuje zmagnetizování obráběcích nástrojů. Horní desku lze obrábět až do hloubky 6 mm bez jakýchkoliv negativních následků. Upínací deska se aktivuje se snímatelnou pákou s šestihrannou stopkou.

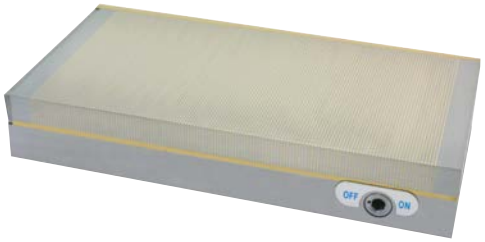
Přídržná síla: cca 100 N/cm²

Výška magnetického pole: cca 5 mm

Rozteč příčných pólů: 1,4 + 0,5 mm

Použití: K vysoce přesnému upínání obrobků s malými rozměry a tenkou tloušťkou pro broušení nebo erodování.

Upozornění: U všech magnetických upínacích desek lze do pólové desky navrtat proplachovací otvor.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
100	70	48	3	◊	**...0001**
100	150	48	6	◊	**...0004**
150	150	51	9	◊	**...0007**
175	100	48	7	**408,00**	**...0010**
255	130	48	13	**628,50**	**...0013**
250	150	51	16	**612,00**	**...0016**
300	150	51	19	**749,00**	**...0019**

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W350)

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
350	150	51	22	**896,00**	**...0022**
400	150	51	25	◊	**...0025**
400	200	51	33	**1510,00**	**...0028**
500	200	51	41	◊	**...0031**
500	300	56	67	◊	**...0034**
600	200	51	49	◊	**...0037**
600	300	56	81	◊	**...0040**

(W350)

Upínací deska s permanentním magnetem PMNM k paletování

Provedení: Neodymový magnetický montážní upínací systém s ocelovým základním tělesem. Nízká konstrukční výška jen 40 mm se hodí mimořádně k stohování standardních palet. Nízká výška magnetů o cca 5 mm zabraňuje zmagnetizování obráběcích nástrojů. Horní desku lze obrábět až do hloubky 6 mm bez jakýchkoliv negativních následků. Upínací deska se aktivuje se snímatelnou pákou s šestihrannou stopkou.

Přídržná síla: cca 100 N/cm²

Výška magnetického pole: cca 5 mm

Rozteč příčných pólů: 1,4 + 0,5 mm

Použití: K vysoce přesnému upínání obrobků s malými rozměry a tenkou tloušťkou pro broušení nebo erodování.

Upozornění: U všech magnetických upínacích desek lze do pólové desky navrtat proplachovací otvor.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Rohové zkosení 45° mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
240	240	40	10	18	◊	**...0043**

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W350)

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Rohové zkosení 45° mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
280	280	40	10	25	◊	**...0046**

(W350)

Upínací deska s permanentním magnetem PMNEO- X

Provedení: Dvojitý neodymový magnetický montážní upínací prostředek s ocelovým základním tělesem. Horní desku lze obrábět až do hloubky 6 mm bez jakýchkoliv negativních následků. Upínací deska se aktivuje se snímatelnou pákou s šestihrannou stopkou.

Přídržná síla: cca 160 N/cm²

Výška magnetického pole: cca 10 mm

Rozteč příčných pólů: 11 + 3 mm

Použití: K upínání obrobků k intenzivnímu úběru třísek, dobrá přídržná síla působí také na plochy s hrubým povrchem.

Upozornění: Obrobky od 30 x 15 x 6 mm lze upínat s maximální dosažitelnou přídržnou silou.



3.9

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
250	150	56	17	1240,00	...0052
300	150	56	18	1347,00	...0055
300	200	56	26		...0058
350	150	56	24		...0061
400	200	56	35	1942,00	...0064

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W350)

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
500	200	56	44		...0067
500	300	56	56		...0070
600	200	56	52		...0073
600	300	56	78		...0076

(W350)

Upínací deska s permanentním magnetem PMNEO k paletování

Provedení: Dvojitý neodymový magnetický montážní upínací prostředek s ocelovým základním tělesem. Horní desku lze obrábět až do hloubky 6 mm bez jakýchkoliv negativních následků. Upínací deska se aktivuje se snímatelnou pákou s šestihrannou stopkou. Alternativně lze integrovat pólovací lišty, které umožňují postavení obrobku. Referenční prvky lze upínat přímo během obrábění tak, že pod magnety není nutné umístit žádnou přídavnou desku.

Přídržná síla: cca 160 N/cm²

Výška magnetického pole: cca 10 mm

Rozteč příčných pólů: 11 + 4 mm

Použití: K upínání obrobků k intenzivnímu úběru třísek, dobrá přídržná síla působí také na plochy s hrubým povrchem.

Upozornění: Obrobky od 30 x 15 x 6 mm lze upínat s maximální dosažitelnou přídržnou silou.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Rohové zkosení 45° mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
240	240	48	10	19		...0079
280	280	48	10	28		...0082

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

(W350)

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Rohové zkosení 45° mm	Hmotnost kg	3410 €	Obj. č.
320	320	48	40	35		...0085

(W350)

Přesný magnetický stůl

Provedení: Velmi přesný magnetický stůl s integrovanou upínací deskou s přesnými póly permanentních magnetů. Základní těleso s tvrdostí po kalení 60 HRC, brynýrované a přesně vybroušené. Výklopný přes podélnou osu až do úhlu 45°. Úhlové nastavení dle sinusového principu pomocí kalibračních měrek. Horní desku lze obrábět až do hloubky 5 mm bez jakýchkoliv negativních následků.

Přídržná síla: cca 100 N/cm²

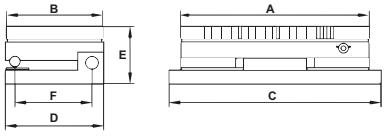
Výška magnetického pole: cca 5 mm

Planparalelnost: 0,005/100 mm

Úhlová přesnost: ±0,0013°/±5 s

Použití: K upínání obrobků pro erodování, broušení a měření s absolutní přesností.





Plocha stolu A x B mm	Základní plocha C x D mm	Výška E mm	Rozměr F mm	Hmotnost kg	3411 €	Obj. č.
250 x 150	290 x 165	79	135	21,5		...0250
300 x 150	340 x 165	79	135	27		...0300
400 x 200	440 x 215	88	185	52		...0400

(W350)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetické kruhové sklíčidlo RNF s permanentním magnetem

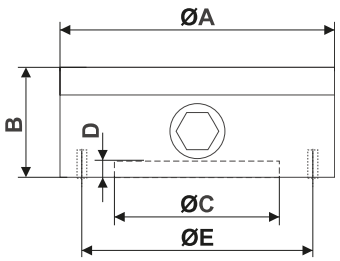
Provedení: Magnetické kruhové sklíčidlo se systémem neodymových magnetů a ocelovým základním tělesem. Magnetickou sílu lze bezstupňovitě regulovat. V horní ploše jsou integrované koncentrické drážky, které usnadňují vyrovnání obrobku. Kromě toho lze do upínací plochy vyvrtat středicí otvor. Horní desku lze obrábět až do hloubky 4 mm bez jakýchkoliv negativních následků.

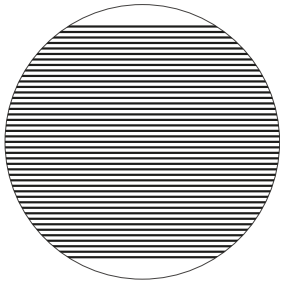
Přídržná síla: cca 80 N/cm²

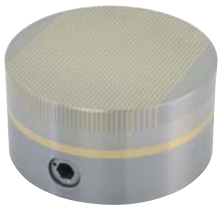
Výška magnetického pole: cca 4 mm

Max. rozteč pólů: 1,5 + 0,5 mm

Použití: K upínání obrobků s malými rozměry pro soustružení.







3.9

Ø A mm	Výška B mm	Ø C mm	Rozměr D mm	Otvory	Max. otáčky min⁻¹	Hmotnost kg	FLAIG 3413 €	Obj. č.
80	50	50	3	3 x M5	1500	1,8	367,00	...0001
100	50	60	4	4 x M8	1500	3	416,00	...0004
130	50	90	4	4 x M8	1200	5	◊	...0007
160	50	120	4	4 x M8	1000	9	◊	...0010

(W350)

Magnetické kruhové sklíčidlo RM s permanentním magnetem

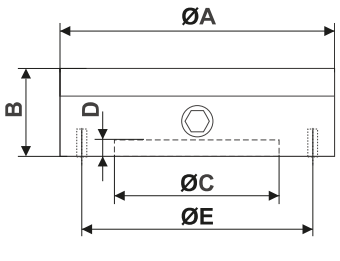
Provedení: Magnetické kruhové sklíčidlo se systémem zesílených keramických magnetů a hliníkovým základním tělesem. Magnetickou sílu lze bezstupňovitě regulovat. V horní ploše jsou integrované koncentrické drážky, které usnadňují vyrovnání obrobku. Kromě toho lze do upínací plochy vyvrtat středicí otvor. Horní desku lze obrábět až do hloubky 8 mm bez jakýchkoliv negativních následků.

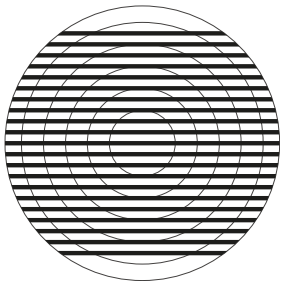
Přídržná síla: cca 140 N/cm²

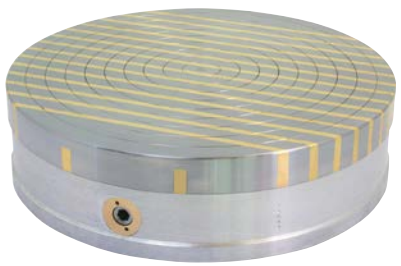
Výška magnetického pole: cca 8 mm

Max. rozteč pólů: 5 + 8 mm

Použití: K upínání obrobků s malými rozměry pro soustružení, i pro hrubé díly.







Ø A mm	Výška B mm	Ø C mm	Rozměr D mm	Ø E mm	Otvory	Max. otáčky min⁻¹	Hmotnost kg	FLAIG 3414 €	Obj. č.
200	80	150	4,5	182	4 x M8	800	13	◊	...0001
250	80	200	4,5	232	4 x M8	700	20	◊	...0004
300	85	250	4,5	285	4 x M8	700	27	◊	...0007
400	100	300	5	350	6 x M10	500	56	◊	...0010

(W350)

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Kruhová upínací deska RS s permanentním magnetem

Provedení: Systém neodymových magnetů s radiální a hvězdicovou roztečí pólů. Magnetickou sílu lze bezstupňovitě regulovat. Koncentrické drážky usnadňují vyrovnání obrobku. Doprostřed desky lze vyvrtat průchozí otvor (Ø C).

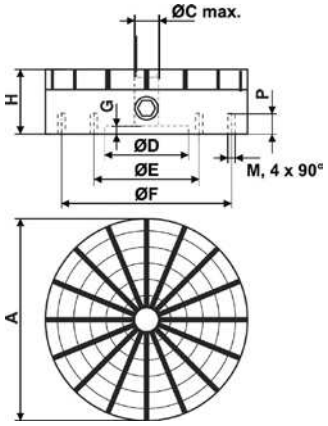
Přídržná síla: cca 140 N/cm²

Výška magnetického pole: cca 10 mm

Opotřebovatelnost pólové desky: 3 mm při Ø 130 mm, 7 mm od Ø 150 mm

Použití: Extrémně silné kruhové sklíčidlo, koncipované především na obrábění prstenců a obrábění na tvrdo při vysokých otáčkách.

Upozornění: Hloubky vrtání pólové desky u nových, nedobroušených nebo neobráběných radiálních pólových sklíčidel: do Ø 400 mm = 16 mm, od Ø 500–600 = 26 mm.





Ø A mm	Výška H mm	Ø C mm	Rozměr D mm	Ø E mm	Otvory	Max. otáčky min⁻¹	Hmotnost kg	FLAIG 3416 €	Obj. č.
130	57	15	50	–	M6	1000	6	955,00	...0001
150	57	23	50	80	M6	1000	8	1036,00	...0004
200	57	29	60	110	M6	800	13	1232,00	...0007
250	70	30	80	140	M6	700	24	1526,00	...0010
300	73	38	150	180	M8	700	36	2342,00	...0013
350	73	40	170	220	M8	600	48		...0016
400	75	40	200	260	M8	500	64		...0019

(W350)

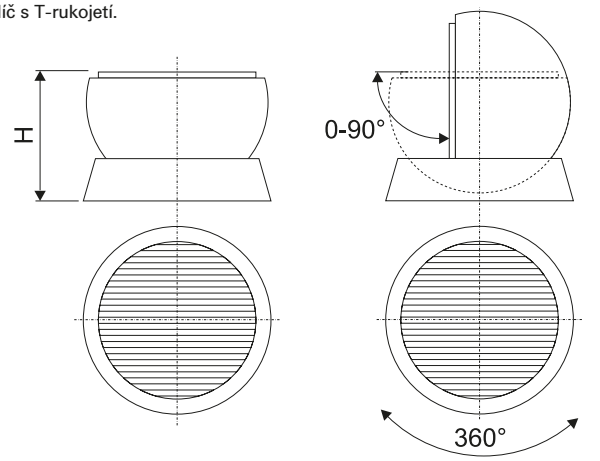
Magnetická upínací koule

Provedení: Eloxovaná hliníková koule s přesně pólovaným magnetickým upínacím sklíčidlem. Koule je uložená v ocelovém prstenci s koženým obložením a chemicky poniklovaným. Kouli lze v prstenci polohovat až o 90° v závislosti na rozměrech a hmotnosti obrobku. Kruhová upínací plocha se aktivuje zástrčným šestihranným klíčem.

Max. rozteč pólů: 1,5 + 0,5 mm

Použití: K upevňování obrobků pro laserové svařování, leštění a montáž.

Rozsah dodávky: Upínací koule a šestihranný klíč s T-rukojetí.





Ø mm	Síla přilnavosti N/mm²	Ø upínací koule mm	Výška H mm	Hmotnost kg	FLAIG 3417 €	Obj. č.
80	80	128	104	5		...0001
100	100	158	129	9	977,50	...0004
130	100	188	145	15	1222,00	...0007
160	100	218	164	22		...0010

(W350)

Upínací blok s permanentními magnety

Provedení: Vodotěsný neodymový magnetický upínací blok s dvěma proti sobě umístěnými nezávisle aktivovatelnými upínacími plochami. Čelní strany se závitem M5 k umístění dorazů a polohovacích pomůcek. Horní desku lze obrábět až do hloubky 3 mm bez jakýchkoliv negativních následků.

Přídržná síla: cca 80 N/cm²

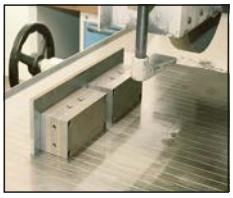
Výška magnetického pole: cca 5 mm

Max. rozteč pólů: 1,5 + 0,5 mm

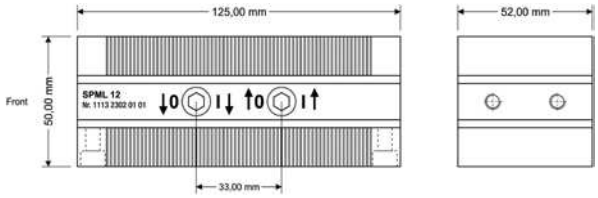
Použití: K upínání obrobků malých a středních rozměrů pro broušení, měření a erodování.

Rozsah dodávky: 2 magnetické upínací bloky.





FLAIG Magnetsysteme





Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N/mm²	Hmotnost kg	FLAIG 3419 €	Obj. č.
125	52	50	80	2,5	547,00	...0001
180	52	50	80	3,6	710,00	...0004
250	52	50	80	5	1020,00	...0007

(W350)

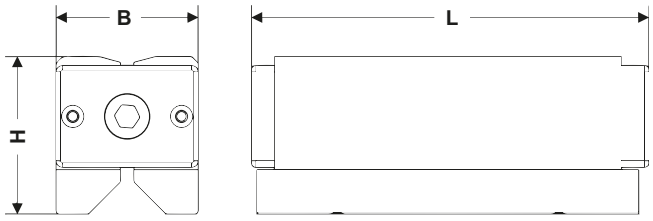
Upínací blok s permanentními magnety MBX

Provedení: Poniklovaný magnetický upínací blok s dvěma různě tvarovanými upínacími stranami. Aktivace pomocí snímatelného spínacího klíče, spínací dráha jen 90°. Vnitřním šestihranem lze propojit několik bloků najednou a tím docílit větší a delší plochu pro upínání obrobků s přislušnými rozměry.

Použití: K upínání kulatin, plechů, profilů, atd. na svařovacích a odhrotovacích stolech pro vrtání, odhrotování a řezání závitů.

Rozsah dodávky: 2 magnetické upínací bloky.

FLAIG Magnetsysteme





Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Upínací plocha 1 mm	Upínací plocha 2 mm	Síla přilnavosti N/mm²	Hmotnost kg	FLAIG 3419 €	Obj. č.
143	64	71	120 x 57	136 x 64	5	3,9	481,50	...0010
178	64	71	156 x 57	172 x 64	7	4,9	595,50	...0013
184	87	88	162 x 76	178 x 87	10	8,8	791,50	...0016

(W350)

Prizmatický blok

Použití: Pro měření, broušení, erodování a montáž. Používají se přímo na magnetické upínací desce bez poklesu přilnavé síly.

ECLIPSE MAGNETICS





Přesnost µm	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Max. Ø ks	Hmotnost kg	Obsah ks	ECLIPSE MAGNETICS 3423 €	Obj. č.
25	70	101,6	95	22/65	1,98	1	521,00	...0007
25	70	101,6	95	22/65	3,96	2	967,50	...0010

(W351)

Deskové odmagnetovací zařízení

Provedení: Vysoce kvalitní moderní zařízení se 100% dobou zapnutí a jedinečným systémem, přizpůsobujícím intenzitu pole velikosti, resp. objemu obrobku, čímž dochází ke snížení pohotovostní spotřeby a dosahuje se vysoké kvality odmagnetizování. Odmagnetovací zařízení lze používat v poloze pod nebo nad výrobní linkou. Přívod obrobků přes pólovací desky buď ručně nebo po přepravníku. Obrobky s malými rozměry a ve velkém počtu lze ukládat do nemagnetické nádoby, která se přesune přes pólovací desky.



Pólovací plocha mm	Konstrukční výška mm	Výkon W	Hmotnost kg	FLAIG 3425 €	Obj. č.
250 x 180	86	350	11	733,00	...0001
281 x 266	86	350	14	945,00	...0004
				(W350)	

Ruční odmagnetovací zařízení

NEW

Provedení: Tento přenosný model lze používat maximálně 10 minut nepřetržitého provozu. Je vybaven termostatem, který jej vypne při dosažení maximální přípustné teploty (60 °C) znovu jej lze použít až po poklesu teploty.

Použití: Přístroj se vede rukou nad obrobkem co nejblíže k povrchu, aniž by se ho dotýkal. (Hadřík nebo čisticí utěrka apod. vytvoří potřebný odstup a zabrání poškrábání).



Výkon VA	Intenzita A	Účinnost magnetického pole mm	ED	Rozměry mm	Hmotnost kg	FLAIG 3425 €	Obj. č.
1560	7,1	do 40	30 %, max. 10 min	230 x 170 x 110	5	620,00	...0008
						(W350)	

Magnetický zdvihák

Provedení: Pochromovaný, s flexibilním hřídelem, vnitřním ocelovým vřetenem a komfortní plastovou rukojetí.

Použití: Pro odstraňování ocelových třísek, šroubů a jiných dílů.



Ø magnetu mm	Celkový Ø mm	Celková délka mm	Síla přilnavosti N	format 3972 €	Obj. č.
12	20	460	10	17,35	...0012
15	30	520	18	22,80	...0015
				(W610)	

Magnetický zdvihák s flexibilním hřídelem

Provedení: Z chromované vanadové oceli, s flexibilním hřídelem a ergonomickou plastovou rukojetí.



Ø magnetu mm	Celková délka mm	Síla přilnavosti N	HAZET 6523 €	Obj. č.
8	475	11	46,40	...0009
15	545	45	51,80	...0018
			(W529)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

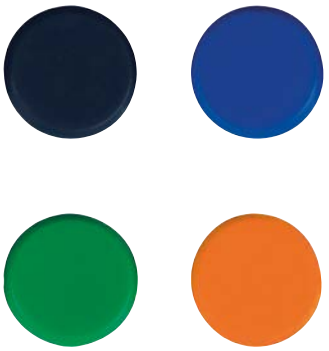
Organizační magnet

Provedení: Velmi kvalitní plastová krytka v plochém provedení.

3461 0001 – 0019 Ø 20 mm

Barva	3461 Ø 20 mm €	Obj. č.
černá	1,35	...0001
modrá	1,35	...0004
zelená	1,35	...0007
oranžová	1,35	...0010
červená	1,35	...0013
bílá	1,35	...0016
žlutá	1,35	...0019

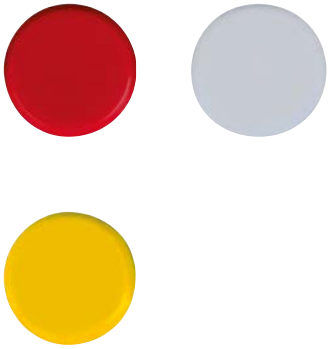
(W356)



3461 0022 – 0040 Ø 30 mm

Barva	3461 Ø 30 mm €	Obj. č.
černá	1,91	...0022
modrá	1,91	...0025
zelená	1,91	...0028
oranžová	1,91	...0031
červená	1,91	...0034
bílá	1,91	...0037
žlutá	1,91	...0040

(W356)



Organizační magnet s potiskem

Provedení: Kulatý magnet, ploché provedení, s bílou plastovou krytkou.

Ø mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	3462 €	Obj. č.
30	8	5,8	2,00	...0001

(W352)



Různé typy magnetů

Ferritové magnety

Složení: Tvoří je hlavně oxid železitý a další kovové prvky, jako je stroncium nebo baryum.

Vlastnosti: Jsou cenově výhodné, mají vysokou odolnost proti korozi a odolávají vysokým teplotám. Mají ovšem malou magnetickou sílu.

Příklad plochý drapák Ø 10 mm: Přídržná síla 8,5 N, teplota použití 450 °C.

Magnety ze samaria

Složení: Tvoří je slitina samaria a kobaltu.

Vlastnosti: Jsou velmi silné a vykazují vysokou teplotní odolnost. Jsou také odolné proti korozi, díky čemuž jsou vhodné pro extrémní okolí.

Příklad plochý drapák Ø 10 mm: Přídržná síla 40 N, teplota použití 200 °C.

Magnety z neodymu

Složení: Tvoří je slitina neodymu, železa a boru.

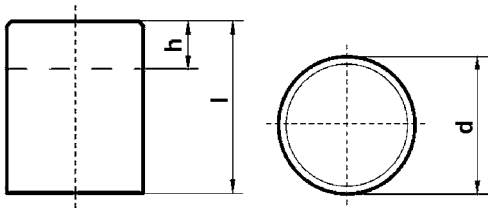
Vlastnosti: Jsou to nejsilnější známé trvalé magnety a vytvářejí velmi silné magnetické pole. Jsou ovšem náchylné vůči korozi a při vysokých teplotách mohou ztrácet magnetickou sílu.

Příklad plochý drapák Ø 10 mm: Přídržná síla 45 N, teplota použití 80 °C.

Magnetický válečkový chapač

Provedení: AlNiCo 500. V hladkém provedení s lícovanou tolerancí h6. Ocelové těleso, odstíněné.
Teplota použití do max. 450 °C. Celkovou délku „l" lze zkrátit o míru „h", aniž by se snížila přídržná síla.

Použití: K zalisování nebo lepení.





Ø d mm	Výška l mm	Max. zkrácení h mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3974 €	Obj. č.
6	10	2	2	2	3,47	...0006
8	12	3	4	4,5	4,01	...0008
10	16	6	8,5	9,5	4,44	...0010
13	18	7	12	18	5,75	...0013
16	20	6	20	30	7,00	...0016

(W352)

Ø d mm	Výška l mm	Max. zkrácení h mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3974 €	Obj. č.
20	25	6	40	57	9,85	...0020
25	30	5	96	106	18,20	...0025
32	35	4	180	187	33,00	...0032
40	45	5	240	390	57,70	...0040

(W352)

Magnetický válečkový chapač z neodymu

NEW

Provedení: NdFeB. V hladkém provedení s lícovanou tolerancí h6. Mosazný kryt, odstíněný.
Teplota použití do max. 80 °C. Délku lze zkrátit, aniž by se snížila přídržná síla.

Použití: K zašroubování, zalisování nebo lepení.



Ø mm	Výška mm	Max. zkrácení mm	Síla přilnavosti N	Odstup k železným stěnám mm	Hmotnost g	3681 €	Obj. č.
6	20	10	–	1,5	4,5	4,50	...0001
8	20	10	–	1,5	8	5,65	...0003
10	20	8	–	2	12	7,15	...0005
13	20	6	–	2,5	20	8,75	...0007
16	20	2	–	3	30	11,65	...0009
20	25	5	–	4	59	16,35	...0011

(W352)

Magnetický válečkový chapač ze samaria

NEW

Provedení: SmCo. V hladkém provedení s lícovanou tolerancí h6. Mosazný kryt, odstíněný.
Teplota použití do max. 200 °C. Délku lze zkrátit, aniž by se snížila přídržná síla.

Použití: K zašroubování, zalisování nebo lepení.



Ø mm	Výška mm	Max. zkrácení mm	Síla přilnavosti N	Odstup k železným stěnám mm	Hmotnost g	3693 €	Obj. č.
6	20	10	8	1,5	4,5	5,00	...0001
8	20	10	22	1,5	8	6,40	...0003
10	20	8	40	2	12	7,95	...0005
13	20	6	60	2,5	20	9,85	...0007
16	20	2	125	3	30	14,05	...0009
20	25	5	250	4	60	22,70	...0011

(W352)

Magnetický válečkový chapač z neodymu s vnitřním závitem

NEW

Provedení: NdFeB. Ocelový kryt pozinkovaný, metrický vnitřní závit na zadní straně.
Teplota použití do max. 80 °C, délková tolerance ±0,2 mm.

Použití: Pro montáž v oceli a železu.

Upozornění: Délku lze zkrátit, aniž by se snížila přídržná síla.



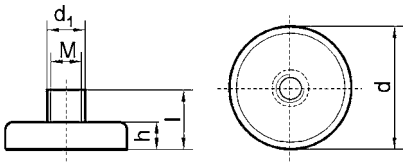
Ø mm	Výška mm	Max. zkrácení mm	Počet závitů	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3694 €	Obj. č.
8	12	3	M3	–	7	5,75	...0001
10	16	7	M4	–	8	7,45	...0003
13	18	3	M4	–	18	9,20	...0005
16	20	6	M4	–	30	12,70	...0007
20	25	9	M5	–	60	17,35	...0009
25	30	10	M6	–	110	24,10	...0011

(W352)

Magnetický plochý chapač se závitovým pouzdrem

Provedení: Tvrdý ferit, povrch pozinkovaný, se závitovým pouzdrem.
Teplota použití do max. 200 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí našroubováním.





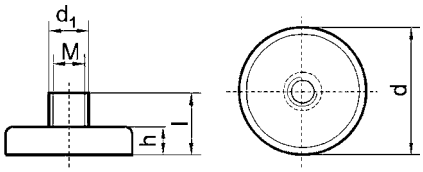
Ø d	Celková výška l	Výška magnetu h	Ø pouzdra d_1		Délka závitu	Síla přilnavosti	Hmotnost	format 3975	format 3464	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	Počet závitů	mm	N	g	€	€	
10	11,5	4,5	6	M3	7	4	3	1,88	–	...0010
13	11,5	4,5	6	M3	7	10	5	2,11	–	...0013
16	11,5	4,5	6	M3	7	18	6	2,35	–	...0016
20	13	6	6	M3	7	30	11	2,77	–	...0020
25	15	7	8	M4	8	40	22	3,08	–	...0025
32	15	7	8	M4	8	80	32	3,70	–	...0032
40	18	8	10	M5	10	125	60	3,80	–	...0040
50	22	10	12	M6	12	220	110	–	5,40	...0001
63	30	14	15	M8	16	350	240	–	9,50	...0004
80	34	18	20	M10	16	600	520	–	19,85	...0007
100	42	22	22	M12	20	900	940	–	44,40	...0010
								(W352)	(W352)	

Magnetický plochý chapač z neodymu se závitovým pouzdrem

Provedení: NdFeB, pozinkovaný povrch, se závitovým pouzdrem.
Teplota použití do max. 80 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí našroubováním.





Ø d	Celková výška l	Výška magnetu h	Ø pouzdra d_1	Počet	Síla přilnavosti	Hmotnost	format 3975	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	závitů	N	g	€	
6	11,5	4,5	6	M3	5	2	2,48	...0045
8	11,5	4,5	6	M3	13	3	2,77	...0050
10	11,5	4,5	6	M3	25	4	3,16	...0055
13	11,5	4,5	6	M3	60	5	3,85	...0060
16	11,5	4,5	6	M4	95	7	4,76	...0065
20	13	6	8	M4	140	16	7,20	...0070
25	14	7	8	M4	200	27	10,55	...0075
32	15,5	7	10	M5	350	45	15,15	...0080
							(W352)	

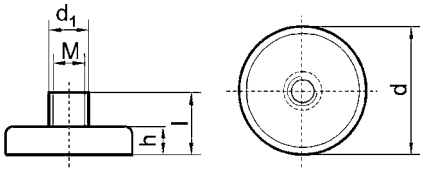
Magnetický plochý chapač ze samaria bez závitového pouzdra

NEW

Provedení: SmCo, pozinkovaný povrch, se závitovým pouzdrem.
Teplota použití do max. 200 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí našroubováním.





Ø d	Celková výška l	Výška magnetu h	Ø pouzdra d_1		Síla přilnavosti	Hmotnost	format 3700	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	Počet závitů	N	g	€	
6	11,5	4,5	6	M3	5	1,5	3,07	...0045
8	11,5	4,5	6	M3	11	2	3,46	...0050
10	11,5	4,5	6	M3	20	3	4,81	...0055
13	11,5	4,5	6	M3	40	5	6,00	...0060
16	11,5	4,5	6	M4	60	7,5	8,35	...0065
20	13	6	8	M4	90	16	12,35	...0070
25	14	7	8	M4	150	25	20,20	...0075
32	15,5	7	10	M5	220	48	29,60	...0080
							(W352)	

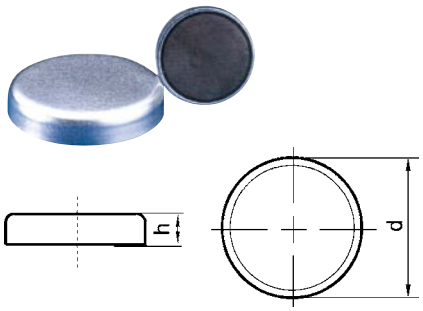
Magnetický plochý chapač k nalepování

Provedení: Tvrdý ferit, povrch pozinkovaný, bez závitového pouzdra. Teplota použití do max. 200 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí vlepením nebo zalisováním.

Ø d mm	Výška magnetu h mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3976 €	Obj. č.
10	4,5	4	2	1,42	...0010
13	4,5	10	3	1,68	...0013
16	4,5	18	5	2,01	...0016
20	6	30	10	2,39	...0020
25	7	40	18	2,57	...0025
32	7	80	29	3,20	...0032
40	8	125	55	4,03	...0040
50	10	220	100	4,88 N	...0041

(W352)



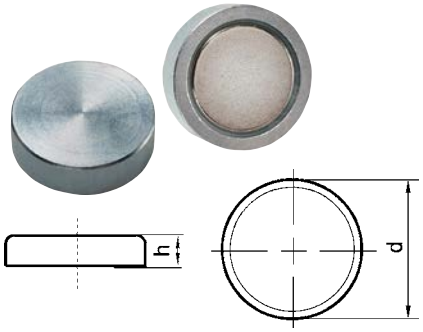
Magnetický plochý chapač z neodymu k nalepování

Provedení: NdFeB, pozinkovaný povrch, bez závitového pouzdra. Teplota použití do max. 80 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí vlepením nebo zalisováním.

Ø d mm	Výška magnetu h mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3976 €	Obj. č.
6	4,5	5	1	2,04	...0050
8	4,5	13	2	2,46	...0055
10	4,5	25	2,5	2,77	...0060
13	4,5	60	4	3,44	...0065
16	4,5	95	6	4,25	...0070
20	6	140	14	6,45	...0075
25	7	200	25	9,45	...0080
32	7	350	40	14,00	...0085

(W352)



Magnetický plochý chapač ze samaria k nalepování

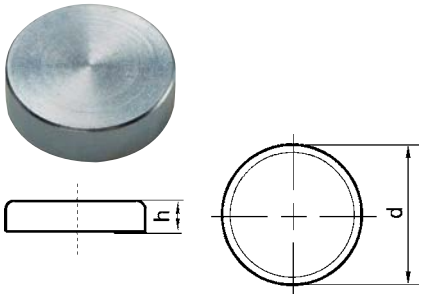
NEW

Provedení: SmCo, pozinkovaný povrch, bez závitového pouzdra. Teplota použití do max. 200 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí vlepením nebo zalisováním.

Ø d mm	Výška magnetu h mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3976 €	Obj. č.
6	4,5	5	1	2,98	...7001
8	4,5	11	2	3,40	...7003
10	4,5	20	3	4,19	...7005
13	4,5	40	4	5,40	...7007
16	4,5	60	7	8,25	...7009
20	6	90	14	11,30	...7011

(W352)



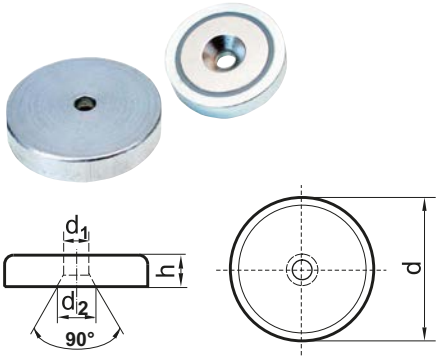
Magnetický plochý chapač z neodymu s průchozím otvorem a zahloubením

Provedení: NdFeB, povrch pozinkovaný, s průchozím otvorem a zahloubením 90°.
Teplota použití do max. 80 °C.

Použití: Pro jednoduchou montáž v přípravcích. Montáž se provádí vlepením nebo zalisováním.

Ø d mm	Výška magnetu h mm	Ø otvoru d_1 mm	Ø zahloubení d_2 mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3976 €	Obj. č.
13	4,5	3,5	6,6	40	4	2,78 N	...7013
16	4,5	3,5	6,6	75	6	3,66	...0090
20	6	4,5	9,3	105	13	4,92	...0095
25	7	4,5	9	160	24	6,50	...0100
32	7	5,5	11	310	39	10,15	...0105
40	8	5,5	10,3	500	73	14,65	...0110
47	9,2	8,5	17,3	740	97	22,30 N	...7015

(W352)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetický plochý chapač z neodymu s neoprénovou ochrannou vrstvou, vnitřním závitem

NEW

Provedení: NdFeB, s neoprénovou ochrannou vrstvou, s vnitřním závitem. Teplota použití do max. 60 °C.

Použití: Optimální přilnavost na tenkém plechu s citlivým povrchem.



Ø mm	Výška magnetu mm	Počet závitů	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3706 €	Obj. č.
31	6	M5	89	21	17,00	...0022
43	6	M4	100	29	23,90	...0043
66	8,5	M6	250	100	38,90	...0066
88	8,5	M6	550	186	60,60	...0088

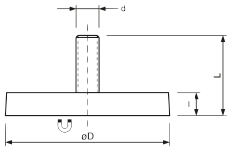
(W352)

Magnetický plochý chapač z neodymu s neoprénovou ochrannou vrstvou a závitovým čepem

Provedení: NdFeB, s neoprénovou ochrannou vrstvou, se závitovým čepem. Teplota použití do max. 60 °C.

Použití: Optimální přilnavost na tenkém plechu s citlivým povrchem.





Ø d mm	Výška magnetu l mm	Celková výška L mm	Počet závitů	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3465 €	Obj. č.
22	6	12,5	M4	58	11	15,75	...0022
43	6	21	M6	100	32	22,50	...0043
66	8,2	23,5	M8	180	107	37,30	...0066
88	8,2	23,5	M8	420	193	57,10	...0088

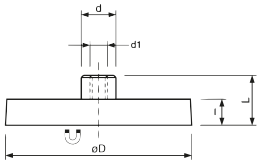
(W352)

Magnetický plochý chapač s neoprénovou ochrannou vrstvou a závitovým pouzdrem

Provedení: NdFeB, s neoprénovou ochrannou vrstvou, se závitovým pouzdrem. Teplota použití je max. 80 °C. Extrémně vysoká přilnavá síla v poměru ke konstrukčním rozměrům.

Použití: Optimální přilnavost na tenkém plechu s citlivým povrchem.





Ø d mm	Výška magnetu l mm	Celková výška L mm	Rozměr d mm	Počet závitů	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	format 3467 €	Obj. č.
22	6	11,5	8	M4	68	13	15,75	...0022
43	6	10,5	8	M4	100	30	20,70	...0043
66	8,2	15	10	M5	250	105	37,30	...0066
88	8,2	17	12	M8	550	192	57,10	...0088

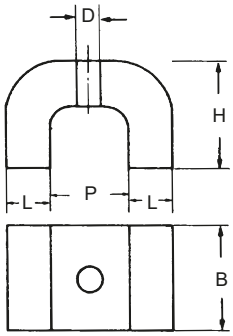
(W352)

Silný podkovicový magnet

Provedení: Můstkový magnet s vysokou přídržnou silou a otvorem k upevnění. S pólovou deskou.

Teplota použití: do 450 °C

Použití: Ke zvedání, polohování, držení, vyrovnání atd.





Výška H mm	Rozteč pólů P mm	Průřez L mm	Průřez B mm	Šířka mm	Otvor mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	fortis 3468 €	Obj. č.
20	15	8	20	20	4	45	65	10,80	...0030
25	20	10	25	25	5	90	150	22,10	...0040
30	22	11	29	30	6	120	220	35,60	...0045
35	35	11	35,5	35	2 x 8	230	380	62,30	...0057
41	41	15	57	41	2 x 8	320	1600	127,50 N	...0071

(W079)

Válečkový magnet

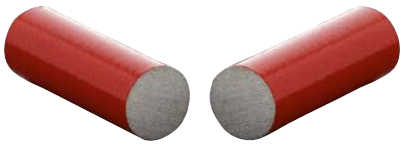
Provedení: Materiál AlNiCo 500, kulatý průřez Označení pólů zářezem. Axiálně magnetizovaný.

Teplota použití: do 450 °C

Použití: Propojování jednotlivých válečkových magnetů za sebou do tyčového magnetu libovolné délky.

Ø mm	Výška mm	Hmotnost g	fortis 3470 €	Obj. č.
6	20	10	4,12	...0006
8	24	15	5,40	...0008
10	30	30	8,85	...0010

(W079)

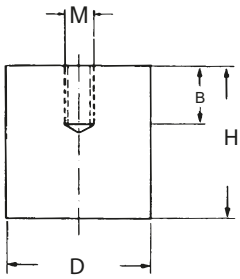


Hrncový magnet s vnitřním závitem

Provedení: Materiál AlNiCo 500.

Teplota použití: do 450 °C

Použití: K integraci do přípravků, pro přidržování a polohování.





Ø D mm	Výška H mm	Závit M	Výška závitu B mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	fortis 3471 €	Obj. č.
17	16	M6	4	18	26	3,67	...0017
21	19	M6	5	28	50	4,66	...0020
27	25	M6	6	65	110	9,40	...0027
35	30	M6	9	115	215	18,20	...0035
65	43	M12	13	400	1080	74,80	...0065

(W079)

Plochý hrncový magnet

Provedení: AlNiCo 500, ocelové opláštění a průchozí zahloubený otvor.

Teplota použití: do 450 °C

Použití: K integraci do přípravků a k přidržování.

Ø mm	Výška mm	Otvor mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	fortis 3473 €	Obj. č.
19	8	3,5	30	18	4,25	...0019
29	9	5	55	46	8,45	...0028
38	10,5	5	95	97	18,70	...0038

(W079)

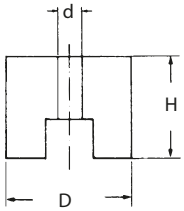


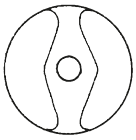
Válečkový magnet s drážkou a průchozím otvorem

Provedení: Materiál AlNiCo 500. S dělenou adhezní plochou a průchozím otvorem pro upevnění.

Teplota použití: do 450 °C

Použití: Pro laboratorní účely, k měření a polohování.







Ø D mm	Výška H mm	Otvor d mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	fortis 3474 €	Obj. č.
13	10	4,2	7	7	3,62	...0012
19	13	5,4	19	20	5,75	...0019
25	16	5,4	29	56	13,20	...0025
32	25	7	66	133	24,70	...0031

(W079)

Hrncový magnet s odtlačným závitem

Provedení: S držadlem pro snadnější odtlačení magnetu od obrobku.

Teplota použití: Do 350 °C

Použití: Pro přídržné přípravky a montážní svařování.



Ø D mm	Výška H mm	Počet závitů	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	fortis 3477 €	Obj. č.
44	44	M8	320	900	59,40	...0044
54	50	M8	470	1200	83,70	...0054
70	63	M8	980	2600	152,50	...0070

(W079)

Magnetický polohovač, ferit

Provedení: Feritový magnet Dva bloky magnetů spojené kloubem, upnutí pod jakýmkoliv libovolným úhlem. Upevnění pomocí křídlových matic.

Použití: Jako svařovací a montážní pomůcka pro držení plechů a ploché oceli.

Rozsah dodávky: 2 magnetické polohovače.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	ECLIPSE MAGNETICS 3478 €	Obj. č.
127	25	48	120	700	47,30	...0001

(W359)

Magnetický polohovač, AlNiCo

Provedení: Z materiálu AlNiCo. Dva bloky magnetů spojené kloubem, upnutí pod jakýmkoliv libovolným úhlem. Upevnění pomocí křídlových matic.

Použití: Jako svařovací a montážní pomůcka pro držení plechů a ploché oceli.

Rozsah dodávky: 2 magnetické polohovače.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	ECLIPSE MAGNETICS 3478 €	Obj. č.
127	25	51	120	700	57,40	...0004

(W359)

Magnetický polohovací přípravek

Provedení: Všechny 4 čelní plochy jsou magnetické.

Použití: Jako svařovací a montážní pomůcka pro obrábění rámů.



3479 0001



3479 0004

Provedení	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Prizma	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3479 €	Obj. č.
plochý	156	43	45	–	1000	1360	135,00	**...0001**
prizmatický	184	43	45	90°	680	1640	149,00	**...0004**

(W359)

Magnetický polohovací přípravek

Provedení: Pevný úhel v 45° a 90°.

Použití: Jako svařovací a montážní pomůcka pro ploché a kulaté obrobky.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3481 €	Obj. č.
120	14	82	100	300	28,50	**...0001**
160	18	102	150	700	46,00	**...0004**

(W356)

Magnetický multi polohovací přípravek

Provedení: Pevné úhly v 30°, 45°, 60°, 75° a 90°.

Použití: Jako svařovací a montážní pomůcka pro ploché a kulaté obrobky.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3481 €	Obj. č.
100,5	12	65,5	100	300	13,50	**...0007**

(W356)

Nastavitelný magnetický držák

Provedení: Plynule přestavitelný rohový magnetický držák.

Použití: Pro rychlé a přesné upevnění plechů a trubek při svařování a montáži.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3482 €	Obj. č.
195	11	200	200	490	66,40	**...0001**

(W356)

Nastavitelný magnetický držák

Provedení: Rohový magnetický držák, plynule přestavitelný od 45° do 90°.

Použití: Pro rychlé a přesné upevnění konstrukčních prvků o vysoké hmotnost při svařování a montáži a ve výrobě.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3482 €	Obj. č.
140	35	140	400	1400	131,50	...0004

(W356)

Rohový magnetický držák

Provedení: Dvě magnetické plochy v pevném úhlu 90°.

Použití: Pro rychlé a přesné upevnění konstrukčních prvků o vysoké hmotnost při svařování a montáži a ve výrobě.



3484 0001 3484 0004 3484 0007

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3484 €	Obj. č.
140	35	140	400	1400	76,10	...0001
225	22	225	750	2200	81,00	...0004
300	35	300	2000	4700	162,50	...0007

(W359)

Svěrací držák pro svařování

NEW

Provedení: Vnitřní a vnější svařovací svorky se skládají ze dvou nezávislých obdélníkových magnetů, které zajišťují rovnoměrnou a nezmenšenou magnetickou sílu při přiložení obou stran k obrobkům. Upevňovací otvory slouží ke spojení dvou magnetů a jako upevňovací prvky. Šestihranný otvor na magnetu zvyšuje pákový efekt. S úhly 30°, 60° a 90°.

Použití: K držení a polohování plechů, kulatých a čtvercových trubek, úhlového nebo plochého materiálu.

Upozornění: Používejte pouze pro lepené svary a odstraňte je před dokončením svaru. Zabraňte delšímu působení na tepelné zdroje nad 180 °C (356 °F).





3709 0001
2 ks



3709 0003
1 ks

Rozměry mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3709 €	Obj. č.
75 x 52 x 14; 125 x 85 x 18	88; 147	0,13; 0,415	68,40	...0001
165 x 110 x 20	176	0,8	60,30	...0003

(W359)

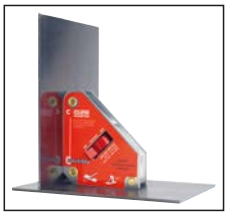
Svařovací pomůcka, spínatelná

NEW

ECLIPSE MAGNETICS

Provedení: S vypínačem, aby bylo možné magnet zapnout, když je nasazena svářecí pomůcka. Rychlá a bezpečná montáž. Jednoduchý, otíratelný design.

Použití: Pro rychlé a snadné upevnění kulatých a čtvercových trubek, jakož i šikmých a plochých materiálů pod úhlem 45° nebo 90°.







3709 0005



3709 0007

Rozměry mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost kg	ECLIPSE MAGNETICS 3709 €	Obj. č.
111 x 95 x 29	392	0,7	162,00	...0005
152 x 130 x 35	735	1,4	98,80	...0007

Magnetická síla je dána nejdelší stranou magnetu s ocelí o tloušťce 10 mm.

(W359)

Magnetický smeták

NEW

ECLIPSE MAGNETICS

Provedení: S nastavitelnou teleskopickou rukojetí a rychloupínacím mechanismem umístěným na rukojeti, který uvolňuje nahromaděné nečistoty.

Použití: Pro snadné čištění pracovních ploch, podlah, sportovišť nebo parkovišť. Přitahuje železné předměty, např. hřebíky, špendlíky, sponky.





3709 0009



3709 0011

Šířka mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost kg	ECLIPSE MAGNETICS 3709 €	Obj. č.
385	20	1,23	148,50	...0009
620	78	1,93	214,50	...0011

(W359)

Magnetický držák

ECLIPSE MAGNETICS

Provedení: S plochou a prizmatickou stranou. Přepínatelný a částečná deaktivace magnetického pole. 3 ploché plochy (zadní strana) a 3 prizmatické plochy (přední strana).

Použití: Pro rychlé a přesné upevnění konstrukčních prvků o vysoké hmotnosti při svařování a montáži.



Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	ECLIPSE MAGNETICS 3485 €	Obj. č.
108	140	108	1000	5670	560,00	...0001

(W359)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetický zdvihák

Provedení: Výkonný feritový magnet v hliníkovém krytu.

Použití: K přepravě a zdvihání plechů.



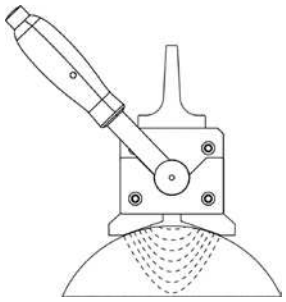
Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost g	3487 €	Obj. č.
118	98	38	340	2800	172,50	**...0001**

(W359)

Magnet pro zvedání břemen

Provedení: Hluboká prizma s plochým úhlem zajišťuje umístění na břemeno a zavádí magnetické pole hluboko do materiálu. Magnetický systém lze dobře spínat po celém rozpětí průměru a nevydává zpětné rázy, odpojení břemene v důsledku přetočení je zabráněno přečnívající prizmou.

Použití: K přepravě, zvedání a upevnění plochých a především kulatých materiálů z nejrůznějších feromagnetických materiálů.





Rozměry mm	Maximální nosnost od mm	Nosnost kulatého materiálu kg	Hmotnost kg	3776 €	Obj. č.
161 x 70 x 68	8	100	4	390,00	**...0100**
205 x 98 x 90	10	225	9,5	586,00	**...0225**
288 x 126 x 112	20	450	22	945,00	**...0450**
361 x 170 x 142	20	750	49	1533,00	**...0750**
472 x 248 x 190	40	1200	127	3165,00	**...1200**
648 x 248 x 190	40	1800	182	◊	**...1800**

(W350)



Magnet pro zvedání břemen, FX Universal

Provedení: Permanentní magnetický systém k nasazení na jeřáb, s nízkou vlastní hmotností a kompaktní konstrukcí.

Použití: K přepravě, zvedání a upevnění plochých a kulatých materiálů z nejrůznějších feromagnetických materiálů.

FLAIG Magnetsysteme



Rozměry mm	Závěsné oko mm	Maximální nosnost od mm	Nosnost plochého materiálu kg	Nosnost kulatého materiálu kg	Hmotnost kg	FLAIG 3494 €	Obj. č.
161 x 64 x 60	30 x 42	8	150	75	3,6	390,00	...0001
205 x 87 x 78	42 x 53	15	300	150	8,4	537,00	...0004
288 x 112 x 94	51 x 62	20	600	300	19	847,00	...0007
348 x 112 x 94	51 x 62	20	800	400	23	994,00	...0008
361 x 152 x 120	60 x 76	25	1000	500	42	1369,00	...0010
485 x 152 x 120	60 x 76	25	1500	750	61	2006,00	...0011
472 x 228 x 169	68 x 89	50	2000	1000	115		...0013
648 x 228 x 169	68 x 89	50	3000	1500	166		...0016

(W350)



Magnetická páska

Provedení: Magnetická páska s barevným PVC povlakem.

Upozornění: Další rozměry a barevná provedení dodáváme na vyžádání.

format professional quality



Šířka mm	Barva	Délka role m	Tloušťka mm	format 3496 €	Obj. č.
20	bílá	30	0,6	49,40	...0001
20	žlutá	30	0,6	60,20	...0004
20	modrá	30	0,6	60,20	...0007
30	bílá	30	0,6	71,00	...0010
30	žlutá	30	0,6	87,90	...0013
30	modrá	30	0,6	87,90	...0016
40	bílá	30	0,6	93,90	...0019
40	žlutá	30	0,6	114,50	...0022
40	modrá	30	0,6	114,50	...0025

(W353)

Magnetická etiketa

Provedení: Magnetické etikety s bílým PVC povlakem.

Upozornění: Další rozměry a barevná provedení dodáváme na vyžádání.

format professional quality



Šířka mm	Délka mm	Tloušťka mm	Barva	Bal. j.	format 3497 €	Obj. č.
20	100	0,6	bílá	100	0,23	...0020
30	100	0,6	bílá	100	0,39	...0030

(W353)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



4

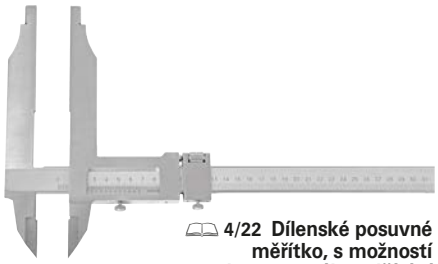
4.1 NAŠE NOVINKY PRO VÁS: NEW



4/10 Kapesní posuvné měřítko z fíbrového skla



4/13 Digitální kapesní posuvné měřítko



4/22 Dílenské posuvné měřítko, s možností oboustranného odčítání

4.2 4.3



4/38 Digitální mikrometr, funkce tolerance a Integrated Wireless



4/55 Digitální měřicí hodnoty s baterií



4/63 Páčkový úchylkoměr

4.4 4.5



4/86 Digitální výškoměr s nádrhem, Bluetooth®



4/88 Výškoměr Digimar 817 CLT

4.6



4/111 Kapesní svinovací metr s průhledem



4/107 Kapslové svinovací pásmo



4/118 Vodováha z hliníkového profilu



4/121 Vodováha z hliníkové litiny



4/113 Digitální kapesní svinovací metr CITO



4/125 Vodováha pro elektrikáře



4/125 Digitální úhloměr

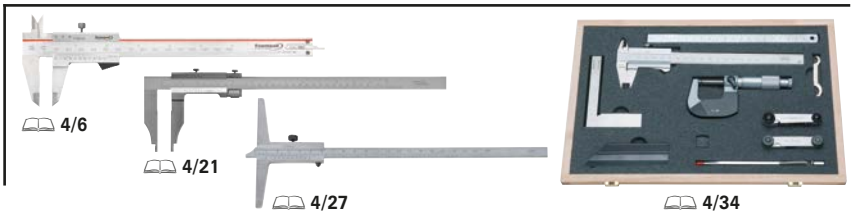
4.7



4/129 Termovizní kamera TV 296



4/133 Digitální siloměr



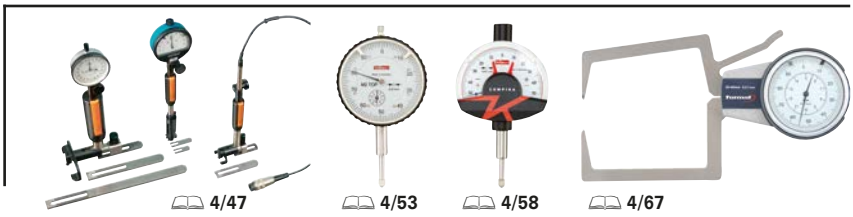
Posuvná měřítka
Dílenská posuvná měřítka
Posuvný hloubkoměr
Sady měřicích nástrojů

4.1 4/6–4/34



Mikrometry
Dutinové mikrometry
Komparační měřicí přístroje

4.2 4/35–4/45



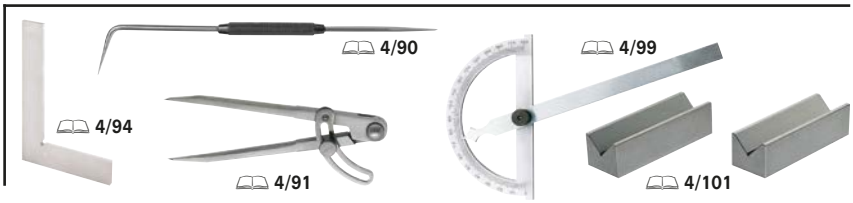
Dutinoměry
Úchylkoměry
Přesné úchylkoměry
Rychlosnímač

4.3 4/46–4/71



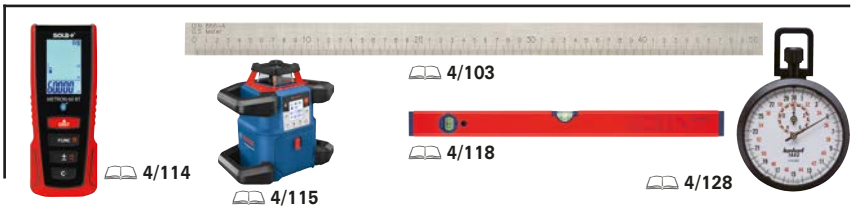
Měřicí stojany
Hrotové přístroje
Výškoměry s nádrhem
Měřicí desky

4.4 4/72–4/89



Rýsovací jehly
Kružítka
Úhelníky
Úhloměry
Prizmata

4.5 4/90–4/101



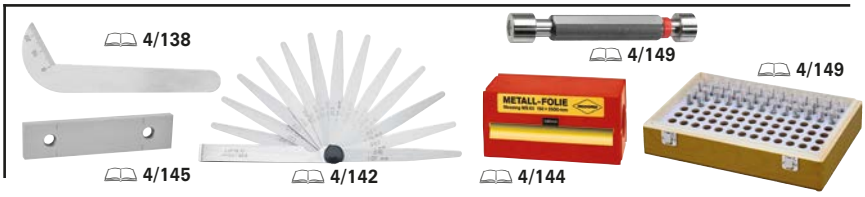
Skládací metry
Svinovací metry
Laserové měřicí přístroje
Vodováhy
Stopky

4.6 4/102–4/128



Teploměry
Tloušťkoměry vrstev
Siloměry
Tvrdoměry
Pružinové váhy

4.7 4/129–4/137



Malé kalibry
Spárové měrky
Kovové fólie
Koncové měrky
Kalibrační kolíky
Kalibry

4.8 4/138–4/155



Lupy
Mikroskopy
Projektory
Drsnoměry

4.9 4/156–4/169





format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

format
professional quality

Náš program měřicí techniky FORMAT
nabízí profesionální řešení pro každou aplikaci.

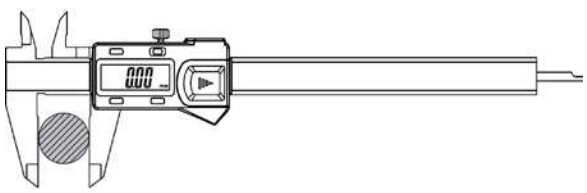


Přehled piktogramů

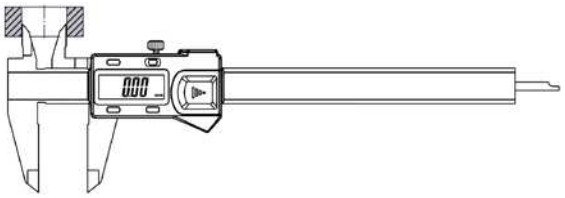
Norma	např.	DIN 862	splňuje DIN 862		splňuje podnikovou normu	EG II	splňuje třídu přesnosti EG II
Třída krytí	např.	IP54	Třída krytí IP54	IP67	Třída krytí IP67		
Provedení	např.		kulatý hloubkoměr		hranatý hloubkoměr	NEREZ	nerezová ocel
	např.	M	metrický ISO závit	MF	jemný metrický ISO závit		absolutní systém
datové rozhraní	např.		datové rozhraní, přes kabel		datové rozhraní, integrované rádiové připojení		
Použití	např.		horizontální normální měření		horizontální měření nad hlavou		vertikální měření s obratem
Balení	např.		dřevěný nebo plastový box		pouzdro z koženky nebo plastu		

Možnosti použití pro posuvná měřítka

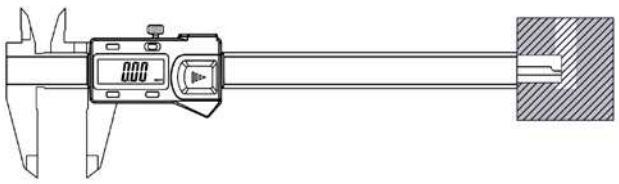
Vnější měření



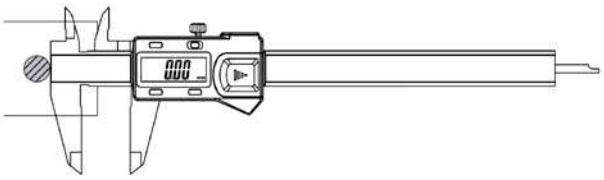
Vnitřní měření



Měření hloubky

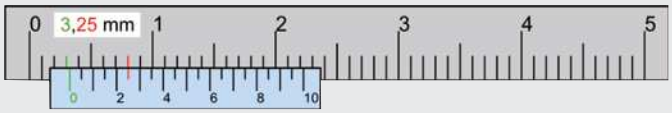


Měření stupňů / vzdáleností



Odečet pomocí nonia s rozlišením 0,05 mm (1/20)

Nonius 1/20 má odstup mezi ryskami 0,05 mm, to znamená, že 3 rysky na stupnici nonia 3 x 0,05 mm = 0,15 mm.



Posuvná měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Přesný a mimořádně snadný chod lišty a posuvníku. Snadné měření jednou rukou díky optimalizované momentové svorce. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	format 4158 €	Obj. č.
150	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	38,90	...0150
200	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	50,00	...0200
					(W401)	

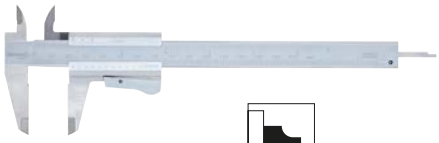
Posuvná měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Tabulka závitů na zadní straně.

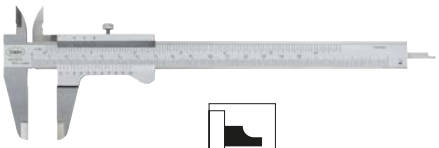
Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

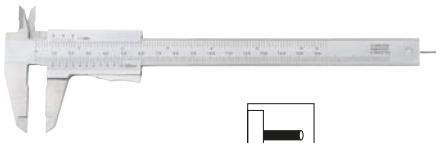
4013 Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebováním.



4001 format professional quality



4013 Mahr



4005 format professional quality Ø 1,5 mm

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	format 4001 hranaté €	Mahr 4013 hranaté €	format 4005 kulatý €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	29,90	–	42,10	...0150
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	–	50,50	–	...0154
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	29,90	–	42,10	...0151
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	–	38,10	–	...0152
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	44,00	–	–	...0201
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	–	103,50	–	...0252
300	aretační šroub	0,05	1/128	60	83,40	–	–	...0301
300	aretační šroub	0,05	1/128	64	–	252,00	–	...0352
					(W401)	(W488)	(W401)	

Kapesní posuvné měřítko TWIN

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Se sníženou základní stupnicí a tabulkou závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Aretační šroubek + momentová páčka = TWIN

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	format 4011 €	Obj. č.
150	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	42,60	...0151
					(W402)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Posuvné měřítko Soft Glide

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. **Mimořádně hladký chod, vodicí lišty dvakrát lapované**. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4011 €	Obj. č.
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	49,40	...0152
200	aretační šroub	0,05	1/128	40	102,50	...0200

(W402)

Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4008 €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	52,60	...0150
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	52,60	...0151

(W402)

Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby, dvojité prizmatické vedení

Provedení: Tvrzené, zdvojené prizmatické vedení, chod posuvného měřítka téměř bez vůle, přesně broušené měřicí plochy, odčítací stupnice a nonius chromované do matna, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4009 €	Obj. č.
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	87,30	...0150

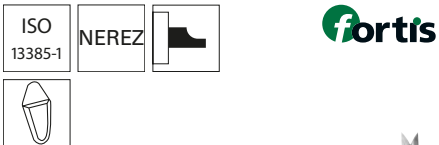
(W402)

Posuvné měřítko pro leváky

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4159 €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	46,60	...0150
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	46,30	...0151

(W080)

Malé posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v těsných prostorách.

ISO 13385-1 | NEREZ

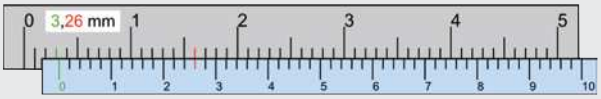


Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	4004 €	Obj. č.
100	aretační šroub	0,05	25	28,60	...0100

(W401)

Odečet pomocí nonia s rozlišením 0,02 mm (1/50)

Nonius 1/50 má odstup mezi ryskami 0,02 mm, to znamená, že 3 rysky na stupnici nonia 3 x 0,02 mm = 0,06 mm.
Jedná se o mezní přesnost, kterou lidské oko je schopné bez optických pomůcek odečíst.



Posuvná měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

NEREZ

4013 Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebováním.



4013 Mahr



4163 fortis



4164 fortis

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Mahr 4013 hranaté €	fortis 4163 hranaté €	fortis 4164 kulatý €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40	–	30,10	41,60	...0150
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	–	30,10	41,60	...0151
150	aretační šroub	0,02	–	40	51,50	–	–	...0153
200	aretační šroub	0,02	–	50	117,00	–	–	...0253
300	aretační šroub	0,02	–	64	264,50	–	–	...0353
					(W488)	(W080)	(W080)	

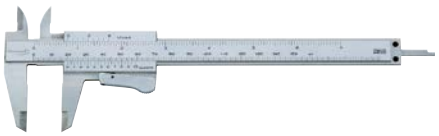
Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

fortis



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4173 €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40	51,40	...0150
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	51,40	...0151
					(W080)	

Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby, dvojité prizmatické vedení

Provedení: Tvrzené, zdvojené prizmatické vedení, chod posuvného měřítka téměř bez vůle, přesně broušené měřicí plochy, odčítací stupnice a nonius chromované do matna, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

fortis



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4174 €	Obj. č.
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	85,10	...0150
					(W080)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Malé posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v těsných prostorách.

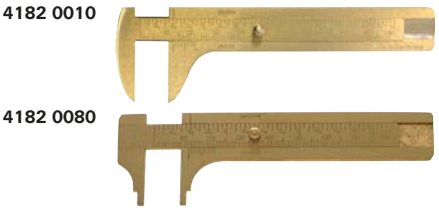
ISO 13385-1 | NEREZ

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4181 €	Obj. č.
100	aretační šroub	0,02	25	28,70 (W080)	...0150



Jednoduché posuvné měřítko

Provedení: Z tvrdé mosazi. Odečet v mm a v anglických palcích.



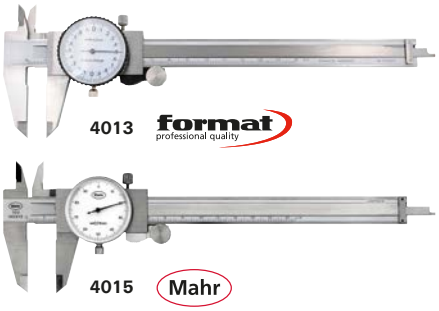
Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4182 €	Obj. č.
80	standardní čelisti	0,1	25	10,30	...0008
100	standardní čelisti	0,1	25	10,95	...0010
80	úzké čelisti	0,1	20	8,85	...0080
100	úzké čelisti	0,1	20	9,25 (W080)	...0100

Posuvné měřítko s číselníkovým indikátorem

Provedení: Tvrzené, odčítací měřítka chromované do matna, skrytá ozubená tyč, přesně broušené měřicí plochy, jemné nastavování válečkem a aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

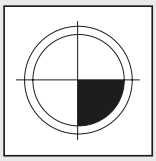


Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Otočka indikátoru mm	Délka měřicí čelisti mm	format 4013 €	Mahr 4015 €	Obj. č.
150	0,02	2	40	52,20	112,50	...2151
150	0,01	1	40	58,10 (W401)	138,00 (W488)	...2150



Absolutní systém

- Měřicí nástroj je vždy připraven k měření.
- Nulová pozice se uloží do paměti po prvním nastavení a je k dispozici pro další měření.
- Není nutné nastavovat nulovou pozici po každém zapnutí.



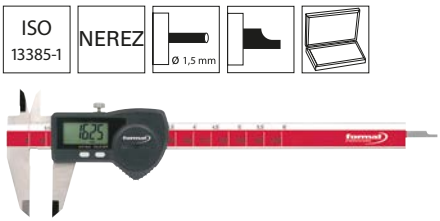
Digitální posuvné měřítko bez datového rozhraní

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem.

Funkce: přepínání mm/palec.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4020 1150 + 1151 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Automatické zapnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie CR2032.

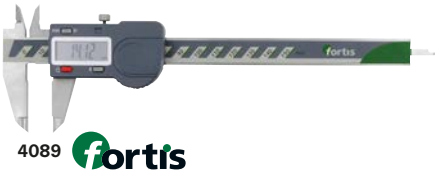
4020 format professional quality

4052 NEW Nekovový materiál s 50% podílem fibrového skla. Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Opětovné nastavení nuly (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie SR44.



4052 wiha Tools that work for you

4020 1310 – 1331 Lapované vodicí lišty, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Automatické zapnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie CR2032.



4089 fortis

4089 Výška číslic na LCD 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.



4020 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format 4020 €	wiha 4052 €	Mahr 4020 €	fortis 4089 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	130,00	–	–	–	...1150
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	137,00	–	...1310
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	130,00	–	–	–	...1151
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	69,63	–	–	...0150
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	137,00	–	...1320
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	–	72,90	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	–	–	115,50	...0200
300	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	–	–	153,50	...0300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	282,00 *N	–	...1331
				(W404)	(W001)	(W488)	(W081)	

* podniková norma.



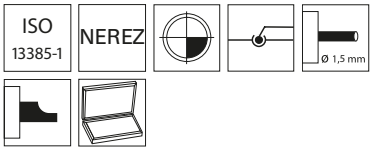
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální posuvné měřítko s datovým rozhraním

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

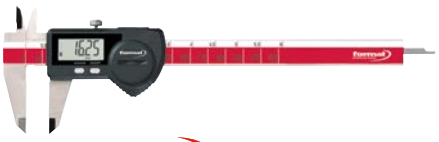
Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4020 1200 – 1300 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm, s datovým rozhraním, USB a Digimatic. Automatické zapnutí, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



4020 format professional quality

4020 1330 – 1360 Lapované vodicí lišty, výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Automatické zapnutí, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



4020 Mahr

4139 Výška číslic na LCD displeji 11 mm, datové rozhraní RS232.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4196) 4/19.



4139 fortis

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format 4020 €	Mahr 4020 €	fortis 4139 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	161,00	–	–	...1200
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	176,50	–	...1330
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	161,00	–	–	...1205
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	176,50	–	...1340
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	98,20	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	221,00	–	–	...1220
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	251,00	–	...1350
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	292,00	–	–	...1300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	324,50 *	–	...1360
				(W404)	(W488)	(W081)	

* podniková norma.



Přehled druhů ochrany

První Číslice	význam ochrany provozního prostředku
0	bez ochrany
1	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 50 mm
2	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 12,5 mm
3	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 2,5 mm
4	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 1 mm
5	ochrana proti prachu
6	prachotěsná

Druhá Číslice	ochrana proti vodě
0	bez ochrany
1	ochrana proti svisle kapající vodě
2	ochrana proti vodě, kapající pod úhlem 15°
3	ochrana proti rozstřikované vodě
4	ochrana proti stříkancům vody
5	ochrana proti proudu vody
6	ochrana proti silnému proudu vody
7	ochrana proti dočasnému ponoření do vody
8	ochrana proti trvalému ponoření do vody

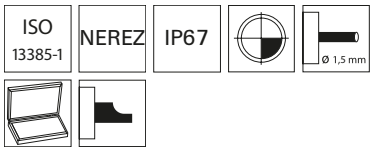
Příklad: Měřicí přístroj s třídou krytí **IP67:** (IP – International Protection).
Jedná se o prachotěsný měřicí přístroj, který lze krátce také ponořit.

Digitální posuvné měřítko, IP67, bez datového rozhraní

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palec, automatické zapnutí při pohybu přístroje, opětovné nastavení nuly po zapnutí odpadá (absolutní systém).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4023 1150 – 1300 Výška číslic na LCD 11 mm. Navíc vybaveno funkcí přednastavení (přednastavení měřené hodnoty) a blokací tlačítek pro nastavenou nulovou polohu.



4023 format professional quality

4023 1400 – 1411 Lapované vodicí lišty, výška číslic na LCD displeji 11 mm, zvýšené vodicí lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvníku. Navíc vybaveno funkcí přednastavení (přednastavení měřené hodnoty), přepínání směru počítání a blokací tlačítek pro nastavenou nulovou polohu.



4023 Mahr

4141 Výška číslic na LCD 11 mm.



4141 fortis

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format 4023 €	Mahr 4023 €	fortis 4141 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	171,00	–	–	...1150
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	203,50 *	–	...1400
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	171,00	–	–	...1151
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	203,50	–	...1401
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	132,50	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	255,50	–	–	...1200
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	296,50	–	...1410
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	330,00	–	–	...1300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	400,50	–	...1411
				(W404)	(W488)	(W081)	

* podniková norma.

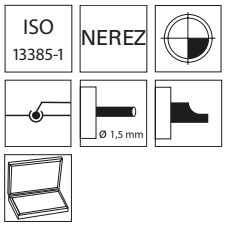
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální posuvné měřítko s datovým rozhraním

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem, otíračem nečistot v šoupátku.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palec, automatické zapnutí při pohybu přístroje, opětovné nastavení nuly po zapnutí odpadá (absolutní systém).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



4053 NEW

Výška číslic na LCD displeji 11 mm., jemně zpracované vedení pro plynulý chod. S datovým rozhraním Mini-USB. Dodání s baterií CR1632.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 1632) 📖 4/21. Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

IP54



4053 format professional quality

4023

Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, zvýšené lapované vodicí lišty pro ochranu měřítka, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21. Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

IP67



4023 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format 4053 €	Mahr 4023 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	276,00	...1402
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	119,00	–	...0150
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	276,00	...1403
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	322,50	...1404
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	425,50 *	...1405
				(W405)	(W488)	

* podniková norma.

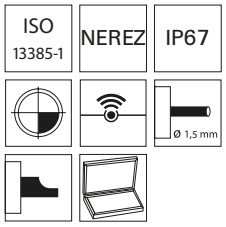
Digitální posuvné měřítko s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Tvrzené, lapované vodicí lišty, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 11 mm, zvýšené vodicí lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvníku, přenos dat integrovaným bezdrátovým systémem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ukládání měřených hodnot, přepínání směru počítání.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21. Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Mahr 4023 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	279,00	...1406
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	279,00	...1407
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	320,50	...1408
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	424,50	...1409
				(W488)	

obj. č. 4023 1409, dle podnikové normy



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Digitální univerzální posuvné měřítko DIGI-MET® IP67

NEW

Provedení: Lze upravit podle problematických míst měření díky měřicím vložkám se závitem M2,5. S aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro použití v interiéru i exteriéru.

Obsah dodávky: S baterií CR2032, nastavovací měrka, kulové vložky ∅ 5,0 mm a rovné vložky ∅ 4,8 mm.

NEREZ | IP67 | HELIOS·PREISSER



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4023 €	Obj. č.
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	425,50 (W410)	...6970

Digitální posuvné měřítko pro leváky

Provedení: S aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 📖 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4183 €	Obj. č.
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	121,00 (W082)	...0150

Digitální posuvné měřítko s vnitřní jisticí drážkou

Provedení: S aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních drážek.

NEREZ | IP67

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

4045 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm, variabilní datové rozhraní RS232, Digimatic a USB. Blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém funkce přednastavení).

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.



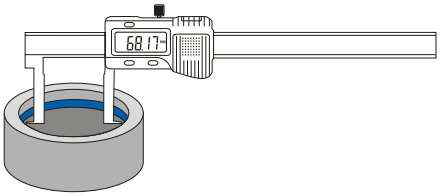
4045 HELIOS·PREISSER

4184 Výška číslic na LCD 11 mm.

ISO 13385-1



4184 fortis



Měřicí rozmezí mm	Měřicí plochy mm	Odečítání mm	Délka měřicí čelisti mm	4045 €	4184 €	Obj. č.
10–160	0,9 x 3	0,01 mm (0,0005 Inch)	25	◊	–	...3535
22–150	1 x 3,5	0,01 mm (0,0005 Inch)	30	–	242,00	...0150
20–160	2 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	◊	–	...3540
35–200	1 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	–	314,50	...0200
26–200	3 x 7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	◊ (W410)	– (W082)	...3545

Digitální posuvné měřítko s vnější jisticí drážkou

Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

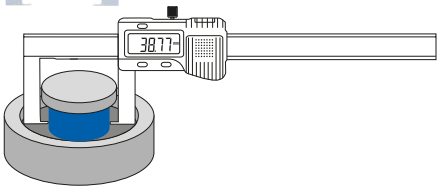
Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnějších drážek.

ISO 13385-1 | NEREZ

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.





Měřicí rozmezí mm	Měřicí plochy mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4186 €	Obj. č.
150	0,9 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	191,00 (W082)	...0150

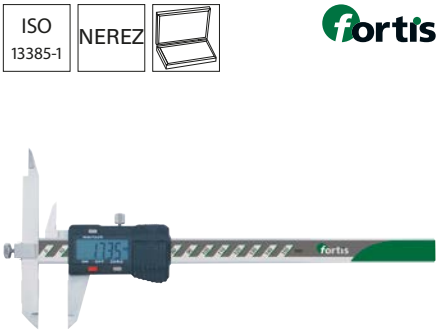
Digitální posuvné měřítko, nastavitelná měřicí ramena

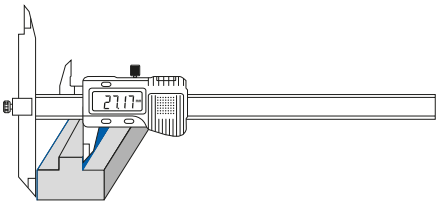
Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.





Měřicí rozmezí mm	Délka nastavitelných měřicích ramen mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4187 €	Obj. č.
150	110	0,01 mm (0,0005 Inch)	40–110	203,50 (W082)	...0150

Digitální posuvné měřítko pro hřídelové drážky

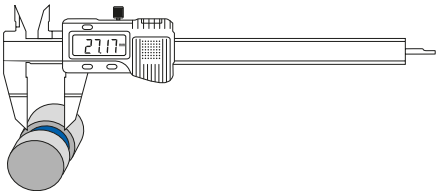
Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.





Měřicí rozmezí mm	Stupňovité měřicí plochy mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4188 €	Obj. č.
150	18 x 0,75	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	193,00 (W082)	...0150

Digitální posuvné měřítko, špičatá měřicí ramena

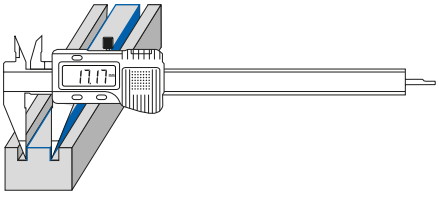
Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v úzkých drážkách.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.





Měřicí rozmezí mm	Úhel hrotu měřicí ramena °	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4189 €	Obj. č.
150	55	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	190,50 (W082)	...0150

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální posuvné měřítko s dlouhými měřicími čelistmi

Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

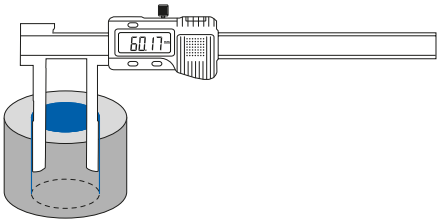
Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření průměrů a hlubokých otvorů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

ISO 13385-1 | NEREZ





Měřicí rozmezí mm	Šířka měřicí čelisti mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4191 €	Obj. č.
10–150	7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	276,50 (W082)	...0150

Digitální posuvné měřítko se skleněným skládacím metrem

NEW

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek a hnací kolečko (umožňuje použití s i bez) výška číslic LCD displeje 12 mm, datové rozhraní RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

ISO 13385-1 | NEREZ | Ø 1,6 mm



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 €	Obj. č.
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	55,70	...0001
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	46,20	...0003
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	82,90	...0007
300	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	139,50 (W081)	...0009

Digitální posuvné měřítko s měřicími plochami z tvrdokovu

NEW

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy z tvrdokovu, aretační šroubek a hnací kolečko (umožňuje použití s i bez) výška číslic LCD displeje 12 mm, datové rozhraní RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 €	Obj. č.
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	102,00 (W081)	...0005

Digitální posuvné měřítko s kovovým krytem

NEW

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic LCD displeje 12 mm. Dodáváme včetně baterie LR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie na vyžádání.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 €	Obj. č.
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	54,50 (W081)	...0011

Sada měřicích nástrojů, Universal

Provedení: Sada příslušenství z oceli, úprava brynýrováním na černo.
Pro digitální posuvná měřítka s tloušťkou měřicích čelistí 3,5 mm.



Obsah sady	fortis 4194 €	Obj. č.
pár měřicích nástavců s kotoučem, Ø 6, 10 a 12,5 mm pár měřicích nástavců s kuželem 60°, Ø 9 a 12,5 mm pár měřicích nástavců s cylindrickými měřicími ploškami 1,5 mm pár držáků na snímače, krátký a dlouhý pružinový systém pro konstantní měřicí síla šestihranný klíč	229,00	...0001

(W083)

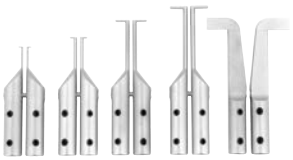
Vložka pro měření drážek

NEW

Provedení: Pro posuvná měřítka 150 mm, 200 mm a 300 mm.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších drážek, o-kroužků a prohlubní, v kombinaci s posuvnými měřítky s měřicími rameny o max. tloušťce 3,5 mm.

Obsah dodávky: 5 párů.



format 4311 €	Obj. č.
248,50	...0001

(W403)

Středicí hrot pro měření vzdálenosti

NEW

Provedení: Kuželovité měřicí hroty pro posuvná měřítka s rozsahem měření 150, 200 a 300 mm a max. tloušťkou čelisti 3,5 mm. Dodáváme po párech.

Použití: K měření vzdáleností vrtaných otvorů.





Měřicí rozmezí mm	Ø mm	Délka mm	format 4311 €	Obj. č.
200	9,5	56	30,80	...0003
300	12,5	70	36,70	...0005

(W403)

Hloubkoměrný můstek

Provedení: Se svěracím šroubem

Použití: K montáži na kapesní posuvné měřítko. K měření hloubek, průchozích otvorů, vpichů, stupňů, atd.

Upozornění: Vhodný pro všechna kapesní posuvná měřítka s rozsahem měření do 200 mm.

NEREZ



Rozměry mm	format 4014 €	Mahr 4024 €	Obj. č.
75 x 7	26,60 (W403)	40,40 (W488)	...0075

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Datový kabel

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC nebo do tiskárny bez složitých rozhraní.

Upozornění: Vhodné pro hloubkoměry (obj. č. 4020) 📖 4/11, (obj. č. 4056) 📖 4/23, (obj. č. 4057) 📖 4/23, (obj. č. 4058) 📖 4/24, (obj. č. 4062) 📖 4/24, (obj. č. 4061) 📖 4/24, (obj. č. 4060) 📖 4/23, (obj. č. 4060) 📖 4/23, (obj. č. 4055) 📖 4/26, posuvný hloubkoměr (obj. č. 4080) 📖 4/30, (obj. č. 4093) 📖 4/30, (obj. č. 4093) 📖 4/30, (obj. č. 4093) 📖 4/31, (obj. č. 4135) 📖 4/31, (obj. č. 4066) 📖 4/32, (obj. č. 4093) 📖 4/33, posuvné měřítko na měření drážek (obj. č. 4045) 📖 4/15, úhloměr (obj. č. 4666) 📖 4/100.



4025 0002



4025 0003



4025 0004

Provedení	Rozhraní	Délka m	format 4025 €	Obj. č.
Datový kabel SIMPLEX	opto RS232	2	103,00	...0002
Datový kabel USB, včetně softwaru	USB	2	99,20	...0003
Datový kabel Digimatic	Digimatic	2	87,40	...0004

(W404)

Datový kabel pro mikrometry Mahr

Použití: Pro připojení měřicího přístroje k PC, přenos dat do MarCom nebo přes virtuální komunikační rozhraní do jiných aplikací.

Upozornění: Vhodné pro mikrometr (obj. č. 4111) 📖 4/37, (obj. č. 4111) 📖 4/37.



4000 0001



4000 0003

Rozhraní	Délka m	Mahr 4000 €	Obj. č.
USB	2	◊	...0001
Digimatic	2	◊	...0003

(W489)

Datový kabel a bezdrátové připojení pro kapesní posuvná měřítka

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových® souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřicích přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodný pro kapesní posuvné měřítko (obj. č. 4139) a (obj. č. 4141) 📖 4/11 a 4/12.



4196 0001



4196 0010



4196 0004





4196 0013

Provedení	fortis 4196 €	Obj. č.
Datový kabel USB	68,90	...0001
USB rozhraní DE (QWERTZ)	163,50	...0004
USB rozhraní EN/FR/RU/AR (QWERTY)	163,50	...0007
Pedálový spínač pro rozhraní	57,20	...0010
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	210,50	...0013
Bezdrátový přijímač	105,50	...0016
Bezdrátový vysílač	155,50	...0019

(W084)

Datový kabel a bezdrátové připojení pro mikrometr

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových® souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřicích přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodné pro mikrometr (obj. č. 4282) 📖 4/37.



4282 0013



4282 0022



4282 0016





4282 0026

Provedení	format 4282 €	Obj. č.
Datový kabel USB	47,80	...0013
USB rozhraní DE (QWERTZ)	163,00	...0016
USB rozhraní EN/FR/RU/AR (QWERTY)	163,00	...0019
Pedálový spínač pro rozhraní	57,20	...0022
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	209,50	...0026
Bezdrátový přijímač	105,00	...0028
Bezdrátový vysílač	105,00	...0031

(W406)

Datový kabel a bezdrátové připojení pro úchylkoměr

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových® souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřicích přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodné pro úchylkoměr (obj. č. 4322) 📖 4/55.

	4322	4282	Obj. č.
Provedení	€	€	
Datový kabel USB	56,70	–	...0001
Pedálový spínač pro rozhraní	–	57,20	...0022
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	210,00	–	...0013
Bezdrátový přijímač	–	105,00	...0028
Bezdrátový vysílač	105,00	–	...0019
	(W406)	(W406)	



4322 0001



4282 0022



4322 0013

Datový kabel a bezdrátové připojení pro měřicí prostředky Mahr

Upozornění: Vhodné pro posuvné měřítko (obj. č.4020) 📖 4/11, (obj. č.4023) 📖 4/13, (obj. č.4023) 📖 4/13, dílenské posuvné měřítko (obj. č.4010) 📖 4/24, univerzální posuvné měřítko (obj. č.4018) 📖 4/26, hloubkoměr (obj. č.4219) 📖 4/30, (obj. č.4221) 📖 4/31, (obj. č.4229) 📖 4/32, (obj. č.4229) 📖 4/32, mikrometr (obj. č.4111) 📖 4/38, (obj. č.4329) 📖 4/39, (obj. č.4331) 📖 4/40, pistolový mikrometr (obj. č.4168) 📖 4/51, výškoměr (obj. č.4845) 📖 4/88.

	Mahr 4246	Obj. č.
Provedení	€	
Datový kabel RS232	◊	...0180
Datový kabel Digimatic	◊	...0185
Datový kabel USB, včetně softwaru	◊	...0190
USB bezdrátový přijímač, včetně softwaru	◊	...0195
Datový kabel USB	◊	...0200
	(W489)	



4246 0180



4246 0185



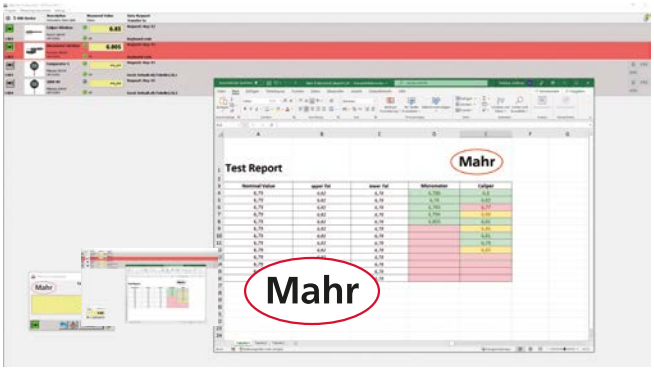
4246 0190



4246 0195

Softwarové rozhraní zdarma ke stažení

Převzetí naměřených hodnot přímo do Microsoft Office Excel®, do textového souboru popř. přes klávesnicový kód. Naměřené hodnoty připojených měřicích přístrojů lze ukládat do samostatných Excelových sloupců, Excelových® tabulek či složek, USB rozbočovače lze připojit jako rozhraní měřicích přístrojů, přehledný ukazatel zvolených měřicích přístrojů pomocí symbolů, libovolně definovatelné a konfigurovatelné měřicí cykly. Flexibilní a komfortní přenos naměřených hodnot se aktivuje buď stisknutím tlačítka „Data“ na měřicím přístroji, popř. přes datový kabel nebo přes PC klávesnici, časovač, pedálem s připojením přes USB rozhraní nebo přes bezdrátové ovládání.



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Knoflíková baterie

Použití: Pro nejrůznější použití v elektronice jako autoklíče, digitální měřicí zařízení, kapesní kalkulačky, fotoaparáty, kamery a dálkové ovladače.

Upozornění: Další baterie najdete od 9/30.

Typ	Napětí V	Kapacita mAh	Provedení	VARTA 4026 €	Obj. č.
V13GS/V357/SR44	1,55	125	stříbro (oxid stříbrný)	3,65	...0357
CR1632	3	137	Lithium (Li/Mn02)	2,70 N	...1632
CR2025	3	165	Lithium (Li/Mn02)	2,45	...2025
CR2032	3	230	Lithium (Li/Mn02)	2,50	...2032
				(W710)	



4026 2032

Dílenské posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ

4320 **Bez měřicích hrotů.**

4336 **S měřicími hroty.**

NEW


4320

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	format 4320 €	format 4336 €	Obj. č.
300	0,05	1/128	90	10	157,50 N	256,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	315,50 N	215,50	...0500
800	0,05	1/128	150	20	657,00 N	464,50	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	808,00 N	805,00	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	1272,00	–	...1500
					(W407)	(W407)	


4336

Posuvné měřítko s jemným nastavením

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

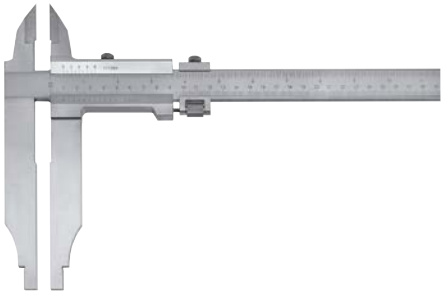
ISO 13385-1 | NEREZ

4198 **Bez měřicích hrotů.**

4199 **S měřicími hroty.**


4198

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	format 4198 €	format 4199 €	Obj. č.
300	0,05	1/128	90	10	166,00	220,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	329,00	476,00	...0500
800	0,05	1/128	150	20	652,00	821,50	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	810,50	1116,00	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	1797,00	2005,00	...1500
					(W407)	(W407)	


4199

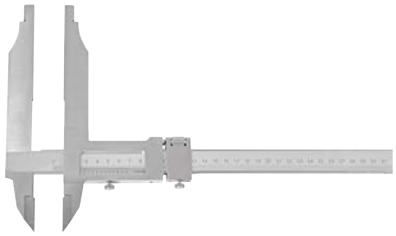
Dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty, s jemným nastavením

NEW

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek. Dodatečná stupnice nonia na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	4337 €	Obj. č.
300	0,05	1/128	90	10	254,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	546,00	...0500
800	0,05	1/128	150	20	942,00	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	1279,00	...1000

(W407)

Dílenské posuvné měřítko s dlouhými měřicími čelistmi

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	4201 €	Obj. č.
300	0,05	1/128	150	10	258,50	...0300
500	0,05	1/128	250	20	672,50	...0500
800	0,05	1/128	200	20	795,00	...0800
800	0,05	1/128	300	20	1069,00	...0801
1000	0,05	1/128	300	20	1256,00	...1000
1500	0,05	1/128	300	20	2194,00	...1501

(W407)

Dílenské posuvné měřítko, odečet bez paralaxní chyby

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice nonius matně chromovány a vysoce přesně gravírované laserem, s měřicími hroty a aretačním šroubkem.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO 13385-1 | NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře mm	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	4202 €	Obj. č.
300	0,05	0,05	90	10	229,00	...0300
500	0,05	0,05	150	20	657,00	...0500

(W402)

Dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty, lehký kov

Provedení: Tvrzené, velmi přesně broušené měřicí plochy, vyměnitelná měřicí ramena. Posuvník a kluznice z hliníku, aretační šroubek a nožové hroty. Optimální vodicí a kluzné vlastnosti díky dvojitému prizmatickému vedení.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

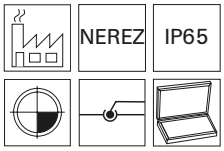


Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	Hmotnost kg	4204 €	Obj. č.
200	0,05	1/128	90	10	0,4	137,50	...0200
300	0,05	1/128	90	10	0,5	193,00	...0300
500	0,05	1/128	90	10	0,6	303,00	...0500
700	0,05	1/128	90	10	0,7	427,00	...0700
900	0,05	1/128	90	10	0,8	551,00	...0900

(W083)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální dílenské posuvné měřítko bez jemného nastavení



Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

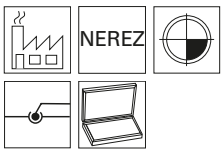
Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format 4056 €	HELIOS·PREISSER 4060 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	446,50	–	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	–	447,50	...1030
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	654,00	–	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	629,00	...1050
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1068,00	–	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1098,00	...1080
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1319,00	–	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1300,00	...1100
				(W404)	(W410)	

Digitální dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty bez jemného nastavení



Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format 4057 €	HELIOS·PREISSER 4060 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	474,00	–	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	–	483,00	...1130
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	701,50	–	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	737,00	...1150
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1135,00	–	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1203,00	...1180
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1340,00	–	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1456,00	...1110
				(W404)	(W410)	

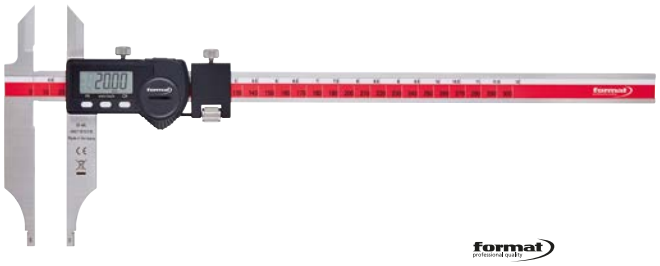
Digitální dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty a jemným nastavením

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.





Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

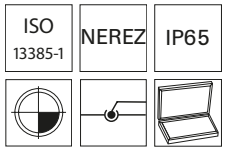
Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format 4058 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	574,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	833,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1306,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1463,00 (W404)	...1000

Digitální dílenské posuvné měřítko bez jemného nastavení, IP65

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

4062 **Bez měřicích hrotů.**

4061 **S měřicími hroty.**



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format 4062 €	format 4061 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	517,50	563,50	...0301
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	945,00	1059,00	...0501
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1621,00 (W404)	1621,00 (W404)	...1001

Digitální dílenské posuvné měřítko s integrovaným bezdrátovým přenosem

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, zaoblené měřicí plochy pro vnitřní rozměry, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 12,5 mm, zvýšené vodicí lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvníku, přenos dat integrovaným bezdrátovým systémem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), přepínání směru počítání a funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.





Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

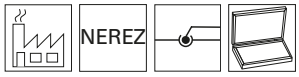
Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Mahr 4010 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	◊	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	◊	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1535,00 N	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	◊ (W488)	...1000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální dílenské posuvné měřítko s jemným nastavením

NEW



Provedení: Stabilní kovové provedení, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 12 mm, datové rozhraní opto RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot). Možnost přepnutí z absolutní na relativní měření.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů. Stupňovité měření s příložníkem pro vnitřní měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

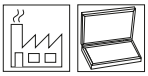


Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	4338 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	311,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	328,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	584,50	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	◊	...1000
1500*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	10	◊	...1500
2000*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	10	◊	...2000

(W081)

* Měrka z oceli. Bez odstupňování mm na liště.

Digitální dílenské posuvné měřítko, lehký kov



Provedení: Měřicí plochy z tvrzené nerezové oceli, přesné vybroušení, posuvník a lišta z hliníku. Snadný, rovnoměrný chod díky vedení dvojitého prizmatu. S aretačním šroubkem, omezením měřicí síly, výška číslic na LCD displeji 20 mm. Dodává se včetně baterie CR2032, 3 V, v plastovém boxu, od měřicího rozsahu 1500 mm v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

4206 0300 – 1000 Měřicí čelisti neděrované.



4206 0300–1000

4206 1500 – 3000 Měřicí čelisti děrované pro snížení hmotnosti.

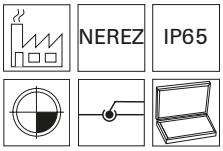


4206 1500–3000

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Hmotnost kg	4206 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,5	290,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,6	489,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,75	680,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	1,7	883,50	...1000
1500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2	1989,00	...1500
2000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2,4	2351,00	...2000
2500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2,9	2979,00	...2500
3000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	3,4	3866,00	...3000

(W083)

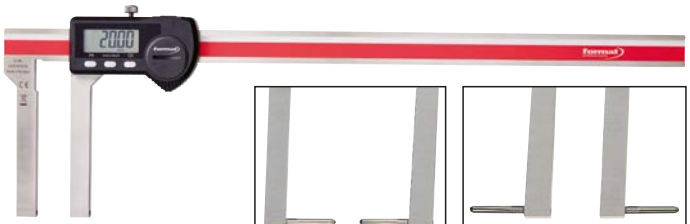
Digitální univerzální posuvné měřítko



Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro všestranná měření, rychlé přenastavení na vhodné měření, vhodný pro všechny měřicí nástavce se závitem M2,5.



Upozornění: Dodává se bez měřicích nástavců a nastavovacích měrek.

Vyměnitelný měřicí nástavec (obj. č. 4236) 📖 4/61.

Prodlužovací kus pro měřicí nástavec (obj. č. 4238) 📖 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

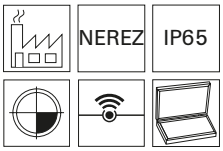
pro měření vnějších rozměrů

pro měření vnitřních rozměrů

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Šířka měřicí čelisti mm	format 4055 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	12	744,00	...0403
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16	976,00	...0405

(W404)

Digitální univerzální posuvné měřítko s integrovaným bezdrátovým přenosem



Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic LCD displeje 12,5 mm. Rozsah měření lze rozšířit otáčením měřicích ramen. Oba nosníky měřicích ramen lze pro optimální vyvážení posouvat po liště. Měřicí prvky lze namontovat na horní nebo spodní stranu. Přenos dat prostřednictvím integrovaného bezdrátového systému. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepínání směru počítání.

Použití: Pro měření vnějších a vnitřních rozměrů, středících hran, úzkých osazení, vnějších a vnitřních kuželů, rybin, zápichů a roztečí otvorů.



Upozornění: Dodává se bez měřicích nástavců a nastavovacích měrek.

Prodlužovací kus pro měřicí nástavec (obj. č. 4238) 📖 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Mahr 4018 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	◊	...0300
600	0,01 mm (0,0005 Inch)	◊	...0600
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	◊	...1000
1250	0,01 mm (0,0005 Inch)	◊	...1250

(W489)

Dřevěný box na dílenské posuvné měřítko

Provedení: Ze dřeva a s PU-pěnovou vložkou.

Použití: K chráněnému uložení kapesních, dílenských posuvných měřítek a hloubkoměrů.

Rozměry (D x Š x V) mm	Posuvné měřítko bez hrotů mm	Posuvné měřítko s hroty mm	Posuvný hloubkoměr mm	format 4041 €	Obj. č.
315 x 145 x 20	200 x 80	200 x 80	200	14,40	...0200
370 x 145 x 20	250 x 80	250 x 80	250	18,40	...0250
435 x 175 x 20	300 x 90	300 x 90	300	22,10	...0300
610 x 180 x 20	400 x 125	–	–	22,10	...0503
690 x 250 x 25	500 x 200	500 x 150	–	45,80	...0501
700 x 315 x 25	500 x 250	500 x 200	–	79,30	...0502
1000 x 270 x 25	800 x 200	800 x 150	–	103,50	...0801
1200 x 220 x 25	1000 x 150	–	–	80,60	...1000
1800 x 310 x 25	1500 x 200	–	–	220,00	...1500
1800 x 380 x 25	1500 x 300	1500 x 200	–	265,00	...1501

(W403)

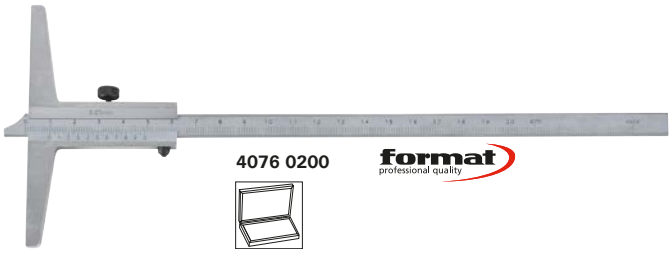


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Posuvný hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, nonius a odečítací stupnice matně chromované, oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s aretačním šroubkem.

ISO 13385-1 | NEREZ



4076 0200



4069 0150

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm 4076	Průřez měrky mm 4069	format 4076 €	HELIOS PREISSER 4069 €	Obj. č.
150	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	36,90	92,20	...0150
200	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	40,20	97,40	...0200
300	0,05	150	12 x 3,5	12 x 4	77,70	118,00	...0300
500	0,05	150	12 x 3,5	–	145,00	–	...0500
					(W412)	(W410)	

Posuvný hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný, oboustranná vysoce přesně laserem gravírovaná odečítací stupnice, s aretačním šroubkem.

ISO 13385-1 | NEREZ





Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis 4208 €	Obj. č.
200	0,02	100	10 x 3,5	49,30	...0200
300	0,02	150	12 x 3,5	84,50	...0300
500	0,02	150	12 x 3,5	159,00	...0500
				(W085)	

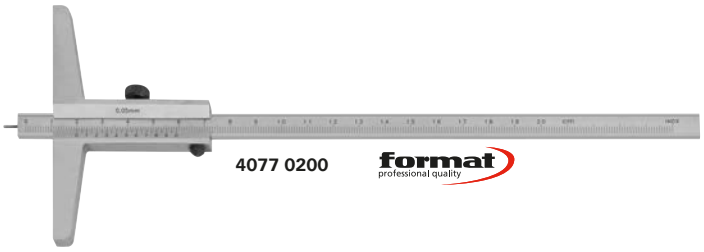
Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně pochromovány a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s tvrzeným měřicím kolíkem a aretačním šroubkem.

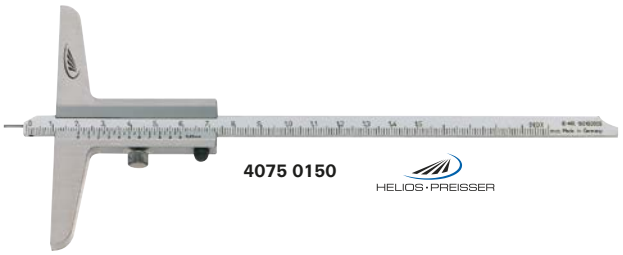
ISO 13385-1 | NEREZ



4075 Dvojitá stupnice s přestavitelnou oboustrannou měrkou a vyměnitelným kolíkem.



4077 0200



4075 0150

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm 4077	Průřez měrky mm 4075	Ø měřicího kolíku mm	format 4077 €	HELIOS PREISSER 4075 €	Obj. č.
80	0,05	50	10 x 3,5	–	1	58,80	–	...0080
150	0,05	100	–	8 x 3	1,5	–	106,50	...0150
200	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	1,5	91,30	109,50	...0200
300	0,05	150	12 x 4	12 x 4	2	127,00	136,50	...0300
						(W412)	(W410)	

Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Odečítací stupnice a nonius matně pochromované a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s tvrzeným měřicím kolíkem a aretačním šroubkem.

ISO 13385-1 | NEREZ





Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	fortis 4209 €	Obj. č.
80	0,02	50	10 x 3,5	1	35,00	...0080
200	0,02	100	10 x 3,5	1,5	67,80	...0200
300	0,02	150	10 x 3,5	2	106,50	...0300
					(W085)	

Posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný a oboustranně vysoce přesně gravírovaný laserem, oboustranné dělení měřicí lišty, proto lze používat také jako normální posuvný hloubkoměr, s aretačním šroubkem. Dodává se v plastovém boxu.

ISO 13385-1 | NEREZ





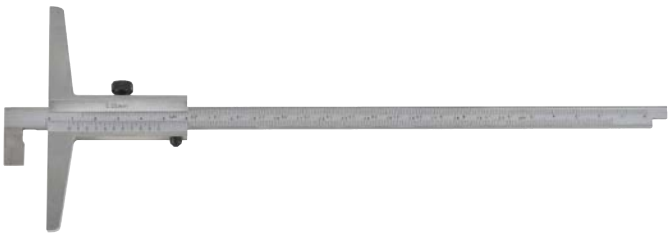
Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	format professional quality 4078 €	HELIOS·PREISSER 4078 €	Obj. č.
150	0,05	100	8 x 3	–	110,50	...0400
200	0,05	100	10 x 3,5	100,00	–	...0200
200	0,05	100	8 x 3	–	111,50	...0420
300	0,05	150	12 x 3,5	128,00	–	...0300
300	0,05	150	12 x 4	–	136,50	...0430
500	0,05	150	12 x 3,5	266,50 (W412)	– (W410)	...0510

Posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný a oboustranně vysoce přesně gravírovaný laserem, oboustranné dělení měřicí lišty, proto lze používat také jako normální posuvný hloubkoměr, s aretačním šroubkem.

ISO 13385-1 | NEREZ

fortis



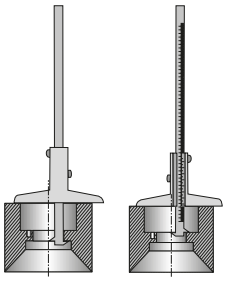
Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis 4211 €	Obj. č.
200	0,02	100	10 x 3,5	108,50	...0200
300	0,02	150	12 x 3,5	128,50 (W085)	...0300

Posuvný hloubkoměr s odsazenou oboustrannou měrkou

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně pochromované a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, oboustranně odsazená měřicí lišta přestavitelná, aretační šroubek.

ISO 13385-1 | NEREZ

fortis





Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis 4213 €	fortis 4214 €	Obj. č.
200	0,05	100	10 x 3,5	95,70	–	...0200
200	0,02	100	10 x 3,5	–	114,50	...0200
300	0,05	100	10 x 3,5	142,50	–	...0300
300	0,02	150	10 x 3,5	– (W085)	146,50 (W085)	...0300

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

3- a 5bodové posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromován, aretační šroubek.

Použití: K měření s 3 nebo 5břitovými nástroji.

4216 0003 3bodové posuvné měřítko.

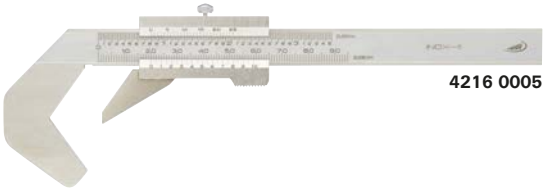
4216 0005 5bodové posuvné měřítko.

NEREZ

HELIOS·PREISSER



4216 0003



4216 0005

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	HELIOS·PREISSER 4216 €	Obj. č.
4–40	0,05	1/128	88,20	...0003
2–40	0,05	1/128	88,20	...0005
			(W410)	

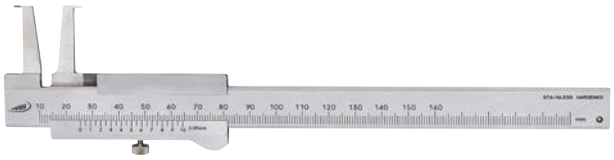
Posuvné měřítko na měření drážek pro pojistné kroužky

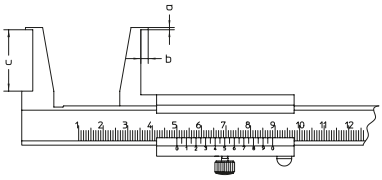
Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromován, aretační šroubek.
Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebováním.
Nonius a odečítací stupnice jsou vysoce přesně laserově označeny.

Použití: K měření průřezů závitů a vpichů, např. u vnitřních pojistných kroužků.

NEREZ

HELIOS·PREISSER





Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti c mm	a mm	b mm	HELIOS·PREISSER 4045 €	Obj. č.
10–160	0,05	25	0,9	3	171,00	...1016
20–160	0,05	40	2	5	227,50	...2016
26–200	0,05	60	3	7	349,50	...2620
					(W410)	

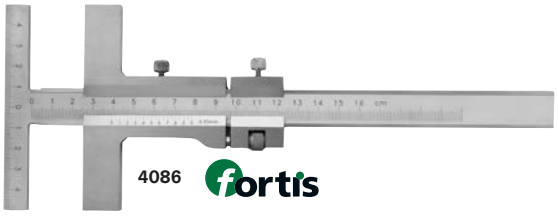
Rýsovací posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně pochromované, s tvrzenými hranami a dlouhou posuvkou ve tvaru T, s aretačním šroubkem a jemným nastavením.

NEREZ



4050 format professional quality



4086 fortis

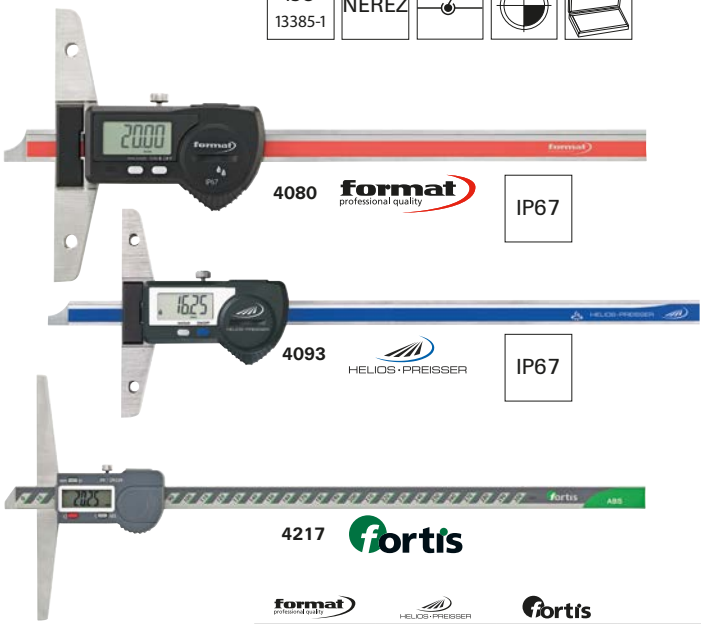
Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka dorazu mm	format professional quality 4050 €	fortis 4086 €	Obj. č.
180	0,05	135	175,50	–	...0016
160	0,05	100	–	136,00	...0160
250	0,05	135	227,50	–	...0025
250	0,05	140	–	164,50	...0250
300	0,05	160	286,00	–	...0030
300	0,05	160	–	212,50	...0300
500	0,05	160	–	327,00	...0500
			(W402)	(W080)	

Digitální hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém).

ISO 13385-1 | NEREZ



4080 Výška číslic na LCD je 7,5 mm, datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Automatické zapnutí, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění:
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.
Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

4093 NEW Výška číslic na LCD je 7,5 mm, datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Automatické zapnutí, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění:
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.
Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

4217 Výška číslic na LCD 8 mm.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	format 4080 €	HELIOS·PREISSER 4093 €	fortis 4217 €	Obj. č.
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	342,50	–	–	...1150
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	–	389,50	–	...7150
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	161,00	...0150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	366,50	–	–	...1200
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	–	443,00	–	...7200
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	210,00 N	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	425,50	–	–	...1300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	–	497,00	–	...7300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	252,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	551,00	–	–	...1500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	–	571,00	–	...7500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 4	–	–	424,50 N	...0500
				(W404)	(W410)	(W081)	

Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem NEW

Provedení: Tvrzené, s aretovacím šroubem, **měřicí můstek lze doplnit volitelným prodloužením**.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

ISO 13385-1 | NEREZ | IP67

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



4093 Výška číslic na LCD 11 mm. Funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty).

4219 Výška číslic na LCD 8,5 mm, s datovým rozhraním opto RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA).

Upozornění:
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.
Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

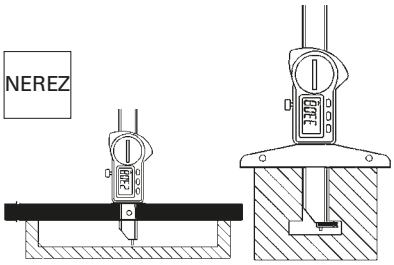
Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	HELIOS·PREISSER 4093 €	Mahr 4219 €	Obj. č.
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	–	458,50	...7150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	–	534,50	...7200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	562,50	–	...6300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	–	605,50	...7300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	648,00	–	...6500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	–	729,00	...7500
					(W410)	(W488)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství pro hloubkoměr

Provedení	4081 €	Obj. č.
Měřicí nástavec k upevnění na měřicí kolík	70,70	...1400
Měřicí můstek, 200 mm	106,50	...1200
Měřicí můstek, 300 mm	123,00	...1300

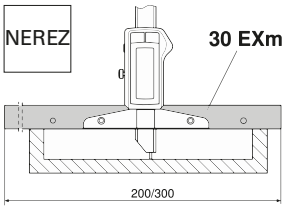
(W410)



Měřicí můstek pro hloubkoměr

Délka mm	Mahr 4233 €	Obj. č.
200	136,50	...0200
300	154,00	...0300

(W488)



Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem a integrovanou bezdrátovou technologií

NEW

Provedení: Tvrzené, aretační šroubek, výška číslic na LCD 11 mm, přenos dat přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (nastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání naměřených hodnot) a obrácení směru počítání.

ISO 13385-1 | NEREZ | IP67

Mahr



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	Mahr 4221 €	Obj. č.
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	525,50	...9150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	593,50	...9200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	683,00	...9300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	806,50	...9500

(W488)

Digitální posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené a tvrzené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

ISO 13385-1 | NEREZ

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.

4093 NEW

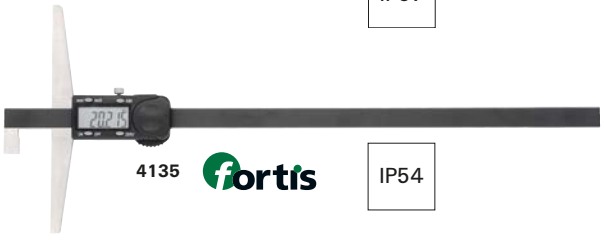
Výška číslic na LCD 7,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty). Do úhlu odsazená měřicí tyč. **Měřicí můstek lze rozšířit volitelnou prodlužovačkou.**

4135

Výška číslic na LCD 8 mm, s datovým rozhraním opto RS232.



4093 HELIOS·PREISSER IP67



4135 fortis IP54

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	4093 €	4135 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	508,50	–	...9300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5	–	176,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5	–	300,50	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	591,50	–	...9500

(W410) (W081)

Digitální posuvný hloubkoměr s odsazenou oboustrannou měrkou

Provedení: Tvrzený, velmi jemně broušené a tvrzené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD 6 mm, datové rozhraní RS232, USB Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), vynulování lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

ISO 13385-1 | NEREZ | IP54



Měřicí rozmezí		Délka můstku	Průřez měrky	fortis 4066	Obj. č.
mm	Odečítání	mm	mm	€	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5	199,00 (W081)	...0300

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem

Provedení: Se 4mm tyčí a 8mm talířovým měřicím nástavcem. S aretačním šroubkem. Vyměnitelný držák, závit M2,5. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí.

Použití: Pro snadné měření vnitřních drážek.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Další měřicí vložky od 📖 4/61.

NEREZ



Měřicí rozmezí		Délka můstku	format 4066	Obj. č.
mm	Odečítání	mm	€	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	397,00 (W404)	...0100

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem

Provedení: Tvrzené, lapované a vyvýšené vodicí lišty, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD 8,5 mm, variabilní datový výstup opto RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení rozměrů).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

ISO 13385-1 | NEREZ | IP67



Měřicí rozmezí		Délka můstku	Průřez měrky	Mahr 4229	Obj. č.
mm	Odečítání	mm	mm	€	
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4	726,00 (W488)	...0100

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem a integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Tvrzené, lapované a vyvýšené vodicí lišty, aretační šroubek, výška číslic na LCD 11 mm, přenos dat přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení rozměrů), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Obsah dodávky: S talířovým měřicím nástavcem Ø 7,5 x 1 mm, plochý nástavec a kulový nástavec Ø 4 mm a baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

ISO 13385-1 | NEREZ | IP67



Měřicí rozmezí		Délka můstku	Průřez měrky	Mahr 4229	Obj. č.
mm	Odečítání	mm	mm	€	
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4	797,00 (W488)	...0101

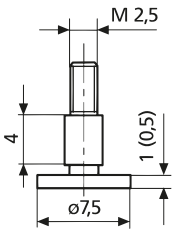
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Talířový měřicí nástavec

Provedení: Držák M2,5.

Upozornění: Další měřicí vložky od 📖 4/61.

NEREZ



Ø talíře	Mahr 4229	Obj. č.
mm	€	
7,5	68,50	...0102
	(W488)	

Sada pro digitální hloubkoměr, lehký kov

Provedení: Vyrobeno z hliníku s oxidovým povlakem, pouzdro vyfrézované z masivu, vyměnitelné měřicí můstky tvrdě eloxované, s aretačním šroubem, výška číslic na LCD 7,5 mm. Optimální vodicí a kluzné vlastnosti díky dvojitému prizmatickému vedení. Se standardním a kuličkovým snímačem 5 mm. Dodáváme včetně baterie LR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Další měřicí nástavce M2.5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Hmotnost kg	fortis 4231 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,4	412,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,5	549,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,83	689,00	...0800
					(W083)	

Digitální posuvný malý hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Tvrzené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

NEREZ

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

IP67

4093 Výška číslic na LCD 7,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), funkce přednastavení (přednastavení rozsahu měřených hodnot).

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.



4093 HELIOS·PREISSER

4064 Výška číslic na LCD 8 mm, délka kolíku 22 mm.



4064 fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm	HELIOS·PREISSER 4093 €	fortis 4064 €	Obj. č.
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	45	1,5	–	63,60	...0025
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	48	2	295,00	–	...3625
				(W410)	(W081)	

Sada měřicích nástrojů, 8dílná

Obsah dodávky:

1 posuvné měřítko analogové, 150 mm
1 mikrometr, 0--25 mm
1 měřítko 200 x 13 x 0,5 mm
1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00
1 příložné pravítko 100 mm, DIN 874/00
1 rýsovací jehla 180 mm
1 sada poloměrových šablon, 17 listů, 1–7 mm, konkávní a konvexní
1 sada závitových šablon, 48 listů, 0,4–7,0/4–62, ISO závity a Whitworthovy závity



format professional quality



		4094	Obj. č.
Posuvné měřítko	Hloubkový rozměr	€	
analogové	hranaté	182,00	...1100

(W404)

Sada měřicích nástrojů, 3dílná

Obsah dodávky:

1 posuvné měřítko, výběr, 150 mm
1 mikrometr výběr, 0--25 mm
1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00



fortis



analogové

IP54



digitální

		4234	Obj. č.
Posuvné měřítko	Mikrometr	€	
analogové	analogové	101,50	...0001
digitální	digitální	158,00	...0004

(W084)

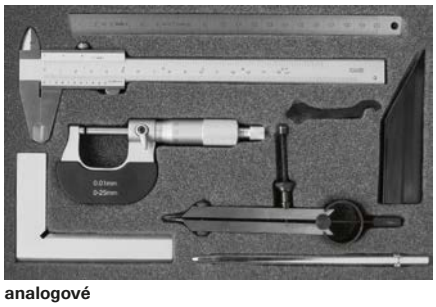
Sada měřicích nástrojů, 7dílná

Obsah dodávky:

1 posuvné měřítko, výběr, 150 mm
1 mikrometr výběr, 0--25 mm
1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00
1 příložné pravítko 100 mm, DIN 874/00
1 odpružené kružítko 100 mm
1 měřítko 200 x 13 x 0,5 mm
1 rýsovací jehla 150 mm



fortis



analogové

IP54



digitální

		4249	Obj. č.
Posuvné měřítko	Mikrometr	€	
analogové	analogové	129,00	...0001
digitální	digitální	187,50	...0004

(W084)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měrky osazeny tvrdokovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s tepelnou izolací ruky, nastavení svěrací pákou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou.

DIN 863



4253 format professional quality



4104 Mahr



4272 fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	format 4253 €	Mahr 4104 €	fortis 4272 €	Obj. č.
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	46,10	–	30,10	...0025
0– 25	0,01	6,5	0,5	17,5	–	69,00	–	...1025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	55,10	–	34,60	...0050
25– 50	0,01	6,5	0,5	17,5	–	108,00	–	...1050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	66,00	–	38,70	...0075
50– 75	0,01	6,5	0,5	17,5	–	136,50	–	...1075
75–100	0,01	6,5	0,5	17	73,50	–	40,40	...0100
75–100	0,01	6,5	0,5	17,5	–	154,00	–	...1100
100–125	0,01	6,5	0,5	17	85,40	–	53,60	...0125
100–125	0,01	6,5	0,5	17,5	–	209,50	–	...1125
125–150	0,01	6,5	0,5	17	99,00	–	57,50	...0150
125–150	0,01	6,5	0,5	17,5	–	232,50	–	...1150
150–175	0,01	6,5	0,5	17,5	–	258,50	–	...1175
175–200	0,01	6,5	0,5	17,5	–	286,50	–	...1200
					(W416)	(W488)	(W086)	

Sada mikrometrů

Provedení: Dodává s nastavovacíimi měrkami

Měřicí rozmezí mm	Obsah mm	format 4253 €	Mahr 4104 €	fortis 4272 €	Obj. č.
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	245,00	–	160,00	...0001
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	–	406,00	–	...1110
100–200	100–125; 125–150; 150–175; 175–200	–	985,50	–	...1210
		(W416)	(W488)	(W086)	



4253 0001 format professional quality

Mikrometr s velkým kolečkem se stupnicí

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měrky osazeny tvrdokovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s tepelnou izolací ruky, nastavení svěrací pákou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25--50 mm s nastavovací měrkou.

DIN 863

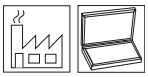
fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	fortis 4275 €	Obj. č.
0– 25	0,01	8	1	28	93,60	...0025
25– 50	0,01	8	1	28	101,00	...0050
50– 75	0,01	8	1	28	115,00	...0075
75–100	0,01	8	1	28	119,00	...0100
					(W088)	



Mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měrky osazené tvrdokovem, třmen z lehkého kovu, lakovaný. S upínací pákou, regulací měrné síly jemnou ráčnou a tepelnou ochranou ruky. S výměnnými nástavci a kovadlinkami. Dodáváme s nastavovacími měrkami.



format professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	format 4114 €	Obj. č.
0– 100*	0,01	6,5	0,5	20	269,00	...0001
100– 200*	0,01	6,5	0,5	20	388,50	...0102
200– 300*	0,01	6,5	0,5	20	418,00	...0203
300– 400	0,01	8	0,5	24	479,00	...0304
400– 500	0,01	8	0,5	24	559,00	...0405
500– 600	0,01	8	0,5	24	638,00	...0506
600– 700	0,01	8	0,5	24	762,50	...0607
700– 800	0,01	8	0,5	24	899,00	...0708
800– 900	0,01	8	0,5	24	1165,00	...0809
900–1000	0,01	8	0,5	24	1291,00	...0910
					(W416)	

* Třmen z temperované litiny, lakovaný.



Digitální mikrometr

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, měrky z tvrdokovu, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, tepelná ochrana ruky

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

NEREZ

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4111 Výška číslic na LCD 10 mm s rychlopohonem. Včetně baterie CR2032. Blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

IP54



4111 Mahr

4283 Výška číslic na LCD 8 mm. S baterií CR357. Po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 4/21.

DIN 863

IP54



4283 fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr 4111 €	fortis 4283 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,5	203,50	–	...2001
0– 25	0,001	6,5	0,635	–	138,50	...0025
25– 50	0,001	6,5	0,635	–	179,50	...0050
50– 75	0,001	6,5	0,635	–	213,00	...0075
75–100	0,001	6,5	0,635	–	248,00	...0100
				(W488)	(W088)	

Sada digitálních mikrometrů

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	fortis 4283 €	Obj. č.
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	768,50	...0001
		(W088)	

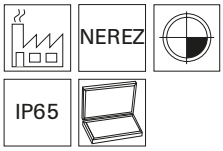


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální mikrometr, IP65

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu s rychlopohonem a tepelnou ochranou ruky. Výška číslic na LCD 10 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).



Mahr

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

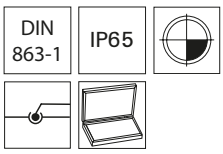
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr 4111 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,5	256,00	...3025
25– 50	0,001	6,5	0,5	354,50	...3050
50– 75	0,001	6,5	0,5	427,50	...3075
75–100	0,001	6,5	0,5	◊	...3100
				(W488)	



Digitální mikrometr, IP65, datový výstup

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, měrky z tvrdokovu, regulace měřicí síly jemnou ráčnou. S tepelnou ochranou ruky. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření),



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

4282 S upínací pákou. Výška číslic na LCD 7 mm, s datovým rozhraním USB.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4282 0013) 📖 4/19.
Bezdrátová sada (obj. č. 4282 0026) 📖 4/19.

4111 Výška číslic na LCD 10 mm, rychlopohon, datové rozhraní opto RS232, Digimatic a USB. **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)**, funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4000) 📖 4/19.

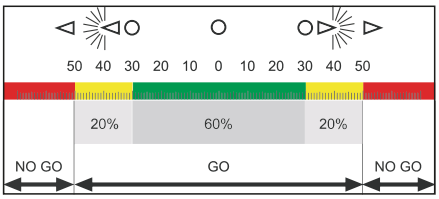


4282 format professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	format 4282 €	Mahr 4111 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,635	201,50	–	...0025
0– 25	0,001	6,5	0,5	–	328,50	...4025
25– 50	0,001	6,5	0,635	231,00	–	...0050
25– 50	0,001	6,5	0,5	–	389,50	...4050
50– 75	0,001	6,5	0,635	260,00	–	...0075
50– 75	0,001	6,5	0,5	–	512,00	...4075
75–100	0,001	6,5	0,635	289,50	–	...0100
75–100	0,001	6,5	0,5	–	◊	...4100
100–125	0,001	6,5	0,635	339,00	–	...0125
100–125	0,001	6,5	0,5	–	738,50	...4125
125–150	0,001	6,5	0,635	389,00	–	...0150
125–150	0,001	6,5	0,5	–	766,50	...4150
150–175	0,001	6,5	0,5	–	797,00	...4175
175–200	0,001	6,5	0,5	–	812,50	...4200
				(W405)	(W488)	



4111 Mahr



Sada digitálních mikrometrů, IP65, datový výstup

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	format 4282 €	Mahr 4111 €	Obj. č.
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	1150,00	–	...0001
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	–	1761,00	...0000
		(W405)	(W488)	



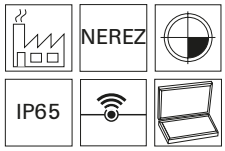
4282 0001 format professional quality

Digitální mikrometr, funkce tolerance a integrovaná bezdrátová technologie

NEW

Provedení: Neotáčející se měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, **rychlonastavení QUICK DRIVE** (5 mm na jednu otáčku), rychlopohon a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)**, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



Mahr

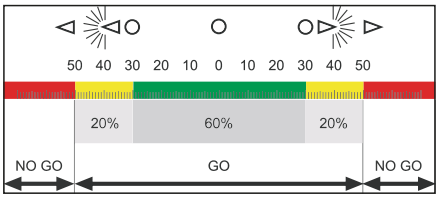
Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4000) 📖 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr 4340 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	5	451,00	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	514,00	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	646,00	...0075
75–100	0,001	6,5	5	695,00	...0100

(W488)



Sada digitálních mikrometrů, s funkcí tolerance a s integrovanou bezdrátovou technologií

NEW

Provedení: Dodává se s nastavovacími měrkami.



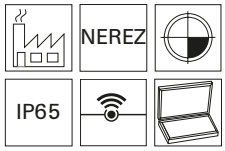
Měřicí rozmezí mm	Obsah mm	Mahr 4340 €	Obj. č.
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	2189,00	...0101

(W488)

Digitální mikrometr, funkce tolerance a integrovaná bezdrátová technologie

Provedení: Neotáčející se vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlopohon, tepelná ochrana ruky.. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)**, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



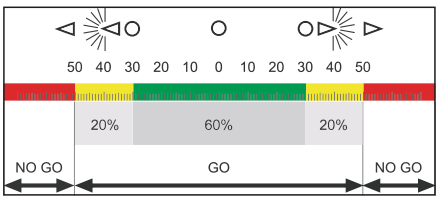
Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr 4111 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,5	361,50	...6025
25– 50	0,001	6,5	0,5	427,50	...6050
50– 75	0,001	6,5	0,5	537,50	...6075
75–100	0,001	6,5	0,5	593,50	...6100

(W488)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada digitálních mikrometrů, s funkcí tolerance a s integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Dodává se s nastavovacími měrkami.



Měřicí rozmezí	Obsah	Mahr 4111	Obj. č.
mm	mm	€	
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	1916,00	...6001

(W488)

Mikrometr s odsazenou měřicí plochou

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, ocelový třmen s eloxací natvrdo, vřeteno tvrzené a broušené, měrky osazené tvrdokovem, rychlopohon, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodáváme s rozmezím měření 25-50 mm a nastavovací měrkou.

Použití: K měření drážek, klínových hřídelí, zápichů, atd.

DIN 863-3

format professional quality



Měřicí rozmezí	Odečítání	Ø vřetena	Ø měřicích ploch	Ø bubnu	format 4288	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
0–25	0,01	6,5	2	17,5	152,50	...0025
25–50	0,01	6,5	2	17,5	164,50	...0050

(W405)

Digitální mikrometr s odsazenou měřicí plochou a integrovanou bezdrátovou technologií

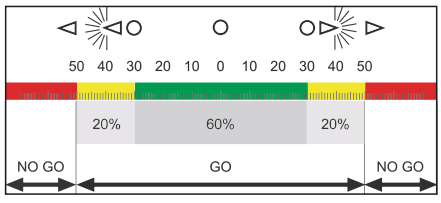
Provedení: Měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, měřicí vřeteno a kovadlinka osazené tvrdokovem, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlopohon a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme s rozmezím měření 25-50 mm, nastavovací měrkou a baterií CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)** reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

DIN 863-3 | NEREZ | IP65

Mahr





Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí	Odečítání	Ø vřetena	Ø měřicích ploch	Ø bubnu	Mahr 4329	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
0–25	0,001	6,5	3	21	794,00	...0025
25–50	0,001	6,5	3	21	◊	...0050

(W488)

Mikrometr pro vnější drážky

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené ocelové měrky, regulace síly jemnou ráčnou, s neotočným vřetenem a s tepelnou ochranou ruky.. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou.

Použití: K měření vnějších drážek.

format professional quality



Měřicí rozmezí	Odečítání	Ø vřetena	Stoupání	Ø bubnu	Měřicí plocha	format 4119	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	€	
0– 25	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	308,00	...0025
25– 50	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	347,50	...0050
50– 75	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	352,00	...0075
75– 100	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	387,50	...0100

(W416)

Digitální mikrometr na měření vnějších drážek a s integrovaným bezdrátovým připojením

Provedení: Měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, neotáčející se vřeteno, s řeznými měřicími plochami, rychlonastavení QUICK DRIVE (5 mm na jednu otáčku) a tepelná ochrana ruky.. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)** reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

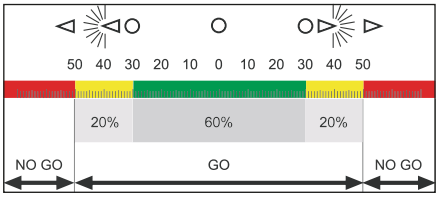
DIN 863-3 | NEREZ | IP65

Mahr



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Měřicí plocha mm	Mahr 4331 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	834,50	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1035,00	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1066,00	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	◊	...0100

(W488)

Mikrometr pro měření rozteče ozubení

Provedení: Stupnice matně pochromované, neotočné vřeteno, tvrzené a broušené, stupnice matně pochromované, lapované souběžné plošky měřicích talířů, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, tepelná ochrana ruky. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou.

DIN 863

format professional quality

Použití: K měření roztečí zubů ozubených a čelně ozubených kol pro moduly 0,8–6,0 mm. Vhodný také k měření tloušťky měkkých materiálů, např. pryže, plastu, papíru, atd.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Ø měřicího talíře mm	format 4296 €	Obj. č.
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	20	213,50	...0025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	20	242,50	...0050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	20	271,00	...0075
75–100	0,01	6,5	0,5	17	20	322,50	...0100
100–125	0,01	6,5	0,5	17	20	370,50	...0125
125–150	0,01	6,5	0,5	17	20	397,00	...0150

(W416)

Mikrometr pro pláště trubek

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, regulace síly jemnou ráčnou, s kulovou kovadlinkou o Ø 4,7 x 27 mm.

DIN 863

format professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	format 4121 €	Obj. č.
0–25	0,01	6,5	0,5	17	104,00	...0025

(W416)

Mikrometr pro děrované kotouče

Provedení: Měrky osazené tvrdokovem, stupnice matně pochromované, regulace měřicí síly jemnou ráčnou.

Použití: K měření plechů a pásek.

format professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø kotoučů mm	format 4126 €	Obj. č.
0–15	0,01	6,5	1	60	134,00	...0015
0–25	0,01	6,5	1	60	203,00	...0025

(W417)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mikrometr s prizmatickou kovadlinkou

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, lapované souběžné měřicí plošky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, tepelná ochrana ruky, s upínací páčkou a nastavovací maticí. Stoupání vřetena je přizpůsobeno příslušnému úhlu prizmatu. Dodáváme s nastavovacími měrkami.

Použití: K měření 3břitých (prizmatický úhel 60°) a 5břitých (prizmatický úhel 108°) nástrojů, jako jsou frézy, výstružníky, atd.

DIN 863-3



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Počet břitů	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Prizmatický úhel °	format 4125 €	Obj. č.
1–15	0,01	3	6,5	17	60	249,00	...0015
5–20	0,01	3	6,5	17	60	262,50	...0020
20–35	0,01	3	6,5	17	60	310,50	...0035
5–25	0,01	5	6,5	17	108	258,00	...1025
25–45	0,01	5	6,5	17	108	339,00	...1045

(W416)

Sada mikrometrů s vyměnitelnými vložkami

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, ocelový třmen, vřeteno a kovadlinka s úchytným otvorem pro výměnné měřicí nástavce tvrzené a broušené, tvrzená ocelová kulička v základně otvoru k umístění měřicích nástavců, regulovatelná kovadlinka, neotáčející se vřeteno, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodává se se 7 páry měřicích nástavců, rozsah měření 25–50 mm, s nastavovací měrkou.

DIN 863-3



Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 📖 4/42.

Měřicí rozmezí mm	pro stoupání závitu mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	format 4301 €	Obj. č.
0–25	0,4–7	0,01	6,5	19	457,00	...0025
25–50	0,4–7	0,01	6,5	19	475,50	...0050

(W416)

Digitální mikrometr na měření závitů, integrovaná bezdrátová technologie

Provedení: Měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, **upínací otvor pro měřicí nástavce se stopkou Ø 3,5 mm**, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, neotáčející se vřeteno, rychlonastavení QUICK DRIVE (5 mm na jednu otáčku) a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

DIN 863-3 NEREZ IP65



Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí) reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 📖 4/42.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Nástavce na měření boku závitů (tvar se zářezem, kuželem, ostřím), nástavce kuličkové, válcové a rovinné k dostání na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Mahr 4332 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	5	25	◊	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	25	◊	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	25	◊	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	◊	...0100

(W488)

Sada digitálních mikrometrů s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Dodává se včetně 6 párů měřicích nástavců a baterie CR2032.

Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 📖 4/42.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	Mahr 4332 €	Obj. č.
0–25	1 mikrometr, 0–25 mm 6 párů měřicích nástavců	◊	...0001

(W488)

Mikrometr s ciferníkem

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, vřeteno tvrzené a broušené, měrky osazené tvrdokovem, přesný úchylkoměr zabudovaný v držáku, s upínacím zařízením a nastavitelnými značkami tolerance.

Použití: K rychlému ověření průměru cylindrických dílů, měření tloušťky a délky.

Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Mahr 4144 €	Obj. č.
0–25	0,01	7,5	17,5	◊	...0025
25–50	0,01	7,5	17,5	◊	...0050

(W488)

Mikrometr s ciferníkem

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, vřeteno tvrzené a broušené, měrky osazené tvrdokovem, s upínacím zařízením.

Použití: K rychlému ověření průměru cylindrických dílů, měření tloušťky a délky.

DIN 863-3

Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Mahr 4132 €	Obj. č.
0– 25	0,01	7,5	17,5	◊	...1025
25– 50	0,01	7,5	17,5	◊	...1050
50–100	0,01	7,5	17,5	◊	...1100
100–150	0,01	7,5	17,5	◊	...1150
150–200	0,01	7,5	17,5	◊	...1200

(W488)

Nastavovací měrka

Provedení: Tvrzené měrky, dvě souběžné a rovné měřicí plochy, izolační rukojeť z plastu.

fortis



Měřicí rozmezí mm	Ø mm	fortis 4154 €	Obj. č.
25	7	20,80	...0025
50	7	23,20	...0050
75	7	28,00	...0075
100	8	36,20	...0100

(W090)

Měřicí rozmezí mm	Ø mm	fortis 4154 €	Obj. č.
125	8	45,40	...0125
150	8	51,40	...0150
175	8	60,10	...0175
200	8	66,80	...0200

(W090)

Držák na mikrometr

Provedení: S litinovou patkou.

format professional quality



pro rozsah měření mm	format 4108 €	Obj. č.
0–300	39,80	...0001

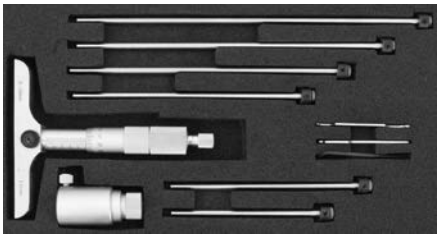
(W416)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada mikrometrických hloubkoměrů

Provedení: Stupnice matně pochromované, můstek z tvrzené oceli, lapované měrky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, vyměnitelné měřicí hroty, vždy o 25 mm větší.

DIN 863-3



Měřicí rozmezí	Odečítání	Délka můstku	Měřicí hroty	4138	Obj. č.
mm	mm	mm	ks	€	
0– 50	0,01	100	2	178,50	...0050
0–100	0,01	100	4	247,00	...0100
0–150	0,01	100	6	297,00	...0150
0–300	0,01	100	12	482,00	...0300

(W416)

Sada digitálních mikrometrických hloubkoměrů

Provedení: Stupnice matně pochromované, můstek z tvrzené oceli, lapované měrky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, vyměnitelné měřicí hroty, vždy o 25 mm větší. Dodáváme včetně baterie CR2032.

DIN 863-3



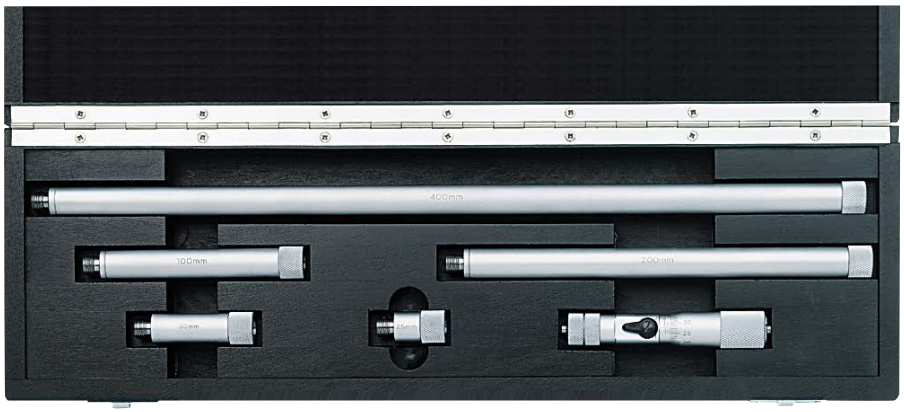
Měřicí rozmezí	Odečítání	Délka můstku	Měřicí hroty	4157	Obj. č.
mm	mm	mm	ks	€	
0–150	0,001	100	6	322,50	...0150

(W405)

Sada dutinových mikrometrů

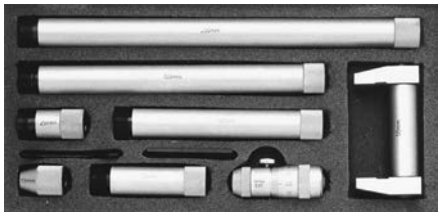
Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky lapovány dokulata, jedna měrka seřiditelná. Lehká trubková konstrukce s vysokou tuhostí. S termickou izolací na držáku a aretačním ústrojím.

4142 Měřicí hlavice 44 cm.



4303 Měřicí plochy osazené tvrdokovem.

DIN 863-4



4303 fortis

4142 Mahr

Měřicí rozmezí	Odečítání	Stoupání vřetena	Prodlužovací tyče	Mahr 4142	fortis 4303	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
50– 100	0,01	0,5	13; 25	–	323,00	...0100
50– 250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	–	449,00	...0250
100– 500	0,01	0,5	25; 50; 100; 200	911,50	–	...0500
50– 600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	–	583,00	...0600
100– 900	0,01	0,5	25; 50; 100; 200; 400	1066,00	–	...0900
50–1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	–	1817,00	...1400

(W488) (W091)

Prodlužovací kus pro dutinový mikrometr

Délka	Mahr 4140	Obj. č.
mm	€	
25	95,80	...2225
50	99,90	...2250
100	107,00	...3100

(W488)

Délka	Mahr 4140	Obj. č.
mm	€	
200	130,00	...3200
400	154,00	...3400
800	296,50	...3800

(W488)

Nástavec pro mikrometr

Provedení: S měřicími plochami z tvrdokovu a rotujícím vřetenem.

DIN 863



4185 0001–0007



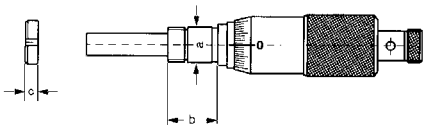
4185 0009



4185 0011

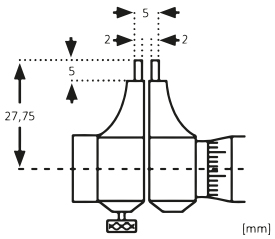
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	a mm	b mm	c mm	4185 €	Obj. č.
0– 6,5	0,01	6	6	–	49,90	...0001
0–13	0,01	9,5	9,5	–	55,10	...0003
0–25	0,01	10	15	–	46,60	...0005
0–25	0,01	12	17	–	51,30	...0007
0–25	0,01	10	15	4	53,70	...0009
0–25	0,001	12	17	–	92,10	...0011

(W416)



Dutinový mikrometr s měřicími čelistmi

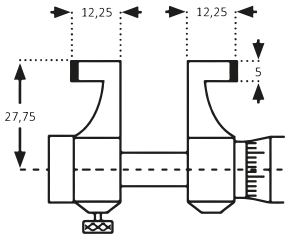
Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy osazené tvrdokovem a lapované najemno, aretační šroubek, regulace měřicí síly jemnou ráčnou.



4305 0030



4305 0030



4305 0050–0100



4305 0050–0100

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Ø měřicího kolečka mm	4305 €	Obj. č.
5– 30	0,01	0,5	17	202,00	...0030
25– 50	0,01	0,5	17	227,50	...0050
50– 75	0,01	0,5	17	255,00	...0075
75–100	0,01	0,5	17	275,50	...0100

(W092)



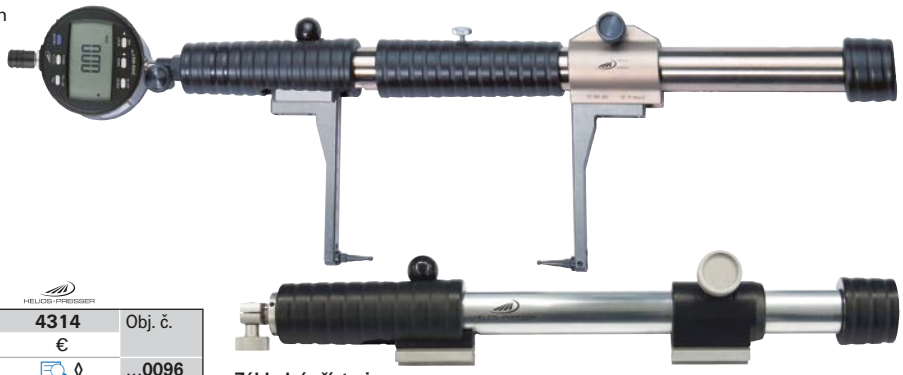
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Komparační přístroj s úchylkoměrem pro měření vnitřních a vnějších rozměrů

Provedení: S rozsahem měření až 2000 mm díky volitelným prodloužením, pro vnitřní a vnější měření s přepínatelným směrem měřicí síly. Nastavení probíhá pomocí nastavovacího přístroje, kalibrační měrky, kombinací koncových měrek, kalibračního kroužku nebo mikrometru. Všestranně použitelné díky velkému výběru měřicích hmatadel a měřicích nástavců.

Použití: Komparační přístroj pro kontrolu měření vnějších a vnitřních částí obrobků a k seřizování strojů.

Upozornění: Dodává se základní přístroj.



Vnitřní měření mm	Vnější měření mm	4314 €	Obj. č.
25–255	0–230	◊ (W410)	...0096

Základní přístroj

Prodloužení



Délka mm	4314 €	Obj. č.
100	◊	...0101
200	◊	...0106

(W410)

Upínací prvek pro měřicí hmatadla

Provedení: pro měření vnějších rozměrů Dodáváme po párech.



4314 €	Obj. č.
◊	...0116

(W410)

Měřicí nástavec

Provedení: Dodáváme po párech.



kulové snímací plochy



válcové



prohnutý



s měřicím talířem



měřicí nástavce s rameny pro vnější měření



měřicí nástavce s rameny pro vnitřní měření

Provedení	Délka mm	4314 €	Obj. č.
kulové snímací plochy	23	◊	...0120
válcové	52	◊	...0130
prohnutý	41	◊	...0135
s měřicím talířem	42	◊	...0141
měřicí nástavce s rameny pro vnitřní měření	19	◊	...0146
měřicí nástavce s rameny pro vnější měření	19	◊	...0151

(W410)

Měřicí rameno

Provedení: Měřicí ramena lze přenastavovat pro vnitřní a vnějšíměření, úchytové otvory 3,5 a 5 mm. Dodáváme po párech.

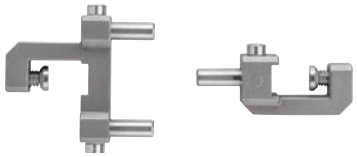


Délka mm	4314 €	Obj. č.
35	◊	...0156
70	◊	...0161

(W410)

Hloubkový doraz pro měřicí ramena

Provedení: Dodáváme po párech.



4314 €	Obj. č.
◊	...0166

(W410)

Adaptér pro měřicí nástavce

Provedení: 5 mm, lze používat všechny měřicí nástavce úchylkoměrů s M2,5. Dodáváme po párech.



4314 €	Obj. č.
◊	...0171

(W410)

Dutinoměr SU

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování ≤ 0,5 µm. Odpružený středicí talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Dodáváme s držákem, pevným měřicím kolíkem, měřicími talíři a dokladem o kalibraci z výroby.

Použití: K měření vnitřních průměrů dutin, při výrobě na stroji nebo při vstupní a výstupní kontrole zboží.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.





Měřicí rozmezí	Rozsah měření	Hloubka měření		4145	Obj. č.
mm	mm	mm	Kolík	€	
12– 20	0,9	114	TK	468,50	...1020
18– 35	1,3	116	ocel	405,00	...2035
35– 60	1,3	179	ocel	395,50	...2060
50–100	1,4	179	ocel	443,00	...2100
100–160	1,6	235	ocel	618,50	...2160
160–290	1,6	235	ocel		...2290

(W419)

Dutinoměr Vario SV

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování ≤ 0,5 µm (od 160–430 ≤ 1,5 µm). Odpružený středicí talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Univerzální stavebnicový systém. Dodáváme včetně držáku, pevného měřicího kolíku, měřicích talířů.

Použití: K měření vnitřních průměrů u často se měnících úkolů měření.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.



Měřicí rozmezí	Rozsah měření	Hloubka měření		4309	Obj. č.
mm	mm	mm	Kolík	€	
6– 18	0,5/0,75	100/102	TK	1058,00	...0012
18–160	1,3/1,4	145/147	ocel	788,50	...0160
160–430	1,6	180	ocel		...0430

(W419)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dutinoměr SS pro vyvrtané slepé otvory

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování 1 µm. Odpružený středicí talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Dodává se včetně držáku a s pevným posuvným měřítkem.

Použití: K měření vnitřních průměrů, až téměř na dno slepých otvorů, a krátkých středících nástavců.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.



Měřicí rozmezí mm	Rozsah měření mm	Hloubka měření mm	Posuvné měřítko	4148 €	Obj. č.
20– 50	1,5	77	TK	927,00	...0050
50–110	1,5	55	TK	897,50	...0110
110–300	1,6	45	TK	◊	...0300

(W419)

Dutinoměr se samostatným centrováním

Provedení: S upevňovacími body z oceli, pohyblivými měřicími čepy z tvrdokovu, úchylkoměrem s Ø 58 mm. Dodává se s měřicími hodinami.

Použití: K rychlému měření různých vlastností otvorů.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	4312 €	Obj. č.
18 – 35	0,01	150	157,00	...0035
35 – 50	0,01	150	157,00	...0050
50 – 160	0,01	150	163,50	...0160

(W091)

Nastavovací přístroj pro dutinoměry ESU

Provedení: Přístroj k přesnému nastavení zařízení pro přesné měření vnitřních otvorů na požadovaný rozměr pomocí kalibračních měrek. Nastavovací čelisti jsou z tvrdokovu, s lapovanými měrnými koncovkami. Možnosti nastavení, vodorovně a svisle. Nepřesnost nastavení (bez ohledu na kvalitu kalibračních měrek) ≤ 2,0 µm.

Upozornění: Dodává se bez kalibrační měrky a patky.







pro rozsah měření mm	4313 €	Obj. č.
4,5–160	◊	...0160
18 –290	◊	...0290
160 –510	◊	...0510

(W419)

Dutinoměr se samostatným centrováním

Provedení: Měřicí hlava z tvrzené oceli. Konstantní měřicí síla díky integrovaným siloměrovým pružinám. Měřicí hlava, hnací jehla, držák měřicího přístroje, prodloužení hloubky měření, kolena a kalibrační kroužky tvoří rozsáhlý stavebnicový systém. Minimální sestavu měřicího přístroje tvoří: měřicí hlava, hnací jehla a držák měřicího přístroje plus indikační přístroj.

Použití: Pro srovnávací měření průměrů a kontrolu odchylek tvaru jako kulatost a kuželovitost. Obzvlášť vhodný pro sériovou kontrolu a pro stanovení bodu rovnovážnosti kmitáním ve vývrtu.

Obsah dodávky: držák měřicího přístroje 844 Kg, měřicí sonda, hnací jehla, dřevěný box, bez indikačního přístroje.

Upozornění: Přesný úchylkoměr (obj. č. 4239 0015) 📖 4/58.

Měřicí stojánek pro rychlé sériové měření bez vyhledávání rovnovážných bodů (obj. č. 4051 0001) 📖 4/81.

4029 0001 – 0009 **Tvrdě pochromovaný.**

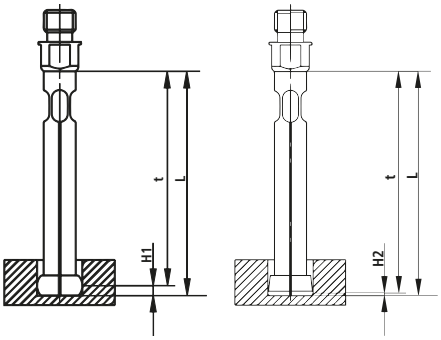
4029 0011 – 0019 **DLC povlak.**
Extrémně vysoká odolnost proti opotřebení pro dlouhou životnost i na tvrdých a abrazivních površích. Snížení tření, ideální pro citlivé povrchy, jako jsou neželezné kovy a hliníkové slitiny. Indikátor opotřebení: opotřebené povrchy vypadají jako světlá místa v tmavém DLC povlaku.

4029 0021 + 0023 **Tvrdě pochromovaný, pro slepé otvory.**
Vhodné pro měření až na dno otvoru.



Měřicí rozmezí mm	Počet měřicích snímačů ks	Opakovací přesnost µm	Mahr 4029 €	Obj. č.
0,95– 1,55	5	1	◊	...0001
1,5 – 3,95	9	1	◊	...0003
3,7 – 9,8	12	1	◊	...0005
1,5 – 9,8	21	1	◊	...0007
9,4 –20,6	11	1	◊	...0009
0,95– 1,55	5	1	◊	...0011
1,5 – 3,95	9	1	◊	...0013
3,7 – 9,8	12	1	◊	...0015
1,5 – 9,8	21	1	◊	...0017
9,4 –20,6	11	1	◊	...0019
3,7 – 9,8	12	1	◊	...0021
9,4 –20,6	11	1	◊	...0023

(W490)



4029 0001–0019 4029 0021–0023

Sada kalibračních kroužků

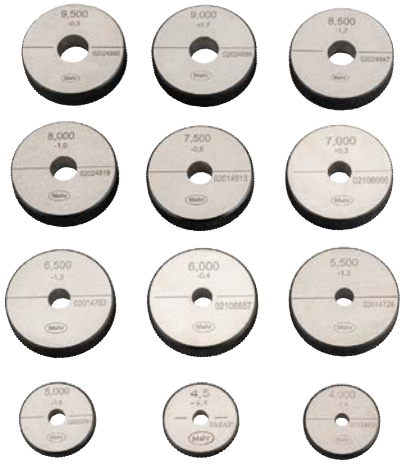
Provedení: Z tvrzené oceli. Do Ø 2,75 mm podle výrobní normy, tolerance při výrobě ±1 µm. Od Ø 3 mm podle DIN 2250 C.

Použití: K nastavení dutinoměrů.

DIN 2250C

Počet ks	Ø mm	Mahr 4029 €	Obj. č.
5	1 – 1,4	◊	...0025
9	1,75– 3,75	◊	...0027
12	4 – 9,5	◊	...0029
21	1,75– 9,5	◊	...0031
11	10 –20	◊	...0033

(W490)



4029 0029

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dutinový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí kolečko s jemnou ráčnou. Do měřicího rozsahu 5-6 mm s 2bodovým měřením, od měřicího rozsahu 6-8 mm s 3bodovým měřením.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran.

DIN 863-4



4318 Měrky osazené tvrdokovem. Dodává se do 87-100 mm s kalibračním kroužkem.

4176 Měřicí sonda od 12 mm osazená tvrdokovem. Měřicí hlava od 40 mm z hliníku. Dodáváme s násuvným šestihranným klíčem k výměně měřicích hlav (od 30 mm).



4318 format professional quality



4176 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb µm	format professional quality 4318 €	Mahr 4176 €	Obj. č.
3– 4	22,5	0,001	4	450,00	–	...0004
4– 5	22,5	0,001	4	450,00	–	...0005
5– 6	22,5	0,001	4	450,00	–	...0006
6– 8	55	0,001	4	344,00	–	...0008
6– 8	58	0,001	4	–	473,00	...0010
8–10	55	0,001	4	344,00	–	...0010
8–10	58	0,001	4	–	473,00	...0015
10–12	55	0,001	4	344,00	–	...0012
10–12	58	0,001	4	–	478,00	...0020
12–16	80	0,005	4	254,50	–	...0016
12–16	64	0,001	4	–	478,00	...0025
16–20	80	0,005	4	254,50	–	...0020
16–20	64	0,001	4	–	500,50	...0030
20–25	90	0,005	4	347,00	–	...0025
20–25	68	0,005	4	–	513,00	...0035
25–30	90	0,005	4	347,00	–	...0030
25–30	68	0,005	4	–	525,50	...0040
30–40	97	0,005	4	342,50	–	...0040
30–40	76	0,005	4	–	593,50	...0045
				(W418)	(W488)	

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb µm	format professional quality 4318 €	Mahr 4176 €	Obj. č.
40– 50	97	0,005	4	397,50	–	...0050
40– 50	76	0,005	4	–	593,50	...0050
50– 60	79	0,005	5	–	683,00	...0055
50– 63	115	0,005	5	435,50	–	...0063
60– 70	79	0,005	5	–	698,50	...0060
62– 75	115	0,005	5	467,50	–	...0075
70– 85	97	0,005	5	–	723,00	...0065
75– 88	115	0,005	5	489,00	–	...0088
87–100	115	0,005	5	512,50	–	...0100
85–100	97	0,005	5	–	738,50	...0070
100–125	145	0,005	6	559,50	–	...0125
100–125	132	0,005	6	–	1035,00	...0075
125–150	145	0,005	6	648,50	–	...0150
125–150	132	0,005	6	–	1231,00	...0080
150–175	145	0,005	7	718,00	–	...0175
150–175	132	0,005	7	–	1344,00	...0085
175–200	145	0,005	7	868,50	–	...0200
175–200	132	0,005	7	–	1401,00	...0090
				(W418)	(W488)	

Sada dutinových mikrometrů

Provedení: Do měřicího rozsahu 3-6 mm s 2bodovým měřením, od měřicího rozsahu 6-12 mm 3bodové měření.

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	format professional quality 4319 €	Mahr 4176 €	Obj. č.
3– 6	3 mikrometry 3–4, 4–5 a 5–6 mm 3 kalibrační kroužky 4, 5 a 6 mm	1211,00	–	...0006
6– 12	3 mikrometry 6–8, 8–10 a 10–12 mm 3 kalibrační kroužky 6, 8 a 10 mm 1 prodloužení	874,00	–	...0012
6– 12	3 mikrometry 6–8, 8–10 a 10–12 mm 2 kalibrační kroužky 8 a 10 mm	–	1365,00	...0100
12– 20	2 mikrometry 12–16 a 16–20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 prodloužení	480,00	–	...0020
12– 20	2 mikrometry 12–16 a 16–20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm	–	1040,00	...0110
20– 50	4 mikrometry 20–25, 25–30, 30–40 a 40–50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm 2 nástavce	1157,00	–	...0050
20– 50	4 mikrometry 20–25, 25–30, 30–40 a 40–50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm	–	2354,00	...0115
50–100	4 mikrometry 50–63, 62–75, 75–88 a 87–100 mm 2 kalibrační kroužky 62 a 87 mm 1 prodloužení	1612,00	–	...0100
50–100	4 mikrometry 50–60, 60–70, 70–85 a 85–100 mm 2 kalibrační kroužky 60 a 85 mm	–	2802,00	...0120
		(W418)	(W488)	



4319 format professional quality

4.3

Digitální dutinový mikrometr

Provedení: Tvrdokovové měrky, kryt stupnice a pouzdro matně pochromované. S 3liniovým kontaktem, samostředicí měřicí hlavicí. Dodání bez kalibračního kroužku a bez prodloužení, s baterií CR2032

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).

Použití: Pro průchozí a slepé otvory.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

DIN 863-4 | IP65



Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb µm	format 4190 €	Obj. č.
6– 8	55	0,001	4	522,50	...0008
8–10	55	0,001	4	522,50	...0010
10–12	55	0,001	4	522,50	...0012
12–16	80	0,001	4	557,50	...0016
16–20	80	0,001	4	557,50	...0020
20–25	90	0,001	4	580,50	...0025
25–30	90	0,001	4	580,50	...0030

(W404)

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb µm	format 4190 €	Obj. č.
30– 40	97	0,001	4	650,50	...0040
40– 50	97	0,001	4	650,50	...0050
50– 63	115	0,001	5	691,00	...0063
62– 75	115	0,001	5	732,00	...0075
75– 88	115	0,001	5	761,00	...0088
87–100	115	0,001	5	796,00	...0100

(W404)

Sada digitálních dutinových mikrometrů



Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	format 4190 €	Obj. č.
6– 12	3 mikrometry 6–8, 8–10 a 10–12 mm 3 kalibrační kroužky 6, 8 a 10 mm 1 prodloužení	1428,00	...0612
12– 20	2 mikrometry 12–16 a 16–20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 prodloužení	1010,00	...1220
20– 50	4 mikrometry 20–25, 25–30, 30–40 a 40–50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm 2 nástavce	2137,00	...2050
50–100	4 mikrometry 50–63, 62–75, 75–88 a 87–100 mm 2 kalibrační kroužky 62 a 87 mm 1 prodloužení	2478,00	...5100

(W404)

Měřič vnitřních fazet IFM

Použití: K určení největšího vnitřního zkosení nebo vnitřního průměru kužele.

Obsah dodávky: Měřič vnitřních fazet 90° se speciálním úchylkoměrem, rozlišení 0,01 mm, kuželový úhel.

Měřicí rozmezí mm	Úhel kuželu °	Schwenk 4321 €	Obj. č.
0,5–20	90	◊	...0020
20 –40	90	◊	...0040

Úhel kuželu 60° a 127° k dodání na vyžádání.

(W419)



4321 0020 4321 0040

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dutinový digitální pistolový mikrometr

Provedení: Připojovací závit k výměně měřicích hlav, samocentrovací měřicí hlava se třemi bočně vystupujícími měřicími sondami, usazenými pod úhlem 120°, měřicí sondy od 12 mm osazené tvrdokovem. Od 40 mm je měřicí hlava z hliníku kvůli úspoře hmotnosti. Dodávka: Základní přístroj, měřicí hlava, bez indikačního přístroje.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran. Od 12 mm měřicí snímač pro měření až na dno otvoru.

Upozornění: Úchylkoměr 0,0005 mm (obj. č. 4246 0050) 📖 4/56.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Meze chyb µm	Hloubka měření mm	Měrná hloubka s prodloužením mm	Mahr 4168 €	Obj. č.
6– 8	3	58	133	◊	...4000
8– 10	3	58	133	◊	...4010
10– 12	3	58	133	◊	...4015
12– 16	3	64	139	◊	...4020
16– 20	3	64	139	◊	...4025
20– 25	3	68	218	◊	...4030
25– 30	3	68	218	◊	...4035
30– 40	3	76	226	◊	...4040
40– 50	3	76	226	◊	...4045
50– 60	4	79	229	◊	...4050
60– 70	4	79	229	◊	...4055
70– 85	4	97	247	◊	...4060
85–100	4	97	247	◊	...4065

(W488)

Sada dutinových pistolových mikrometrů

Provedení: Připojovací závit k výměně měřicích hlav, samocentrovací měřicí hlava se třemi bočně vystupujícími měřicími sondami, usazenými pod úhlem 120°, měřicí sondy od 12 mm osazené tvrdokovem. Od 40 mm měřicí hlava z hliníku kvůli úspoře hmotnosti, datové rozhraní variabilní, bezdrátové, RS232, Digimatic a USB. Dodává se s měřicími hodinami.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran. Od 12 mm měřicí snímač pro měření až na dno otvoru..

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), nastavitelný faktor. Přepínání směru počítání.

Upozornění: Včetně úchylkoměru (obj. č. 4246) 📖 4/56.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	Mahr 4168 €	Obj. č.
6– 12	3 mikrometry 6-8 mm, 8-10 mm a 10-12 mm 2 kalibrační kroužky 8 mm, 10 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	2374,00	...4070
12– 20	2 mikrometry 12-16 mm a 16-20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	2122,00	...4075
20– 50	4 mikrometry 20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm a 40-50 mm 2 kalibrační kroužky 25 mm a 40 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	◊	...4080
50–100	4 mikrometry 50-60 mm, 60-70 mm, 70-85 mm a 85-100 mm 2 kalibrační kroužky 60 mm a 85 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	3775,00	...4085

(W488)

Analogový úchylkoměr

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) tvrzené, broušené a z nerezové oceli. Se dvěma nastavitelnými tolerančními značkami

DIN 878

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

4200 Matně chromovaný. Otočný ciferník pro nastavení nuly.

4203 Lapovaný měřicí čep. Otočný ciferník pro nastavení nuly.

4212 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.



4200 format professional quality 4203 Käfer 4212 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format professional quality 4200 €	Käfer 4203 €	Mahr 4212 €	Obj. č.
10	běžné provedení	0,01	58	1	27,80	43,10	–	...0010
10	běžné provedení	0,01	58	1	–	–	56,10	...0110
10	očíslování vlevo	0,01	58	1	–	63,20	–	...0015
10	s vyšší měrnou silou	0,01	58	1	–	◊	–	...0020
10	se sníženou měrnou silou	0,01	58	1	–	◊	–	...0025
10	s opačným pružinovým tahem	0,01	58	1	–	71,00	–	...0030
					(W427)	(W423)	(W488)	

Analogové úchylkoměry, s ochranou proti nárazu

Provedení: Ochrana proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

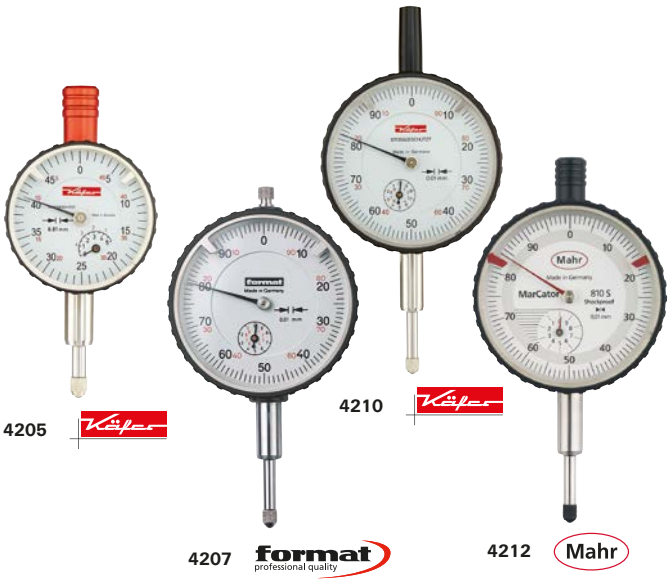
DIN 878

4205 Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

4207 Vysoce hodnotná ochrana proti nárazu v podobě konstruktivně propracovaného ochranného kola snižuje do značné míry nebezpečí poškození ozubených kol.

4210 S jemným nastavením ukazatele. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

4212 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.



4205 Käfer 4210 Käfer 4207 format professional quality 4212 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4205 €	format professional quality 4207 €	Käfer 4210 €	Mahr 4212 €	Obj. č.
5	0,01	40	0,5	81,80	–	–	–	...0005
10	0,01	58	1	–	54,90	105,50	–	...0010
10	0,01	58	1	–	–	–	82,90	...0115
10*	0,01	61	1	–	–	–	116,00	...0120
				(W423)	(W427)	(W423)	(W488)	

* Třída krytí IP54.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Analogový úchylkoměr s velkým měřicím rozsahem

Provedení: Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6, při měřicím rozsahu 100 mm Ø 10 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný. Nejdůležitější části měřicích ústrojí jsou uložené v rubínových kamenech.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

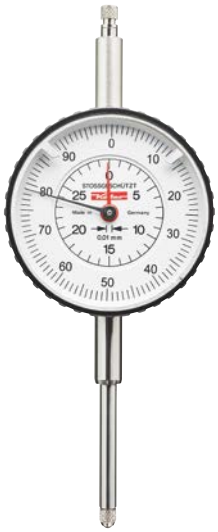
4212 Se středově umístěným ukazatelem milimetrů.

4215 S ochranným kolem proti nárazu, chránícím měřicí čep před poškozením.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format 4212 €	Käfer 4215 €	Obj. č.
20	0,01	58	1	–	131,50	...0020
30	0,01	58	1	113,50	129,00	...0030
50	0,01	58	1	162,50	173,50	...0050
80	0,01	58	1	–	368,50	...0080
100	0,01	80	1	443,50	462,50	...0100
				(W427)	(W423)	



4212 format professional quality



4215 Käfer

Analogový velký úchylkoměr

Provedení: Odolné plastové sklo. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4222 €	Obj. č.
10	0,01	80	1	123,50	...0810
10	0,01	100	1	143,00	...1010
				(W423)	



Käfer

Analogový malý úchylkoměr

Provedení: Plexisklo s odolností proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

4218 Robustní kovový kryt.

4220 3203 – 4011 Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky.

4220 4015 – 4025 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.

DIN 878



4218 format professional quality



4220 Käfer



4220 Mahr

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format 4218 €	Käfer 4220 €	Mahr 4220 €	Obj. č.
3	0,01	32	0,5	–	80,20	–	...3203
3*	0,01	32	0,5	–	◊	–	...4011
3	0,01	40	0,5	55,00	–	–	...0003
3	0,01	40	0,5	–	–	69,50	...4015
3**	0,01	40	0,5	–	–	84,00	...4020
5	0,01	40	0,5	–	51,80	–	...4003
5	0,01	40	1	–	–	83,40	...4025
10	0,01	40	1	–	94,00	–	...4010
				(W427)	(W423)	(W488)	

* Třída krytí podle IP53.
** S ochranou proti nárazu.

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením

Provedení: S precizním ozubeným měřicím mechanismem s vysokým rozlišením měřených hodnot. Nejdůležitější části měřicího mechanismu jsou uložené v rubínových kamenech.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



4224 0010

Měřicí rozmezí mm	Varianta	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4224 €	Obj. č.
1	běžné provedení	0,001	58	0,2	134,50	...0010
1	očíslování vlevo	0,001	58	0,2	139,50	...0015
1	s vyšší měrnou silou	0,001	58	0,2	◊	...0020
1	se sníženou měrnou silou	0,001	58	0,2	◊	...0025
1	s opačným pružinovým tahem	0,001	58	0,2	147,00	...0030

(W423)

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením, s ochranou proti nárazu

Provedení: S ochranou proti nárazu a **precizním ozubeným měřicím mechanismem** s vysokým rozlišením měřených hodnot. Nejdůležitější části měřicího mechanismu jsou uložené v rubínových kamenech. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4225 €	Obj. č.
1	0,001	40	0,2	143,50	...4001
1	0,001	58	0,2	157,50	...5801
5	0,001	40	0,2	180,50	...4005
5	0,001	58	0,2	167,50	...5805

(W423)

Analogový úchylkoměr, olejotěsný a vodotěsný

Provedení: Ochrana proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru. S pryžovým měchem na měřicím čepu a kroužkovým těsněním na stupnici a zadní stěně za účelem ochrany proti účinkům kapalin a nečistot.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

DIN 878



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4228 €	Obj. č.
3	0,01	44,5	0,5	127,00	...4403
10	0,01	61,5	1	127,00	...6110
1*	0,001	61,5	0,2	203,50	...6101

(W423)

* Přesnost dle dílenských norem.

Analogový úchylkoměr s přilnavým magnetem

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný. Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky. **Se silným magnetem na zadní straně pro použití bez stojánku a držáku.**

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

DIN 878



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4230 €	Obj. č.
3	0,01	40	0,5	137,00	...0005
10	0,01	58	1	126,00	...0010

(W423)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením s precizním mechanismem ukazatele FEINIKA

Provedení: S ochranou proti nárazu. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou osazené vysoce kvalitními rubínovými krystaly. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4232 €	Obj. č.
1	0,001	40	0,1	221,00	...4001
1	0,001	58	0,1	221,00	...5801
				(W423)	

Digitální úchylkoměr

Provedení: Výška číslic na LCD 12 mm. Upínací stopka Ø 8 mm. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	fortis 4323 €	fortis 4324 €	Obj. č.
12,5	0,01	56,3	0,03	125,50	–	...0012
25	0,01	56,3	0,03	172,50	–	...0025
50	0,01	56,3	0,03	415,00	–	...0050
12,5	0,001	56,3	0,005	–	325,00	...0012
				(W093)	(W093)	

Digitální úchylkoměr s baterií, IP65

NEW

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 270 °, grafový ukazatel. S datovým výstupem přes Bluetooth®. Předávání měřených hodnot manuálně stisknutím tlačítka nebo automaticky (nastavitelná rychlost). S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S lithiovou baterií 3,7 V. Dodáváme s nabíjecím kabelem a softwarem.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, zadávání tolerance, funkce změny +/-, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, s přepínatelnou krokovou hodnotou číslic.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	format 4322 €	Obj. č.
12,5	0,001	60,5	< 0,003	268,00	...0003
				(W411)	

Digitální úchylkoměr, IP65

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 270°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním, bezdrátovým a USB. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), zadávání tolerance, funkce změny */- ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce přepnutí rozlišení měření.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4322) 📖 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	format 4322 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,01	170,50	...0012
25	0,01	60,5	0,01	216,50	...0025
50	0,01	60,5	0,02	304,00	...0050
12,5	0,001	60,5	0,004	336,50	...1012
25	0,001	60,5	0,004	420,00	...1025
50	0,001	60,5	0,005	609,00	...1050
				(W411)	

Digitální úchylkoměr



Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic na LCD 12 mm. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), přepínání směru počítání.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	59,7	0,02	190,00	...0010
12,5	0,005	59,7	0,015	264,50	...0015
12,5	0,001	59,7	0,005	394,50	...0020

(W488)

Digitální úchylkoměr s ukazatelem tolerance



Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot). Při rozlišení 0,0005 mm, přepnutí rozlišení měření (0,0005/0,001/0,002/0,005/0,01 mm).



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,02	367,50	...0025
25	0,01	60,5	0,02	483,00	...0030
50	0,01	60,5	0,02	868,50	...0035
100	0,01	60,5	0,02	1092,00	...0040
12,5	0,0005	60,5	0,004	453,00	...0045
25	0,0005	60,5	0,004	556,00	...0050
50	0,0005	60,5	0,007	961,00	...0055
100	0,0005	60,5	0,008	1184,00	...0060

(W488)

Digitální úchylkoměr s funkcí Integrated Wireless



Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, zabudovaný bezdrátový vysílač. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí posuvem snímače, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), přepínání rozlišení měření.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

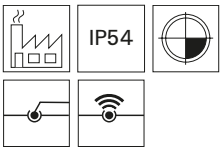
Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,02	449,00	...0081
25	0,01	60,5	0,02	568,50	...0084
12,5	0,0005	60,5	0,004	537,50	...0065
25	0,0005	60,5	0,004	605,50	...0070
50	0,0005	60,5	0,008	1001,00	...0075
100	0,0005	60,5	0,009	1221,00	...0080

(W488)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální úchylkoměr, IP54, s funkcí Integrated Wireless





Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), přepínatelná kroková hodnota číslic.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

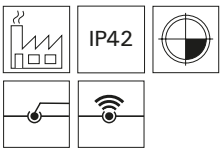
Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	559,50	...0090
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	◊	...0100
25	0,0005	60,5	0,004	ne	627,50	...0095
25	0,0005	60,5	0,004	ano	676,50	...0105

(W488)

Digitální úchylkoměr pro kontrolu házivosti a rovinnosti, s integrovaným bezdrátovým připojením





Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), **MAX/MIN** paměť k vyhledávání rovnovážných bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

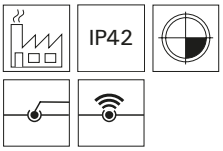
Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	571,50	...0110
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	627,50	...0120
25	0,0005	60,5	0,004	ne	658,00	...0115
25	0,0005	60,5	0,004	ano	710,50	...0125
50	0,0005	60,5	0,007	ne	1029,00	...0126
50	0,0005	60,5	0,007	ano	1071,00	...0129

(W488)

Digitální úchylkoměr s funkcí Integrated Wireless







Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání rovnovážných bodů, START/STOP vyhledávání rovnovážných bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Použití: Bod rovnovážnosti se automaticky zjišťuje pomocí kyvadla při 2bodovém vnitřním či vnějším měření, poté lze tomuto bodu snadno přiřadit přednastavenou hodnotu. Při měření se naměřená hodnota uloží do paměti pomocí funkce MIN, popř. MAX a zobrazí se na displeji. Rychlé měřicí pohyby s odpovídajícím zabezpečením měření lze realizovat měřením 64 naměřených hodnot za sekundu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	Mahr 4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	667,50	...0130
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	714,00	...0135

(W488)

Digitální úchylkoměr s rozlišením 0,1 µm

IP52

Mahr

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání rovnovážných bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

4334 0001 + 0002 **Pro statická a dynamická měření**, např. délka, odstup, rozdíly délek, házivost, rovinnost a plošnost. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm.

4334 0004 **Pro statické měření**, např. délka, odstupy, délkové diference. Výška číslic na LCD 11 mm.



4334 0001

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	Mahr 4334 €	Obj. č.
12,5	0,0001	60,5	0,0018	◊	**...0001**
12,5	0,0001	60,5	0,0022	◊	**...0004**
25	0,0001	60,5	0,0018	◊	**...0002**

(W488)

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením

DIN 879

Käfer

Provedení: S ochranou proti nárazu a jemným zdvihem. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou osazené vysoce kvalitními rubínovými krystaly. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Käfer 4235 €	Obj. č.
0,5	0,01	62	2,5	◊	**...0101**
0,1	0,001	62	3	223,50	**...1001**

(W423)

Analogové úchylkoměry

Mahr

Provedení: Se speciální ochranou proti nárazu a jemným zdvihem. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou uložené do krystalů. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, nastavitelné značky tolerance, blokovatelné jemné nastavení.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



4239 0015–4239 0030

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Třída krytí	Mahr 4239 €	Obj. č.
±0,025	0,0005	63	2,8	IP54	462,50	**...0015**
±0,05	0,001	63	2,8	IP54	258,50	**...0025**
±0,05	0,001	63	2,8	IP54	281,00	**...0030**
±0,13	0,005	63	2,5	IP54	258,50	**...0035**
±0,25	0,01	63	2,5	–	192,50	**...0045**

(W489)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Analogový úchylkoměr s velkým displejem

Provedení: Velký ciferník. Necitlivost proti silám, působícím bočně na měřicí kolík. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou uložené do krystalů. Měřicí kolík a upínací stopka (Ø 28 mm) z odolné nerezové oceli, nastavitelné značky tolerance, blokovatelné jemné nastavení, zdvihnutí měřicího kolíku zašroubovatelnou kabelovou spouští nebo zdvihacím tlačítkem. Dodáváme s kabelovou spouští.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Mahr 4239 €	Obj. č.
±0,12	0,001	125	4	◊ (W489)	...0060

Digitální úchylkoměr s integrovaným bezdrátovým přenosem

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Tvrzené skleněné čelo s dotykovými ovládacími poli. Ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. Vyměnitelná měřicí pružina, spodní koncový doraz nastavitelný. Upínací stopka Ø 8 mm. Přesné kuličkové vedení měřicího kolíku pro malou hysterezi. Linearizovaný induktivní absolutní měřicí systém. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Integrovaný lithium-polymerový akumulátor, 3,7 V, výdrž až 4 týdny.

Funkce**: přepínání** mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), přepínání krokových hodnot číslic, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepínání směru počítání. **Jednoznačný ukazatel tolerance:** Stav výroby referenčního rozměru se jednoznačně zobrazuje pomocí symbolů na displeji a dalších jasných barevných LED diod: zelená (dobrý díl), červená (vadný díl), žlutá (výstražná mez nebo oprava).

Upozornění: Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 📖 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4000) 📖 4/19.

Nastavení a individuální uzamčení funkcí a možnost dálkového ovládání se pohodlně nastavuje prostřednictvím softwaru MarCom Professional 📖 4/20.



4049 0001 + 0003 Pro statické měření. Výška číslic na LCD displeji 11,5 mm.

4049 0005 + 0007 Pro statické a dynamické měření. Výška číslic na LCD displeji 9 mm, přepínání rozsahu měření a hodnoty dělení stupnice, paměť MAX/MIN pro vyhledávání rovnovážných bodů.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	Mahr 4049 €	Obj. č.
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ne	◊	...0001
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ano	◊	...0003
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ne	◊	...0005
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ano	◊ (W489)	...0007

Hloubkoměr

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) tvrzené, broušené a z nerezové oceli. Nastavitelné značky tolerance.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

4197 0001 + 0003 Rovinná měřicí plocha.

4197 0005 + 0007 Prizmatická měřicí plocha, 120°.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Dosedací plocha mm	1 otočka ručičky mm	format 4197 rovinné €	format 4197 prizmatické €	Obj. č.
10	0,01	58	80 x 16	1	142,00	–	...0001
10	0,01	58	67 x 16	1	–	258,50	...0005
30	0,01	58	80 x 16	1	199,50	–	...0003
30	0,01	58	67 x 16	1	– (W422)	315,00 (W422)	...0007

Digitální hloubkoměr

Provedení: S velkým LCD a prizmatickými měřicími plochami, upínací stopka ∅ 8 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032, vč. prizmatického měřicího můstku.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 📖 4/21.



4197 0001

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	∅ krytu mm	Dosedací plocha mm	format 4197 €	Obj. č.
12,5	0,01	56,3	67 x 16	297,00	...0009
25	0,01	56,3	67 x 16	334,50	...0011

(W422)

Hloubkoměrný můstek, prizmatický

Provedení: 120°, se stopkou ∅ 8 mm.

NEREZ



Rozměry mm	format 4197 €	Obj. č.
67 x 16	198,00	...0013

(W422)

Hloubkoměr

Provedení: Měřicí můstek matně pochromovaný a tvrzený. Dosedací plocha lapovaná na nejjemnější stupeň. Kovová kleština zaručuje bezpečné upnutí úchylkoměru, a tím také vyšší bezpečnost během měření. Přídavný šroub s šestihranem usnadňuje výměnu úchylkoměru. Měřicí nástavec s vnějším závitem M2,5. Ukazatel naměřených hodnot v milimetrech je v případě obj. č. 4093 0030 uspořádaný koncentricky, což umožňuje snadné a bezpečné odečítání. Dodáváme se speciálním měřicím nástavcem o délce 10 mm a měřicím můstkem s rozměry 80 x 16 mm.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 📖 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	∅ krytu mm	Dosedací plocha mm	1 otočka ručičky mm	Käfer 4093 €	Obj. č.
10	0,01	58	80 x 16	1	164,50	...0010
30	0,01	58	80 x 16	1	232,50	...0030

(W423)

Měřicí můstek

Provedení: Tvrzený a matně pochromovaný povrch. Vhodný pro všechny úchylkoměry se stopkou ∅ 8 mm, h6. Dodáváme včetně upevňovacího šroubu.

4325 Z lehkého kovu.

4093 Z oceli, dosedací plochy jsou lapované na nejjemnější stupeň.



4325 fortis



4093 Käfer

Rozměry mm	fortis 4325 €	Käfer 4093 €	Obj. č.
50 x 16	–	76,60	...0050
80 x 16	65,90	76,60	...0080
100 x 16	66,10	–	...0100
120 x 20	–	88,10	...0120
150 x 16	75,40	–	...0150
150 x 20	–	123,00	...0150

(W083) (W423)

Nadzdvihávací páčka NEW

Provedení: Pro úchylkoměry s rozsahem měření 12,5 mm.



format 4341 €	Obj. č.
6,15	...0001

(W427)

Kabelová spoušť NEW

Provedení: Pro úchylkoměry s rozsahem měření 12,5; 25 a 50 mm.



format 4341 €	Obj. č.
34,20	...0003

(W427)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Měřicí nástavec

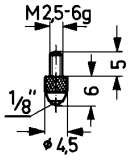
Provedení: S vnějším závitem M2,5. Všechny úchylkoměry dodáváme standardně s měřicím nástavcem č 1 z kalené oceli.

4236 **Ocel.**

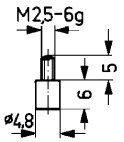
4237 **Osazený tvrdokovem.**

Obr.	Provedení	4236 ocel €	4237 TK €	Obj. č.
1	standard	1,36	6,25	...0001
10	rovný, Ø 4,8 mm	5,30	35,20	...0002
11	rovný, Ø 10 mm	5,90	57,60	...0003
11	rovný, Ø 20 mm	25,60	–	...0018
11	rovný, Ø 35 mm	25,60	–	...0019
11	talíř, Ø 7,8 x 0,5 mm	205,50	–	...0021
11	talíř, Ø 10 x 0,5 mm	212,00	–	...0022
12	zaoblený, Ø 10 mm	7,25	114,00	...0004
13	spičatý, 45°	7,25	65,10	...0005
14	válcový kolík Ø 1,5 mm	8,85	30,60	...0006
15	špičatý, 0,5 mm	6,90	–	...0007
16	masivní, délka 16 mm	4,29	–	...0008
17	masivní, délka 26 mm	–	15,85	...0009
18	kulička Ø 1 mm	8,85	31,30	...0010
18	kulička Ø 2 mm	8,85	31,30	...0011
18	kulička Ø 3 mm	8,85	31,30	...0012
18	kulička Ø 4 mm	8,85	31,30	...0013
18	kulička Ø 5 mm	8,85	31,30	...0014
20	břit, šířka 5 mm	9,50	71,00	...0017
21	konvexní, Ø 3 mm	4,29	–	...0016
22	váleček, Ø 7,5 mm	156,00 (W423)	– (W423)	...0020

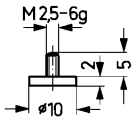
Měřicí nástavce s rubínovými či safírovými kuličkami dodáváme na vyžádání.



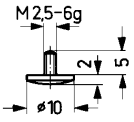
1



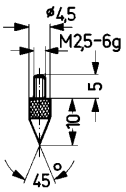
10



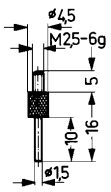
11



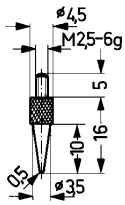
12



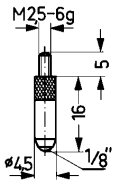
13



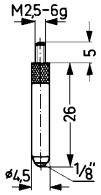
14



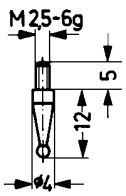
15



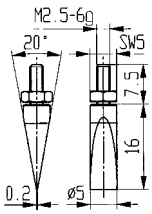
16



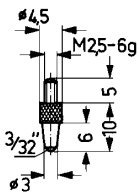
17



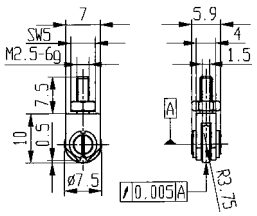
18



20



21



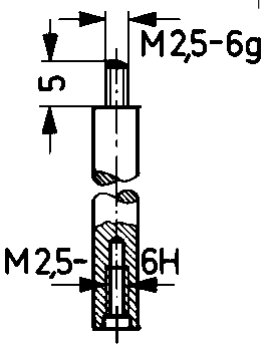
22

Prodlužovací mezikus pro měřicí nástavec

Provedení: Z tvrzené oceli, s vnějším závitem Ø M2,5, bez měřicích nástavců.

Délka mm	4238 €	Obj. č.
10	5,45	...0010
20	5,45	...0020
30	5,45	...0030
40	5,45	...0040
50	5,45	...0050
60	5,45	...0060
70	5,45	...0070
80	5,45	...0080
90	5,45	...0090
100	5,45	...0100

(W423)

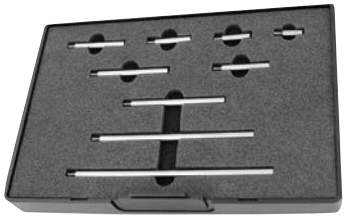


Sada prodloužení pro měřicí nástavec

NEW

Provedení: Ze speciální oceli, se závitem M2,5, bez měřicích nástavců.

Délky mm	Ø mm	4342 €	Obj. č.
10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 80; 100	4	43,30 (W427)	...0001



Analogový páčkový úchylkoměr

Provedení: Chromovaný kryt chránící před poškozením rybinových vedení, odolný proti nárazům, uložení snímací hřídele v přesných kuličkových ložiscích, měřicí mechanismy uložené v rubínech, automatické přepínání směru měření, kryt se třemi zafrézovanými rybinovými vedeními pro uchycení upínací stopky (Ø 8 mm h6), měřicí nástavec M1,6 s kuličkou z tvrdokovu Ø 2 mm, kovový vnější prstenec otočný. Dodáváme s kličkem, v plastovém boxu.

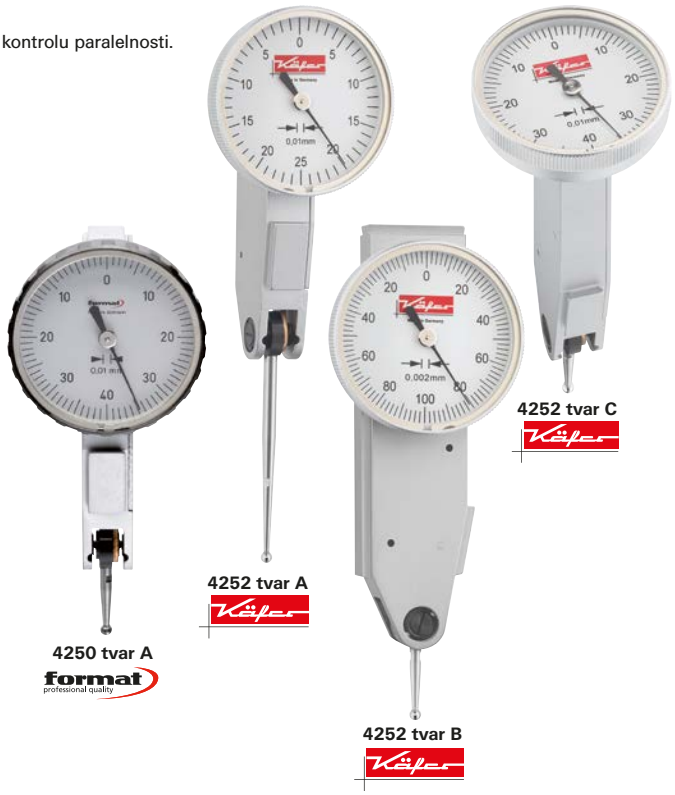
Použití: Ke kontrole házivosti hřídelí a pouzder, centrování otvorů, vyrovnání ploch a kontrolu paralelnosti.

Tvar A = měřicí nástavec, pravoúhle výklopný ke stupnici o 240°.

Tvar B = měřicí nástavec, paralelně výklopný ke stupnici o 240°.

Tvar C = měřicí nástavec, zpětně výklopný ke stupnici o 240°.

DIN 2270



4250 tvar A

4252 tvar A

4252 tvar B

4252 tvar C

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice mm	Ø krytu mm	Délka snímače mm	Tvar	format 4250 €	Käfer 4252 €	Obj. č.
0,8	0,01	0– 40–0	32	12,8	A	106,00	–	...0008
0,5	0,01	0– 25–0	32	35,7	A	–	141,50	...1033
0,2	0,002	0–100–0	32	12,8	A	–	122,00	...1036
0,8	0,01	0– 40–0	40	12,8	A	–	108,00	...1040
0,5	0,01	0– 25–0	40	35,7	A	–	152,50	...1043
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	A	–	122,50	...1046
2	0,02	0–100–0	40	35,7	A	–	173,00	...1402
0,8	0,01	0– 40–0	32	12,8	B	–	141,50	...2031
0,5	0,01	0– 25–0	32	35,7	B	–	157,00	...2034
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	B	–	153,50	...2047
0,8	0,01	0– 40–0	32	12,8	C	–	146,50	...3032
0,5	0,01	0– 25–0	40	35,7	C	–	164,00	...3045
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	C	–	156,00	...3048
						(W427)	(W423)	

Analogový páčkový úchylkoměr s otočným měřicím snímačem

Provedení: Měřicí snímač je otočný doprava a doleva o 110°, pohyb páčky přepínatelný. Upnutí na horní a spodní upínací stopce (Ø 8 mm h6). Dodává se v plastovém boxu.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	format 4255 €	Obj. č.
0,8	0,01	0–40–0	28	12	120,50	...0008
					(W427)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Páčkový úchylkoměr, horizontální/vertikální

NEW

Provedení: Ciferník s možností otáčení o 270°. Měřicí nástavec rubín Ø 2 mm, upínací stopka (Ø 8 mm h6).

Použití: Ke kontrole házivosti hřídelí a pouzder, centrování otvorů, vyrovnání ploch a kontrolu paralelnosti.



4353 0001
horizontální

4353 0003
vertikální

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	format 4353 €	Obj. č.
1,6	horizontální	0,01	0–40–0	38	12,5	106,50	...0001
1,6	vertikální	0,01	0–40–0	38	36	113,50	...0003

(W427)

Analogový páčkový úchylkoměr

Provedení: Utěsněný O-kroužkem, průzor z minerálního skla pro nejlepší ochranu proti prasknutí, poškrábání, horkým třískám a s odolností proti ředidlům, matně pochromovaný ochranný kryt se 3 integrovanými rybinovými vedeními, měřicí mechanismus s ochranou proti nárazu, antimagnetické provedení, automatické přizpůsobení směru snímání, díky tomu neomylné odečítání naměřených hodnot, dvojitá páčka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení kluznou spojkou, měřicí nástavec s kuličkou z tvrdokovu. Dodává se s klíčem k výměně měřicích nástavců, měřicím nástavcem Ø 2 mm, upínací stopkou (Ø 8 mm h6).

DIN 2270

Mahr

Použití: Měření odchylek házivosti, plošnosti, paralelnosti a rovinnosti, centrování hřídelí nebo otvorů, paralelního či pravoúhlého vyrovnání obrobků.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	Mahr 4254 €	Obj. č.
±0,4*	0,01	40–0– 40	28	13,6	112,00	...0030
±0,4*	0,01	40–0– 40	38	13,6	113,00	...0033
±0,8	0,01	40–0– 40	38	13,6	200,50	...0035
±0,25	0,01	25–0– 25	28	40,3	179,50	...0037
±0,25	0,01	25–0– 25	38	40	199,50	...0039
±0,5	0,01	50–0– 50	38	31,4	213,00	...0041
±0,1*	0,002	100–0–100	28	13,6	145,00	...0043
±0,1*	0,002	100–0–100	38	13,6	160,50	...0046
±0,2	0,002	100–0–100	38	13,6	228,50	...0049
±0,07	0,001	70–0– 70	38	8,3	213,00	...0052

* DIN 2270.

(W488)

Upínací držák pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Čtvercový držák, s úchytovými otvory, Ø 4 mm h7 a Ø 8 mm h7, a rybinovou upínkou.

Rozměry mm	4256 €	Obj. č.
6 x 12 x 80	24,80	...0001
	(W427)	



Upínací stopka pro páčkový úchylkoměr

Provedení: Ø 8 mm h6 s rybinovou upínkou.

Provedení	4257 €	Obj. č.
pevný	14,65	...0005
výklopný	61,20	...0007
	(W423)	


4257 0005

4257 0007

Měřicí nástavec pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Se závitem Ø M1,6.

Délka mm	Provedení	Ø koule mm	4257 €	Obj. č.
12,8	Koule z tvrdokovu	2	12,80	...0012
12,8	Rubínová koule, antimagnetická	2	25,00	...0015
35,7	Koule z tvrdokovu	2	20,40	...0035
			(W423)	


4257 0012


4257 0015


4257 0035

Centrovací držáky pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Upínací stopka Ø 8 mm h6 s upínačem Ø 4 mm h7 a rybinovou upínkou.
Upínací otvor pro páčkové úchylkoměry Ø 4 mm h7. Navíc součástí: Upínač Ø 8 mm h7.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.

4257 €	Obj. č.
33,00	...0001
(W423)	



Nové digitální páčkové úchylkoměry MarTest 800 EWR

Tento nový měřicí systém zaujme většími rozsahy měření a výrazně lepší přesností. Zboží je k dispozici na vyžádání. Kontaktujte nás.



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Indukční měřicí snímač

Provedení: Měřicí čep uložení v kulovém vedení, vysoký stupeň lineárnosti po celý rozsah měření, vynikající elektromagnetické stínění (EMV). Tlačítka lze díky dodané krytce změnit z axiálního na radiální vývod kabelu. Chemicky odolný proti oleji, benzínu, vodě a alifátům. Částečná odolnost proti kyselinám, alkalickým roztokům, ředidlům a ozónu.

IP64

Mahr

Obsah dodávky: Návod k použití, uzávěr pro boční vývod kabelu, klíček k nastavení přípravného zdvihu.



Kompatibilita			Mahr VLDT	Tesa	
Rozsah měření		mm	±2	±2	
Vzdálenost horního dorazu		mm	+2,2...4,4	+2,2...4,4	
Vzdálenost spodního dorazu		mm	-2,2...0	-2,2...0	
Měřicí síla		N	0,75 ±0,15	0,75 ±0,15	
Nárůst měřicí síly		N/mm	0,2	0,2	
Odchylka citlivosti		%	0,3	0,3	
Přesnost opakování		µm	0,1	0,1	
Rozsah přepínání měřených hodnot		µm	0,5	0,5	
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±0,5 mm		µm	0,4	0,4	
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±1 mm		µm	1,5	1,5	
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±2 mm		µm	3	3	
4259		Mahr €	◊	◊	(W489)
Obj. č.			**...0400**	**...0410**	

Modul pro indukční měřicí snímače

Provedení: Flexibilně kombinovatelné sběrnicové moduly RS– 485, výkonné připojovací moduly pro vyhodnocování funkce měřicích snímačů (induktivní/pneumatické), synchronní načítání dat z několika připojených měřicích snímačů, připojení modulů N 1700 přes USB rozhraní k chytrému a univerzálně použitelnému vyhodnocovacímu a konfiguračnímu softwaru Millimar Cockpit, připojení všech typů měřicích snímačů stejné kompatibility přes stejný modul, Flexibilní a modulární kombinace produktů pro řešení konkrétních zákaznických měřicích úloh, max. teoretická datová rychlost sběrnice 4189 hodnot/s (podle počtu připojených kanálů).

Použití: Chytrá a flexibilní kombinace měřicích modulů a softwaru pro řešení konkrétních zákaznickch měřicích úloh.



4326 0004



4326 0007



4326 0010



4326 0013

Provedení	Mahr 4326 €	Obj. č.
Modul pro 2 snímače (kompatibilní s Mahr)	◊ (W489)	**...0004**
Vstupní / výstupní modul	◊ (W489)	**...0007**
USB přípojkový modul	◊ (W489)	**...0010**
Modul napájení proudem	◊ (W489)	**...0013**

4.3

Digitální tloušťkoměr

Provedení: Měrky tvrzené, broušené a lapované, nastavení nuly otočným vnějším prstencem. Dodáváme v pouzdru.

Použití: Praktický přístroj k měření nejrůznějších materiálů v rozmezí 0-10 mm, např. papíru, textilií, fólií, plechů, atd.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka třmenu mm	format 4261 €	Obj. č.
0–10	0,01	17	110,50	...0001

(W422)

Digitální tloušťkoměr

Provedení: Měrky tvrzené, broušené a lapované, plastové rukojeti pro izolaci tepla rukou. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Praktický přístroj k měření nejrůznějších materiálů v rozmezí 0-10 mm, např. papíru, textilií, fólií, plechů, atd.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka třmenu mm	format 4261 €	Obj. č.
0–15	0,01	15	181,00	...0005

(W422)

Precizní rychlý tloušťkoměr

Provedení: Podobné jako dle DIN 878, třmen z hliníku, se zdvihacím kolečkem a plastovými úchytkami pro izolaci tepla rukou, vynulování otočným vnějším kroužkem, měřicí síla cca 0,5 N, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 1 mm.

Použití: K měření nejrůznějších materiálů v rozmezí 0-10 mm, např. papíru, textilií, fólií, plechů, atd.



4260 0045

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø úchylkoměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřicích ploch mm	Käfer 4260 €	Obj. č.
0–10	0,01	40	18	6,35	126,00	...0015
0–10	0,01	40	45	6,35	145,50	...0045

(W423)

Precizní tloušťkoměr

Provedení: Podobné jako dle DIN 878, třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 1 mm.

Použití: K měření měkké kůže, kartónu, papíru, fólií, atd.

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozsahy a hloubkami třmenů a měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø úchylkoměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřicích ploch mm	Käfer 4262 €	Obj. č.
0–10	0,01	58	50	10	149,00	...0050
0–10*	0,01	58	50	10	158,00	...0053
0–10*	0,01	58	100	10	187,00	...0100
0–30	0,01	58	50	10	212,00	...0503

* Se zdvihacím ústrojím.

(W423)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tloušťkoměr

Provedení: Třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 10 mm.

Použití: K měření měkké kůže, kartónu, papíru, fólií, atd.

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozsahy a hloubkami třmenů a měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø úchyl-koměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřicích ploch mm	4262 €	Obj. č.
0–30	0,1	58	200	10	205,50 (W423)	...0200

Vnější rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu.

Použití: K rychlému měření tloušťky stěn, trubek, dutých těles, atd.



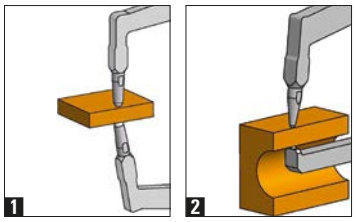
4263 0040

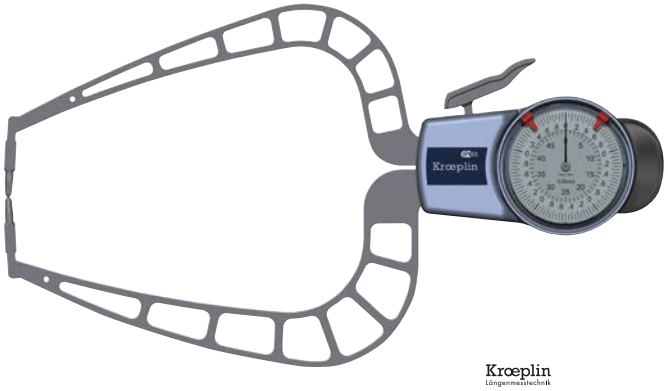
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	4263 €	Obj. č.
0–20	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	333,50	...0020
10–30	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	423,50	...0030
20–40	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	423,50	...0040
30–50	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	384,50	...0050
40–60	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	400,00 (W426)	...0060

Precizní vnější rychlosnímač Oditest

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, výsledek měření přímo při vysunutí pohyblivého ramene. Pohyblivé snímací rameno je zalomené, měřicí kontakty z tvrdokovu.

Použití: K rychlému měření trubek, dutých těles, atd.





Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4266 €	Obj. č.
0–10	0,005	35	0,015	0,005	K Ø 1,5 1	19,1	18,6	0,8–1,2	496,31	...0010
0–20	0,01	85	0,03	0,01	K Ø 1,5 1	24,7	24,6	1,1–1,6	496,31	...0020
0–20	0,01	80	0,03	0,01	K Ø 1,5 2	24,7	2,5	1,1–1,6	496,31	...0021
0–50	0,05	167	0,05	0,025	K Ø 3 1	30	30	0,8–1,7	570,49	...0052
0–50	0,05	169	0,05	0,025	K Ø 3 2	30	4,3	0,8–1,7	570,49 (W424)	...0053

Digitální vnější rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu. Snadno čitelný LCD s otočením o 170°.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K rychlému měření tloušťky stěn, trubek, dutých těles, atd.



4264 0040

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	4264 €	Obj. č.
0–20	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	344,00	...0020
10–30	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	393,50	...0030
20–40	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	393,50	...0040
30–50	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	474,50	...0050
40–60	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	493,00	...0060

(W426)

Vnější rychlosnímač s analogovým/digitálním ukazatelem

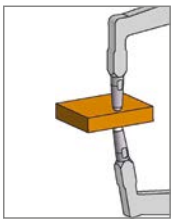
Provedení: Rychlosnímač se vyznačuje přehledným LCD ciferníkem usnadňujícím nalezení měřené hodnoty. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodává se se 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03 (v případě 4267 0020 se šroubovákem).

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K rychlému měření drážek, otvorů a tlouštěk stěn.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 📖 9/30.

IP67





Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4267 €	Obj. č.
0–20	0,01	85	0,03	0,01	K Ø 1,5	24,7	24,6	1,1–1,6	510,87	...0020
0–30	0,02	116	0,04	0,02	K Ø 3	30	30	0,9–1,6	510,87	...0030
0–50	0,02	167	0,06	0,04	K Ø 3	30	30	0,8–1,7	704,99	...0061

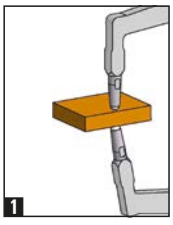
(W424)

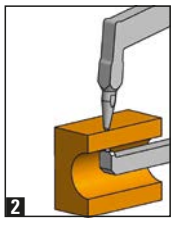
Vnější rychlosnímač, rozlišení µm, INDUKTION

Provedení: Elektronický rychlosnímač, rozlišení v µm. Displej, rozsah zobrazení 250°. **Akumulátor LiPo s induktivním nabíjením.** Nastavitelné rozmezí tolerance, přepnutí rozlišení měření v 0,001/0,002/0,005/0,01 mm. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K rychlému měření drážek, otvorů a tlouštěk stěn.





IP67



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4267 €	Obj. č.
0–15	0,001	45	0,01	0,005	K Ø 1,5 1	17	17	1,3–1,5	◊	...0005
0–15	0,001	45	0,01	0,005	R 0,4 1	17	17	1,3–1,5	◊	...0010
0–15	0,001	45	0,01	0,005	K Ø 1,5 2	17	0,9	1,3–1,5	◊	...0069

(W424)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vnitřní rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu.

Použití: Pro rychlé měření otvorů, vnějších drážek atd.

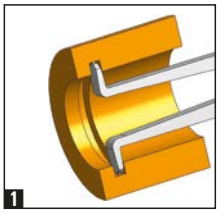


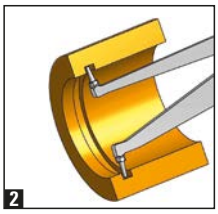
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	format 4273 €	Obj. č.
10–30	0,01	55	3,5	3,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0030
20–40	0,01	80	6,5	6,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0040
30–50	0,01	80	8,5	8,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0050
40–60	0,01	80	8,5	8,5	0,03	K Ø 1,5	357,50	...0060
							(W426)	

Vnitřní rychlosnímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému použití, tlumené ústrojí s přenosem ocelovým vláknem pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance.

Použití: K měření vnitřních drážek a zápichů.





IP65

Kroeplin Längenmesstechnik

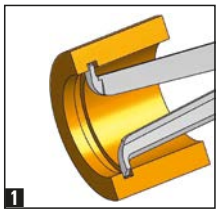


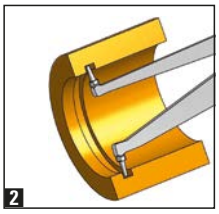
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloub-ka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	Kroeplin 4268 €	Kroeplin 4269 €	Obj. č.
2,5–12	0,005	12	0,7	0,5	0,015	0,005	Břit R 0,1 1	0,9	0,9	0,8–1,2	496,31	–	...0012
5 –15	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6 1	2,5	2,5	0,8–1,2	496,31	–	...0015
10 –30	0,01	85	5,2	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 1	5,3	5,3	1,1–1,6	–	496,31	...0030
20 –40	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 1	7,3	7,3	1,1–1,6	–	496,31	...0040
30 –50	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 1	7,3	7,3	1,1–1,6	–	496,31	...0050
40 –60	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 2	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0060
50 –70	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 2	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0070
60 –80	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 2	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0080
											(W424)	(W424)	

Vnitřní rychlosnímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému použití, tlumené ústrojí s přenosem ocelovým vláknem pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance. S nastavitelnou rukojetí.

Použití: K měření vnitřních drážek a zápichů.





IP65

Kroeplin Längenmesstechnik



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	Kroeplin 4270 €	Obj. č.
15– 65	0,05	188	5,5	1,9	0,05	0,025	K Ø 1,5 1	6	6	0,9–1,9	570,49	...0066
40– 90	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2 2	8,5	8,5	0,9–1,9	570,49	...0091
70–120	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2 2	8,5	8,5	0,9–1,9	656,72	...0121
											(W424)	

Digitální vnitřní rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu. Snadno čitelný LCD s otočením o 170°.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: Pro rychlé měření otvorů, vnějších drážek atd.



4274 0040

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	4274 €	Obj. č.
10–30	0,005	55	3,5	2	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0030
20–40	0,005	80	6,5	3	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0040
30–50	0,005	80	8,5	3	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0050
40–60	0,005	80	8,5	3	0,03	K Ø 1,5	359,50	...0060

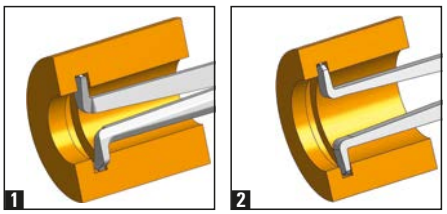
(W426)

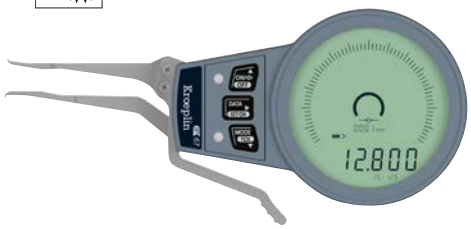
Vnitřní rychlosnímač, rozlišení v µm, INDUKTION

Provedení: Elektronický rychlosnímač, rozlišení v µm. Displej, rozsah zobrazení 250°. **Akumulátor LiPo s induktivním nabíjením.** Nastavitelné rozmezí tolerance, přepnutí rozlišení měření v 0,001/0,002/0,005/0,01 mm. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K měření drážek a otvorů.





Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4327 €	Obj. č.
2,5–12,5	0,001	12	0,01	0,005	R 0,12 2	0,9	0,9	0,8–1,3	570,49	...0012
5 –20	0,001	44	0,001	0,005	K Ø 0,6 1	2,2	2,2	0,8–1,3	570,49	...0020
10 –25	0,001	46	0,01	0,005	K Ø 1 1	4,4	4,4	0,8–1,3	◊	...0025

(W424)

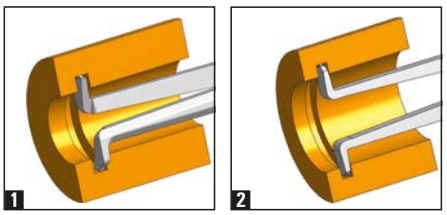
Vnitřní rychlosnímač, analogový/digitální ukazatel

Provedení: Rychlosnímač se vyznačuje přehledně uspořádaným LCD displejem usnadňujícím nalezení měřené hodnoty. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodává se se šroubovákem a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K měření drážek a otvorů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 📖 9/30.





Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4271 €	Obj. č.
5–15	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6 1	2,5	2,5	0,8–1,2	510,87	...0025
10–30	0,01	85	5,2	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 1	5,3	5,3	1,1–1,6	510,87	...0030
20–40	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 2	7,3	7,3	1,1–1,6	510,87	...0040
30–50	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 2	7,3	7,3	1,1–1,6	510,87	...0050

(W424)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vnitřní rychlosnímač, s 3bodovým měřením

Provedení: Rychlé centrování díky 3bodovému snímání, stupeň krytí IP 67, datové rozhraní USB, Digimatic a U-WAVE®, měřicí programy a měřicí kontakty pro různé aplikace. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodáváme včetně 2 mikrotužkových baterií AAA/LR03.

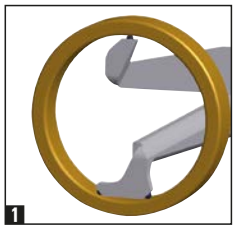
Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

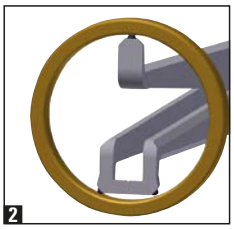
Použití: K měření vnitřních průměrů.

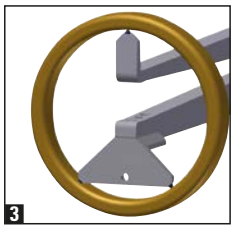
IP67

Kroeplin Längenmesstechnik

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.









Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	Kroeplin Längenmesstechnik 4271 €	Obj. č.
7–14	0,002	34	2,2	0,8	0,01	0,004	K ∅ 0,6 1	2,5	2,4	1,1–1,6	◊	**...0070**
10–20	0,005	75	3,5	1,6	0,02	0,01	K ∅ 1 2	4,6	3,7	1,1–1,6	**607,49**	**...0075**
15–30	0,005	77	5	1,6	0,02	0,01	K ∅ 1 3	5,8	5,5	1,1–1,6	**607,49** (W424)	**...0080**



Magnetický měřicí stojánek

Provedení: Se zapínatelným a vypínatelným magnetem, mechanické centrální upnutí a jemné nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm H7 s rybinovým upnutím a prizmatickým podstavcem.

Použití: K upínání úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Magnetická patka, závit	Výška sloupku mm	Ø sloupkové/ příčné tyče mm	Přídržná síla N	format 4328 €	Obj. č.
180	60 x 50 x 55	M8	180	12/10	800	61,70 (W434)	...0001

Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek. 3D zarovnání. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena z červeně eloxované vysoce pevné hliníkové slitiny libovolně kombinovatelná. S úchytem na úchylkoměr Ø 8 mm, s rybinovým upnutím a prizmatickým podstavcem.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



4328 0007

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	format 4328 €	Obj. č.
180	60 x 50 x 55	300	M8	52,10	...0004
280	60 x 50 x 55	600	M8	59,90	...0007
340	60 x 50 x 55	600	M8	84,70 (W434)	...0010

Náhradní magnetická patka



Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přídržná síla N	Hmotnost kg	format 4328 €	Obj. č.
M8	36 x 30 x 35	300	0,25	27,40	...0013
M8	60 x 50 x 55	800	1,1	18,60 (W434)	...0016

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek, centrální zablokování s pružně uloženou svorkou. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena z červeně eloxované vysoce pevné hliníkové slitiny libovolně kombinovatelná. **S jemným nastavením na magnetické patici pro stísněné a těžko přístupné prostory,** vynulování proběhne rychleji než s jakýmkoliv jiným jemným nastavením. S úchytem na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinovým držákem.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg	format 4298 €	Obj. č.
80/ 50	40 x 30 x 35	320	M5	0,42	105,00	...0005
110/ 80	60 x 50 x 55	800	M8	1,28	128,00	...0010
140/110	60 x 50 x 55	800	M8	1,46	150,50	...0015

(W434)

Náhradní kloubové rameno

Vysunutí (sloupek/ příčné rameno) mm	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr	format 4298 €	Obj. č.
50/ 50	M5	M6	74,80	...0100
80/ 50	M5	M6	79,50	...0105
80/ 80	M5	M6	84,20	...0110
110/ 50	M8	M6	88,90	...0115
110/ 80	M8	M6	91,20	...0120
110/110	M8	M6	97,10	...0125
140/ 80	M8	M6	111,00	...0135
140/110	M8	M6	113,50	...0140
140/140	M8	M6	115,50	...0145

(W434)

Náhradní magnetická patka



Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přídržná síla N	Hmotnost kg	format 4298 €	Obj. č.
M5	40 x 30 x 35	320	0,25	34,20	...0150
M8	60 x 50 x 55	800	1,1	37,50	...0155
M8	75 x 50 x 55	1000	1,38	58,60	...0160

(W434)



Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek, centrální zablokování s pružně uloženou svorkou. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena ze zlatě eloxované, vysoce pevné hliníkové slitiny, libovolně kombinovatelná. **S jemným nastavením v horní části pomocí univerzální upínky s otočným kloubem.** S úchytem na úchylkoměr ∅ 6 a 8 mm a rybinovým držákem.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.

HOLDTEC Modulare Messstative



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg	HOLDTEC 4299 €	Obj. č.
80/ 50	40 x 30 x 35	320	M5	0,43	138,77	...0005
110/ 80	60 x 50 x 55	800	M8	1,25	195,20	...0010
140/110	60 x 50 x 55	800	M8	1,42	235,16	...0015

(W421)

Úchyt na úchylkoměr

Provedení: S 1/4" rybinovým vedením.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



4299 0020



4299 0030



4299 0025

Provedení	Úchyt na úchylkoměr	Délka mm	Počet závitů	Materiál	HOLDTEC 4299 €	Obj. č.
Univerzální úchyt na úchylkoměr	3/8", 6 mm + 8 mm	71	M6	Kov	64,30	...0020
Úchyt na úchylkoměr bez jemného nastavení	8 mm	21,5	M6	Kov	32,20	...0025
Úchyt na úchylkoměr	8 mm	62	M6	Plast	47,10	...0030

(W421)

Náhradní kloubové rameno



Vysunutí (sloupek/ příčné rameno) mm	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr	HOLDTEC 4299 €	Obj. č.
80/ 50	M5	M6	119,93	...0100
110/ 80	M8	M6	172,81	...0105
140/110	M8	M6	193,44	...0110

(W421)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Náhradní magnetická patka

HOLDTEC
Modulare Messstative

Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přídržná síla N	Hmotnost kg	HOLDTEC 4299 €	Obj. č.
M5	40 x 30 x 35	320	0,23	30,12	...0115
M8	60 x 50 x 55	800	1	33,43	...0120
M8	75 x 50 x 55	1000	1,27	51,73	...0125
M10 x 1,25	120 x 50 x 55	1300	2	78,55	...0130
M6, M8, M10, M12, M10 x 1,25	75 x 50 x 55	1000	1,35	77,31	...0135

(W421)



Příslušenství



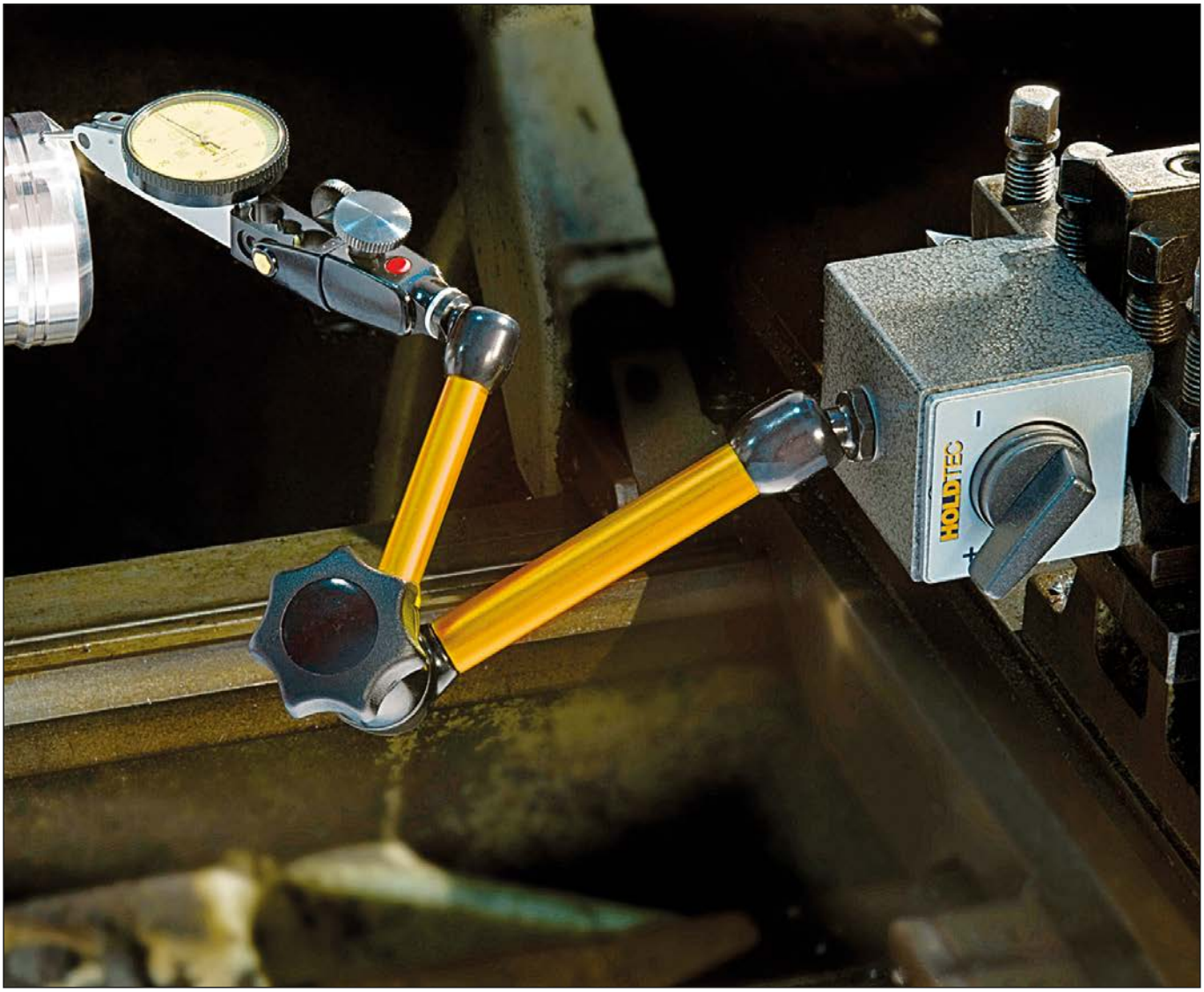
4299 0140

Provedení	Počet závitů	Přídržná síla N	HOLDTEC 4299 €	Obj. č.
Vakuový podstavec Ø 92 mm	M8	350	69,45	...0140
Šroubová svorka 75 mm	Vnitřní závit M8	–	34,07	...0160
Šroubová svorka 75 mm s plastovou ochranou	Vnitřní závit M8	–	36,69	...0165

(W421)



4299 0165



Magnetický stojan na měřicí přístroje BASE-LINE

Provedení: Modely BASE LINE představují jednoduchá a praktická řešení s vysokou stabilitou. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Uchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	4389 €	Obj. č.
277	34 x 30 x 35	300	149,50	...0001
367	60 x 50 x 55	750	160,50	...0004
453	60 x 50 x 55	750	168,00	...0007

(W430)

Magnetický měřicí stojánek CLASSIC-LINE

Provedení: CLASSIC-LINE je osvědčená modelová řada s pochromovanými částmi ramen. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	4392 €	Obj. č.
200	60 x 50 x 55	800	M8	248,00	...0001
288	60 x 50 x 55	800	M8	286,00	...0004
450	75 x 50 x 55	1000	M8	509,50	...0007
630	120 x 60 x 55	1500	M10 x 1,25	798,00	...0010

(W430)

Magnetický měřicí stojánek STRATO-LINE

Provedení: STRATO-LINE je moderní modelová řada s červeně eloxovanými částmi ramen z vysoce kvalitního lehkého kovu. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	4393 €	Obj. č.
220	34 x 30 x 35	300	M6	226,00	...0001
210*	Ø 30 x 25	150	M6	207,00	...0013
310	60 x 50 x 55	800	M8	265,50	...0004
390	60 x 50 x 55	800	M8	344,50	...0007
390	75 x 50 x 55	1000	M8	370,50	...0010

(W430)

* Ø 30 x 25: Magnet nelze spínat.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavbový kloub CLASSIC-LINE

Provedení: Kloub s mechanickým upnutím na střed pro rychlé polohování.

FISSO Swiss Made

Vyložení mm	Magnetická patka, závit	Úchyt na úchylkoměr	4392 €	Obj. č.
197	M8	M6	130,50	...0013
288	M8	M6	169,00	...0016
420	M8	M8	365,50	...0019
635	M10 x 1,25	M8	559,00	...0022

(W430)



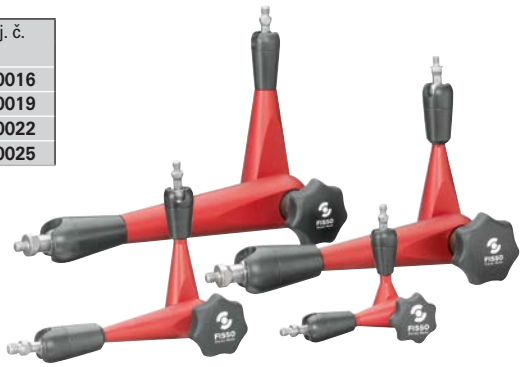
Magnetický měřicí stojánek STRATO-LINE

Provedení: Kloub s mechanickým upnutím na střed pro rychlé polohování.

FISSO Swiss Made

Vyložení mm	Magnetická patka, závit	Úchyt na úchylkoměr	4393 €	Obj. č.
130	M6	M6	125,00	...0016
200	M8	M6	148,50	...0019
280	M8	M6	227,00	...0022
330	M8	M8	282,50	...0025

(W430)



Magnetická patka

Provedení: Lze zapnout a vypnout.

FISSO Swiss Made

Rozměr magnetické patky mm	Přídržná síla N	Magnetická patka, závit	4394 €	Obj. č.
34 x 30 x 35	300	M6	60,90	...0001
60 x 50 x 55	800	M8	77,60	...0004
75 x 50 x 55	1000	M8	104,00	...0007
120 x 60 x 55	1500	M10 x 1,25	199,00	...0010
Ø 30 x 25*	150	M6	42,20	...0013

(W430)

* Ø 30 x 25: Magnet nelze spínat.



Malý měřicí stojánek

Provedení: Se zaoblenou magnetickou paticí, nelze spínat, aretační šroubek pro příčné rameno. Tyčoví s tvrdým chromováním. Úchylkoměr je upnut pomocí rýhované matice. Úchyt na úchylkoměr ∅ 8 mm .

Použití: K upnutí úchylkoměrů a páčkových úchylkoměru, vhodný zejména k práci ve stísněných prostorách.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	∅ magnetu mm	Celková výška mm	Přídržná síla N	∅ stojanu mm	Magnetická patka, závit	fortis 4424 €	Obj. č.
190	40	130	400	10	M8	63,20 (W094)	...0001

Magnetický držák s univerzálním výklopným a otočným ramenem

Provedení: Nízká konstrukční výška, držák na měřicí nástroje, výklopný o 360°, s křížovými šrouby pro bezpečné upnutí a zafixování. Se dvěma silnými kulatými magnety na přilnavé straně pro dobré plošné upevnění na dosedací ploše. Úchyt na úchylkoměr ∅ 8 mm H7.

Použití: K upínání úchylkoměrů, přesných úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Přídržná síla N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm	Käfer 4295 €	Obj. č.
35	180	73 x 38 x 46	11	72,30 (W423)	...0045

Magnetický držák s univerzálním otočným a výklopným ramenem, s prizmatickou magnetickou patkou

Provedení: Nízká konstrukční výška, držák na měřicí nástroje, výklopný o 360°, s křížovými šrouby pro bezpečné upnutí a zafixování. S prizmatickou magnetickou patkou a dalšími přilnavými plochami na obou podélných částech. Úchyt na úchylkoměr ∅ 8 mm H7.

Použití: K upínání úchylkoměrů, přesných úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Vyložení mm	Přídržná síla N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm	Käfer 4297 €	Obj. č.
35	180	72 x 37 x 59	26	125,50 (W423)	...0059

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Malý měřicí stůl s pevným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli, broušený a lapovaný a pochromovaný sloupek. S rovnou stolní plochou a podstavcem z litiny. Úchytový otvor Ø 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Měřicí výška mm	Vyložení mm	Ø sloupku mm	Plocha stolu mm	fortis 4515 €	Obj. č.
100	49	22	Ø 50	206,50 (W094)	**...0001**

Malý měřicí stůl s nastavitelným příčným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli, broušený a lapovaný a pochromovaný sloupek. S drážkami na sběr nečistot a podstavcem z litiny. Úchytový otvor Ø 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Měřicí výška mm	Vyložení mm	Ø sloupku mm	Ø příčného ramene mm	Plocha stolu mm	fortis 4515 €	Obj. č.
100	100	22	18	70 x 60	262,00 (W094)	**...0004**

Stůl pro jemné měření s pevným ramenem

Provedení: Stůl z tvrdého kamene DIN 876/00, broušený a přesně lapovaný diamanty. Sloupek z chromovaný oceli. Úchytový otvor Ø 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.

4516 **Bez jemného nastavení.**

4517 **S jemným nastavením.**



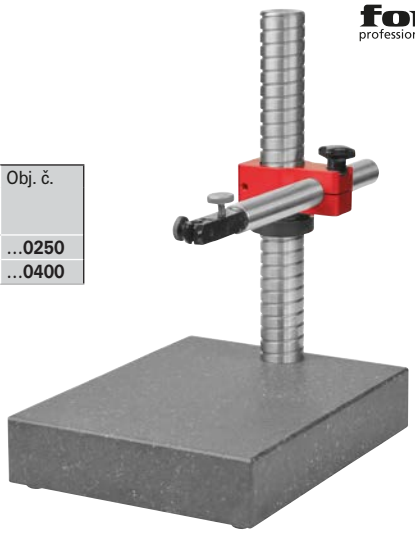
Měřicí výška mm	Vyložení mm	Ø sloupku mm	Plocha stolu mm	format 4516 €	format 4517 €	Obj. č.
180	60	22	200 x 100	312,50	–	**...0200**
210	115	35	250 x 200	613,50	662,00	**...0250**
210	115	35	400 x 250	◊ (W474)	◊ (W474)	**...0400**

Stůl pro jemné měření s nastavitelným příčným ramenem

Provedení: Stůl z tvrdého kamene DIN 876/00, broušený a přesně lapovaný diamanty. Sloupek z chromovaný oceli. Úchytový otvor Ø 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	Ø sloupku mm	Ø příčného ramene mm	Plocha stolu mm	format 4437 €	Obj. č.
230	200	35	22	250 x 200	723,00	...0250
230	200	35	22	400 x 250	◊ (W474)	...0400



Polohovací zařízení pro stůl pro jemné měření

NEW

Provedení: Nastavitelná výška a délka.

Použití: Pro opakované polohování obrobků.

pro Ø sloupků mm	format 4354 €	Obj. č.
22	98,80	...0001
35	107,00	...0003

(W474)



Prizmový doraz

NEW

Úhelníky °	format 4354 €	Obj. č.
120	61,20	...0005

(W474)



Dorazová lišta

NEW

Délka mm	format 4354 €	Obj. č.
60	61,50	...0007

(W474)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Měřicí stojánek Marameter 844 KM

Provedení: Vysoký měřicí sloupek s velkým rozsahem nastavení, s dorazovým kroužkem pro měření výšky, ideální při výměně měřicích sond. Dlouhý zdvih pro spouštění snímače a hloubkový doraz pro omezení zdvihu. Velký měřicí stůl s prachovými drážkami a 4 otvory se závitem pro individuální montáž prizmatického dorazu. Upínací prvek pro Ø 10 mm, přídavný upínací otvor Ø 8 mm na horní desce pro uchycení úchylkoměrů k přesnému odečtu hloubky měření.



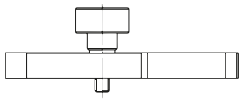
Měřicí výška	Vyložení	Max. výška objektu	Plocha stolu	Mahr 4051	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
50	90	cca 150	Ø 120	◊ (W490)	**...0001**

Plovoucí držák

Obsah dodávky: Se 2 upínacími pouzdry pro Ø stopky 10 mm a Ø 11,9 mm.

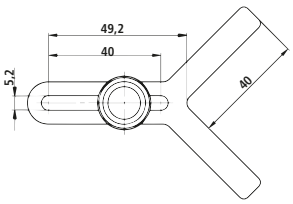


Mahr 4051	Obj. č.
€	
◊ (W490)	**...0003**



Prizmatický doraz

Obsah dodávky: S upínacím šroubem s rýhovanou hlavou pro měřicí stůl 844 KM.



Mahr 4051	Obj. č.
€	
◊ (W490)	**...0005**

format professional quality

Naše úchylkoměry FORMAT najdete od 4/52.


4/52


4/55


4/55

Přístroj na kontrolu házivosti

Provedení: Dosedací plocha jemně broušená, rovinnost dle DIN 876-2. S 2 posuvnými koníky. Levý koník s pevným, pravý koník s odpruženým hrotem, zdvih cca 10 mm. Upevnění koníků přes excentrickou upínku. S T-drážkou a měřicím stojánkem. S úchytem úchylkoměru Ø 8 mm H7 a jemným nastavením. Max. zatížení obrobku na každý koník 5 kg.

DIN 876-2

HELIOS·PREISSER



Výška hrotů mm	Šířka hrotů mm	Šířka T-drážky mm	Základní deska mm	HELIOS·PREISSER 4315 €	Obj. č.
50	200	10	350 x 110	(W410)	**...0200**
50	350	10	500 x 110	(W410)	**...0350**
75	200	10	350 x 110	(W410)	**...0275**
75	350	10	500 x 110	(W410)	**...0375**

Prizmatický nástavec, pár

Použití: Prizmatické nástavce se vyměňují za hroty v konících.



Výška hrotů mm	Ø prizmatické vložky mm	HELIOS·PREISSER 4315 €	Obj. č.
50/75	3–15	(W410)	**...1000**

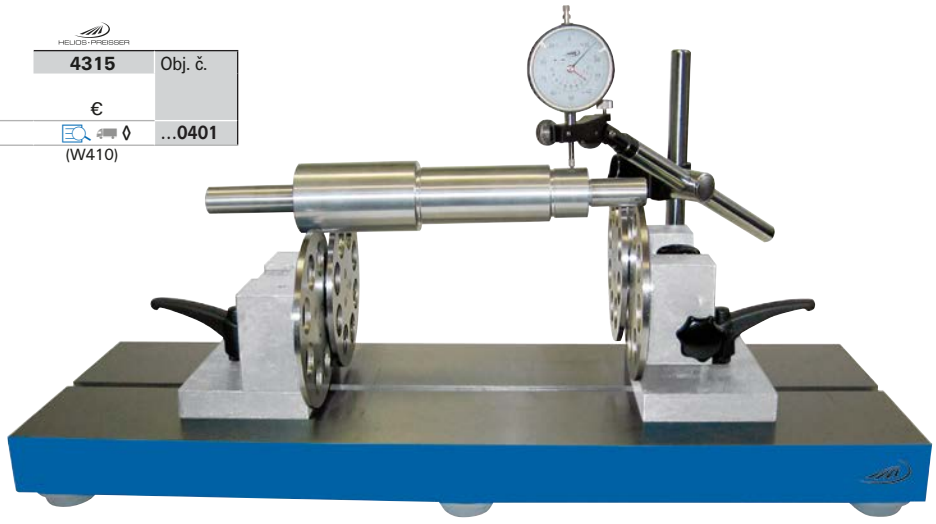
Hrotový přístroj s odvalovacími koníky

Provedení: Bezhrotový přístroj pro kontrolu házivosti, odvalovací kotouče lze posouvat na základní desce. 1 odvalovací koník lze posouvat v rozmezí 30 mm na výšku, za účelem vyrovnání průměru. Vysoká přesnost díky bezvůlovému uložení odvalovacích kotoučů, přesnost obvodové házivosti 5 µm, maximální nosnost 25 kg. Dodávka s měřicím stojanem.

HELIOS·PREISSER

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.

Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.



Max. vzdálenost mezi kotouči mm	Max. Ø obrobku mm	Ø kotoučů mm	HELIOS·PREISSER 4315 €	Obj. č.
400	250	120	(W410)	**...0401**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přístroj na kontrolu hřídelí v lehkém provedení, vertikální a horizontální

Provedení: Vertikální základní deska se 3 tvrzenými dosedacím plochami, seřizovatelná. Měřicí hranol z hliníku s eloxací natvrdo, koník z hliníku. Vertikální a horizontální nasměrování. Maximální horizontální nosnost 15 kg.

Použití: K rychlému měření průměrů, vzdáleností, odsazení, rovinatosti a házivosti, atd. Pro vertikální a horizontální použití.

Upozornění: Dodává se bez měřicího stojanu, bez úchylkoměru a vodicí lišty.
Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.





Výška hrotů mm	Šířka hrotů mm	Šířka T-drážky mm	Základní deska mm	4315 €	Obj. č.
75	550	10,1 + 0,1	200 x 150	◊ (W410)	**...0550**

Měřicí stojan s držákem

4314 €	Obj. č.
◊ (W410)	**...0010**



4314 0010

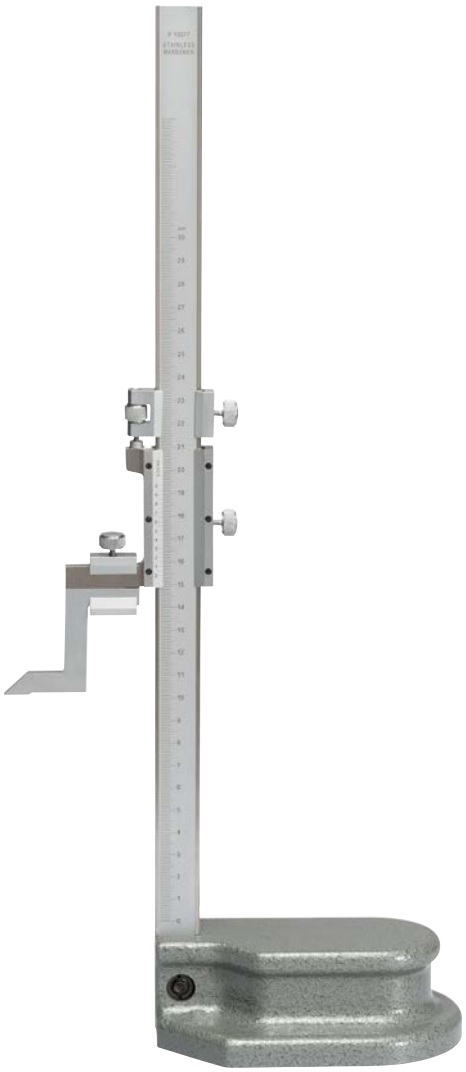
Výškoměr s nádrhem

Provedení: Stupnice a nonius s matným chromováním, s jemným nastavením, aretační šroub a výměnná rýsovací jehla z tvrdokovu. Rýsovací jehla na základní ploše.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

4443 Se silným podstavcem a broušenou podstavcovou plochou.

483A Oboustranná měrka z nerezové oceli, odečítání bez paralaxy, ocelová základna s drážkami pro nečistoty.



4443 format professional quality



483A HELIOS·PREISSER

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	format 4443 €	HELIOS·PREISSER 483A €	Obj. č.
300	0,05	183,50	–	...0300
300	0,02	–	461,00	...0300
500	0,05	265,00	–	...0500
600	0,02	–	577,00	...0600
		(W483)	(W410)	

Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

pro rozsah měření mm	format 4443 €	Obj. č.
300	30,40	...0001
500	50,20	...0501
	(W483)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální výškoměr s nádrhem

Provedení: S výměnnou rýhovací jehlou z tvrdokovu. Rýsovací jehla na základní ploše. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V.

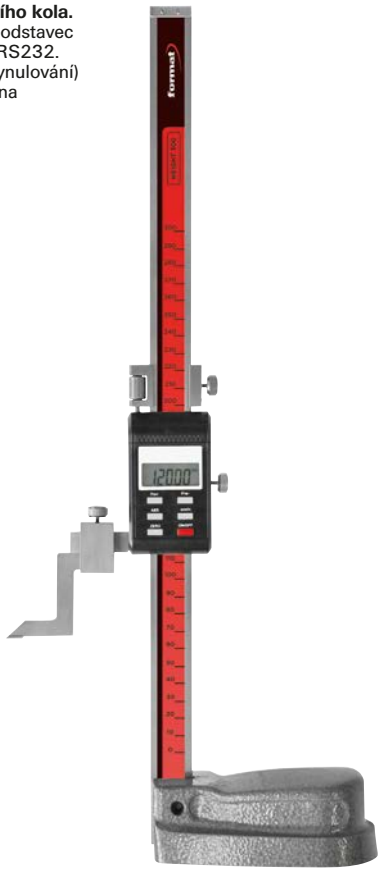
Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, funkce přednastavení (přednastavení rozsahu měřených hodnot).

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4439 **S jemným nastavením.**
Se silným podstavcem a broušenou podstavcovou plochou.

4375 NEW **Jemné nastavení pomocí zpětné ozubené tyče a ručního kola.**
Ze speciální oceli. Výška číslic na LCD 12 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Datový výstup Proximity USB a RS232. Blokace tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).



4439 format professional quality



4375 HELIOS·PREISSER

Měřicí rozmezí	Odečítání	format professional quality 4439	HELIOS·PREISSER 4375	Obj. č.
mm	mm	€	€	
300	0,01	462,00	◊	...0300
500	0,01	790,50	–	...0600
600	0,01	–	◊	...0600
980	0,01	–	1152,00	...1000
		(W483)	(W410)	

Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Délka	format professional quality 4439	HELIOS·PREISSER 4837	Obj. č.
mm	€	€	
–	34,90	–	...0001
75	–	147,50	...1010
150	–	164,00	...1015
	(W483)	(W410)	



4439 format professional quality



4837 HELIOS·PREISSER

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Digitální výškoměr s nádrhem, Bluetooth®

NEW

Provedení: Se silným podstavcem a lapovanou podstavcovou plochou. Nastavení pomocí ručního kola. Se zajištěním. Vyměnitelná tvrdokovová rýsovací jehla. S upínačem pro úchylkoměry/jemné páčkové úchylkoměry. Datový výstup na Bluetooth®. Dodáváme včetně baterie CR2450 (napájení přes baterii a USB kabel).

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém místě, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterii dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí	Odečítání	4376	Obj. č.
mm	mm	€	
300	0,01	1047,00	...0300
600	0,01	1548,00	...0600

(W483)

Digitální výškoměr s nádrhem s posuvnou rýsovací jehlou

NEW

Provedení: Měřicí tyč a saně z nerezové a tvrzené oceli. S vyměnitelnou posuvnou rovnou rýhovací jehlou, s jemným nastavením a rámem. Výška číslic na LCD 12 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Datový výstup RS232 a USB.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepnutí směru počítání, zadávání faktoru.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.

Datový kabel RS232-Proximity dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí	Odečítání	Velikost podstavce	4837	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
300	0,01	180 x 98 x 50	882,50	...0394
600	0,01	180 x 98 x 50	1019,00	...0694

(W410)

Náhradní rýsovací jehla

Provedení	4837	Obj. č.
	€	
rovná, tvrzená, 270 mm	135,50	...1020
rovná, z tvrdokovu, 270 mm	175,50	...1025
zalomená, tvrzená, 270 mm	158,00	...1030
zalomená, z tvrdokovu, 270 mm	201,00	...1035

(W410)

Rovné



Zalomená jehla pro značicí práce od základny

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

PB SWISS TOOLS

Work with the best.



Neuhusberg,
Switzerland

Work with the best.

Společnost PB Swiss Tools vyvíjí a vyrábí od roku 1878 švýcarskou kvalitu bez kompromisů: přesnou, inovativní a spolehlivou. Profesionální technici oceňují naše vynikající nářadí a zdravotnické výrobky.

pbswisstools.com

100% Swiss Made

Lifetime Guarantee



Digitální dutinoměr Digimar

NEW

Provedení: Přesnost měření a spolehlivost díky opticky inkrementálnímu systému měření, dynamický systém snímání pro vysokou opakovatelnost, systém vzduchového ložiska pro snadné posouvání bez škubání, jednoduché postupy díky motorizovaným měřicím saním, konstanta snímače je po vypnutí zachována, zabudovaná dobíjecí baterie s dlouhou výdrží pro měření nezávislé na síťovém napájení, teplotní kompenzace pomocí interního teplotního čidla.

Ovládací a zobrazovací jednotka: Velký a přehledný dotykový displej s podsvícením, navigace uživatele pomocí intuitivních ikon, několik jazykových verzí, možnost nastavení dodatečných nulových bodů na obrobku, přídavný měřicí přístroj, který lze připojit přes USB rozhraní Maronnect, možnost aktualizace, automatické přepnutí do pohotovostního režimu, nastavitelná funkce automatického vypínání, bez ztráty naměřených hodnot.

Funkce: Snímání spodní, resp. horní, šířka stupňů, resp. odstup drážek vč. středu stupně, resp. drážky, průměr otvoru, resp. hřídele, vč. středu otvoru, resp. hřídele, bod obratu otvorů (nahoře, resp. dole), bod obratu hřídele (nahoře, resp. dole), kalkulace odstupů, resp. symetrií, dynamické měřicí funkce, měření pravoúhlosti, měření rovinnosti, měřicí programy, zpracování naměřených dat.

Obsah dodávky: Včetně ovládací a zobrazovací jednotky, nosníku, měřicích nástavců, nastavovacího bloku, USB kabelu, návodu k obsluze, síťového zdroje, ochranného krytu a s kalibračním certifikátem.



4845 0607

4845 0606 + 0607 **816 CLT**

4845 0608 – 0610 **817 CLT**
S tlačítky pro rychlé měření, palcovým kolečkem, funkcí Quick mode, 2D režimem, měření kuželu, automatické vypočítávání vzdálenosti, 3. Nastavení nulového bodu, zadání zalícování podle ISO.

Měřicí rozmezí mm	Mahr 4845 816 CLT €	Mahr 4845 817 CLT €	Obj. č.
350	◊	–	...0606
350	–	◊	...0608
600	◊	–	...0607
600	–	◊	...0609
1000	–	◊	...0610
	(W489)	(W489)	

Sada měřicích snímačů

Provedení: Dodáváme v pouzdru.

Obsah sady	Mahr 4845 €	Obj. č.
1 hloubkoměr se snímači 1 nosník s prodlouženým úchytem 1 kotoučový měřicí snímač pro drážky, atd. 1 kulový měřicí snímač 1 cylindrický měřicí snímač 1 držák pro M2 páčkové měřicí nástavce 1 nosník vč. 4 kusů kulových snímačů s úchytem stopky ∅ 8 mm	◊	...0750
1 hloubkoměr se snímači 1 nosník s prodlouženým úchytem 1 kotoučový měřicí snímač pro drážky, atd. 1 kulový měřicí snímač 1 cylindrický měřicí snímač 1 držák pro M2 páčkové měřicí nástavce	◊	...0755
	(W489)	


4845 0750

Stacionární měřidlo délky Precimar SM 60

Provedení: Jednoduchá konstrukce zařízení, díky robustnímu provedení použitelné v blízkosti výroby, rychlé přizpůsobení novým obrobkům, libovolně volitelné měřicí prostředky (např. digitální úchylkoměr, měřicí sonda atd.), měrky s tvrzenou kontaktní plochou, ochrana použitého měřicího prostředku vestavěnou spojkou, použití nejrůznějších měřicích nástavců, obsluha pro leváky i praváky, pohyblivá pinola, plynule výškově nastavitelný úložný stůl.

Použití: Snadno použitelný měřicí přístroj pro rychlé a přesné vnější měření na obrobcích.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.
Úchylkoměry jsou uvedeny od 📖 4/52.



Měřicí rozmezí mm	Aplikační rozmezí mm	Měřicí síla N	Rozměry mm	Hmotnost kg	Mahr 4377 €	Obj. č.
25	0–60	1 ± 0,2 + měřicí síla měřicího systému	285 x 80 x 100	9	◊	...0001
					(W490)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vyšší náklady na dopravu/dodání z výroby

Mějte na paměti, že náklady na přepravu granitových desek mohou být vzhledem k jejich rozměrům a vysoké hmotnosti o něco vyšší a jsou také takto patřičně účtovány. Zohledněte to prosím při objednávce a případně kontaktujte zákaznický servis.

Granitová měřicí a kontrolní deska

Provedení: Jakostní stupeň 0. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí.

DIN 876

HITEC Messtechnik GmbH

Rozměry mm	Hmotnost kg	HITEC 4378 €	Obj. č.
400 x 250 x 50	15	◊	...0001
400 x 400 x 50	25	◊	...0003
630 x 400 x 70	53	◊	...0005
800 x 500 x 100	145	◊	...0007
1000 x 630 x 100	189	◊	...0009
1200 x 800 x 160	460	◊	...0011
1600 x 1000 x 160	768	◊	...0013
2000 x 1000 x 220	1320	◊	...0015



Žulová měřící a kontrolní deska s profilovým rámem

Provedení: Jakostní stupeň 0. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí. Profilový rám ze stabilních svařovaných ocelových čtyřhranů, s ložiskovými sadami a ocelovými kuličkovými vložkami. Pracovní výška cca 900 mm.

DIN 876

HITEC Messtechnik GmbH

Rozměry mm	Hmotnost kg	HITEC 4379 €	Obj. č.
630 x 400 x 70	75	◊	...0001
800 x 500 x 100	182	◊	...0003
1000 x 630 x 100	217	◊	...0005
1200 x 800 x 160	490	◊	...0007
1600 x 1000 x 160	803	◊	...0009
2000 x 1000 x 220	1360	◊	...0011



Žulová měřící a kontrolní deska se skříňkou na nářadí

Provedení: Jakostní stupeň 0. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí. Skříňka na nářadí z úhlových profilů plátovaná ocelovým plechem, se sadami ložisek a ocelovými kuličkovými vložkami. Pracovní výška cca 900 mm.

DIN 876

HITEC Messtechnik GmbH

Rozměry mm	Zásuvky ks	Dveře ks	Hmotnost kg	HITEC 4381 €	Obj. č.
800 x 600 x 120	1	1	228	◊	...0001
1000 x 630 x 100	1	2	264	◊	...0003
1200 x 800 x 160	1	2	540	◊	...0005
1600 x 1000 x 160	1	3	868	◊	...0007
2000 x 1000 x 220	1	3	1450	◊	...0009



Měřicí úhelník, 90°

Provedení: Z černého přírodního tvrdého kamene, oboustranně přesné.
Od výšky 300 mm s vyvrtanými otvory.

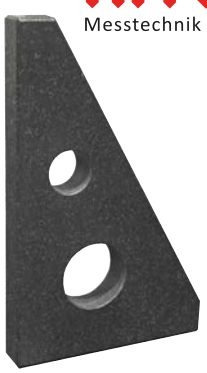
DIN 875 DIN 876

HITEC Messtechnik GmbH

Rozměry mm	Hmotnost kg	Pravoúhlost mm	HITEC 4383 €	Obj. č.
200 x 160 x 50	3,5	0,002	◊	...0200
300 x 200 x 50	6,5	0,002	◊	...0300
400 x 250 x 50	10	0,003	◊	...0400
500 x 300 x 50	17	0,004	◊	...0500
600 x 400 x 50	30	0,005	◊	...0600
800 x 500 x 50	55	0,006	◊	...0800



4383 0200



4383 0300–0800

Rýsovací jehla

Provedení: S rýhovanými rukojeťmi.

Použití: K orýsování obrobků.

4801 Našroubovaný rovný hrot, tvrzený, celý z kovu.

4802 Našroubovaný rovný hrot, hrot ohnutý o 90° z chromvanadové oceli.

Délka mm	4801 €	4802 €	Obj. č.
175	2,26	–	...0175
250	–	2,81	...0250
	(W478)	(W478)	



4801

4802

Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rýsovací jehly brynýrované, vždy s jedním rovným a jedním o 70° zahnutým našroubovaným hrotem z tvrdokovu. S rýhovanou rukojetí.

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	4804 €	Obj. č.
250	10,50	...0250
	(W478)	



Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rovný tvar, s úchytkou.a ochrannou krytkou.

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	4803 €	Obj. č.
150	3,61	...0150
	(W478)	



Rýsovací jehla, ve tvaru propisovacího pera

Provedení: Rovný tvar s hrotem z tvrdokovu, kovový kryt s úchytkou. Se zasouvacím hrotem k ochraně rýsovací jehly, jakož i k zamezení nebezpečí zranění.

Použití: K orýsování obrobků.

Provedení	4805 €	Obj. č.
Rýsovací jehla 150 mm	13,45	...0150
Náhradní jehla, 33 mm	7,25	...1150
	(W478)	



Rýsovací jehla

Provedení: Hroty z chromvanadové oceli, pochromované, vyměnitelné Rukojeť z oceli, rýhovaná a brynýrovaná

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	4828 €	Obj. č.
190	8,65	...0190
	(W540)	



Hrot rýsovací jehly

Provedení: Chromvanadová ocel, pochromovaná

Provedení	4828 €	Obj. č.
rovný	3,29	...1190
zahnutý	3,34	...2190
	(W540)	

4828 1190

Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Hroty z tvrdokovu, vyměnitelné. Rukojeť z oceli, rýhovaná a brynýrovaná

Použití: K orýsování obrobků.

SWISS TOOLS



Délka mm	4829 €	Obj. č.
220	20,10	...0220
	(W540)	

Hrot rýsovací jehly z tvrdokovu



4829 1220

Provedení	4829 €	Obj. č.
rovný	8,55	...1220
zahnutý	8,60	...2220
	(W540)	

Rýsovací jehla

Provedení: Hroty z chromvanadové oceli, pochromované. Rukojeť z plastu.

Použití: K orýsování obrobků.

SWISS TOOLS



Délka mm	4830 €	Obj. č.
220	6,70	...0220
	(W540)	

Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Hrot z tvrdokovu. Držadlo a krytka z plastu, s úchytkou.

Použití: K orýsování obrobků.

SWISS TOOLS



Délka mm	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	4830 €	Obj. č.
135	20	4	12,15	...0135
			(W540)	

Hrotové kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, s nýtovaným závěsem, hroty tvrzené, broušené a jemně leštěné.

4811 **Bez oblouku.**

4812 **S obloukem.**

format professional quality



4811



4812

Délka mm	Pracovní rozsah Ø mm	format 4811 €	format 4812 €	Obj. č.
150	200	13,20	18,05	...0150
200	230	15,90	21,90	...0200
250	320	19,00	25,30	...0250
300	375	22,90	30,70	...0300
		(W478)	(W478)	

Precizní odpružené kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené hroty, broušené a jemně leštěné.
S průběžným vřetenem, rychloupínací matici a jemným nastavením.

format professional quality



Délka ramene mm	Pracovní rozsah Ø mm	format 4813 €	Obj. č.
150	160	8,75	...0150
200	225	11,55	...0200
250	275	14,00	...0250
		(W478)	

Dutinové a obkročné hmatadlo

Provedení: Z lesklé oceli, lisované, broušené a leštěné, s extra silným nýtovaným závěsem. Tvrzené měřicí plochy.

4815 **Dutinové hmatadlo (vnitřní).**

4816 **Obkročné kružidlo (obkročné hmatadlo).**

Délka	Pracovní rozsah Ø	format 4815	format 4816	Obj. č.
mm	mm	€	€	
150	200	7,00	7,00	...0150
200	300	8,65	8,65	...0200
250	350	11,55	9,90	...0250
300	500	12,75	10,70	...0300
		(W478)	(W478)	



4815



4816

Dutinové a obkročné hmatadlo

Provedení: Z lehkého kovu s tvrzeným povrchem, broušené. S aretačním šroubkem.

Měřicí rozmezí	Hmotnost	fortis 4448	Obj. č.
mm	kg	€	
120	0,1	82,60	...0120
160	0,19	103,00	...0160
200	0,27	124,00	...0200
250	0,4	144,50	...0250
300	0,62	185,50	...0300
		(W095)	

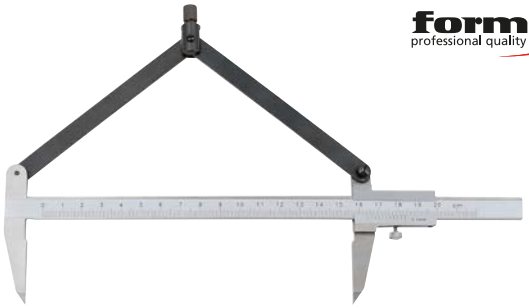


Kružítkové posuvné měřítko

Provedení: Díly pro odečítání matně chromované a jemně broušené měřicí plochy. Posuvník zajistitelný pomocí upínacích šroubů.

Použití: K orýsování bez dalších měřicích pomůcek, ve výrobě nástrojů, strojů a přípravků

Měřicí rozmezí	Odečítání	pro Ø kruhu	Délka měřicí čelisti	format 4823	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
200	0,1	400	45	98,00	...0020
300	0,1	600	45	128,00	...0030
				(W478)	



Přesné tyčové kružítko

Provedení: Měřicí lišta s mm stupnicí, přesné a snadno jemně nastavitelný odstup pomocí kolečka. Poziční posuvník s referenční značkou a vyměnitelnými hroty.

Měřicí rozmezí	Odečítání	Průřez	format 4822	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
500	0,1	25 x 6	196,50	...0005
1000	0,1	25 x 6	245,00	...0010
2000	0,1	25 x 6	390,50	...0020
Pár náhradních hrotů	–	–	15,70	...0001
			(W440)	

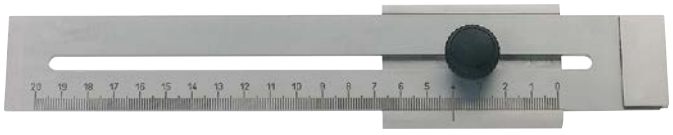


Precizní rejsek

Provedení: S tvrzenými rýsovacími hranami, upínacím šroubem a laserovou stupnicí v mm. Stupnice v matném provedení. Ploché provedení.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

Měřicí rozmezí	format 4817	Obj. č.
mm	€	
200	33,70	...0200
250	39,30	...0250
300	44,00	...0300
	(W461)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stírací měrka

Provedení: Z lehkého kovu s tvrzeným povrchem a dorazem. S aretačním šroubkem.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

4447 **Bez úhloměru.**

4445 **S úhloměrem**

Měřicí rozmezí mm	Hmotnost kg 4447	Hmotnost kg 4445	fortis 4447 €	fortis 4445 €	Obj. č.
200	0,19	0,25	27,40	100,00	...0200
250	0,21	0,28	30,40	104,50	...0250
300	0,23	0,31	31,20	108,50	...0300
			(W095)	(W095)	



4447



4445

Rejsek s válečkem

Provedení: Stupnice matně pochromované, s aretačním šroubkem a tvrzeným vyměnitelným hrotem. Dodáváme s tvrzenou jehlou.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

NEREZ

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře mm	format 4824 €	Obj. č.
200	1/20	1/128	46,50	...0200
400	1/20	1/128	85,20	...0400
Náhradní hrot	–	–	6,15	...0410
			(W461)	



Tušírovací pasta

Použití: Ke kontrole vlastností povrchu. Pastou potřete obráběné díly a ty posouvejte proti sobě. Rovnoměrnost barevné vrstvy vypovídá o kvalitě obrábění.

Provedení	Obsah g	Barva	Bal.j.	4807 €	Obj. č.
tuba	60	modrá	12	9,50	...0080
plechovka	225	modrá	1	16,75	...0250
				(W475)	



4807 0080



4807 0250

Orýsovací sprej a kapalina

Provedení: Rychleschnoucí, neodrážející odlesky, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K označování obráběných míst na kovových površích. Tenký nátěr nebo nástřik nechejte krátce zaschnout, proveďte orýsovací práce, a poté odstraňte ředidlem ve spreji.

Provedení	Obsah ml	Barva	Bal.j.	4808 €	Obj. č.
Plechovka spreje	400	modrá	12		...0400
Konvička	500	modrá	1		...0500
Plechovka spreje	400	červená	12		...1400
Konvička	500	červená	1		...1500
				(W475)	



4808 0400



4808 0500

Orýsovací barevná tužka

Provedení: Rychleschnoucí, neodrážející odlesky, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K přesnému označování obráběných míst na kovových površích. Tenký nátěr nebo nástřik nechejte krátce zaschnout, proveďte orýsovací práce, a poté odstraňte ředidlem ve spreji.

Barva	4810 €	Obj. č.
modrá	10,70	...0001
	(W475)	



Přesný plochý a dorazový úhelník, NEREZ

Provedení: Pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance, kontrolní plochy, svislé hrany a ploché strany velmi precizně a jemně broušené.

Použití: Pro nejpřesnější práce a kontrolu v přesných dílnách.

4609 **Plochý úhelník ze speciální oceli.**

4610 **Dorazový úhelník ze speciální oceli**

4619 **Plochý úhelník z nerezové oceli.**

4620 **Dorazový úhelník z nerezové oceli.**



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format 4609 €	format 4610 €	HELIOS·PREISSER 4619 €	HELIOS·PREISSER 4620 €	Obj. č.
50 x 40	15 x 4	0,007	33,50	37,50	–	–	...0050
75 x 50	15 x 5	0,007	31,40	46,30	38,40	57,40	...0075
100 x 70	20 x 5	0,007	37,20	57,90	46,50	68,70	...0100
150 x 100	25 x 5	0,008	45,50	75,60	57,40	92,20	...0150
200 x 130	30 x 6	0,009	66,60	123,00	88,20	125,00	...0200
250 x 165	35 x 7	0,01	–	–	116,00	174,00	...0250
300 x 200	40 x 8	0,011	–	–	141,50	224,50	...0300
			(W456)	(W456)	(W410,W413)	(W410,W413)	

Plochý a dorazový úhelník

Provedení: Pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance. Svislé hrany a ploché strany přesně broušené. Kontrolní plochy broušené najemno a kalibrované.

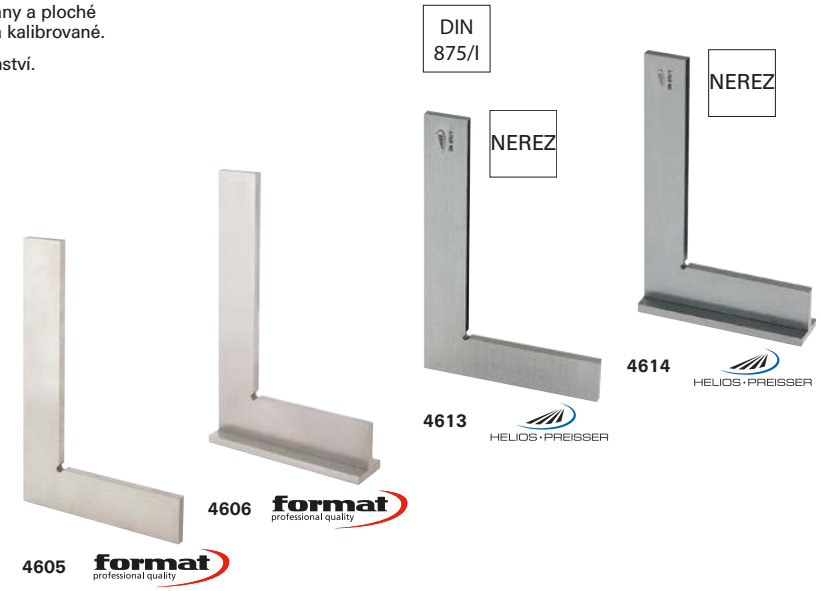
Použití: Pro nejpřesnější práce a kontrolu v precizním strojírenství.

4605 **Plochý úhelník ze speciální oceli.**

4606 **Dorazový úhelník ze speciální oceli**

4613 **Plochý úhelník z nerezové oceli.**

4614 **Dorazový úhelník z nerezové oceli.**



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format 4605 €	format 4606 €	HELIOS·PREISSER 4613 €	HELIOS·PREISSER 4614 €	Obj. č.
75 x 50	15 x 5	0,014	13,30	18,70	14,45	20,40	...0075
100 x 70	20 x 5	0,015	14,75	21,00	16,10	22,80	...0100
150 x 100	25 x 5	0,018	18,00	28,10	19,60	34,30	...0150
200 x 130	30 x 6	0,02	25,50	35,80	29,30	45,10	...0200
250 x 165	35 x 7	0,023	35,40	52,50	39,70	61,50	...0250
300 x 200	40 x 8	0,025	45,20	65,30	49,80	82,00	...0300
400 x 265	45 x 10	0,03	126,50	152,50	164,00	208,00	...0400
500 x 330	50 x 10	0,035	165,00	223,50	208,00	266,50	...0500
			(W454)	(W454)	(W413)	(W413)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plochý a dorazový úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance, ploché strany, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: Pro přesné práce ve strojírenství a v dílnách.

Upozornění: Plochý úhelník a dorazový úhelník do 2000 mm na vyžádání.

DIN 875/II

4603 Plochý úhelník.

4604 Dorazový úhelník.

4611 Plochý úhelník.

4612 Dorazový úhelník.



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format 4603 €	format 4604 €	HELIOS·PREISSER 4611 €	HELIOS·PREISSER 4612 €	Obj. č.
75 x 50	15 x 5	0,028	9,50	12,95	10,65	14,85	...0075
100 x 70	20 x 5	0,03	10,45	14,55	11,70	16,60	...0100
150 x 100	25 x 5	0,035	12,80	19,50	14,25	22,20	...0150
200 x 130	30 x 6	0,04	16,55	24,80	18,35	28,40	...0200
250 x 165	35 x 7	0,045	21,20	33,20	23,70	37,90	...0250
300 x 175	35 x 7	0,05	28,60	41,30	31,90	47,20	...0300
400 x 200	35 x 7	0,06	45,30	61,30	50,30	70,70	...0400
500 x 250	40 x 8	0,07	62,90	74,70	70,70	86,10	...0500
750 x 375	45 x 10	0,095	100,00	124,50	111,50	142,50	...0750
1000 x 500	50 x 10	0,12	154,50 (W454)	181,50 (W454)	172,00 (W413)	208,00 (W413)	...1000

Precizní vlasové úhelníky, NEREZ

Provedení: Z tvrzené nerezové oceli, pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance. **Pro nejvyšší stupeň přesnosti.** Svislé hrany a nožové hrany broušené na jemno.

Použití: Pro kontrolní a zkušební práce světlem přes štěrbinu.

DIN 875/00 | NEREZ

HELIOS·PREISSER



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	HELIOS·PREISSER 4621 €	Obj. č.
50 x 40	14 x 4	0,003	28,50	...0500
75 x 50	15 x 4	0,003	33,40	...0750
100 x 70	20 x 5	0,003	40,40	...1000
150 x 100	25 x 6	0,004	52,00	...1500
200 x 130	30 x 7	0,004	77,90	...2000
300 x 200	40 x 8	0,005	169,00	...3000
500 x 330	40 x 10	0,007	800,50 (W410)	...5000

Precizní vlasový úhelník s posuvným pravítkem

Provedení: Pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance. **Pro nejvyšší stupeň přesnosti.** Stupnice matně pochromovaná, přiložné pravítko 7 x 7 x 100 mm, posuvné, nastavitelné v úhlu až ±5°.

Použití: Pro kontrolní a zkušební práce světlem přes štěrbinu.

HELIOS·PREISSER



Rukojeť mm	Úhlová tolerance mm	HELIOS·PREISSER 4623 €	Obj. č.
35 x 13 x 60	0,007	251,00 (W410)	...0010

Precizní nožový úhelník, NEREZ

Provedení: Vlasový úhelník z tvrzené nerezové oceli, pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance.
Pro maximální přesnost, zkosená vlasová měřicí hrana na vnitřní straně dlouhého ramene.
Svislé hrany a ploché strany přesně a jemně broušené. Kontrolní hrany broušené. Úhelník 90°.

Použití: K použití při výrobě nářadí a zařízení.

DIN 875/00 | NEREZ | HELIOS·PREISSER



Délka ramene mm	Široké rameno, průřez mm	Úzké rameno, průřez mm	Úhlová tolerance mm	4625 €	Obj. č.
25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	0,003	21,20	...0250
40 x 28	8 x 3,5	5 x 3,5	0,003	21,20	...0400
				(W410)	

Sada precizních měrných nástrojů

Provedení: Vlasový úhelník tvrzený dle **DIN 875/00**. Příložné pravítko dle **DIN 874/00,** běžná ocel, neoslňující, brynýrované.

Použití: Pro kontrolní účely ve výrobě nástrojů a v průmyslové výrobě.

DIN 874/00 | DIN 875/00 | HELIOS·PREISSER



Provedení	Obsah sady	4627 €	Obj. č.
5 ks	1 vlasový úhelník, velikost 75 x 50 mm (obj. č. 4621 0750) 1 nožový úhelník s vnitřní měřicí hranou, velikost 25 x 20 mm (obj. č. 4625 0250) 1 nožový úhelník s vnitřní měřicí hranou, velikost 40 x 28 mm (obj. č. 4625 0400) 1 příložné pravítko, délka 100 mm 1 rýsovací hrot pro koncovou měrku, 60 x 9 x 9 mm	218,50	...0050
		(W410)	

Středicí úhelník

Provedení: S odstupňováním mm na liště.

Použití: K centrování a orýsování středu kulatých kotoučů a hřídelí.

4631 Z oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

4449 Z lehkého kovu, tvrzený povrch, laserová stupnice.





Rozměry mm	Pro hřídele do Ø mm	Úhlová tolerance mm	Hmotnost kg 4449	format 4631 €	fortis 4449 €	Obj. č.
100 x 70	90	0,027	0,07	49,20	39,30	...0100
150 x 130	190	0,031	0,15	58,30	47,90	...0150
200 x 150	220	0,035	0,18	69,50	57,20	...0200
250 x 160	230	0,037	0,325	107,00	86,30	...0250
300 x 180	280	0,04	0,33	125,00	100,50	...0300
				(W454)	(W095)	

Šestihranný úhelník, 120°

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

Použití: K orýsování a kontrole 120°.



Délka ramene mm	Průřez mm	format 4633 €	Obj. č.
50 x 50	15 x 5	16,65	...0050
75 x 75	18 x 5	21,20	...0075
100 x 100	20 x 5	25,60	...0100
		(W454)	

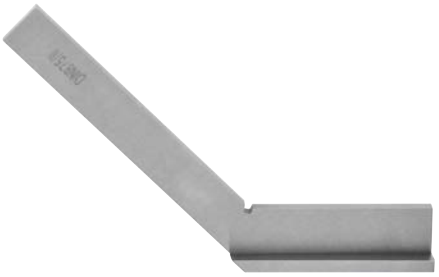
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pokosový úhelník, 135°, s dorazem

Provedení: Ze speciální oceli, precizní výroba, stejně široká ramena, ploché strany a kontrolní plochy broušené.

Použití: K přesnému orýsování a kontrole 45° a na rohový doraz 90°.

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4634 €	Obj. č.
120 x 80	20 x 5	28,80	...0120
150 x 100	20 x 5	30,10	...0150
200 x 130	25 x 5	40,80	...0200
		(W454)	



Ostrý úhelník, 45°

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

DIN 875/II

4635 **Ostrý plochý úhelník.**

4636 **Ostrý dorazový úhelník.**



4635



4636

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4635 €	format 4636 €	Obj. č.
120 x 80	20 x 5	27,20	36,10	...0120
150 x 100	20 x 5	32,90	43,70	...0150
200 x 130	25 x 5	46,60	60,80	...0200
		(W454)	(W454)	

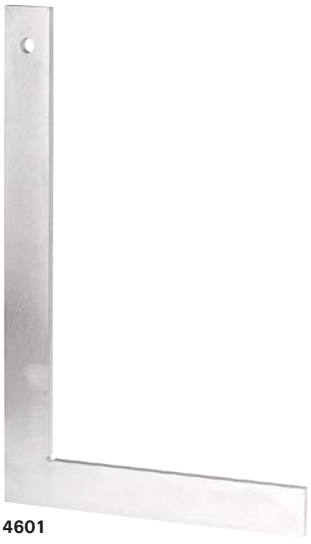
Zámečnický úhelník

Provedení: Z oceli, pozinkovaný, opracovaný na všech stranách.

Použití: Pro snadné vyměřovací a rýsovací práce.

4601 **Plochý úhelník.**

4602 **Dorazový úhelník.**



4601



4602

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4601 €	format 4602 €	Obj. č.
100 x 70	20 x 5	10,10	13,80	...0100
150 x 100	20 x 5	10,65	15,50	...0150
200 x 130	20 x 5	11,25	18,65	...0200
250 x 160	25 x 5	13,80	22,60	...0250
300 x 180	25 x 5	15,10	27,60	...0300
400 x 230	30 x 5	20,70	34,80	...0400
500 x 280	30 x 5	23,00	46,20	...0500
750 x 375	30 x 5	33,50	73,40	...0750
1000 x 500	30 x 5	43,30	111,50	...1000
		(W453)	(W453)	

Přírubový úhelník

Provedení: Z oceli, pozinkovaný, svislé hrany a ploché strany broušené.

Použití: Speciálně k přesnému vyrovnání přírub při stavbě potrubí.



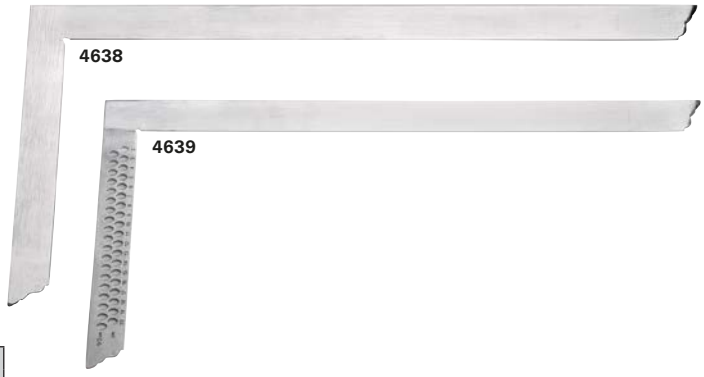
Rozměry mm	Průřez mm	format 4637 €	Obj. č.
300 x 300	30 x 5	23,20	...0300
400 x 400	30 x 5	31,30	...0400
500 x 500	30 x 5	39,40	...0500
		(W453)	

Truhlářský úhelník

Provedení: Z pružné pásové oceli, pozinkovaný, matné chromování.

4638 **Bez rýsovacích otvorů.**

4639 **S rýsovacími otvory a stupnicí v cm.**



Rozměry mm	Šířka ramen mm	format 4638 €	format 4639 €	Obj. č.
600 x 280	35	21,60	27,10	...0600
800 x 320	35	27,60	34,00	...0800
1000 x 380	35	35,50	41,60	...1000
		(W453)	(W453)	

Hliníkový dorazový úhelník

Provedení: Z hliníku, s dobře čitelnou černou stupnicí v mm a dorazovým ramenem k orýsování pod úhlem 45°.

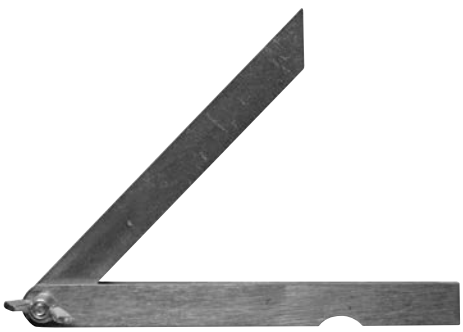


Délka ramene mm	Průřez mm	format 4615 €	Obj. č.
250	50 x 5; 40 x 14	26,90	...0300
300	50 x 5; 40 x 14	31,90	...0500
400	50 x 5; 40 x 14	38,10	...1000
		(W453)	

Nastavovací kovový úhelník, nastavovací úhloměr

Provedení: Z pozinkované oceli, s křídlovou maticí.

Použití: Obě pohyblivá ramena lze nastavit na libovolný úhel a aretovat křídlovou maticí. K univerzálnímu použití při jednoduchých zámečnických pracích.



Délka mm	Průřez mm	format 4642 €	Obj. č.
200	20 x 5	15,35	...0200
300	20 x 5	22,80	...0300
400	25 x 5	29,70	...0400
500	25 x 5	35,20	...0500
		(W461)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Úhloměr

Provedení: Otevřený půlkulatý oblouk s aretačním šroubkem.

Použití: K měření úhlů v rozpětí 0-180°. Odečet 1°.

4651 Z oceli, matně pochromované.



4450 Z lehkého kovu, tvrzený povrch, laserová stupnice.



Délka ramene mm	Obloukový úhelník mm	Hmotnost kg 4450	format 4651 €	fortis 4450 €	Obj. č.
120	80	0,045	26,50	20,20	...0080
150	120	0,085	30,80	23,20	...0120
200	150	0,1	36,80	29,80	...0150
300	200	0,18	50,00	39,70	...0200
500	300	0,42	117,00	83,90	...0300
600	300	–	272,50	–	...0301
800	400	–	325,00	–	...0400
			(W461)	(W095)	

Úhloměr, nastavitelný a posuvný do délky

Provedení: Otevřený půlkulatý oblouk, nastavitelný a posuvný do délky a kolem lišty zkosení o 45°, ze speciální oceli, neoslňující stupnice, matně chromovaná.

Použití: K měření úhlů v rozpětí 10°-170°, také na obrobcích s malými plochami. Odečet 1°.



Délka ramene mm	Obloukový úhelník mm	format 4653 €	Obj. č.
150	100	37,20	...0100
300	150	43,40	...0150
400	200	52,50	...0200
500	250	75,10	...0250
600	300	88,30	...0300
		(W461)	

Sada univerzálních úhloměrů

Provedení: Odečítání přes zvětšovací sklíčko pro zorné pole po celé délce nonia, leštěné na jemno. Rychlé odečítání a nastavení úhlu díky přehlednému očíslování kotoučové stupnice 4 x 90°, odečítání stupnice na noniu 1/12 stupňů = 5 úhlových minut, stupnice neoslňující, matně pochromovaná. Dodáváme s měřicí lištou o délce 150, 200 a 300 mm.

Použití: K měření úhlů na obrobcích, zařízeních a strojích. Lze používat také jako pravítko, křížový a pokosový úhelník.



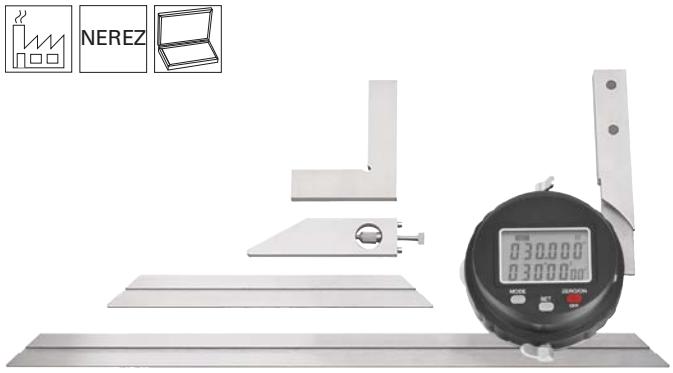
format	Obj. č.
4657	
€	
137,50	...0001
(W461)	

Digitální univerzální úhloměr

Provedení: S upínacím zařízením a jemným nastavením. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, nastavení nulového bodu je možné na jakémkoli místě, přepínatelné zobrazení (stupně a minuty, desetinný stupeň).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



4657 Přepínatelný rozsah měření (1 x 270°, 2 x 180°, 4 x 90°). Přesnost: 0,005 úhlového stupně, odchylka zobrazení: ±5 úhlových minut.

4657 format professional quality

4666 Přepínatelný rozsah měření (1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°). Datové rozhraní Opto RS232. Přesnost: 0,01 úhlového stupně, odchylka zobrazení: ±0,5 úhlových minut.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 📖 4/19.



4666 HELIOS·PREISSER

Lišta mm	format 4657 €	HELIOS·PREISSER 4666 €	Obj. č.
150 a 300	529,00	–	...0004
150	–	1561,00	...0150
200	–	1649,45	...0200
300	–	1662,64	...0300
	(W461)	(W410)	

Digitální úhloměr box

Provedení: Velký LCD displej. S tlačítkem ON/OFF, tlačítkem UNIT (°, %, mm/m, in/ft), tlačítkem ZERO (vynulování), tlačítkem HOLD (uložení naměřené hodnoty), přepínáním z relativního na absolutní měření. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 📖 4/21.



Měřicí rozmezí °	Odečítání °	Rozměry mm	format 4385 €	Obj. č.
4 x 90	0,1	57 x 54 x 27	70,80	...0001
			(W461)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pár prizmat

Provedení: S prizmatickým úhlem 90°, čelní a podstavcové strany v úhlu, párově obráběné.

Použití: K vyrovnání a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

Upozornění: Magnetická prizmata (obj. č. 3423) 3/207.

4785 Z litiny.
< 0,016 mm Broušená prizmata a podstavcový spodek
< 0,064 mm: Frézovaná prizmata a podstavcový spodek

4787 Z oceli, tvrzené.



4785 format professional quality



4787 HELIOS·PREISSER

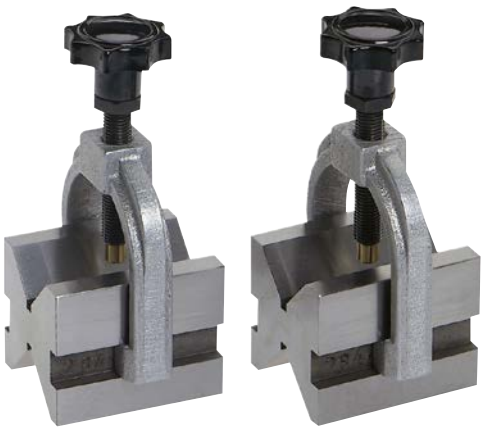
Rozměry mm	pro Ø hřídele mm	Tolerance souběžnosti mm	format 4785 €	HELIOS·PREISSER 4787 €	Obj. č.
100 x 40 x 30	6– 40	< 0,064	64,40	–	...0100
150 x 50 x 40	8– 50	< 0,064	93,60	–	...0150
200 x 70 x 50	8– 70	< 0,064	156,00	–	...0200
100 x 40 x 30	6– 40	< 0,016	89,60	–	...0010
150 x 50 x 40	8– 50	< 0,016	121,00	–	...0015
200 x 70 x 50	8– 70	< 0,016	206,00	–	...0020
75 x 35 x 30	5– 40	< 0,004	–	158,00	...0005
150 x 55 x 45	5– 60	< 0,004	–	275,50	...0010
250 x 85 x 70	5–100	< 0,004	–	526,00	...0015
			(W408)	(W410)	

Dvojitý prizmatický posuvný uzel s upínacím třmenem

Provedení: Ze speciální tvrzené oceli, s 2 různými velikostmi záseků 90°, prizmatických záseků 90° a čelními plochami zabroušenými pod úhlem k podstavcové ploše, broušené na jemno po páru. Tolerance rovinnosti, souběžnosti a pravoúhlosti činí 0,004 mm.

Použití: K vyrovnání a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

format professional quality



Rozměry mm	pro Ø hřídele mm	format 4786 €	Obj. č.
50 x 40 x 40	5–30	220,50	...0005
75 x 55 x 55	5–50	367,00	...0010
100 x 75 x 75	7–70	534,50	...0015
		(W408)	

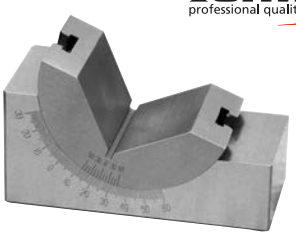
Úhelníkové prizma, 60°

Provedení: Tvrzené a broušené, s aretačním šroubkem.
Plynule nastavitelné, úhlová stupnice 0–60°

Použití: K vyrovnání cylindrických obrobků.



format professional quality



Rozměry mm	Odečítání '	format 4384 €	Obj. č.
75 x 25 x 32	10	168,50	...0005
102 x 30 x 49	10	181,50	...0003
102 x 46 x 49	10	191,50	...0001
		(W408)	

Příložné pravítko

Provedení: Z nerezové a tvrzené oceli s tepelnou ochranou ruky.

Použití: Ke kontrole rovinnosti ploch při použití světla přes štěrbinu.

DIN 874/00 | NEREZ

format professional quality



Délka mm	Tolerance mm	format 4452 €	Obj. č.
75	0,002	22,30	...0075
100	0,002	25,70	...0100
125	0,003	28,30	...0125
150	0,003	35,50	...0150

(W456)

Délka mm	Tolerance mm	format 4452 €	Obj. č.
200	0,003	39,80	...0200
300	0,004	83,50	...0300
500	0,004	178,00	...0500

(W456)

Přesné ocelové pravítko

NEW

Provedení: Ze speciální oceli, zkušební plochy jemně broušené.

Použití: Ke kontrole a precizním pracím ve strojírenství.

DIN 874

format professional quality



Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4399 Gen. 1 €	Obj. č.
500	40	8	47,80	...0501
1000	50	10	107,50	...1001
1500	60	12	195,00	...1501
2000*	70	15	483,50	...2001

(W457)

* S průřezy ve tvaru I a 2 otvory na ruce.

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4399 Gen. 2 €	Obj. č.
500	30	6	32,90	...0502
1000	40	8	75,30	...1002
1500	50	10	137,00	...1502
2000	60	12	187,00	...2002

(W457)

Pásové měřítko

Provedení: Z tvrzené pásové oceli, měrná jednotka 1 mm.
2 stupnice pro obvod a pro průměr.

Použití: K měření obvodu a průměru.

format professional quality



na obvod mm	na průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm	format 4752 €	Obj. č.
60– 950	20– 300	10	0,1	57,20	...0001
940–2200	300– 700	10	0,1	70,00	...0004
2190–3460	700–1100	10	0,1	91,70	...0007

(W457)

na obvod mm	na průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm	format 4752 €	Obj. č.
4710–5980	1500–1900	10	0,1	130,50	...0013
5960–7230	1900–2300	10	0,1	158,00	...0016

(W457)

Magnetická prizmata

Pro měření, broušení, erodování a montáž.
Používají se přímo na magnetické upínací desce bez poklesu přilnavé síly.

ECLIPSE MAGNETICS



3/207

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ocelové pravítko

Provedení: Z nástrojové oceli.

DIN 866/A

Ochranná koncovka vlevo 5 mm, vpravo 5 mm

Přesnost na metr ±0,04 mm

Tloušťka rysek 70 až 100 µm

DIN 866/B

Ochranná koncovka vlevo 0 mm, vpravo 10 mm

Přesnost na metr ±0,10 mm

Tloušťka rysek 100 až 150 µm

DIN 866/A | DIN 866/B



Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4757 DIN 866/A €	Obj. č.
500	30	6	52,60	...0503
1000	40	8	112,00	...1003
1500	40	8	199,00	...1503
2000	50	10	336,00	...2003

(W457)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4757 DIN 866/B €	Obj. č.
500	25	5	40,00	...0504
1000	30	6	68,60	...1004
1500	30	6	110,00	...1504
2000	40	8	201,00	...2004

(W457)

Ocelové pravítko

Provedení: Z nerezové, tvrdě válcované, pružinové oceli, matovaný povrch, zaoblené hrany, ES třída přesnosti II, označení od délky 500 mm.

Stupnice: Horní hrana 1/2 mm, spodní hrana 1 mm.

NEREZ



Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm	format 4751 €	Obj. č.
100	13	0,5	±0,31	1,74	...0100
150	13	0,5	±0,33	1,89	...0150
200	13	0,5	±0,35	1,95	...0200
250	13	0,5	±0,35	2,03	...0250
300	13	0,5	±0,36	2,42	...0300

(W463)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm	format 4751 €	Obj. č.
500	18	0,5	±0,4	4,74	...0500
1000	18	0,5	±0,5	7,85	...1000

(W463)

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm	format 4751 €	Obj. č.
300	30	1,0	±0,36	5,85	...0330
500	30	1,0	±0,4	10,55	...0530
1000	30	1,0	±0,5	21,80	...1001
1500	30	1,0	±0,6	32,50	...1500
2000	30	1,0	±0,7	42,80	...2000

(W463)

Ocelové pravítko s fazetkou

Provedení: Z oceli, jemně leštěné, pozinkované, stupnice v mm, začátek stupnice na čelní hraně, 1 ochranná koncovka 10 mm.



Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4759 €	Obj. č.
500	40	5	28,20	...0500
1000	40	5	52,20	...1000

(W457)

Pravítko z lehkého kovu

Provedení: Z eloxovaného hliníku, neoslňující odečítání, s černou stupnicí v mm a tušírovací hranou.



Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	format 4760 €	Obj. č.
300	50	5	16,35	...0030
600	50	5	24,70	...0060
1000	50	5	34,80	...0100

(W457)

ES třída přesnosti

ES třídy přesnosti definují maximální možné odchylky při měření. Definují se ve 3 třídách s ohledem na materiál a teplotu.

Tolerance:

Skládací metry:
Třída I: ±0,2 mm na 1 m; ±0,3 mm na 2 m
Třída II: ±0,5 mm na 1 m; ±0,7 mm na 2 m; ±0,3 mm přes kloub
Třída III: ±1,0 mm na 1 m; ±1,4 mm na 2 m; ±0,5 mm přes kloub

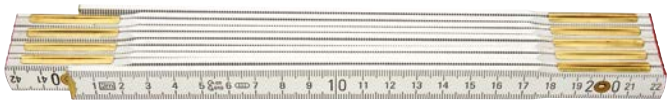
Svinovací pásma:
Tolerance od 20°C a tahové síly 20 N pro plast a 50 N pro ocelová svinovací pásma
Třída I: ±1,1 mm na 10 m
Třída II: ±2,3 mm na 10 m
Třída III: ±4,6 mm na 10 m

Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, ocelové pružiny s mosaznou povrchovou úpravou, nýtované spoje článků, články o tloušťce 3 mm, barva bílá, černá stupnice v mm na horní a spodní hraně článků.

EG III

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4671 €	Obj. č.
2	16	3	10	3,00 (W462)	...0010



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva o tloušťce 3,3 mm, výška článků 16 mm, optimální odečítání díky skrytým nýtům, úzce pospojované články, do dřeva zapuštěné kloubové desky.

EG III

format professional quality

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4671 €	Obj. č.
2	16	3,3	10	4,42 (W462)	...0020



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, uvnitř integrované bezúdržbové ocelové pružiny. **Zapuštěné klouby umožňují průběžné zarovnání hrany v rozloženém stavu.** Stabilní bílá ochranná lakovaná vrstva s dobře odečítatelnou černou stupnicí v mm na horní a spodní hraně.

EG III

format professional quality

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4671 €	Obj. č.
2	17	3	10	4,77 (W462)	...0005



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytým naolejovaným kloubem článků. Stabilní žlutá ochranná lakovaná vrstva s dobře odečítatelnou černou stupnicí v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4667 €	Obj. č.
2	17	3	10	3,86 (W467)	...0005



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytým naolejovaným kloubem článků. Stabilní lakovaná vrstva s označením desítkových hodnot střídavě v bílé a ve žluté barvě. Dobře odečitatelná černá stupnice v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4667 €	Obj. č.
2	17	3	10	5,50 (W467)	...0010



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dřevěný skládací metr (švédský metr)

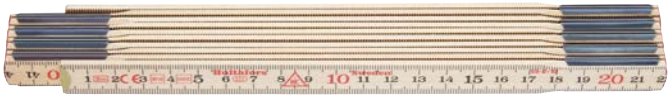
Provedení: Z lakovaného břízového laminátu, s tloušťkou článků 2,3 mm, a skrytým, naolejovaným kloubem článků. Články jsou **obzvlášť ohebné,** avšak současně tvrdé a stabilní. Dobře odečitatelná černá stupnice v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4667 €	Obj. č.
2	17	2,3	10	7,90	...0015
2,4	17	2,3	12	9,90	...0024

(W467)





Dřevěný skládací metr (švédský metr) se stupnicí v palcích

Provedení: Z lakovaného břízového laminátu, s tloušťkou článků 2,3 mm, a skrytým, naolejovaným kloubem článků. Články jsou **obzvlášť ohebné,** avšak současně tvrdé a stabilní. Dobře odečitatelná, černá stupnice v mm na spodní hraně a v palcích na horní hraně článků.

EG III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4667 €	Obj. č.
2	17	2,3	10	8,85	...0018

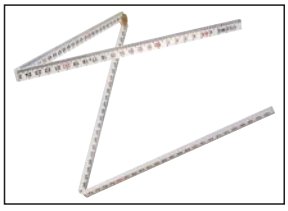
(W467)



Plastový skládací metr

Provedení: Z ABS plastu, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Klouby a konce z mosazi.

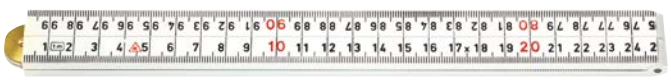
Hultafors





Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4667 €	Obj. č.
1	12	3	4	9,05	...0027

(W467)



Plastový skládací metr

Provedení: Z ohebného plastu s laminátovou výztuží, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Články se zacvakávají v úhlu 90°. Nýtované pružiny kloubů z kovu.

EG III

format professional quality

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4673 €	Obj. č.
2	16	3	10	7,15 (W462)	...0002



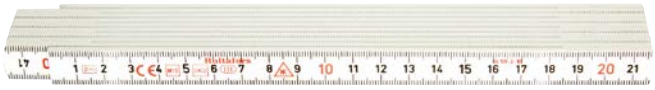
Plastový skládací metr

Provedení: Z ohebného plastu s laminátovou výztuží, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Články se zacvakávají v úhlu 90°. Uvnitř umístěné kloubové pružiny z kovu, červené označení desítkových číslic.

EG III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4668 €	Obj. č.
1	13	2,3	10	6,15	...0001
2	15	3	10	8,20 (W467)	...0002



Elektrikářský skládací metr Longlife®

Provedení: Z plastu, barva oranžová, černá hluboce vyražená stupnice v mm na horní a dolní hraně článků s bílým označením desítkových hodnot. Tuhý. Integrovaná přidržovací funkce pro kabely v rozsahu 3-7 mm. Stupnice rozteče krabic až pro 3 elektrické krabice pod omítku a značka rozteče okrajů 150 mm. Díky UV světlu ho snadno najdete i za špatného osvětlení.

Použití: Pro instalaci elektrických krabic pod omítku a protahování kabelů.

EG III

wiha Tools that work for you

LONG LIFE ELEKTRIC

Délka m	Šířka mm	Počet článků	4670 €	Obj. č.
2	15	10	13,60 (W470)	...0005



Plastový skládací metr Longlife® Plus Composite

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuhou, barva červená a černá, bílá hluboce vyražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Tuhý, odolný proti vodě a chemikáliím. Články se zacvakávají v úhlu 90° a 180°.

EG III

wiha Tools that work for you

LONG LIFE PLUS

Délka m	Šířka mm	Počet článků	4670 €	Obj. č.
2	15	10	13,05 (W470)	...0010



Skládací metr z lehkého kovu, EG II

Provedení: Z pružné speciální hliníkové slitiny, tloušťka článků 1,4 mm, přesně zacvakávací pozinkované ocelové pružiny. Černá eloxace se zapuštěnou stříbrnou stupnicí, s odolností proti oděru, s odolností proti chemikáliím, tukům a olejům.

EG II

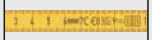
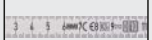
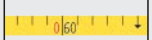
BMI®

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4672 €	Obj. č.
2	14	1,4	10	29,30 (W464)	...0002



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kapslová a rámová svinovací pásma

		odolný proti rzi	odolný proti kyselinám	vzdorný	odolný proti zlomení	odolný proti opotřebování	odčitatelný
	Pásová pružinová ocel, žlutě lakovaná, polyamidové povrstvení, tištěná stupnice	▪▪	▪		▪▪	▪▪▪	▪▪▪
	Pásová pružinová ocel, bíle lakovaná, tištěná stupnice	▪			▪	▪▪	▪▪▪
	Nerezová ocel, tištěná stupnice	▪▪▪			▪▪	▪	▪▪
	Plast vyztužený skleněnými vlákny, žlutě lakovaný, tištěná stupnice	▪▪▪		▪▪▪	▪▪▪	▪	▪▪▪



Stupnice začíná A 10 cm po počátečním kování
Stupnice začíná B na přední hraně kování



Výztuž začátku pásma

Kapslové svinovací pásmo

NEW

Provedení: Kryt z plastu vysoce odolného proti nárazu, dobrá manipulace díky velkým, oboustranně namontovatelným kličkám s parkovací pozicí. Stupnice začíná 10 cm po počátečním kování. **Začátek pásma navíc vyztužený plastovým opláštěním.**

EG II

4408 Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Rychlé zasunutí pásma díky vtahovacímu mechanismu s trojnásobným převodem. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.



4408 format professional quality

4409 Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.



4409 + 4410 + 4412 + 4413



4409 BMI

4410 Pásmo z **tvrzené pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4410 BMI

4412 Pásmo z **nerezové chromniklové oceli,** matný povrch, s černou tištěnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4412 BMI

4413 Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výztuhou, žluté** provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.



4413 BMI

Délka m	Šířka pásu mm 4408	Šířka pásu mm 4409/4410/4412/4413	format 4408 €	BMI 4409 €	BMI 4410 €	BMI 4412 €	BMI 4413 €	Obj. č.
10	–	13	–	36,70	31,80	38,60	26,64	...0010
20	15	13	18,65	52,10	43,30	54,20	35,03	...0020
30	15	13	25,80	71,40	53,90	74,40	46,10	...0030
50	15	13	37,60	–	–	123,50	–	...0050
			(W462)	(W465)	(W465)	(W465)	(W465)	

Rámové svinovací pásmo

NEW

Provedení: Odolný hliníkový rám se šikmo umístěnou plastovou rukojetí a protiskluzovými pryžovými nopkami, dobrá manipulace díky velké, oboustranně namontovatelné kličce, s klikovým mechanismem dvojitě uloženým do ložiska a parkovací pozicí.

EG II

BMI®

ERGOLINE

Ergonomicky tvarovaný rám s měkkými gumovými nopy na rukojeti. Kuličkové ložisko pro optimální navíjení.

Začátek stupnice A cca 10 cm po počátečním kování, v mm-stupnice.

STANDARD

S plastovými kluznými kroužky.

Stupnice začíná B na přední hraně kování, cm-stupnice.



ERGOLINE, rovný tvar



ERGOLINE, tvar V



STANDARD, rovný tvar



STANDARD, tvar V

4420 **ERGOLINE**
Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.

4551 **STANDARD**
Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.



4420 + 4551

4425 **ERGOLINE**
Pásmo z **tvrzené pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4552 **STANDARD**
Pásmo z **tvrzené pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4425 + 4552

4441 **ERGOLINE**
Pásmo z **nerezové chromniklové oceli,** matný povrch, s černou průběžnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4553 **STANDARD**
Pásmo z **nerezové chromniklové oceli,** matný povrch, s černou průběžnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4441 + 4553

4462 **ERGOLINE**
Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výztuhou,** žluté provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.

4554 **STANDARD**
Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výztuhou,** žluté provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.



4462 + 4554

Délka	m	20	30	50	
Šířka pásma	mm	13	13	13	
Rám4420		rovný tvar	V tvar	V tvar	
Rám4551		rovný tvar	V tvar	V tvar	
Rám4425		rovný tvar	rovný tvar	rovný tvar	
Rám4552		rovný tvar	rovný tvar	rovný tvar	
Rám4441		–	rovný tvar	V tvar	
Rám4553		–	rovný tvar	V tvar	
Rám4462		–	V tvar	V tvar	
Rám4554		–	V tvar	V tvar	
4420	€	57,50	73,80	99,40	(W465)
4551	€	53,90	71,50	96,50	(W464)
4425	€	45,40	63,60	75,80	(W465)
4552	€	43,30	55,70	73,10	(W464)
4441	€	–	95,80	119,00	(W465)
4553	€	–	79,70	113,00	(W464)
4462	€	–	58,50	73,00	(W465)
4554	€	–	57,80	75,00	(W464)
Obj. č.		…0020	…0030	…0050	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Měřicí pásmo, samolepicí

Provedení: Bílý lak, bez kování, plošně doléhající, nevypouklý.

Délka	Šířka pásu	BMI 4663	BMI 4664	Obj. č.
m	mm	€	€	
2	13	14,65	17,85	...0002
5	13	21,20	26,50	...0005
10	13	41,50	–	...0010
		(W464)	(W464)	



4663 zleva doprava



4664 zprava doleva

Kapesní svinovací metr BMImeter

Provedení: Samostatně výsuvný díky speciální úpravě pásma z nerezové oceli. Konvexní klenutý. Bílý lak, absolutní odolnost proti vodě a proti prasknutí. Pásmo dolehá plochou na stůl pro přehlednější měření. Dodáváme se zarážkou a klipem za pásek.

EG II

Délka	Šířka pásu	BMI 4665	Obj. č.
m	mm	€	
2	16	8,90	...0002
3	16	12,20	...0003
		(W464)	



Kapesní svinovací metr

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli s dvojitou stupnicí v mm, v polyamidovém pouzdře s laminátovou výztuží. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení. Automatické svinutí stisknutím tlačítka Stop, pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

EG II

Délka	Šířka pásu	format 4685	Obj. č.
m	mm	€	
2	13	7,75	...0002
3	13	8,60	...0003
5	16	16,00	...0005
		(W462)	



Kapesní svinovací metr

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli s dvojitou stupnicí v mm, ve vysoce odolném pouzdře z ABS plastu. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení. Automatické svinutí stisknutím tlačítka Stop, pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

EG II

4474 Z pružinové oceli.

4458 Z pružinové oceli a s magnetem na počátečním kování.

4456 Z nerezu.

Délka	Šířka pásu	format 4474	format 4458	format 4456	Obj. č.
m	mm	€	€	€	
2	16	5,50	–	–	...0002
3	16	5,95	–	–	...0003
5	19	8,85	10,75	34,90	...0005
8	25	17,80	19,85	–	...0008
		(W469)	(W469)	(W469)	



4474



4458



4456



Kapesní svinovací metr Autolock

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli s dvojitou stupnicí v mm, ve vysoce odolném pouzdře z ABS plastu. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení. **S automatickou aretací při vytahování** a pohyblivým kováním na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

EG II

Délka	Šířka pásu	format 4454	Obj. č.
m	mm	€	
3	19	7,80	...0003
5	22	12,10	...0005
8	27	23,60	...0008
		(W469)	





Kapesní svinovací metr POPULAR

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře s šedým ochranným pláštěm. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

EG II



Délka	Šířka pásu	SOLA 4704	Obj. č.
m	mm	€	
3	13	8,15	...0003
5	19	15,90	...0005
8	25	24,40	...0008
		(W441)	

Délka 8 m v balení ze smršťovací fólie.

Kapesní svinovací metr twoCOMP

Provedení: Kryt z vysoce odolného ABS plastu, s měkkou komponentou, tištěná stupnice, z klenuté a tvrzené pružinové pásové oceli, dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

EG II

4750 Standardní provedení.

4754 S magnetem na háčku na začátku pásu.



4750



Délka	Šířka pásu	BMI 4750	BMI 4754	Obj. č.
m	mm	€	€	
3	16	7,65	9,25	...0003
5	19	11,15	12,85	...0005
8	25	16,60	18,30	...0008
10	30	29,50	31,30	...0010
		(W464)	(W464)	

Kapesní svinovací měrné pásmo Vario, EG I

Provedení: Kryt z odolného polyamidu, tištěná **stupnice s vypalovaným čirým lakem,** z klenuté a tvrzené **pružinové pásové oceli,** dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop.

EG I





Délka	Šířka pásu	BMI 4478	Obj. č.
m	mm	€	
3	13	17,85	...0003
5	16	29,60	...0005
		(W464)	

Kapesní svinovací metr TRI-MATIC, EG I

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře, pochromovaný. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

EG I





Délka	Šířka pásu	SOLA 4703	Obj. č.
m	mm	€	
3	13	15,80	...0003
5	19	27,40	...0005
8	25	41,40	...0008
10	25	48,90	...0010
		(W441)	

Kapesní svinovací metr TOP CONVE

Provedení: Pásmo s průběžnou stupnicí v mm, v černém robustním plastovém pouzdře. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

EG II





Délka	Šířka pásu	TAJIMA 4758	Obj. č.
m	mm	€	
2	13	7,35	...0002
3	13	9,20	...0003
3,5	13	12,45	...0004
5	13	12,90	...0005
		(W569)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kapesní svinovací metr

Provedení: Pásmo z klenuté, extra silné, pružinové pásové oceli, s ochranným polymerovým povrstvením, **žlutý lak,** výrazně čitelný 2barevný nátisk stupnice, ve vysoce odolném, žebrovaném a ergonomicky tvarovaném plastovém pouzdře. Automatické svinutí pásma, aretace pásma, svorka za pásek.

EG II

STANLEY

Délka m	Šířka pásu mm	STANLEY 4686 €	Obj. č.
3	12,7	4,95	...0003
5	19	8,25	...0005

(W581)





Kapesní svinovací metr PRO-FLEX

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

EG II

sola

Délka m	Šířka pásu mm	sola 4700 €	Obj. č.
3	13	6,75	...0003

(W441)





Kapesní svinovací metr s průhledem

NEW

Provedení: Kryt z ABS plastu vysoce odolného proti nárazu. S klenutou a tvrzenou pásovou pružinovou ocelí a dvojitou milimetrovou stupnicí a nylonovým potahem. **S průzorem na horní straně pro vnitřní měření.** Pohyblivé okování na začátku pásu pro vnější a vnitřní měření.

EG II

format professional quality

Délka m	Šířka pásu mm	format 4464 €	Obj. č.
3	16	7,75	...0003
5	19	9,60	...0005

(W469)





Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Kryt z ABS, s patkou z nerezové oceli, natištěná stupnice s čirým lakem, z klenuté a tvrzené **pásové pružinové oceli,** dvojitá milimetrová stupnice, stupnice v průhledu nepřevrácená, volně pohyblivé pásmo v provedení pull-push, pohyblivé kování začátku pásma pro vnitřní a vnější měření.

EG II

BMI

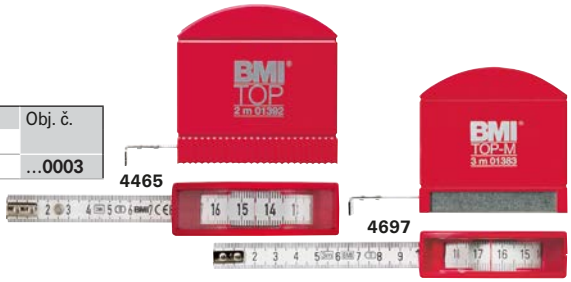
4465 **Bez nerezového podstavce.**

NEW

4697 **S nerezovým podstavcem.**

Délka m	Šířka pásu mm	BMI 4465 €	BMI 4697 €	Obj. č.
3	13	11,60	13,30	...0003

(W464) (W464)





Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Svinovací metr s průhledem, pásmo ze zaoblené pásové oceli, **žlutý lak,** v odolném plastovém pouzdře. Ochrana spodní části pouzdra díky hliníkové liště ve tvaru U. Koncový háček dvakrát zanýtovaný.

EG II

STANLEY

Délka m	Šířka pásu mm	STANLEY 4687 €	Obj. č.
3	12,7	12,30	...0003

(W581)





4.6

Kapesní svinovací metr s průhledem a kružítkovou funkcí

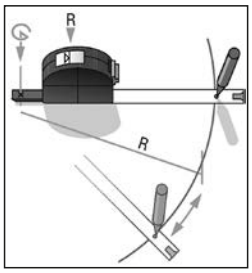
NEW

Provedení: Volně pohyblivé pásmo z klenuté a **tvrzené pásové pružinové oceli, s dodatečnou aretací, bílý lak,** v odolném polyamidovém pouzdře. Přímé odčítání díky velmi širokému průhledu. Povrchová úprava čirým lakem za účelem ochrany duplexní milimetrové stupnice proti opotřebení. Pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření. Navíc je svinovací metr vybaven **výklopným kružítkovým hrotem,** pomocí kterého lze rýsovat kruhy o průměru až 6 m.

EG II

BMI

Délka	Šířka pásu	BMI 4683	Obj. č.
m	mm	€	
3	16	14,00 (W464)	...0013









Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Pásmo z klenuté a **tvrzené pásové pružinové oceli, bílý lak,** v odolném pochromovaném plastovém pouzdře, jednostranná stupnice v mm. Automatické svinutí pásu, aretace pásu, tlumič svinování a svorka za pásek.

EG II

format professional quality

Délka	Šířka pásu	format 4696	Obj. č.
m	mm	€	
3	16	8,50	...0003
5	19	12,90	...0006
8	25	27,60	...0008
		(W469)	





Kapesní svinovací metr, hliníkový kryt

Provedení: Pásmo z klenuté pásové pružinové oceli, bíle lakovaná, v lehkém hliníkovém pouzdře, se stupnicí mm/cm. Automatické svinutí pásma, aretace a svorka za pásek.

EG II

format professional quality

Délka	Šířka pásu	format 4696	Obj. č.
m	mm	€	
5	25	14,50 (W469)	...1895





Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Kryt z pochromovaného zinkového tlakového odlitku, žáruvzdorné, tištěná **stupnice s vypalovaným čirým lakem,** z klenuté a tvrzené **pásové pružinové oceli,** dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop.

EG II

BMI

Délka	Šířka pásu	BMI 4765	Obj. č.
m	mm	€	
2	13	14,65	...0002
3	13	16,90 (W464)	...0003





Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Pásmo z klenuté pásové pružinové oceli **s povrstvením Mylar, žlutý lak,** výrazně čitelný 2barevný potisk, volitelně v pochromovaném plastovém nebo kovovém pouzdře. S odolností proti korozi, poškrábání a chemikáliím. Automatické svinutí pásma, aretace pásma, tlumič svinování a snímatelná svorka za pásek.

EG II

STANLEY

4698 **S kovovým pouzdrem.**

4699 **S plastovým pouzdrem.**

Délka	Šířka pásu	STANLEY 4698	STANLEY 4699	Obj. č.
m	mm	€	€	
3	12,7	11,65	–	...0003
5	19	–	19,60	...0005
8	25	–	25,70	...0008
10	25	–	31,40	...0010
		(W581)	(W581)	





Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kapesní svinovací metr Talmeter

Provedení: Ocelové pásmo, v odolném plastovém pouzdře. Kombinované hrany k měření a označování se speciální stupnicí pro odečítání průměru. S výklopnou měřicí přílož kou pro vnitřní měření.

EG II

Hultafors

Délka	Šířka pásu	4705	Obj. č.
m	mm	€	
2	16	33,60	...0200
3	16	42,10	...0300
6	25	69,40	...0400

(W467)



4705 0400

Digitální kapesní svinovací metr CITO

NEW

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli, ve vysoce odolném pouzdře z ABS/TPE plastu. Žlutá páska, extrudovaný nylon. Maximální tolerovaná odchylka měření ±1 mm (digitální ukazatel). Pomůcka pro přesné odečítání s přídavnou funkcí dorazu. Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Lithium-polymerová baterie, 700 mAh. Dodává se s taškou na opasek.

Funkce: přepínání mm/cm, 2 měřicí referenční body na přední nebo zadní hraně.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

EG I | IP54

Aplikace SOLA-Measures

SOLA



Délka	Šířka pásu	4465	Obj. č.
m	mm	€	
5	25	120,00	...0001

(W001)

Teleskopická měřicí tyč mEssfix

Provedení: Z eloxovaného hliníku. Délka vytaženého pásma se zobrazuje analogicky v průhledu. Robustní integrované měřicí pásmo s mm stupnicí a naddimenzovaným svinovacím ústrojím pro extrémní použití.

Použití: Pro svislá a vodorovná měření ve stavebnictví.

Nedo



Délka	Hmotnost	4706	Obj. č.
m	kg	€	
0,7 –3	1,1	305,00	...0300
0,86–4	1,4	334,00	...0400
1,07–5*	1,7	372,00	...0500

(W466)

* Dodáváme v plastovém pouzdru.

Digitální měřicí tyč mEsstronic 2

NEW

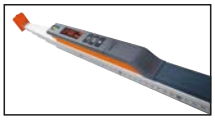
Provedení: S osvětleným LC displejem se stupnicí mm/palec. Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat. S libelami pro horizontální a vertikální použití. Napájení 2 bateriemi AA 1,5 V Dodáváme v polstrované tašce.

Použití: Pro svislá a vodorovná měření ve stavebnictví.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, funkce HOLD (paměť k uložení naměřených hodnot), nastavení referenčního bodu.

Nedo





Délka	Hmotnost	4708	Obj. č.
m	kg	€	
0,7 –3	1,4	584,00	...0301
1,05–5	2,1	684,00	...0501

(W466)



Měřicí kolečko

Provedení: Plastové kolečko s paprsky, s brzdou a integrovanou rukojetí, vodicí tyč lze téměř úplně vyklopit, a tím dosáhnout velmi úsporných rozměrů. Robustní počitadlo, načítání a odčítání, ochrana proti nárazu, montáž na střed nad kolečko, tím se zabraňuje bočnímu vychýlení. Přesný pohon přes ozubený řemen. Vynulování pomocí nulovací páčky.



Měřicí rozmezí	Obvod	Odečítání	Přesnost	Hmotnost	4710	Obj. č.
m	m	m	%	kg	€	
9999,9	1	0,01	0,05	2,3	164,00	...0200
					(W466)	

Laserový dálkoměr METRON

Provedení: Osvětlený displej pro rychlé odečítání při jakýchkoliv světelných podmínkách, měkká rukojeť a ergonomický design, automatické vypínání.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

Aplikace SOLA Measures

4387 0021 **20** NEW
4 funkce měření: Měření délky, plochy, objemu a trvalé měření. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

4387 0030 **30 BT**
Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Integrovaná libela pro přesné měření. 6 funkcí měření: Měření délky, plochy, objemu, měření min/max, trvalé měření, nepřímé 2bodové měření. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

4387 0060 **60 BT**
Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Výklopná koncovka pro měření od vnějšího okraje, 1/4" úchyt pro stativ. 9 funkcí měření: Měření délky, plochy, objemu, měření min/max, trvalé měření, nepřímé 2bodové a 3bodové měření, sčítání/odčítání, paměť naměřených hodnot. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek, datovým nabíjecím kabelem a Li-Ion akumulátorem 3,7 V / 850 mAh.

IP42 | IP54 | IP54



4387 0030 4387 0060

Model	Dosah	Přesnost	Rozměry	4387	Obj. č.
	m	mm	mm	€	
20	20	±2	105 x 47 x 27	57,90	...0021
30 BT	0,05–30	±2	105 x 47 x 27	81,30	...0030
60 BT	0,05–60	±1,5	119 x 46 x 28	109,00	...0060
				(W001)	

Digitální nástěnný skener TV 700

NEW

Provedení: Osvětlený LC displej, akustická a vizuální indikace přes displej a LED lištu (semaforové zobrazení), automatická kalibrace. Dodává se s baterií e-blok a taškou.

Použití: Pro zjišťování překážek v místě vrtání.

Hloubka měření:

Feromagnetické kovy: 80 mm
Barevné kovy 60 mm
Dřevo: 22 mm
Živá vedení: 50 mm



Hloubka lokalizace max.	4465	Obj. č.
mm	€	
80	109,00	...0013
	(W515)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada rotačního laseru GRL 600 CHV Professional

Provedení: Intuitivní ovládání s obrazovkou na hlavním přístroji pro vizualizaci a zjednodušení hlavních funkcí, včetně nastavení dvouosého sklonu. Připojení prostřednictvím aplikace Levelling Remote pro rozšířené uživatelské rozhraní a další funkce. Dlouhá doba provozu s 18V Li-Ion akumulátory Bosch Pro (až 8 Ah) i alkalickými bateriemi (ve spojení s adaptérem). Samostatné dálkové ovládání. Dvouosý sklonový laser s milimetrově přesným zobrazením odchylky na přijímači umožňuje jednoduché a přesné vyrovnání. Funkce varování v případě vibrací Dálkové ovládání rotačního laseru do 100 m, nastavení sklonu až 8,5 %. Vhodné pro kontinuální ponoření do vody s hloubkou přes 1 m. Jednoduchá funkce kalibrace řízená přes aplikaci Levelling Remote.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 18 V / 4 Ah, nabíječkou GAL 18 V-40 s držákem, bateriemi (4 monočlánky D/LR20, 4 baterie Mignon AA/LR6), laserovým přijímačem LR 60, držákem přijímače RB 60, dálkovým ovládáním RC 6, nástěnným držákem WM 6, bateriovým adaptérem, červenými laserovými brýlemi, červenou cílovou destičkou, popruhem na stativ a kufrem.

IP68



Dosah	Dosah s přijímačem	Přesnost nivelace				BOSCH 4659	Obj. č.
m	m	mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	€	
60	600	± 1,5 horizontálně / ± 3 vertikálně	630–650 nm, <1 mW	2	červená	◊ (W459)	**...0001**

Sada křížového laseru GLL 2-15 G Professional

Provedení: Robustní konstrukce s pogumovaným krytem se zapuštěnými skly a vylepšeným kyvadlovým zámkem s téměř nulovým pohybem, pro maximální ochranu při přepravě. Design spínače s velkým displejem a vylepšeným úchopem. Vypínač a klávesnice s jediným tlačítkem zaručují snadné ovládání. Zelený laser pro lepší viditelnost horizontálních a vertikálních čar.

Obsah dodávky: Se 4 mignon bateriemi AA/LR6, univerzálním držákem LB 10, stropní svorkou DK 10 Professional a řemeslnickým kufrem.

IP54



Dosah	Rozsah samonivelace	Přesnost nivelace				BOSCH 4659	Obj. č.
m	°	mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	€	
15	±4	±0,3	500–540 nm, < 10 mW	2	zelená	◊ (W459)	**...0002**

Čárový laser GLL 3-80 Professional

Provedení: Kompaktní, s jednoduchou obsluhou a robustní. Jednoduchá manipulace díky ovládání jedním tlačítkem, jasná projekce 3 360° čar, simultánní horizontální a vertikální nivelační práce, funkce automatického vypnutí při nepoužívání, dálkové ovládání pomocí Bluetooth™ s aplikací pro smartphone, kyvadlový laser pro rychlé vyrovnání linií, transportní pojistka. Zelený laserový bod. Díky monitorování CAL Guard a Bluetooth® spojení s aplikací pro chytré telefony je možné vzdálené použití, bezkontaktní nastavení a vysoká přesnost. Díky technologii duálního zdroje energie lze GLL 3--80 C Professional používat jak s 12V Li-Ion akumulátory, tak se standardními alkalickými bateriemi.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou GAL 12V-40, cílovou destičkou, univerzálním držákem BM 1 Professional, látkovou taškou a L-BOXX 136.

IP54 L-BOXX



Dosah	Dosah s přijímačem	Rozsah samonivelace	Přesnost nivelace				BOSCH 4659	Obj. č.
m	m	°	mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	€	
30	120	±4	±0,2	500–540 nm, < 10 mW	2	zelená	◊ (W459)	**...0005**

Sada křížového laseru GLL 3--80 C Professional + BM 1

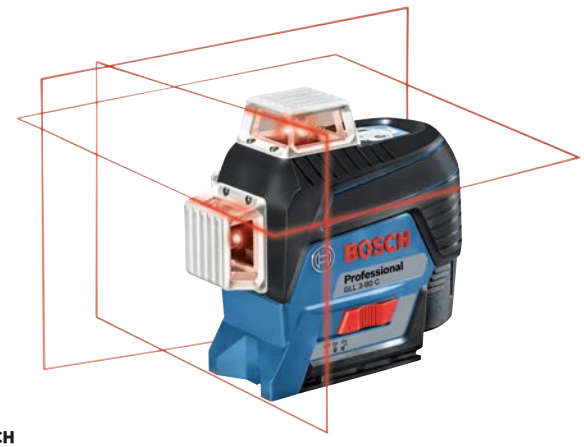
Provedení: Samonivelace až do 4°, 1 horizontální a 2 vertikální 360° čáry, jasná projekce 3 360° čar, současné provádění vodorovných a svislých vyrovnávacích prací, současné značení, vyrovnání a nivelace v interiéru. S monitorováním CAL Guard a připojením Bluetooth® k chytrému telefonu, možné dálkově ovládané použití a bezkontaktní nastavení nástroje, automatické vypnutí po 30 minutách

Obsah dodávky: Laser, akumulátor 12 V / 2,0 Ah, rychlonabíječka, univerzální držák BM 1, cílová destička, látková taška a L-BOXX.

IP54 | L-BOXX

BOSCH





Dosah m	Dosah s přijímačem m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	BOSCH 4659 €	Obj. č.
30	120	630–650 nm, < 10 mW	2	červená	◊ (W459)	**...0009**

Laserový dálkoměr GLM 40 Professional

Provedení: Robustní pouzdro, odolné proti nárazu, osvětlený třířádkový displej, spolehlivé výsledky měření díky certifikaci ISO. Měření délky, určování plochy a výpočet objemu lze ovládat intuitivně, paměťová funkce pro posledních 10 měření.

Obsah dodávky: Se 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03 a ochrannou taškou.

IP54

BOSCH



Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Laserová dioda	Laserová třída	BOSCH 4659 €	Obj. č.
0,15–40	±1,5	635 nm < 1 mW	2	◊ (W459)	**...0013**

Laserový dálkoměr GLM 50 Professional

Provedení: Robustní gumové pouzdro odolné proti nárazu, odolný displej, intuitivní ovládání díky intuitivní klávesnici. Rychlá a jednoduchá dokumentace výsledků měření.

Obsah dodávky: Se 2 mignon bateriemi AA/LR6, certifikátem výrobce a ochrannou taškou.

IP65

BOSCH



4659 0015



4659 0017

Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	BOSCH 4659 €	Obj. č.
0,05–50	±1,5	360	±0,2	635 nm, < 1 mW	2	červená	◊ (W459)	**...0015**
0,05–50	±1,5	360	±0,2	505 nm, < 1 mW	2	zelená	◊ (W459)	**...0017**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Laserový dálkoměr GLM 100-25 C Professional

IP54

Provedení: Tento laserový dálkoměr usnadňuje zaměřování referenčních bodů díky integrované kameře s funkcí zoomu. 2,8" barevný displej. K měření vzdáleností, délek, výšek, odstupů, sklonů a k výpočtu ploch a objemů, funkce Connectivity: přenos dat přes Bluetooth do aplikace Bosch MeasureOn.

Obsah dodávky: Se 3 mignon bateriemi AA/LR6, poutkem na ruku, certifikátem výrobce a ochrannou taškou.



Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	BOSCH 4659 €	Obj. č.
0,08–100	±1,5	360 (4 x 90)	±0,2	650 nm, <1 mW	2	◊ (W459)	…0020

Laserový dálkoměr GLM 150-27 C Professional

IP54

Provedení: Profesionální laserový dálkoměr pro velké vzdálenosti (i venku) a s inteligentní dokumentací. Přesné laserové měření na velké vzdálenosti díky zaměřovací optice digitální kamery s funkcí zoomu. Optimální odečet na velkém barevném displeji IPS s vysokým kontrastem a funkcí flip-screen. Připojení přes Bluetooth nebo port USB pro snadnou dokumentaci dat. Integrovaný 3,6voltový akumulátor s kapacitou 3120 mAh.

Obsah dodávky: S kabelem micro USB, poutkem na ruku a látkovou taškou.



Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	BOSCH 4659 €	Obj. č.
0,08–150	±1,5	360 (4 x 90)	±0,2	650 nm, <1 mW	2	◊ (W459)	…0022

Nástěnný skener D-tect 120 Professional

L-BOXX

Provedení: Jednoduché uživatelské rozhraní se třemi intuitivními tlačítky pro výběr. Bodové měření umožňuje lokalizaci na nejmenších plochách. Vyhledávač středů: Optické směrování pro přesnou lokalizaci středu objektu. Detekuje objekty s hloubkou materiálu až 12 cm. Akustický a optický varovný signál při nalezení objektu ve zdi. Duální zdroj energie: Provoz jak s 12V LI akumulátorem, tak se standardními alkalickými bateriemi

Použití: Magnetické kovy, nemagnetické kovy (např. měď), živé vedení, neživé vedení, plastové vodovodní trubky a dřevěné spodní konstrukce.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou, kartou pro rychlý start a L-BOXX.



Hloubka lokalizace max. mm	Přesnost měření mm	BOSCH 4659 €	Obj. č.
120	±10	◊ (W459)	…0025

Nástěnný skener D-tect 200 Professional

L-BOXX

Provedení: Jasné zobrazení zachycených objektů. 4 pohledy (náhled objektu, bodové zobrazení, zobrazení signálu a zobrazení signálu 2D) a 3 různé režimy měření (detekce objektu, detekce úniků a měření vzdálenosti). Rychlá dokumentace zaručená funkcí screenshot (stahování přes USB / SD karty). Duální zdroj energie: Provoz jak s 12V LI akumulátorem, tak se standardními alkalickými bateriemi.

Použití: Plastové trubky, magnetické kovy, nemagnetické kovy, dřevěné spodní konstrukce, živé kabely, neživé kabely, nízkonapěťové a datové kabely.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou, kabel USB-C, poutko na ruku a L-BOXX.

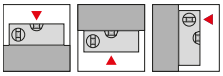


Hloubka lokalizace max. mm	Přesnost měření mm	BOSCH 4659 €	Obj. č.
200	±10	◊ (W459)	…0027

Vodováha

Provedení: Z tlustostěnného hliníku, stříbrně eloxovaná, trubičková horizontální a vertikální libela. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m. Trubičkové libely s laserem gravírovanou stupnicí, díky zvětšovacímu efektu dobře čitelné i za špatných podmínek viditelnosti, 2% sklon lze odečíst na první pohled.

Použití: Pro horizontální měření normální a nad hlavou a vertikální normální měření.





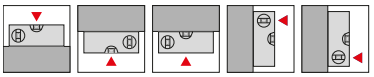
Délka cm	Průřez mm	4727 €	Obj. č.
30	50 x 22	13,15	...0030
40	50 x 22	14,00	...0040
50	50 x 22	14,70	...0050
60	50 x 22	15,35	...0060
80	50 x 22	17,05	...0080
		(W468)	

Délka cm	Průřez mm	4727 €	Obj. č.
100	50 x 22	18,85	...0100
150	50 x 22	39,70	...0150
180	50 x 22	44,80	...0180
200	50 x 22	45,50	...0200
		(W468)	

Vodováha z hliníkového profilu

Provedení: Z hliníku, červeně práškově lakováno. Nová vylepšená geometrie profilu zvyšuje provozní odolnost. Tloušťka stěny 2 mm zamezuje deformacím profilu vodováhy. Nerozbitné trubičkové libely z plexiskla jsou elektronicky kalibrované a ultrazvukem svařené s držáky. 5 let záruka na odolnost libel. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu. Přesnost měření při běžné poloze a v poloze nad hlavou obnáší 0,5 mm/m.

Použití: Zvláště vhodná zejména pro instalatéry a k montáži polic a regálů. K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření, k měření nad hlavo a v invertované poloze.







4728 **S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm.**

4729 **S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm a 2 extra silnými magnety.**

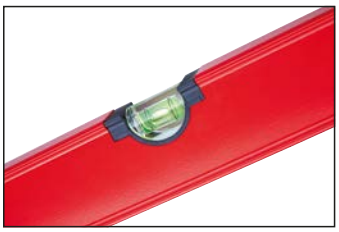


4728



4729

Délka cm	Průřez mm	4728 €	4729 €	Obj. č.
30	50 x 26	23,50	–	...0030
40	50 x 26	26,10	44,80	...0040
50	50 x 26	27,30	–	...0050
60	50 x 26	27,90	48,00	...0060
80	50 x 26	31,30	60,50	...0080
100	50 x 26	36,80	65,30	...0100
150	50 x 26	69,00	–	...0150
180	50 x 26	–	113,00	...0180
200	50 x 26	90,80	–	...0200
		(W468)	(W468)	



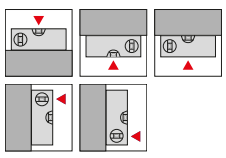
Zaoblené pouzdro libely pro bezpečné odečítání.

Vodováha z hliníkového profilu

NEW

Provedení: Z hliníku, červeně práškově lakováno. S extrémně stabilní geometrií profilu pro trvalou a neklesající přesnost. Tloušťka stěny 2,2 mm zamezuje deformacím profilu vodováhy. Tři nezničitelné sudovité libely umožňují elektronické seřízení a jsou ukotveny v profilu s maximální přesností. Díky speciální konstrukci je horizontální libela navíc chráněna před mechanickými vlivy. Tato nová konstrukce rovněž zajišťuje, že vodováha má u každého měření průběžnou měřicí plochu a lze tak provádět jednoznačné značení na každém místě. Díky speciální zrcadlové optice lze z libely jednoduše a přesně odečítat také na obtížně přístupných místech. S koncovými krytkami tlumícími nárazy. Tato vodováha má navíc protiskluznou funkci, která usnadňuje značení a měření na stěnách. Kromě toho má tato vodováha ještě ergonomický otvor pro uchopení a silné magnety. Horní a spodní měřicí plocha jsou frézované. Přesnost měření v běžné poloze a v poloze nad hlavou obnáší 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.





4466 0060



4466 0100 + 0180
Od 100 cm se 2 úchopovými otvory.

Délka cm	Průřez mm	4466 €	Obj. č.
60	67 x 30	57,60	...0060
100	67 x 30	78,90	...0100
180	67 x 30	112,50	...0180
		(W468)	



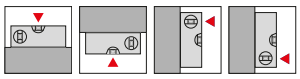
Průběžná měřicí plocha

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vodováha BIG X a BIG X 3

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu s koncovými krytkami tlumícími nárazy. Akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (+60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 0,5 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze: 0,75 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.



4721 0030 BIG X
– 0080 1 horizontální a 1 vertikální libela.



4721 0080

4721 0100 BIG X 3
– 0200 1 horizontální a 2 vertikální libely.



4721 0100



Délka	Průřez	4721	Obj. č.
cm	mm	€	
30	52 x 25	25,50	...0030
40	52 x 25	27,50	...0040
50	52 x 25	29,70	...0050
60	52 x 25	31,90	...0060
80	52 x 25	36,40	...0080

(W441)

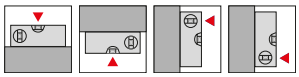
Délka	Průřez	4721	Obj. č.
cm	mm	€	
100	52 x 25	48,00	...0100
120	52 x 25	52,70	...0120
150	52 x 25	65,10	...0150
180	52 x 25	75,30	...0180
200	52 x 25	81,60	...0200

(W441)

Vodováha s magnetem REDM 3 a BIG REDM 3

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu s koncovými krytkami tlumícími nárazy. Se silnými neodymovými magnety. Akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (+60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 0,3 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze: 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.



4396 0060 REDM 3
– 0101



4396 0080

4396 0120 BIG REDM 3
– 0200 Se 2 úchopovými otvory.



4396 0120





Metoda boční instalace magnetů do profilu vytváří průběžně rovnou měřicí plochu pro přesné a čisté výsledky měření.

Délka	Průřez	4396	Obj. č.
cm	mm	€	
60	59 x 27	88,10	...0060
80	59 x 27	98,90	...0080
100	59 x 27	110,50	...0101

(W441)

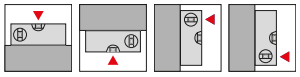
Délka	Průřez	4396	Obj. č.
cm	mm	€	
120	59 x 27	137,50	...0120
150	59 x 27	158,00	...0150
180	59 x 27	174,00	...0180
200	59 x 27	185,00	...0200

(W441)

Magnetická vodováha

Provedení: Z červeně eloxovaného a tlustostěnného hliníku. S horizontální a vertikální libelou, díky zvětšovacímu efektu dobré odečítání i za špatných světelných podmínek. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu a s vysoce přilnavým magnetem. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu a obrácenému měření, zejména ve stísněných prostorách.



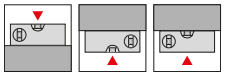


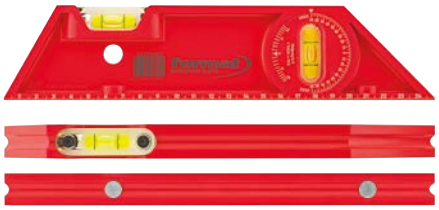
Délka	Průřez	Tloušťka profilu	4734	Obj. č.
cm	mm	mm	€	
20	50 x 22	1,8	44,00	...0020
			(W468)	

Univerzální vodováha

Provedení: Z plastu, vysoká přilnavost díky 2 vysokoobjemovým permanentním magnetům v patce. Horizontální libela je napevno zabudovaná, libelou pro zkosený úhel lze otáčet o 180°, jeden konec tělesa vodováhy je pod úhlem 45°, druhý konec pod úhlem 60°, stupnice v mm. Nerozbitné libely z plexiskla. 5 let záruka na odolnost libel.

Použití: K měření v horizontálních normálních a obrácených polohách a k měření nad hlavou, také k měření úhlů náklonu.



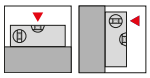


Délka	Průřez	4731	Obj. č.
cm	mm	€	
25	54 x 15	33,00	...0025
		(W468)	

Vodováha pro elektrikáře

Provedení: Z červeného ABS plastu s výztuží ze skleněných vláken. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou a 2 kotoučovými magnety. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.



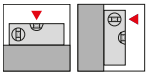


Délka	Průřez	4740	Obj. č.
cm	mm	€	
25	43 x 22	14,45	...0025
		(W468)	

Magnetická vodováha PTM 5

Provedení: Z ABS plastu, s magnetickými proužky s vysokou adhezní silou, libely z akrylového skla odolné proti rozbití. S 45° úhlovou libelou. Přesnost měření v běžné poloze 1,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.



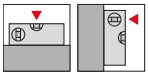


Délka	Průřez	4741	Obj. č.
cm	mm	€	
20	37 x 15	9,10	...0020
		(W441)	

Vodováha PTF 25

Provedení: Z ABS plastu s tvarem profilu bez zkreslení. Odolné akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (20 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).





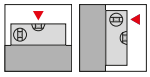
Délka	Průřez	4799	Obj. č.
cm	mm	€	
25	40 x 21	18,25	...0025
		(W441)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetická vodováha

Provedení: Z hliníkového tlakového odlitku, se 2 silnými magnety ze vzácných zemin. 3 akrylové libely (horizontální, 45 ° a vertikální libela), odolné proti UV záření a vodě. **Boční náhled se zrcadlovou optikou**, sledování libely možné pohodlně z náhledu shora. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).





Boční pohled se zrcadlovou optikou

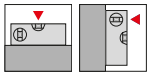


Délka	Průřez	4746	Obj. č.
cm	mm	€	
25	45 x 20	37,30	...0025
		(W468)	

Vodováha z hliníkové litiny

NEW

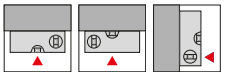
Provedení: Tlakově odlitý hliníkový profil, s 1 horizontální a 1 vertikální libelou. S frézovanou měřicí plochou.



4468 **S integrovanými magnety.** Díky dvojitému značení na horizontální libele je navíc zobrazen 2% sklon. Přesnost měření v běžné poloze ± 0,5 mm/m. Dodává se s taškou na opasek.



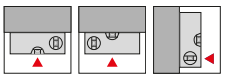
4468 format professional quality



4469 0001 **M 5**
Odolné akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Měřicí plocha s V drážkou, přesnost měření v normální poloze ± 0,5 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze ± 0,75 mm/m.



4469 SOLA



4469 0003 **M 5 25**
S 45° úhlovou libelou, odolné akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Měřicí plocha s V drážkou, neodymový magnet pro vysokou přídržnou sílu. Přesnost měření v normální poloze ± 0,5 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze ± 0,75 mm/m.



4469 SOLA

Délka	Průřez	format 4468	SOLA 4469	SOLA 4469	Obj. č.
cm	mm 4468	€	€	€	
25	–	–	38,30	–	...0001
25	–	–	–	59,60	...0003
25	44 x 25	30,00	–	–	...0025
		(W468)	(W441)	(W441)	

Taška na opasek

Provedení: Z umělých vláken.

Použití: Pro vodováhy s torpédem o průměru 25 cm.



SOLA 4662	Obj. č.
€	
14,05	...0025
(W441)	

Křížová vodováha K 5

Provedení: ABS plast: Trubicové libely z akrylového skla, odolné proti rozbití, nastavené na základní desce. Se 2 horizontálními libelami. Nivelace ve 2 osách bez nutnosti změny polohy vodováhy díky uspořádání libel ve tvaru T. Otvory pro šrouby pro trvalé upevnění.

Použití: Vhodná pro vodorovné měření.



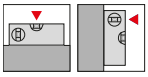
Délka	Šířka	SOLA 4654	Obj. č.
cm	mm	€	
60	45	6,25	...0025
		(W441)	

Digitální vodováha

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu se 2 vyfrézovanými měrkami a koncovkami tlumícími nárazy. 45° LC displej s osvětlením, zobrazením ve stupních, procentech a mm/m. Akustický signál při 0°, 45° a 90°. Funkce Hold a Mode. 9 míst v paměti. Funkce nastavení nulového bodu a rekalibrace. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Obsah dodávky: S E-Block baterií 9 V.





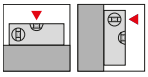
Délka	Průřez	fortis 4656	Obj. č.
cm	mm	€	
25	60 x 25	73,20	...0025
		(W774)	

Digitální vodováha se zrcadlovou optikou

Provedení: Lehký kovový obdélníkový profil se 2 vyfrézovanými měřicími plochami, 2 silnými magnety a koncovkami tlumícími nárazy. S 1 horizontální a 1 vertikální libelou. Úchopový otvor. 45° LC displej s osvětlením, zobrazením ve stupních, procentech a mm/m. Akustický signál při 0°, 45° a 90°. Funkce Hold a Mode. 9 míst v paměti. Funkce nastavení nulového bodu a rekalibrace. Přesnost měření libel: v normální poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Obsah dodávky: S ochrannou a přepravní taškou z odolné tkaniny a E-Block baterií 9 V.







Boční pohled se zrcadlovou optikou

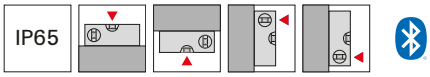
Délka	Průřez	fortis 4656	Obj. č.
cm	mm	€	
60	60 x 25	109,00	...0060
		(W774)	

Digitální vodováhy RED DIGITAL a REDM DIGITAL

Provedení: Hliníkový obdélníkový profil, práškově lakovaný. Modul Solatronic k měření zkosení. Trvale osvětlený displej, otáčí se při obráceném měření, zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnoho dalšího. Akustické navádění na cíl. Třída krytí IP65. Integrované rozhraní Bluetooth®. Funkce přidržení (Hold) a automatického vypnutí. Přesnost měření libel: v normální a obrácené poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální a obrácené poloze a k měření zkosení všeho druhu.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.



Aplikace SOLA Measures



4782 0025



4782 0060



4782 0061



4782 0025 – 9120 **RED DIGITAL**

4782 0061 + 9121 **REDM DIGITAL**
Se silnými neodymovými magnety. Boční instalace magnetu pro nepřerušovanou měřicí plochu a maximální ochranu magnetu.

Délka	Průřez	SOLA 4782 RED	SOLA 4782 REDM	Obj. č.
cm	mm	€	€	
25	59 x 27	150,50	–	...0025
30	59 x 27	–	174,00 N	...9121
60	59 x 27	241,00	–	...0060
60	59 x 27	–	255,00	...0061
120	59 x 27	259,50	–	...0120
180	59 x 27	277,50 N	–	...9120
		(W441)	(W441)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální vodováha RED LASER DIGITAL

Provedení: Hliníkový obdélníkový profil, práškově lakovaný. Integrovaný bodový laser pro rychlý a snadný přenos referenčních výšek. Modul Solatronic k měření zkosení. Trvale osvětlený displej, otáčí se při obráceném měření, zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnoho dalšího. Akustické navádění na cíl. Funkce přidržení (Hold) a automatického vypnutí. Přesnost měření libel: v normální a obrácené poloze 0,25 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°. Tolerance laserového měření ±0,15 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

IP65

Aplikace SOLA Measures





Délka	Průřez	4782	Obj. č.
cm	mm	€	
60	59 x 27	367,00	...0001
		(W441)	

Torpedo magnetická vodováha T PRO

NEW

Provedení: Hliníkový rám v kombinaci s ABS plastem. 3 akrylové libely (horizontální, 45 ° a vertikální libela). Magnetický proužek s vysokou přídržnou silou. Měřicí plocha s V drážkou. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

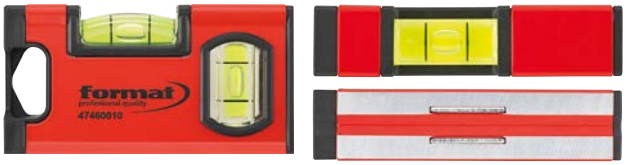


Délka	Průřez	4782	Obj. č.
cm	mm	€	
23	43 x 15	16,35	...9122
		(W441)	

Magnetická vodováha Mini

Provedení: Z tlakově litého hliníku, se silným magnetem (adhezní síla 3 kg), akrylové libely (odolné proti UV záření a vodě) a koncové krytky tlumící nárazy. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).



Délka	4746	Obj. č.
cm	€	
10	16,10	...0010
	(W468)	

Mini vodováha GO! MAGNETIC CLIP

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny, se silným neodymovým magnetem. Akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (60 %). Přesnost měření v normální poloze: 0,75 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Obsah dodávky: S ocelovým klipem na opasek.



Délka	Průřez	4796	Obj. č.
cm	mm	€	
7,5	35 x 45	18,20	...0001
		(W441)	

4.6

Mini vodováha GO! CLIP

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny. Akrylové blokové libely, lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 1 mm/m.

Použití: Vhodná pro normální horizontální měření.

Obsah dodávky: S ocelovým klipem na opasek.





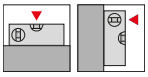
Délka	Průřez	SOLA 4796	Obj. č.
cm	mm	€	
7,5	35 x 45	14,70	...0003

(W441)

Mini vodováha R 100

Provedení: Z nevodivého, odolného akrylového skla, průhledné, s CNC frézovanými vodorovnými a svislými libelami. Natištěná stupnice s odečítáním 1 mm. Přesnost měření v normální poloze: 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.





Délka	Průřez	SOLA 4796	Obj. č.
cm	mm	€	
10	50 x 15	15,50	...0006

(W441)

Digitální mini měřič sklonu GO! SMART

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny, se silným neodymovým magnetem. Modul Solatronic k měření zkosení. Zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnohem více. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°. 0,05°, v dalších případech 0,2°.

Použití: Vhodný k horizontálnímu a vertikálnímu měření a jakémukoliv měření úhlů a sklonu (i nad hlavou), dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Obsah dodávky: S baterií AA/LR6, 1,5 V a taškou na opasek.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

IP52

Aplikace SOLA Measures



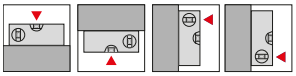
Délka	Průřez	SOLA 4796	Obj. č.
cm	mm	€	
8	55 x 27	74,30	...0007

(W441)

Instalační vodováha MRMI

Provedení: Z hliníku, eloxovaného. Se silným neodymovým magnetem. Metoda boční instalace magnetů do profilu vytváří průběžně rovnou měřicí plochu pro přesné a čisté výsledky měření. Čtyřkroužková horizontální libela pro vytvoření 2% sklonu. Středově umístěná mm stupnice na horní straně vodováhy k přenosu rozměrů. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření v obrácené poloze 0,75 mm/m

Použití: K měření v horizontální a vertikální normální a obrácené poloze. Vzhledem k měřítku v mm a instalačním rozměrům ideální pro instalatéry, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).







Délka	Průřez	SOLA 4797	Obj. č.
cm	mm	€	
40	49,9 x 24,3	53,80	...0040
100	49,9 x 24,3	90,00	...0100

(W441)

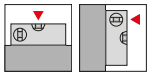
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vodováha pro elektrikáře

NEW

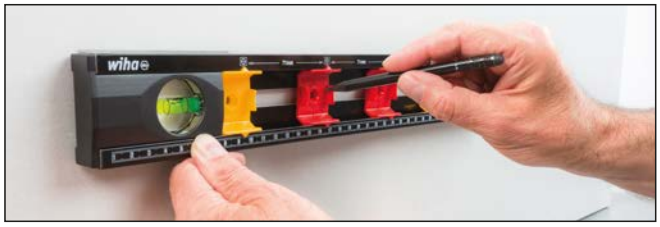
Provedení: Z hliníku. Natištěná stupnice v mm a jednolitý kryt pro nepřetržité vyznačování linií. Umožňuje 4 značení ve standardním rozestupu 71 mm podle DIN 49075, variabilně nastavitelná. S 1 horizontální a 1 vertikální libelou.

Použití: K normálnímu měření v horizontální a vertikální poloze. Díky značkám je ideální pro elektrikáře k označování elektrických zásuvek.



wiha
Tools that work for you



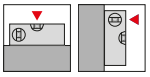


Délka	4470	Obj. č.
cm	€	
40	38,50	...0040
	(W470)	

Značkovací vodováha MARK-IT

Provedení: Z hliníku, profil C s posuvnými měřítky, potažená. Natištěné měřítko nulového bodu a měřítko středového bodu pro symetrická měření. Přesnost měření v běžné poloze 0,75 mm/m.

Použití: K měření v horizontální a vertikální normální poloze. Díky měřítku pro přenos a označení rozměrů.



SOLA



Délka	4814	Obj. č.
cm	€	
80	31,70	...0080
	(W441)	

Úhloměr SLANT 200

Provedení: Hliníkový rám s magnetem a rotačním duálním měřicím válečkem. K jednoručnímu měření.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, i k měření úhlových sklonů a zkosení.

TAJIMA



Délka	Hmotnost	4792	Obj. č.
mm	g	€	
256	398	71,90	...0200
		(W569)	

Digitální úhloměr WMD

NEW

Provedení: Rameno z eloxovaného hliníku, manuální upevnění, s integrovanou dorazovou hranou. Laserem vyznačená stupnice mm/cm probíhající přes obě ramena, díky čemuž umožňuje použití i jako pravítko. Kontrastní LC displej s velkými číslicemi, lze odečítat přesně na 0,1°. Funkce HOLD a ZERO. Přesnost měření ±0,3°.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.

SOLA



Délka	Měřicí rozmezí	4818	Obj. č.
mm	°	€	
200	270	36,30	...0200
500	270	43,00	...0500
		(W001)	

Úhloměr Winkelfix

Provedení: Rychlý a spolehlivý odečet 0,5° s přesností 0,25°. S integrovanou horizontální a vertikální libelou a analogovým ukazatelem. Každé nastavení úhlu lze aretovat aretačním šroubkem. Robustní provedení pro extrémní provozní podmínky.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů.



4707 0430



4707 0600

Délka ramene mm	Model	Hmotnost kg	Hrot kružítka	Měřicí rozmezí °	4707 €	Obj. č.
430	Mini	1	ne	180	159,00	...0430
600	Maxi	1,4	ano	180	210,00	...0600

(W466)

Digitální úhloměr Winkeltronic

NEW

Provedení: LC displej, osvětlený, připojitelné osvětlení. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření ±0,1°. Napájení na 4 Mignon baterie AA/LR6, 1,5 V nebo 4 baterie, 1,2 V. Dodává se s pouzdrem.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce HOLD ukládá naměřené hodnoty, umožňuje nastavení na nulu v jakékoli libovolné poloze ramen.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4519 €	Obj. č.
450	352	0,05	267,00	...0450
600	352	0,05	284,00	...0600
750	352	0,05	309,00	...0750

(W466)

Digitální úhloměr Winkeltronic Easy

NEW

Provedení: LC displej. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření ±0,1°. Napájení na 2 Mignon baterie AA/LR6 1,5 V nebo 2 akumulátory 1,2 V. Dodává se s pouzdrem.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce HOLD ukládá naměřené hodnoty, umožňuje nastavení na nulu v jakékoli libovolné poloze ramen.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4519 €	Obj. č.
400	200	0,1	189,00	...0400
600	200	0,1	207,00	...0601

(W466)

Digitální úhloměr WITRON

Provedení: Hliníkový trubkový profil, potažený plastem. Digitální ukazatel s velkými číslicemi k snadnému odečítání naměřených hodnot, osvětlení lze dodatečně zapnout. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření ±0,1°.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce Hold uloží naměřenou hodnotu – rychlý přenos i na špatně viditelných místech.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4818 €	Obj. č.
60	355	0,05	425,00	...0060

(W441)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální vodováha

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s velkým LCD. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: přepínání mm/palec, funkce HOLD, možnost nastavení nulového bodu na jakémkoli místě.

Použití: K přesnému vyrovnání vodorovných a svislých ploch a hřídelí.



Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí °	format 4521 €	Obj. č.
0,1	152 x 33 x 59	360 (4 x 90)	193,50	...0010
0,05	152 x 33 x 59	360 (4 x 90)	236,00	...0005

(W461)

Litinová precizní vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. Ploché a prizmatické měřicí plochy (150°), přesně broušené. Podélná libela, příčná libela a kompletní tepelná ochrana, možný boční náhled na libelu.

Použití: K přesnému vyrovnání ploch a hřídelí.

DIN 877



Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,3	160 x 42 x 42	1,8	193,50	...0160
0,3	200 x 42 x 42	1,8	223,50	...0200
0,3	300 x 42 x 42	1,8	269,50	...0300
0,1	160 x 42 x 42	0,6	209,00	...0161
0,1	200 x 42 x 42	0,6	247,00	...0201
0,1	300 x 42 x 42	0,6	299,00	...0301
0,02	160 x 42 x 42	0,12	343,00	...0162
0,02	200 x 42 x 42	0,12	407,50	...0202
0,02	300 x 42 x 42	0,12	481,50	...0302

(W471)

Litinová rámová vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. 3 ploché a prizmatické měřicí plochy (150°) a 1 plochá svislá strana, jemně broušená. Broušená a dělená podélná libela s bočním náhledem, s příčnou libelou a kompletní tepelnou ochranou.

Použití: Univerzálně použitelná na přesná měření sklonu vodorovných ploch a vln, a také centrování strojů a přístrojů.

DIN 877



Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,3	100 x 100 x 42	–	322,50 N	...1003
0,3	150 x 150 x 42	1,5	383,50	...1503
0,3	200 x 200 x 42	1,8	457,00	...2003
0,1	100 x 100 x 42	–	394,00 N	...1001
0,1	150 x 150 x 42	0,5	448,00	...1501
0,1	200 x 200 x 42	0,6	550,50	...2001
0,02	100 x 100 x 42	–	639,50 N	...1002
0,02	150 x 150 x 42	0,1	659,50	...1502
0,02	200 x 200 x 42	0,12	800,50	...2002

(W471)

Krátká litinová křížová vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. Ploché a prizmatické měřicí plochy (150°), podélné a příčné prizma, přesně broušené. Podélná libela, příčná libela a kompletní tepelná ochrana.

Použití: K přesnému vyrovnání velmi krátkých vodorovných ploch, klikových hřídelí a čepů na motorech nebo strojích.

DIN 877



Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,1	90 x 42 x 42	0,2	244,00	...3003
0,2	60 x 42 x 42	0,2	229,00	...3002

(W471)

Digitální rámová vodováha

Provedení: Velký osvětlený barevný displej. Rychlý odečet a snadná obsluha. 4 přesně broušené měřicí plochy. Bezdrátová komunikace. Dálkové zobrazování na chytrých telefonech. Provozní doba akumulátoru 10 hodin.

Funkce: Absolutní/relativní měření, 13 různých jednotek, horizontální a vertikální měření, funkce Hold. Volitelné, k dispozici samostatně: grafický vyhodnocovací software, výstup protokolu měření, export dat do MS Excel, dálkové ovládání přes smartphone nebo PC přes Bluetooth®.

Použití: K přesnému vyrovnání vodorovných a svislých ploch a hřídelí.

DIN 877



Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	4780 €	Obj. č.
0,02	150 x 150 x 42	261	(W471)	...3007

Další přesnosti dodáváme na vyžádání.

Přesné korunkové stopky

Provedení: S černým ABS plastovým krytem a třmenem, pohyb stopkové kotvy chráněný proti nárazům, prachu a vodě, 4 krystaly ze syntetického rubínu. Start, stop a vynulování přes korunku.

Použití: K měření času bez přerušení.



Stupnice	Doba zobrazení min	Ø krytu mm	Hmotnost g	4862 €	Obj. č.
1/10 s	15	55	80	175,50	...0015
1/100 min	30	55	80	175,50	...0030

(W487)

Přesné stopky s dvojitým ciferníkem

Provedení: Leštěné a satinované nerezové těleso, obráběné diamantem, se stopkovou kotvičkou s odolností proti nárazu, prachu a vodě, 10 krystalů ze syntetického rubínu, vysoká přesnost.

Použití: K měření času s možnostmi přerušení měření, s ručičkou pro měření mezičasů.



Stupnice	Doba zobrazení min	Ø krytu mm	Hmotnost g	4865 €	Obj. č.
1/100 min	30	55	130	466,50	...0030

(W487)

Digitální stopky Spectron

Provedení: S krytem z černého ABS plastu, vodotěsné, 2tlačítkové ovládání, 2 1/2řádkové LCD ukazatele, horní 6místný, spodní 7místný. Decimální jednotka 1/100 minuty. Dodáváme včetně baterie typu micro AAA/LR03, 1,5 V, v ochranné tašce se šňůrkou.

Funkce: Funkce Start/Stop a Split se ovládají 2 samostatnými tlačítky. Start/Stop/Reset – Addition/ Split/Lap/Short Lap. Přepínání funkcí Split, Lap a času během měření libovolně možné, k volbě jsou 1/100 minuty – 1/100 sekundy, 2 odpočítávání a 65 paměťových jednotek pro Split a Lap.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.



Doba zobrazení min	Rozměry mm	Paměť Split/Lap	Hmotnost g	4869 €	Obj. č.
99999,99	82 x 61 x 28	65	85	167,50	...0065

(W487)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Infračervený teploměr

NEW

Provedení: Kryt z ABS plastu, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Funkce data-hold, automatické vypnutí.

Použití: Pro měření povrchové teploty na obtížně přístupných místech a v nebezpečných oblastech, jako např. u pohybujících se dílů strojů a elektroinstalací.

Obsah dodávky: Se 2 bateriemi AAA/LR03, 1,5 V.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 📖 9/30.



Měřicí rozmezí: Infračervené °C	Odečítání °C	Měřicí optika	format 4493 €	Obj. č.
-50 až +500	0,1	12:1	45,00	...1313
			(W513)	

Infračervený teploměr TV 325

Provedení: Pouzdro z ABS plastu, LED osvětlení měřicího bodu s připojitelným laserem, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Kromě toho lze k měření teploty používat termický snímač typu K. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Paměť k ukládání min./max. hodnot, funkce alarmu, výpočet průměrné hodnoty, automatické vypnutí napájení, data-hold, nastavitelný emisní stupeň.

Použití: K měření teploty povrchu v místech s obtížným přístupem a v nebezpečných zónách, např. v případě pohyblivých součástí stroje nebo elektroinstalací, jakož i k měření povětrnostní teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a bodu kondenzační teploty.

Obsah dodávky: Teploměr, 2 baterie AAA/LR03, 1,5 V, snímač typu K a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 📖 9/30.



Měřicí rozmezí: Infračervené °C	Měřicí rozmezí: Snímač typ K °C	Odečítání °C	Měřicí optika	Testboy 4493 €	Obj. č.
-60 až +500	-64 až +1400	0,1	12:1	119,00	...0001
				(W515)	

Detektor plísní TV 328

Provedení: Kryt z ABS plastu, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Bod tání, měření relativní vlhkosti vzduchu a výpočet průměrné hodnoty, automatické vypnutí napájení, data-hold, nastavitelný emisní stupeň, připojitelný laser.

Použití: Vyhledání míst ohrožených plísněmi, zviditelnění skrytých a neviditelných tepelných mostů.

Obsah dodávky: Detektor plísní, E-Block baterie 6LR61 9 V a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 📖 9/30.



Měřicí rozmezí: Infračervené °C	Měřicí rozmezí snímače okolí °C	Odečítání °C	Měřicí optika	Testboy 4493 €	Obj. č.
-20 až +350	-10 až +40	0,1	12:1	199,00	...0004
				(W515)	

Termovizní kamera TV 296

NEW

Provedení: Kompaktní kryt z ABS plastu, 3,5“ dotykový LC displej (256 x 192 pixelů) s 8 barevnými spektry. Kamera s 8 MP, pohledové pole 50 x 37,2° a minimální ohnisková vzdálenost 0,3 m. Zaznamenávání dat ze snímače probíhá na frekvenci 25 Hz. Digitální 1- až 4násobný zoom. Přenos dat přes rozhraní USB nebo v reálném čase na chytrý telefon nebo tablet přes Bluetooth® nebo Wi-Fi. Integrovaná flash paměť o velikosti 16 GB, datové formáty JPG a MP4.

Obsah dodávky: S USB-C kabelem a síťovým zdrojem, ve tvrdém obalu.

IP54 | USB



Měřicí rozmezí °C	Odečítání °C	Testboy 4493 €	Obj. č.
-20 až +400	0,1	573,32	...0010
		(W001)	

Vlhkoměr pro materiály TV 341

Provedení: Kryt z ABS plastu. s osvětlením. Bez samostatných měřicích kabelů nebo hrotů. Integrovaná samotestovací jednotka.

Funkce: Možnost nastavení různých materiálů, automatické vypnutí, data-hold, paměť k ukládání MIN a MAX hodnot.

Použití: Měření obsahu vlhkosti ve stavebních materiálech, např. řezivo, překližka, dřevotříska, dýha, sádrokarton nebo omítka.

Obsah dodávky: Vlhkoměr, 3 baterie AAA/LR03 1,5 V a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.



Měřicí rozmezí %	Odečítání °C	4493 €	Obj. č.
0 až 55	0,1	85,90 (W515)	...0007



Přístroj na měření tloušťky stěn, ECHOMETR - základní přístroj

Provedení: Solidní základní přístroj pro měření tloušťky stěn a rychlostí zvuku pomocí moderní měřicí techniky a v moderním provedení. Přístroj je vhodný jak k rychlé kontrole kvality ve výrobě, tak i k měření uvnitř zkorodovaných nádrží nebo potrubí. Úsek k měření tloušťky stěny je v závislosti na kontrolní hlavici stanoven na 0,5 až 400 mm. V případě měření ultrazvukovou rychlostí lze bez problémů měřit všechny materiály s vodivostí ultrazvuku v měřicím rozmezí od 100 až 19999 m/s. S velkým, podsvíceným grafickým displejem ve 3 volitelných režimech zobrazení: Standardní zobrazení, diferenční hodnota a minimální hodnota. Monitorování mezních hodnot s akustickým a optickým ovládáním, kryt odolný proti stříkající vodě s gumovým ochranným rámem tlumícím nárazy a montážní konzola. Automatická detekce kontrolní hlavice. Dodáváme včetně návodu k použití, 100 ml pojivového prostředku ECHOTRACE a 2 baterií LR44, 1,5 V, v plastovém kufříku.

Upozornění: Volitelná paměť pro uložení naměřených hodnot a datové rozhraní i softwarové balíčky („EASYEXPORT“ a „ICOM“) na vyžádání.

IP54



Rozměry mm	4935 €	Obj. č.
131 x 81 x 32	◊ (W001)	...0011

Sada s běžným příslušenstvím pro základní zařízení ECHOMETER

Provedení: Dodává se s hlavicí DSE 10.4/6PB 4 (1,2 mm až 250 mm), návlekem na rukojeť a 10 ochrannými fóliemi.

4935 €	Obj. č.
◊ (W001)	...0013

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ultrazvukové zařízení na měření tloušťky stěny TN 80-0.01US

Provedení: S externí měřicí hlavou. Datové rozhraní USB a interní paměť až na 20 souborů s kapacitou 100 jednotlivých hodnot na každý soubor, přesnost 0,5% od maxima ±0,04 mm.

Použití: Pro nedestruktivní měření tloušťky materiálu.

Funkce: Režim skenování a jednotlivý měřicí bod. Automatické vypnutí.

Obsah dodávky: S ultrazvukovým kontaktním kuželem, ultrazvuková sonda, 2 baterie AA, 1,5 V, v přenosném kufříku.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø měřicí hlavy mm	Rozměry mm	SAUTER 4935 €	Obj. č.
0,75–80	0,01	6	150 x 74 x 32	752,00 (W498)	...0016

Tloušťkoměr vrstev POCKET-LEPTOSKOP

Provedení: Mobilní tloušťkoměr vrstev, mimořádně kompaktní. Osvětlený displej s velkým ukazatelem naměřených hodnot, odčítání možné také nad hlavou. S integrovanou, odpruženě v ložisku uloženou sondou, s kalibrací ve výrobě, více než 10 jazykových nastavení v uživatelském rozhraní, měřicí systém přepínatelný na jednotky µm, mm, mils a inch. Přístroj z černého ABS plastu. Rozměry 46 x 95 x 16 mm, hmotnost 70 g. Dodáváme s mikro-baterií AAA/LR03, 1,5V, v plastovém kufříku.

Měřicí rozmezí:

- NFe měření: 0 až 1200 µm
- Fe měření: 0 až 3000 µm

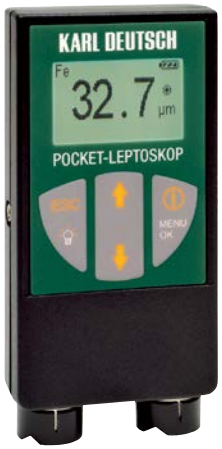
Nepřesnost měření (po kalibraci):

- pro vrstvy < 100 µm: 1 % ±1,5 µm
- pro vrstvy 100--1200 µm: 1–3 % ±1 µm
- pro vrstvy > 1200 µm: 3–5 % ±1 µm

Použití: K přesnému měření tloušťky nátěrů, laků, plastů, gumy, chromovaných, měděných, zinkových, eloxovaných vrstev, atd. na kovu.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Volitelné softwarové balíčky („Statistika a datová paměť", „ICOM", „EASYEXPORT") na vyžádání.



4935 0100 Pro měření tloušťky elektricky nevodivých vrstev na nemagnetickém, elektricky vodivém kovovém základu (NFe, např. hliníku, mědi, mosazi, bronzu, austenitu, atd.) metodou vířivého proudu (DIN EN ISO 2360).

4935 0150 K měření tlouštěk nemagnetických vrstev na magnetickém kovovém základu (Fe, např. železo, litina, ocel, nikl, kobalt, atd.) metodou magnetické indukce (DIN EN ISO 2178).

4935 0200 Kombinační sonda pro NFe a Fe měření. Druh kovového podkladu přístroj detekuje automaticky.

Provedení	KARL DEUTSCH 4935 €	Obj. č.
NFe	◊	...0100
Fe	◊	...0150
Fe/NFe	◊	...0200
	(W001)	

Tloušťkoměr vrstev TG 1250N

NEW

Provedení: Praktický tloušťkoměr vrstev s datovým rozhraním RS232. Se dvěma externími měřicími sondami k snadnému přiložení na měřená místa s obtížným přístupem. Rozsah dodávky: Nulová deska, seřizovací fólie, 4 mikro-bateriemi AAA/LR03, 1,5 V, přenosný kufřík.

Měřicí rozmezí:	Rozlišení:	
• 0 až 100 µm	0,1 µm	
• 100 až 1250 µm	1 µm	
Nepřesnost měření (po kalibraci):		
• Standard:	3 %	nebo ±2,5 µm
• Offset-Accur:	1 %	nebo ±1 µm

Funkce: Offset-Accur: Pomocí této funkce lze měřicí přístroj nastavit pomocí dvoubodové kalibrace přesně na konkrétní měřicí rozmezí za účelem dosažení vyššího stupně přesnosti o 1% (nebo i méně) v měřicím rozmezí.





Typ	Nejmenší konvexní testovací plocha mm	Nejmenší konkávní testovací plocha mm	Rozměry mm	SAUTER 4940 €	Obj. č.
TGFN	1,5	25	130 x 64 x 32	642,50 (W498)	...1251

Tloušťkoměr vrstev LEPTOSKOP

KARL DEUTSCH

Provedení: Univerzální tloušťkoměr vrstev s externí sondou, precizní měřicí technikou a možností k rychlému rozšíření přímo v místě provozu pomocí přístupových kódů (softwarové moduly „Statistika“ a „Datová paměť“). Velký grafický podsvícený displej (48 x 24 mm), velký výběr sond. Měřicí rozmezí 0-20000 µm (závisí na sondě), 10 jazykových nastavení, rozhraní USB/RS232 a pryžový ochranný rám. Provozní doba baterie cca 100 hodin. Dodáváme s Fe-sondou do 5000 µm, kontrolním tělesem, sadou kalibračních fólií, návodu k provozu, kolaudačním protokolem/certifikátem kontrolní kvality, měřicím protokolem, odbornou literaturou a 2 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v plastovém kufříku.

Nepřesnost měření (po kalibraci):

Tloušťka vrstvy < 100 µm: 1 % naměřené hodnoty ±1 µm

Tloušťka vrstvy > 100 µm: 1-3 % naměřené hodnoty ±1 µm

Tloušťka vrstvy > 1000 µm: 3-5 % naměřené hodnoty ±10 µm

Tloušťka vrstvy > 10000 µm: 5 % naměřené hodnoty ±100 µm

Použití: Detekce tloušťky nemagnetických vrstev na magnetizovatelném substrátu (Fe, v souladu s DIN EN ISO 2178) a tloušťky nevodivých vrstev na nemagnetickém vodivém základním materiálu dle metody vířivého proudu (NFe, v souladu s DIN EN ISO 2360).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

Další sondy a široký sortiment příslušenství, např. ukládání naměřených hodnot s jednoduchou správou souborů jako v operačním systému Windows, zadávání mezních hodnot a monitorování, statická vyhodnocování až do 999 měřicích hodnot, vyhodnocovací softwarová aplikace pro PC, mnoho možností kalibrace, jakož i rozšíření softwaru k ukládání dat (např. PC software, datový kabel) dodáváme na vyžádání.



KARL DEUTSCH

4935 €	Obj. č.
	...0250 (W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální siloměr

NEW

Provedení: Multifunkční a kompaktní, měření tahu a tlaku. Displej s osvětlením. Vysoká rychlost snímání.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínatelné jednotky (N, lb, oz), 3 režimy měření (reálný čas, špička, první špička) nastavitelné zrychlení zemské přitažlivosti, horní a spodní mezní hodnoty, akustický signál při překročení.

Obsah dodávky: S příslušenstvím pro upevnění a 2 mikrobateriemi AAA/LR03.



Měřicí rozmezí N	Odečítání N	format 4540 €	Obj. č.
2	0,001	66,60	...0001
5	0,001	66,60	...0003
10	0,01	66,60	...0005
20	0,01	66,60	...0007
30	0,01	66,60	...0009
50	0,01	66,60	...0011
100	0,1	66,60	...0013
200	0,1	66,60	...0015
300	0,1	66,60	...0017
500	0,1	66,60	...0019

(W494)

Přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly

Provedení: Digitální siloměr s otočným displejem, automatickou detekcí směru. Funkce Peak-Hold k záznamu špičkových hodnot, popř. funkce Track pro neustálé zobrazování naměřených hodnot. Auto-Power-Off. Dodává se se standardními nástavci, 6dílná sada a 6 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.



Měřicí rozmezí N	Odečítání N	Měrné jednotky	Počet závitů	SAUTER 4940 €	Obj. č.
100	0,05	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0100
250	0,1	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0250
500	0,2	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0500
1000	0,5	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...1000

(W498)

Tvrdoměr Shore duometr

Provedení: S ukazatelem, max. režim zaznamenává špičkovou hodnotu, bodový režim zobrazuje stabilní naměřenou hodnotu.

Použití: Měření hloubky průniku Shore: plasty, umělá pryž, desky Resopal, epoxid, plexisklo, atd. Doporučujeme především k interním komparativním měřením, kde nelze aplikovat normovanou kalibraci, např. v souladu DIN 7619-1.



4941 0100

Měřicí rozmezí	Odečítání	Tvrdost	SAUTER 4941 €	Obj. č.
100 HD	1 HD	Shore D	178,00	...0100
100 HA	1 HA	Shore A	131,00 N	...0112

(W498)

Páčkový tester pro Shore duometr

Provedení: Pro reprodukovatelné zkoušky tvrdosti se základní skleněnou deskou. Vysoká míra přesnosti díky vyšší tvrdosti základní desky.

Mechanická konstrukce umožňuje precizní měřicí posuvy. Nivelační zařízení k přesnému nivelování základní desky. Nivelovatelný kontrolní stůl pro kontrolu nehomogenních objektů.

Použití: Vhodné pro zkoušky tvrdosti Shore u tvrdých plastů, desek Resopal, epoxidu atd. Tvrdoměr SAUTER HB se připevňuje v zavěšené poloze. Kontrolovaný objekt se uloží pod kulatý kontrolní stůl přímo pod měřicí hrot. Stisknutím páky se měřicí hrot zatlačí definovaným způsobem do kontrolovaného objektu.

Upozornění: Přesnost naměřených výsledků pomocí tohoto kontrolního přístroje je o 25 % vyšší než při ručním měření. Dodává se bez duometru Shore.



4941 0111

Délka zdvihu mm	Ø měřicích ploch mm	max. výška objektu mm	Rozměry mm	SAUTER 4941 €	Obj. č.
15	75	63	150 x 110 x 400	379,00	...0111
15	75	63	150 x 110 x 250	◊ N	...0113

(W498)

Leeb tvrdoměr HMM

Provedení: Modul zpětného nárazu se pomocí pružiny vymrští na testovaný objekt. Měří se snížení rychlosti a naměřené hodnoty se převedou na stupně tvrdosti dle Leeba. Testy probíhají ve všech směrech (360°) díky automatické kompenzační funkci. Funkce mini-statistiky zobrazuje naměřenou hodnotu, průměrnou hodnotu, rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou, datum a čas. Zobrazení měřených hodnot: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), pevnost v tahu (MPa).

Funkce:

Přesnost: 1 % při 800 HLD (±6 HLD)

Nejtenčí měřitelná vrstva: 3 mm s napojením na pevnou podložku

Nejmenší rádius zaoblení testovaného objektu (konkávní/konvexní): 50 mm

Obsah dodávky: Senzor zpětného nárazu (typ D), infračervená tiskárna, srovnávací blok k porovnání tvrdosti, síťový adaptér a 3 mikro-baterie AAA/LR03, v plastovém kufříku.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.





			SAUTER 4941 €	Obj. č.
Měřicí rozsah Leeb	Odečitatelnost (d) HL	Interní datové úložiště		
170–960	1	9	1264,00 (W498)	…1000



4941 1011



4941 1020

Příslušenství pro Leeb tvrdoměr

		SAUTER 4941 €	Obj. č.
Provedení	Použití		
Senzor zpětného nárazu	krátký senzor pro úzké a ploché měřené otvory	536,50	…1011
Upevňovací kroužky	k bezpečnému polohování	397,00	…1015
Nárazové těleso	–	125,50 (W498)	…1020



4941 1015

Mobilní Leeb tvrdoměr HN-D

NEW

Provedení: Kompaktní přístroj, široké spektrum použití, navrženo pro ovládání jednou rukou. LC displej, osvětlený. Se senzorem zpětného rázu typ D. Datový výstup USB. Testy probíhají ve všech směrech (360°) díky automatické kompenzační funkci. Možnost převedení hodnot na Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL).

Funkce:

Nejtenčí měřitelná vrstva: 3 mm s napojením na pevnou podložku



			SAUTER 4941 €	Obj. č.
Měřicí rozsah Leeb	Odečitatelnost (d) HL	Interní datové úložiště		
0–999	1	500	992,50 (W498)	…1021

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Světloměr

NEW

Provedení: Křemíková dioda s fotobuňkou, korekce kosínu pro šikmo dopadající světlo. Funkce Track pro nepřetržité zaznamenávání proměnlivých okolních podmínek. Funkce peak-hold pro snímání hodnoty ve špičce. Volitelné jednotky: fc (foot-candle), lux. Dodávka s E-Block baterií 9 V.

Použití: Pro zjišťování konformity osvětlení na pracovišti s běžnými požadavky, např. DIN EN 12464-1 „Osvětlení pracovišť v interiéru".



Měřicí rozmezí lx	Odečítání lx	SAUTER 4941 €	Obj. č.
200; 2000; 20000; 200000	0,1; 1; 10; 100	90,90	...1022

(W498)

Hlukoměr

NEW

Provedení: Několik funkcí měření: Standardní funkce měření hladiny hluku, režim měření ekvivalentní energetické hladiny hluku (typ A), zobrazuje odchylku vůči předdefinovanému limitu v %. Volitelné režimy snímání: Citlivost jako lidský sluch, citlivost na hlučnější okolní podmínky jako např. stroje, zařízení, motory atd., pro konstantní hlučnosti. Programovatelná hodnota pro maximální hodnotu hladiny hluku, funkce Track pro nepřetržité zaznamenávání proměnlivých okolních podmínek, funkce peak-hold pro snímání hodnoty ve špičce, paměť k ukládání měřených hodnot pro 30 měření, datový výstup RS232, možnost přenosu na PC pomocí SAUTER ATC-01. Dodává se se 4 mikrobateriemi AAA/LR03.

Použití: Pro měření hluku v oblastech jako např. životní prostředí, mechanika, automobilový průmysl a mnoho dalšího.





Hladina hluku dB	Odečítání dB	SAUTER 4941 €	Obj. č.
30–130	0,1	130,50	...1023

(W498)

Pružinová váha Light

Provedení: Vysoká přesnost, tara a nulovací ústrojí s precizním rastrovým seřízením, tárovací rozmezí až do 15-20% kapacity, svítivě barevný označovací kroužek pro přesné odečítání, vnitřní trubice volně otočná, nejvyšší přesnost díky absenci tření, dlouhá přesná stupnice s vysokým rozlišením, precizní pružiny s odolností proti korozi a opotřebení, uzavřená průhledná vnější trubice s dvojitou stupnicí a odečítáním z 360°, odolnost proti vlhkosti a nečistotám. Ideální k průmyslovým aplikacím a aplikacím ve venkovních prostorách, lehká konstrukce, hmotnost pouze 20 g.



Nosnost g	Dělení g	Zavěšení	4894 €	Obj. č.
10	0,1	Svorka	40,90	...0010
20	0,2	Svorka	38,70	...0015
50	0,5	Svorka	38,70	...0020
100	1	Svorka	38,70	...0025

(W425)

Příslušenství



Provedení	4894 €	Obj. č.
Hák, nerez	21,00	...0035

(W425)

Pružinová váha řady Micro

Provedení: Vysoká přesnost, otočný třmen, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, uložení pružin bez vůle s vysoce přesným seřízením, pružiny s odolností proti opotřebení, přesná stupnice s vysokým rozlišením na barevně eloxované hliníkové trubici, pojistka proti přetížení až do 1000 g, snadno vyměnitelné spodní zavěšení díky očku s klipem.



Nosnost	Dělení		4894	Obj. č.
g	g	Zavěšení	€	
10	0,1	Svorka	60,80	...0040
30	0,25	Svorka	55,30	...0045
60	0,5	Svorka	55,30	...0050
100	1	Svorka	55,30	...0055

(W425)

Příslušenství



4894 0065



4894 0070

Provedení	4894 €	Obj. č.
Hák s očkem a klipem, nerez	27,60	...0065
Svorka a hák s očkem a klipem, ocel poniklovaná, nerez	8,85	...0070

(W425)

Pružinová váha řady Medio

Provedení: Přesná, praktická přesná pružinová váha, vysoká přesnost, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odečítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu, uložení pružin bez vůle s vysoce precizním seřízením, nerezové pružiny s odolností proti opotřebení, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, pojistka proti přetížení až do 5000 g, přesná stupnice s vysokým rozlišením na otěruvzdorné barevně eloxované hliníkové trubici, snadno vyměnitelné otočné spodní zavěšení díky očku s klipem.



Nosnost	Dělení		4895	Obj. č.
g	g	Zavěšení	€	
300	2	Svorka	65,20	...0010
600	5	Svorka	65,20	...0015
1000	10	Svorka	65,20	...0020

(W425)

Nosnost	Dělení		4895	Obj. č.
N	N	Zavěšení	€	
3	0,02	Hák	65,20	...0025
6	0,05	Hák	65,20	...0030
10	0,1	Hák	65,20	...0035
25	0,2	Hák	67,40	...0040

(W425)

Příslušenství



Provedení	4895 €	Obj. č.
Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly pro produktovou sérii Medii až do max. 2500 g/25 N.	43,10	...0045

(W425)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pružinová váha řady Macro

Provedení: Vysoká přesnost, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odečítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu (max. 30 kg), uložení pružin bez vůle s vysoce přesným seřízením, pružiny s odolností proti opotřebení, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, přesná stupnice s vysokým rozlišením na otěruvzdorné barevně eloxované hliníkové trubici, s integrovaným ukazatelem, pojistka proti přetížení až do 80 kg, háky otočné a výklopné, spodní zavěšení vyměnitelné.



Nosnost	Dělení		4895	Obj. č.
g	g	Zavěšení	€	
5000	50	Hák	134,00	...0055
10000	100	Hák	136,00	...0060
20000	200	Hák	138,00	...0065
35000	500	Hák	142,50	...0070
50000	500	Hák	167,00	...0075

(W425)

Nosnost	Dělení		4895	Obj. č.
N	N	Zavěšení	€	
50	0,5	Hák	137,00	...0080
100	1	Hák	139,50	...0085
200	2	Hák	141,50	...0090
500	5	Hák	168,00	...0095

(W425)

Příslušenství



4895 0100







4895 0105

Provedení	4895 €	Obj. č.
Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly	48,60	...0100
Zátěžová svorka, hliník	70,80	...0105

(W425)

Brusné měrky na šroubovité vrtáky, 118°

Použití: Ke kontrole břitů šroubovitých vrtáků s úhlem hrotu 118°.



Pro spirálové vrtáky do Ø mm	4451 €	Obj. č.
50	3,51	...0050

(W447)

Brusné měrky na šroubovité vrtáky, 30-160°

Použití: Ke kontrole břitů šroubovitých vrtáků.



Pro spirálové vrtáky do Ø mm	4495 €	Obj. č.
45	16,75	...1895

(W095)

Závitové šablony s hrotem

Provedení: S označením rozměru a různých zářezů.

Použití: Ke kontrole zábrusu soustružnických nástrojů a k nastavení oceli na podpěře.



na závit	4453 €	Obj. č.
WW 55°	4,64	...0055
M60°	4,64	...0060

(W447)

Úhlové a závitové šablony

Provedení: Na trapézové Whitworthovy a metrické závity, s volným úhlem zdvihu. Pro úhel od 0-30°a 40-80°. Dodávka: baleno jednotlivě.

DIN 103



Rozměry mm	Tloušťka mm	4457 €	Obj. č.
90 x 40	2	17,95	...0001

(W447)

Měřič fazet

Provedení: Z nerezové oceli a matně chromovaným díly pro odečítání, s vyměnitelnými měrkovými lištami, pro fazety s 30°, 45° a 60°. Strana dorazu je přenastavitelná, pomocí aretačního šroubku na měrkové lišty a dorazovou stranu. Dodává se se zkušebními pravítky 30°, 45° a 60°.

Použití: Pro současnou kontrolu úhlu fazety a rozměrové stálosti.



Měřicí rozmezí mm	Rozměry mm	Odečítání mm	4460 €	Obj. č.
0–10	48 x 30 x 8,5	0,1	208,00	...0001

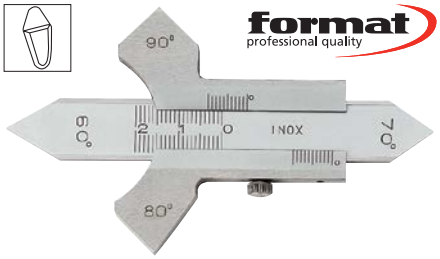
(W410)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Měrka na svary s posuvníkem

Provedení: Ze speciální oceli s upínacím šroubem.

Použití: K měření plochých a koutových svarů a pod úhlem 60°, 70°, 80° a 90°.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	format 4461 €	Obj. č.
20	0,1	25,50	...0020

(W447)

Měrka na svary

Provedení: Z oceli. 12 leštěných listů uspořádaných ve vějířku na kroužku.

Použití: K měření svarů na pravoúhlých svařených rozích.



Měřicí rozmezí mm	format 4463 €	Obj. č.
3–12	25,20	...0012

(W447)

Svarová šablona

Provedení: Chybám v měření zamezuje do značné míry jednostranná dosedací hrana měrky.

Použití: Pro jednoduchou a rychlou kontrolu rozměrů svaru.

NEREZ



Odečítání mm	format 4463 €	Obj. č.
0,1	150,50	...0020

(W447)

Závitová šablona

Provedení: Z oceli, s přesně vyfrézovanými zuby.

Použití: Ke kontrole stoupání vnitřních a vnějších závitů.



Počet závitů	Stoupání mm	Počet chodů palec	Počet listů	format 4467 €	Obj. č.
metrický	0,25–6	–	24	5,25	...0050
metrický a whitworthův	0,25–6	4–62	52	7,15	...0052
metrický, whitworthův a trubkový závit	0,25–6	4–62	58	9,85	...0058
UNC	–	4–64	22	5,10	...0060
UNF	–	12–80	16	5,10	...0065

(W447)

Šablona pro měření trysek

Provedení: Ze speciální oceli, kulatá měřicí jehla, poniklovaná schránka.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších otvorů.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Kužel	format 4471 €	Obj. č.
0–5	0,1	1:10	108,50	...0005

(W447)

Měřidlo otvorů, kuželové

NEW

Provedení: Speciální ocel, tvrzená. S rýhovanou rukojetí.

Použití: K měření válcových otvorů.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
1– 6,5	0,1	78,20	...0001
3–15	0,1	83,90	...0003
15–30	0,1	107,50	...0005
30–45	0,1	124,00	...0007

(W447)



Měřicí klín

NEW

Použití: Pro měření a kontrolu štěrbin a drážek.

4547 0009 – 0013 Ocel, matně pochromovaná.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
0,5–7	0,1	65,80	...0009
2 –7	0,1	65,80	...0011
0,5–11	0,1	65,80	...0013

(W447)



4547 0011

4547 0015 Plast.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
0,5–11	0,1	65,80	...0015

(W447)

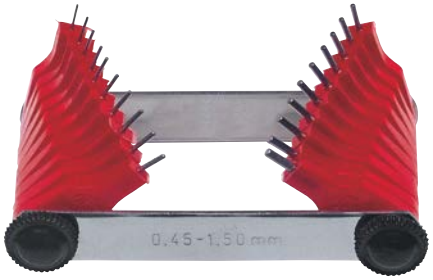
Šablona pro měření trysek

Provedení: S ocelovými kolíky, zasazenými do plastu. Skořepina z oceli.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších otvorů.

Měřicí rozmezí mm	Počet měrek	4473 €	Obj. č.
0,45–1,5	20	13,30	...0015
1,5 –3	16	13,30	...0030

(W447)

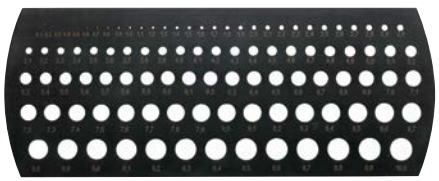


Milimetrová šablona na otvory

Provedení: Ze speciální oceli, leštěné na jemno.

Měřicí rozmezí mm	Stoupání mm	Počet otvorů	4475 €	Obj. č.
0,7–10	0,1	100	161,00	...0010

(W447)



Tvarová šablona

Provedení: Kolíky pružinově tvrdé.

Rozměry mm	Ø kolíku mm	4476 €	Obj. č.
154 x 85	1	32,20	...0015
350 x 150	1	98,90	...0030

(W447)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Poloměrová šablona

Provedení: Ze speciální zajišťovací maticí, rádius konkávní a konvexní, se stupnicí na krycím listu.

Stoupání v mm:

1-3 mm stoupání o 0,25 mm

3,5-20 mm stoupání o 0,5 mm

20-25 mm stoupání o 1 mm

Použití: Ke kontrole vnitřních a vnějších poloměrů.



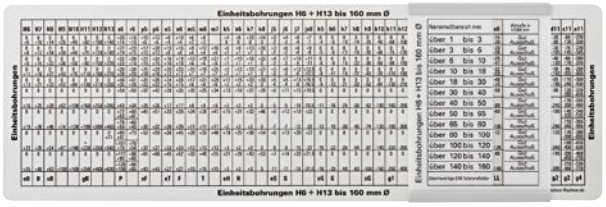
Poloměry v mm	Počet listů	4479 €	Obj. č.
1 – 7	17	12,65	...0007
7,5–15	16	15,20	...0015
15,5–25	15	15,20	...0025

(W447)

ISO lícovací šoupátko

Provedení: Z hliníku, eloxované, černý potisk, odolné proti poškrábání, s tabulkami na přední a zadní straně.

Použití: Pro přímé odečítání standardních otvorů H6 až H13 podle DIN 7154 od Ø 1-160 mm a standardních hřídelí h5 až h12 podle DIN 7155 od Ø 1-160 mm.



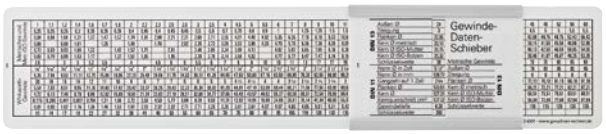
Rozměry mm	4480 €	Obj. č.
280 x 80	35,80	...0001

(W447)

DIN závitové šoupátko

Provedení: Z hliníku, eloxované, černý potisk, odolné proti poškrábání, s tabulkami na přední a zadní straně pro normované metrické ISO závity (DIN 13), Whitworthovy závity (DIN 11), Whitworthovy trubkové závity (DIN 259).

Použití: K přímému odečítání všech nejdůležitějších teoretických závitových rozměrů a šířek klínů, výšek klínů a hloubek hřídelí a drážek pro Ø hřídele 10-500 mm.



Rozměry mm	4481 €	Obj. č.
260 x 50	27,90	...0001

(W447)

Indikační přístroj

4482 0001 Klíč pro tolerované odchylky dle ISO **Tolerator.**
K odečítání hodnot tolerance.



Tolerator

4482 0002 Ukazatel závitů dle ISO **Filetor.**
K odečítání všech vlastností závitu.



Filetor

4482 0003 Převodník rozměrů **Convertor.**
K převodu milimetrů na palce a opačně.



Convertor

Provedení	Rozměry mm	4482 €	Obj. č.
Tolerator	60 x 30 x 110	126,50	...0001
Filetor	60 x 30 x 110	126,50	...0002
Convertor	60 x 30 x 110	126,50	...0003

(W447)

Spárová měrka

Provedení: Jednotlivé měrky, popis velikosti, konické do hrotu, v lesklém poniklovaném pouzdře, s aretační maticí.

Použití: Ke kontrole mezer, vzdáleností mezi kontakty, atd.

4483 Listy z tvrzené pružinové oceli.

4485 Listy z mosazi.



4483



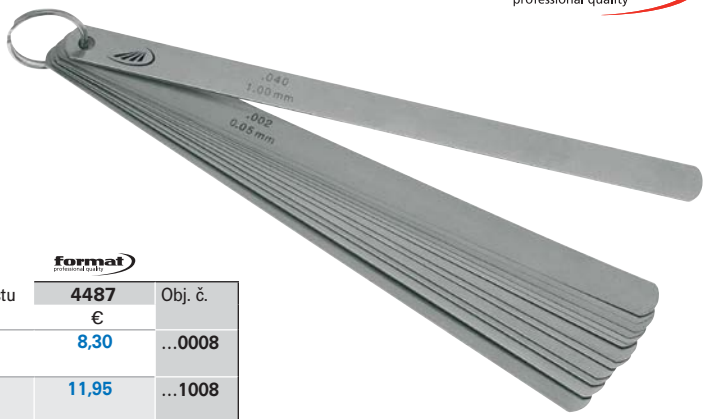
4485

Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format 4483 €	format 4485 €	Obj. č.
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	2,47	–	...0008
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	3,20	–	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	100	5,20	22,80	...0020
21	0,05-2 (stoupání do 0,1 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	9,40	–	...0021
			(W447)	(W447)	

Kalibr vůle pístu

Provedení: Listy z pružinové oceli, šířka 13 mm, na každé měrce popis velikosti, na kroužku.

Použití: Ke kontrole mezer, vzdáleností mezi kontakty, atd.

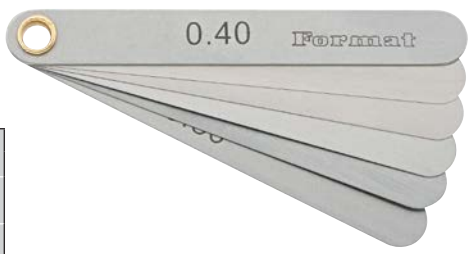


Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format 4487 €	Obj. č.
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	200	8,30	...0008
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	300	11,95	...1008
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	200	18,00	...1013
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	300	16,85	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	200	21,70	...1020
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	300	25,10	...0020
			(W447)	

Spárová měrka, přesnost T3

Provedení: Listy z pružinové oceli, šířka 10 mm, jednotlivé měrky s popisem velikosti, konické do hrotu, aretační matice.

Použití: Ke kontrole mezer, vzdáleností mezi kontakty, atd.



Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format 4514 €	Obj. č.
6	0,1-0,4 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	3,11	...0006
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	7,55	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	100	11,80	...0020
32	0,03-1 (stoupání do 0,2 mm o 0,01 mm, nad to o 0,1 mm)	100	27,10	...0032
			(W447)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spárová měrka v pásu

Provedení: Odjehlené hrany, hodnoty tlouštěk v mm od velikosti 0,08 značené na pásce v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **12,7 mm,** délka vždy **5 m.** Dodává se v plastových krabicích, navinuté.

Použití: Především vhodné pro pravidelně opakované kontroly stejné tloušťky materiálu, např. při sériové kontrole. Vhodné také jako podklad k vyrovnání dílů stroje ve výrobě a v montáži.

4489 **Z tvrzené pružinové oceli.**

4497 **Z nerezu.**



4489

Tloušťka mm	Velikost	format professional quality 4489 €	format professional quality 4497 €	Obj. č.
0,005	1	108,00	–	...0000
0,01	1	61,60	64,20	...0001
0,02	1	47,20	49,20	...0002
0,03	1	15,20	19,70	...0003
0,04	1	15,20	19,70	...0004
0,05	1	12,85	18,55	...0005
0,06	1	13,00	15,70	...0006
0,07	1	13,00	15,70	...0007
0,08	1	13,00	15,70	...0008
0,09	1	13,00	15,70	...0009
0,1	1	11,90	15,70	...0010
0,12	1	11,90	15,70	...0012
0,15	1	11,90	15,70	...0015
		(W447)	(W447)	

Tloušťka mm	Velikost	format professional quality 4489 €	format professional quality 4497 €	Obj. č.
0,18	1	11,90	15,70	...0018
0,2	1	11,90	15,70	...0020
0,25	1	11,90	15,70	...0025
0,3	2	11,90	–	...0030
0,35	2	13,15	–	...0035
0,4	2	13,15	–	...0040
0,45	2	13,15	–	...0045
0,5	2	13,15	–	...0050
0,6	2	19,75	–	...0060
0,7	2	19,75	–	...0070
0,8	2	19,75	–	...0080
0,9	2	21,00	–	...0090
1	2	21,00	–	...0100
		(W447)	(W447)	

Spárové měrky v pásu v dílenském boxu

Provedení: Odjehlené hrany, hodnoty tloušťky v mm (od velikosti 0,08) značené na pásce v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **12,7 mm,** délka vždy **5 m.** Dodává se v zásobníku na stěnu a s držákem pro spárové měrky v pásu, 15dílná sada.

Použití: Především vhodné pro pravidelně opakované kontroly stejné tloušťky materiálu, např. při sériové kontrole. Vhodné také jako podklad k vyrovnání dílů stroje ve výrobě a v montáži.

4490 **Z tvrzené pružinové oceli.**

4497 **Z nerezu.**



Rozměr č. 1



Rozměr č. 2

Velikost	Tloušťka mm	Obsah sady	format professional quality 4490 €	format professional quality 4497 €	Obj. č.
1	0,01–0,25	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1; 0,12; 0,15; 0,18; 0,2; 0,25	270,00	294,50	...0100
2	0,3 –1	0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1	293,50	–	...0200
			(W447)	(W447)	

Držák pro spárové měrky v pásu

Provedení: Z odolného plastu, vyztužení odpruženou ocelovou lištou.

format professional quality 4491 €	Obj. č.
4,21	...0001
(W447)	



Kovová fólie

Provedení: Pás fólie 150 x 2500 mm.

Použití: K seřizování nástrojů, kalibraci aparátů, vyrovnání tolerancí, podložení přípravků, seřizování forem, nastavení vůle ložisek, atd.

Upozornění: Plastové boxy lze spojovat a stohovat.



4494 **Ocel, nelegovaná.**

4496 **Mosaz (MS 63).**

4498 **Nerezová ocel (18 Cr 9 Ni).**

Tloušťka mm	Tolerance mm	4494 €	4496 €	4498 €	Obj. č.
0,025	0,002	29,20	27,00	43,00	...0025
0,05	0,003	16,85	25,80	35,40	...0050
0,075	0,005	17,00	28,70	34,80	...0075
0,1	0,005	16,50	32,30	36,20	...0100
0,15	0,005	16,95	39,20	41,50	...0150
0,2	0,007	17,55	46,30	49,40	...0200
0,25	0,007	19,65	52,20	53,00	...0250
0,3	0,007	22,40	58,90	56,60	...0300
0,4	0,01	25,40	63,20	59,70	...0400
0,5	0,01	28,00	73,10	64,80	...0500
		(W448)	(W448)	(W448)	

Sortiment kovových fólií, mosaz

Tloušťka mm	Rozměry mm	Stoupání mm	4499 €	Obj. č.
0,025–0,1	1200 x 150	0,025; 0,05; 0,075; 0,1	55,10	...0001
			(W448)	

Přesná vymezovací fólie

Provedení: Kovové fólie s tolerancí tloušťky T3 z pružinové pásové oceli.

Použití: K seřizování nástrojů a forem, kalibraci přístrojů a aparátů, vyrovnání tolerancí, podložení přípravků, seřizování strojů, nastavení vůle ložisek, atd.

Upozornění: Materiál je podle normy DIN 17222 (nové: DIN EN 10 132-4) povolen pro pružiny.

NEREZ

hs Präzisions-Folien GmbH



4501 **Uhlíková ocel, kalená pružinová pásová ocel 1.1274, magnetická.**
Pro díly s vysokým stupněm opotřebení kvůli obsahu uhlíku o více než 1 %. Pro spárové měrky v pásech, podložné fólie, pružiny bez požadavku ochrany proti korozi.

4503 **Nerezová pružinová pásová ocel 1.4310, mírně magnetická.**
Dobrá odolnost proti korozi díky podílům 17 % chromu a 7 % niklu. Vysoká pevnost válcováním za studena a vysoká pevnost v tahu 1500 až 1700 N/mm². Dobře se hodí pro nerezové přesné měřicí pásma, vymezovací fólie, nerezové pružiny a díly s vyšší pevností.

Tloušťka mm	Délka mm	Šířka mm	Bal.j.	4501 € Bal.j.	4503 € Bal.j.	Obj. č.
0,01	300	50	10 Δ	–	57,40	...0010
0,02	300	50	10 Δ	–	32,70	...0020
0,03	300	50	10 Δ	26,40	25,70	...0030
0,04	300	50	10 Δ	26,40	28,40	...0040
0,05	300	50	10 Δ	21,80	18,25	...0050
0,1	300	50	10 Δ	16,45	19,80	...0100
0,15	300	50	10 Δ	17,50	21,60	...0150
0,2	300	50	10 Δ	18,00	22,20	...0200
0,25	300	50	10 Δ	–	24,30	...0250
0,3	300	50	10 Δ	20,60	25,40	...0300
0,4	300	50	10 Δ	21,70	27,30	...0400
0,5	300	50	10 Δ	24,80	29,30	...0500
0,6	300	50	10 Δ	29,20	44,30	...0600
				(W445)	(W445)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přesná vymezovací fólie

Pokračování

Tloušťka mm	Délka mm	Šířka mm	Bal.j.	hg 4501 € Bal.j.	hg 4503 € Bal.j.	Obj. č.
0,7	300	50	10 Δ	30,40	48,40	...0700
0,8	300	50	10 Δ	31,30	50,20	...0800
0,9	300	50	10 Δ	34,10	54,80	...0900
1	300	50	10 Δ	36,20	56,30	...1000
1,2	500	150	5 Δ	–	162,50 N	...1100
1,5	500	150	5 Δ	–	220,50 N	...1200
1,8	500	150	5 Δ	–	269,00 N	...1300
2	500	150	5 Δ	–	291,00 N	...1400
				(W445)	(W445)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Kovová fólie, sortiment plochého zboží, ocel

Tloušťka mm	Rozměry mm	Stoupání mm	hg 4505 €	Obj. č.
0,01–1	300 x 25	0,01*; 0,02*; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1	42,00	...0025
0,01–1	300 x 50	0,01*; 0,02*; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1; 0,12; 0,15; 0,18; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1	61,60	...0050
			(W445)	

* 0,01 mm a 0,02 mm z oceli 1.4310.

Koncové měrky

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené a lapované, o vysoké stabilitě a s dobrou přilnavostí. Každá kalibrační měrka je označena vlastním samostatným identifikačním číslem.

4347 **Třída tolerance 0:** Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

4348 **Třída tolerance 1:** Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

4349 **Třída tolerance 2:** Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN EN ISO 3650



4347, 4348



4349

Délka mm	Výška mm	Hloubka mm	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
0,5	30	9	◊	31,50	17,00	...0001
1	30	9	◊	22,40	15,70	...0004
1,001	30	9	◊	28,20	15,70	...0007
1,002	30	9	◊	28,20	15,70	...0010
1,003	30	9	◊	28,20	15,70	...0013
1,004	30	9	◊	28,20	15,70	...0016
1,005	30	9	◊	28,20	15,70	...0019
1,006	30	9	◊	28,20	15,70	...0022
1,007	30	9	◊	28,20	15,70	...0025
1,008	30	9	◊	28,20	15,70	...0028
1,009	30	9	◊	28,20	15,70	...0031
1,01	30	9	◊	25,40	15,70	...0034
1,02	30	9	◊	25,40	15,70	...0037
1,03	30	9	◊	25,40	15,70	...0040
1,04	30	9	◊	25,40	15,70	...0043
1,05	30	9	◊	25,40	15,70	...0046
1,06	30	9	◊	25,40	15,70	...0049
1,07	30	9	◊	25,40	15,70	...0052
1,08	30	9	◊	25,40	15,70	...0055
1,09	30	9	◊	25,40	15,70	...0058
1,1	30	9	◊	25,40	15,70	...0061
1,11	30	9	◊	25,40	15,70	...0064
1,12	30	9	◊	25,40	15,70	...0067
1,13	30	9	◊	25,40	15,70	...0070
1,14	30	9	◊	25,40	15,70	...0073
1,15	30	9	◊	25,40	15,70	...0076
1,16	30	9	◊	25,40	15,70	...0079
1,17	30	9	◊	25,40	15,70	...0082
			(W436)	(W436)	(W096)	

Délka mm	Výška mm	Hloubka mm	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
1,18	30	9	◊	25,40	15,70	...0085
1,19	30	9	◊	25,40	15,70	...0088
1,2	30	9	◊	25,40	15,70	...0091
1,21	30	9	◊	25,40	15,70	...0094
1,22	30	9	◊	25,40	15,70	...0097
1,23	30	9	◊	25,40	15,70	...0100
1,24	30	9	◊	25,40	15,70	...0103
1,25	30	9	◊	25,40	15,70	...0106
1,26	30	9	◊	25,40	15,70	...0109
1,27	30	9	◊	25,40	15,70	...0112
1,28	30	9	◊	25,40	15,70	...0115
1,29	30	9	◊	25,40	15,70	...0118
1,3	30	9	◊	25,40	15,70	...0121
1,31	30	9	◊	25,40	15,70	...0124
1,32	30	9	◊	25,40	15,70	...0127
1,33	30	9	◊	25,40	15,70	...0130
1,34	30	9	◊	25,40	15,70	...0133
1,35	30	9	◊	25,40	15,70	...0136
1,36	30	9	◊	25,40	15,70	...0139
1,37	30	9	◊	25,40	15,70	...0142
1,38	30	9	◊	25,40	15,70	...0145
1,39	30	9	◊	25,40	15,70	...0148
1,4	30	9	◊	25,40	15,70	...0151
1,41	30	9	◊	25,40	15,70	...0154
1,42	30	9	◊	25,40	15,70	...0157
1,43	30	9	◊	25,40	15,70	...0160
1,44	30	9	◊	25,40	15,70	...0163
1,45	30	9	◊	25,40	15,70	...0166
			(W436)	(W436)	(W096)	

Pokračování na další straně

4.8

Koncové měrky

Pokračování

Délka mm	Výška mm	Hloubka mm	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
1,46	30	9	◊	25,40	15,70	...0169
1,47	30	9	◊	25,40	15,70	...0172
1,48	30	9	◊	25,40	15,70	...0175
1,49	30	9	◊	25,40	15,70	...0178
1,5	30	9	◊	25,40	15,70	...0181
1,6	30	9	◊	25,40	15,70	...0184
1,7	30	9	◊	25,40	15,70	...0187
1,8	30	9	◊	25,40	15,70	...0190
1,9	30	9	◊	25,40	15,70	...0193
2	30	9	◊	25,40	15,70	...0196
2,5	30	9	◊	25,40	15,70	...0199
3	30	9	◊	25,40	15,70	...0202
3,5	30	9	◊	25,40	15,70	...0205
4	30	9	◊	25,40	15,70	...0208
4,5	30	9	◊	25,40	15,70	...0211
5	30	9	◊	25,40	15,70	...0214
5,5	30	9	◊	25,40	15,85	...0217
6	30	9	◊	25,40	15,85	...0220
6,5	30	9	◊	25,40	15,85	...0223
7	30	9	◊	25,40	15,85	...0226
7,5	30	9	◊	25,40	15,85	...0229
8	30	9	◊	25,40	15,85	...0232
8,5	30	9	◊	25,40	15,85	...0235
9	30	9	◊	25,40	15,85	...0238
9,5	30	9	◊	25,40	15,85	...0241
10	30	9	◊	26,80	15,75	...0244
10,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0247
11	35	9	◊	31,20	17,15	...0250
11,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0253
12	35	9	◊	31,20	17,15	...0256
12,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0259
13	35	9	◊	31,20	17,15	...0262
13,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0265
14	35	9	◊	31,20	17,15	...0268
14,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0271
15	35	9	◊	31,20	17,15	...0274
15,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0277
16	35	9	◊	31,20	17,15	...0280
16,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0283
			(W436)	(W436)	(W096)	

Délka mm	Výška mm	Hloubka mm	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
17	35	9	◊	31,20	17,15	...0286
17,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0289
18	35	9	◊	31,20	17,15	...0292
18,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0295
19	35	9	◊	31,20	17,15	...0298
19,5	35	9	◊	31,20	17,15	...0301
20	35	9	◊	31,20	17,15	...0304
20,5	35	9	◊	32,10	17,30	...0307
21	35	9	◊	32,10	17,30	...0310
21,5	35	9	◊	32,10	17,30	...0313
22	35	9	◊	32,10	17,30	...0316
22,5	35	9	◊	32,10	17,30	...0319
23	35	9	◊	32,10	17,30	...0322
23,5	35	9	◊	32,10	17,30	...0325
24	35	9	◊	32,10	17,30	...0328
24,5	35	9	◊	32,10	17,30	...0331
25	35	9	◊	33,30	17,30	...0334
30	35	9	◊	33,30	19,30	...0337
40	35	9	◊	33,30	19,30	...0340
50	35	9	◊	33,30	22,20	...0343
60	35	9	◊	42,60	23,90	...0346
70	35	9	◊	42,60	23,90	...0349
75	35	9	◊	52,60	29,30	...0352
80	35	9	◊	52,60	29,30	...0355
90	35	9	◊	59,00	33,90	...0358
100	35	9	◊	65,50	38,40	...0361
125	35	9	◊	144,50	96,40	...0364
150	35	9	◊	207,00	114,50	...0367
175	35	9	◊	255,50	125,00	...0370
200	35	9	◊	308,00	149,50	...0373
300	35	9	–	◊	◊	...0376
400	35	9	–	◊	◊	...0379
500	35	9	–	◊	◊	...0382
600	35	9	–	◊	◊	...0385
700	35	9	–	◊	◊	...0388
800	35	9	–	◊	◊	...0391
900	35	9	–	◊	◊	...0394
1000	35	9	–	◊	◊	...0397
			(W436)	(W436)	(W096)	

Sada koncových měrek

4347 **Třída tolerance 0:** Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

4348 **Třída tolerance 1:** Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

4349 **Třída tolerance 2:** Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.



47 ks

Počet ks v sadě	Rozměry mm	Odstupňování mm	Počet	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
32	1,005	–	1	592,00	360,50	221,50	...7032
	1,01–1,09	0,01	9				
	1,1–1,9	0,1	9				
	1–9	1	9				
	10–30	10	3				
	50	–	1				
				(W437)	(W437)	(W096)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada koncových měrek

Pokračování

Počet ks v sadě	Rozměry mm	Odstupňování mm	Počet	format 4347 Tol. 0 €	format 4348 Tol. 1 €	fortis 4349 Tol. 2 €	Obj. č.
47	1,005	–	1	**836,00**	**514,00**	**299,00**	**...7047**
	1,01–1,2	0,01	20				
	1,3–1,9	0,1	7				
	1–9	1	9				
	10–100	10	10				
87	1,001–1,009	0,001	9	**1337,00**	**821,50**	**472,00**	**...7087**
	1,01–1,49	0,01	49				
	0,5–9,5	0,5	19				
	10–100	10	10				
103	1,005	–	1	**1607,00**	**987,50**	**573,50**	**...7103**
	1,01–1,49	0,01	49				
	0,5–24,5	0,5	49				
	25–100	25	4				
				(W437)	(W437)	(W096)	

Sada koncových měrek, dlouhá

Provedení: Prostorově úsporné svislé umístění všech koncových měrek.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN EN ISO 3650

format professional quality



Počet ks v sadě	Jmenovitý rozměr mm	format 4819 Tol. 1 €	Obj. č.
8	125; 150; 175; 200; 250; 300; 400; 500	◊	**...0008**
		(W437)	

Sada koncových měrek, keramická

Provedení: Ze zirkonové keramiky, extrémně odolné proti opotřebení a korozi. Každá měrka je označena vlastním samostatným identifikačním číslem.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN EN ISO 3650

format professional quality



Počet ks v sadě	Rozměry mm	Odstupňování mm	Počet	format 4343 €	Obj. č.
32	1,005	–	1	**1146,00**	**...0032**
	1,01–1,09	0,01	9		
	1,1–1,9	0,1	9		
	1–9	1	9		
	10–30	10	3		
	50	–	1		
47	1,005	–	1	**1819,00**	**...0047**
	1,01–1,2	0,01	20		
	1,3–1,9	0,1	7		
	1–9	1	9		
	10–100	10	10		
87	1,001–1,009	0,001	9	◊	**...0087**
	1,01–1,49	0,01	49		
	0,5–9,5	0,5	19		
	10–100	10	10		
103	1,005	–	1	◊	**...0103**
	1,01–1,49	0,01	49		
	0,5–24,5	0,5	49		
	25–100	25	4		
				(W438)	

Spojka pro koncové měrky

Použití: Pro spojování měrek s otvory, resp. od 125 mm.

format professional quality





format	4825	Obj. č.
	€	
	159,00	...0001

(W437)

Dodává se bez koncových rozměrů.

Sada příslušenství pro měrky

Provedení: V hliníkovém kufříku.

Použití: Pro použití koncových měrek pro přesné měření a kalibraci měřicích přístrojů.



HITEC Messtechnik GmbH

Počet	Obsah sady	HITEC MESSTECHNIK 4826 €	Obj. č.
17	1 držák koncových měrek 0-50; 0-100; 100-200 mm 2 měřicí čelisti R2 x 10; R5 x 15; R10 x 40 1 rýsovací hrot 1 středicí hrot 1 držák patky 2 rovné nohy 1 přílożné pravítko 100 mm 2 nožové zobáčky	◊	...0001

(W437)



Kontrolní sada pro posuvná měřítka

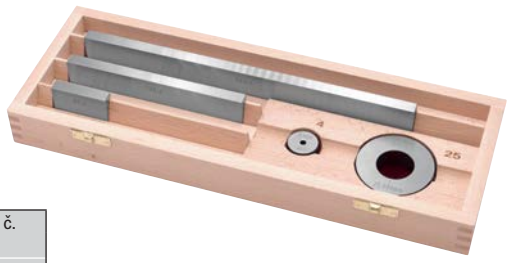
Provedení: Ze speciální oceli.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN EN ISO 3650



format professional quality



Počet	Rozměry mm	format 4339 €	Obj. č.
5	30; 41,3; 131,4; Ø 4; Ø 25	314,00	...1001
5	41,3; 131,4; 243,5; Ø 4; Ø 25	535,00	...1004

(W437)

Kontrolní sada pro mikrometry

Provedení: Ze speciální oceli.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN EN ISO 3650



format professional quality



4344 1001

Počet	Rozměry mm	format 4344 €	Obj. č.
6	5,1; 10,3; 15; 20,2; 25; ploché sklíčko Ø 32 x 12	287,50	...1001
9	5,1; 10,3; 15; 20,2; 25; 50; 75; 100; ploché sklíčko Ø 32 x 12	378,00	...1004

(W437)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kontrolních kolíků

Provedení: Z vysoce kvalitní, speciálně legované a několikrát tvrzené nástrojové oceli. Tvrzené (62 ± 2 HRC), popuštěné a velmi přesně broušené.

Použití: Seřizovací šablony pro zobrazovací měřicí přístroje, ke kontrole rozteče os, kuželů a ostatních obrobků ve spojení s paralelními koncovými měrkami pro zjišťování průměru rozteče závitů nebo průměru úkosu ozubení.



4344 **Třída tolerance 1.**

4345 **Třída tolerance 2.**

Počet	Měřicí rozmezí	Odstupňování mm	Tolerance mm	format 4344 Tol. 1 €	Obj. č.
41	1 – 5	0,1	0,001	669,50	...2041
91	1 –10	0,1	0,001	1374,00	...2091
81	1 – 5	0,05	0,001	1075,00	...2081
100	5,05–10	0,05	0,001	1493,00	...2100

(W437)

Počet	Měřicí rozmezí	Odstupňování mm	Tolerance mm	format 4345 Tol. 2 €	Obj. č.
41	1 –5	0,1	0,002	514,50	...0041
91	1 –10	0,1	0,002	1057,00	...0091
81	1 –5	0,05	0,002	827,50	...0081
100	5,05–10	0,05	0,002	1149,00	...0100

(W437)

Držáky na měřicí kolíky

Provedení: Držák na kontrolní hroty z tlakové litiny s upínacím šroubem.

Použití: K upevnění dvou kontrolních hrotů v rámci jednoho rozmezí tolerance. Takto lze použít jako mezní kalibrační trn (strana pro vadný díl je označena červenou tečkou).



Pro Ø kontrolních hrotů mm	format 4345 €	Obj. č.
1– 2	21,00	...0001
2– 4	23,50	...0002
4– 6	43,10	...0003
6– 8	57,60	...0004
8–10	64,50	...0005

(W437)

Mezní válečkový kalibr

Provedení: Strana pro bezvadné díly se zaměřením stupně opotřebování vyrobena podle DIN 7164. Měřicí těleso z broušené, lapované kalibrační oceli, tvrzená a uvolněná. Kalibrační měrka s lícováním H7. Tolerance a rozměry podle EN 1938-1.

Použití: Pro kontrolu rozměrové přesnosti otvorů.

DIN 2245 | DIN 7164 | H7



Ø mm	format 4346 €	Obj. č.
2	24,90	...0002
3	20,60	...0003
4	20,60	...0004
5	20,60	...0005
6	21,30	...0006
7	21,30	...0007
8	21,30	...0008
9	21,30	...0009
10	21,70	...0010
11	21,70	...0011
12	21,70	...0012
13	21,70	...0013
14	21,70	...0014
15	21,70	...0015
16	23,20	...0016
17	23,20	...0017
18	23,40	...0018
19	26,20	...0019

(W440)

Ø mm	format 4346 €	Obj. č.
20	27,70	...0020
21	29,40	...0021
22	29,40	...0022
23	29,40	...0023
24	29,40	...0024
25	35,90	...0025
26	35,90	...0026
27	35,90	...0027
28	35,90	...0028
30	35,90	...0030
32	36,90	...0032
34	36,90	...0034
35	39,70	...0035
36	39,70	...0036
37	39,70	...0037
38	43,20	...0038
40	46,80	...0040
42	48,30	...0042

(W440)

Ø mm	format 4346 €	Obj. č.
44	48,30	...0044
45	55,20	...0045
46	55,20	...0046
47	55,20	...0047
48	55,20	...0048
50	55,20	...0050
52	60,10	...0052
55	60,10	...0055
60	60,10	...0060
65	80,70	...0065
70	82,00	...0070
75	101,50	...0075
80	101,50	...0080
85	101,50	...0085
90	101,50	...0090
95	119,00	...0095
100	119,00	...0100

(W440)

Sada mezních válečkových kalibrů, 7dílná

Obsah sady	4346 €	Obj. č.
3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm	164,50 (W440)	...0101



Kalibrační kroužek

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, zbavený pnutí a přesně obrobený. Popsaná skutečnými rozměry a tolerovanou odchylkou od výrobce JS4.

Použití: K nastavení dutinoměrů.

DIN 2250C



Ø mm	4355 €	Obj. č.
4	52,80	...0004
5	52,10	...0005
6	50,40	...0006
7	50,70	...0007
8	50,40	...0008
9	50,70	...0009
10	50,40	...0010
11	52,10	...0011
12	52,80	...0012
13	53,70	...0013
14	53,50	...0014
15	55,20	...0015
16	55,20	...0016
17	59,60	...0017
18	56,10 (W440)	...0018

Ø mm	4355 €	Obj. č.
19	57,70	...0019
20	58,70	...0020
22	60,30	...0022
24	63,60	...0024
25	64,80	...0025
26	65,20	...0026
28	67,10	...0028
30	66,90	...0030
32	70,20	...0032
34	71,60	...0034
35	71,60	...0035
36	72,70	...0036
38	75,80	...0038
40	77,00	...0040
42	77,00 (W440)	...0042

Ø mm	4355 €	Obj. č.
44	77,00	...0044
45	77,00	...0045
46	85,90	...0046
50	85,90	...0050
55	95,50	...0055
60	103,50	...0060
65	117,00	...0065
70	138,00	...0070
75	152,50	...0075
80	152,50	...0080
85	206,50	...0085
90	206,50	...0090
95	210,00	...0095
100	230,50 (W440)	...0100

Mezní závitový kalibr

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, třída tolerance 6H pro metrické ISO závity dle DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502 | DIN 2280 | DIN 13

M | 6H



4356



4416

Ø závitu x stoupání	4356 €	4416 €	Obj. č.
M1,6 x 0,35	–	109,50	...0016
M1,8 x 0,35	–	◊	...0018
M2 x 0,4	75,30	89,00	...0020
M2,2 x 0,45	–	◊	...0022
M2,5 x 0,45	64,30	76,80	...0025
M3 x 0,5	58,40	62,80	...0030
M3,5 x 0,6	56,10	◊	...0035
M4 x 0,7	50,70	59,00	...0040
M5 x 0,8	49,70	57,60	...0050
M6 x 1	49,70	55,70	...0060
M8 x 1,25	49,70	57,60	...0080
M10 x 1,5	52,60	61,80	...0100
M12 x 1,75	57,00	67,10	...0120
M14 x 2	61,00	◊	...0140
M16 x 2	65,50	79,30	...0160
M18 x 2,5	70,60	◊	...0180
M20 x 2,5	76,00 (W440)	92,30 (W446)	...0200

Ø závitu x stoupání	4356 €	4416 €	Obj. č.
M22 x 2,5	80,50	◊	...0220
M24 x 3	89,20	◊	...0240
M27 x 3	101,50	◊	...0270
M30 x 3,5	110,00	◊	...0300
M33 x 3,5	123,50	◊	...0330
M36 x 4	133,50	◊	...0360
M39 x 4	–	◊	...0390
M42 x 4,5	183,00	◊*	...0420
M42 x 4,5	–	◊**	...0421
M45 x 4,5	199,50	◊*	...0450
M45 x 4,5	–	◊**	...0451
M48 x 5	211,00	◊*	...0480
M48 x 5	–	◊**	...0481
M52 x 5	223,00	–	...0520
M56 x 5,5	237,50	–	...0560
M60 x 5,5	◊ (W440)	– (W446)	...0600

* Závitový kalibr na OK závity
** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada mezních závitových kalibrů, 7dílná

Provedení: V pouzdře.



4356 format professional quality



4416 JBO

	format professional quality	JBO	
	4356	4416	Obj. č.
Obsah sady	€	€	
M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	379,50 (W440)	455,00 (W446)	...0010

4.8

JBO kalibrační servis pro závitové kalibry

JBO kalibrační laboratoř je laboratoř akreditovaná DAkkS podle normy DIN EN ISO/IEC 17025 a splňuje nejvyšší normy platné pro měřicí techniku. Zákazníci mohou využít rychlé dodávky kalibračních lišt DAkkS, zejména v oblasti automobilového průmyslu, letectví a zdravotnictví. Další informace a aktuální rozsah platnosti jsou uvedené na webové stránce JBO.

Mezní závitový kalibr, DLC povlak

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, třída tolerance 6H, se stranou pro dobrý a vadný díl. Pro metrické ISO normované závity **DIN 13.** Strana na bezvadné díly DLC s povlakem pro delší životnost.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502	DIN 2280	DIN 13
M	6H	

JBO

	JBO	
	4407 DLC	Obj. č.
Ø závitu x stoupání	€	
M6 x 1	◊	...0000
M8 x 1,25	◊	...0010
M10 x 1,5	◊	...0015
M12 x 1,75	◊	...0020

(W446)



Precizní závitový kalibr MultiCheck, digitální

Provedení: Pro metrické ISO normované závity DIN 13. Bezpečné výsledky měření s digitálním ukazatelem. Lze odečítat hloubky závitů do 4 x D. Použití standardních závitových kalibrů, snadná výměna již opotřebovaných kalibrů. Datové rozhraní RS232.

Použití: Kontrola pravidelnosti a hloubky závitů jediným měřicím prostředkem.

DIN ISO 1502	DIN 13	M

JBO

	JBO	
	4407	Obj. č.
Ø závitu x stoupání	€	
M6 x 1	◊	...0025
M8 x 1,25	◊	...0030
M10 x 1,5	◊	...0035
M12 x 1,75	◊	...0040

(W446)



Závitový kalibrační kroužek

Provedení: Z vysoce kvalitní kalibrační oceli, třída tolerance 6g. Pro metrické ISO normované závity DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502 | DIN 13 | M | 6g



DIN 2285

4357 kalibrační kroužek

format professional quality



DIN 2285

4404 kalibrační kroužek

JBO



DIN 2299

4358 kalibr. kroužek pro vadný díl

format professional quality



DIN 2299

4405 kalibr. kroužek pro vadný díl

JBO

Ø závitu x stoupání	format 4357 OK €	JBO 4404 OK €	format 4358 NOK €	JBO 4405 NOK €	Obj. č.
M1 x 0,25	–	◊	–	◊	...0010
M1,2 x 0,25	–	◊	–	◊	...0012
M1,4 x 0,3	–	◊	–	◊	...0014
M1,6 x 0,35	–	◊	–	◊	...0016
M1,8 x 0,35	–	◊	–	◊	...0018
M2 x 0,4	79,80	◊	79,80	◊	...0020
M2,5 x 0,45	58,40	◊	58,40	◊	...0025
M3 x 0,5	51,20	◊	51,20	58,80	...0030
M3,5 x 0,6	52,80	◊	52,80	◊	...0035
M4 x 0,7	47,40	53,70	47,40	53,70	...0040
M5 x 0,8	47,40	53,70	47,40	53,70	...0050
M6 x 1	47,40	53,70	47,40	53,70	...0060
M8 x 1,25	48,30	55,10	48,30	55,10	...0080
M10 x 1,5	55,40	61,40	55,40	61,40	...0100
M12 x 1,75	62,20	68,60	62,20	68,60	...0120
M14 x 2	65,90	◊	65,90	◊	...0140
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

Ø závitu x stoupání	format 4357 OK €	JBO 4404 OK €	format 4358 NOK €	JBO 4405 NOK €	Obj. č.
M16 x 2	73,40	83,70	73,40	83,70	...0160
M18 x 2,5	85,40	◊	85,40	◊	...0180
M20 x 2,5	94,30	107,00	94,30	107,00	...0200
M22 x 2,5	103,50	◊	103,50	◊	...0220
M24 x 3	111,00	◊	111,00	◊	...0240
M27 x 3	123,50	◊	123,50	◊	...0270
M30 x 3,5	135,00	154,00	135,00	◊	...0300
M33 x 3,5	148,00	◊	148,00	◊	...0330
M36 x 4	159,50	◊	159,50	◊	...0360
M39 x 4	–	◊	–	◊	...0390
M42 x 4,5	189,00	◊	189,00	◊	...0420
M45 x 4,5	199,50	◊	199,50	◊	...0450
M48 x 5	211,50	◊	211,50	◊	...0480
M52 x 5	217,50	–	217,50	–	...0520
M56 x 5,5	289,50	–	289,50	–	...0560
M60 x 5,5	289,50	–	289,50	–	...0600
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

Sada závitových kalibračních kroužků, 7dílná

Provedení: Dodáváme v pouzdru.

M | DIN 2285 | DIN 2299 | 6g



4359 format professional quality



4416 JBO

Provedení	Obsah sady	format 4359 €	JBO 4416 €	Obj. č.
Kalibrační kroužek	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	367,50	450,00	...0012
		(W440)	(W446)	

Provedení	Obsah sady	format 4359 €	JBO 4416 €	Obj. č.
Kalibrační kroužek pro vadný díl	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	378,00	450,00	...0014
		(W440)	(W446)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kalibr pro metrické ISO závity s jemným stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Pro metrické ISO závity s jemným stoupáním DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN 13 | MF

DIN 2280 | 6H



4363 kalibrační trn format professional quality

DIN 2280 | 6H



4421 kalibrační trn JBO



DIN 2285 | 6g

4364 kalibrační kroužek format professional quality



DIN 2285 | 6g

4422 kalibrační kroužek JBO



DIN 2299 | 6g

4366 kalibr. kroužek pro vadný díl format professional quality



DIN 2299 | 6g

4423 kalibr. kroužek pro vadný díl JBO

Ø závitu x stoupání	format 4363 Kalibrační trn €	JBO 4421 Kalibrační trn €	format 4364 OK €	JBO 4422 OK €	format 4366 NOK €	JBO 4423 NOK €	Obj. č.
M3 x 0,35	114,50	◊	–	–	–	–	...0301
M4 x 0,35	171,50	◊	–	–	–	–	...0401
M4 x 0,5	114,50	123,00	93,20	93,80	102,00	93,80	...0402
M5 x 0,5	114,50	119,00	93,20	93,80	100,00	93,80	...0502
M6 x 0,5	114,50	◊	97,00	94,80	114,50	◊	...0602
M6 x 0,75	89,60	79,80	77,60	73,90	84,00	◊	...0603
M7 x 0,75	89,60	85,50	97,00	◊	104,00	◊	...0703
M8 x 0,5	145,00	◊	108,50	◊	118,50	◊	...0802
M8 x 0,75	85,90	◊	81,60	76,80	87,80	76,80	...0803
M8 x 1	69,70	73,70	65,20	68,30	65,20	68,30	...0804
M9 x 1	79,80	80,70	72,00	◊	72,00	◊	...0904
M10 x 0,75	94,10	89,40	97,00	83,70	98,10	◊	...1003
M10 x 1	69,70	77,60	72,00	76,30	72,00	76,30	...1004
M11 x 1	79,80	◊	72,00	◊	72,00	◊	...1104
M12 x 1	69,70	84,50	72,00	86,60	72,00	86,60	...1204
M12 x 1,5	69,70	76,90	72,00	◊	72,00	◊	...1206
M14 x 1	73,00	89,70	74,80	84,50	74,80	84,50	...1404
M14 x 1,5	73,00	82,10	74,80	87,40	74,80	87,40	...1406
M15 x 1	83,30	101,50	83,30	116,50	106,50	◊	...1504
M15 x 1,5	83,30	◊	106,50	◊	106,50	◊	...1506
M16 x 1	73,00	96,40	73,00	97,30	74,80	◊	...1604
M16 x 1,5	73,00	85,90	74,80	86,20	74,80	86,20	...1606
M18 x 1	87,00	101,00	87,00	102,00	96,70	◊	...1804
M18 x 1,5	87,00	91,30	96,70	102,50	96,70	◊	...1806
M18 x 2	87,00	◊	–	–	–	–	...1807
M20 x 1	87,00	107,50	87,00	115,00	96,70	121,00	...2004
M20 x 1,5	87,00	98,00	96,70	113,50	96,70	113,50	...2006
M20 x 2	87,00	105,00	96,70	110,00	96,70	110,00	...2007
M22 x 1	97,10	121,00	96,70	127,50	102,00	◊	...2204
M22 x 1,5	97,10	107,50	96,70	110,00	96,70	110,00	...2206
M22 x 2	87,00	◊	96,70	◊	96,70	◊	...2207
M24 x 1	102,00	130,00	96,70	135,50	106,50	129,00	...2404
M24 x 1,5	87,00	115,50	96,70	116,50	96,70	116,50	...2406
M24 x 2	87,00	119,00	96,70	122,00	96,70	122,00	...2407
M25 x 1,5	109,50	120,00	113,00	135,00	113,00	◊	...2506
M26 x 1,5	109,50	124,00	113,00	◊	113,00	◊	...2606
M27 x 1,5	110,00	127,50	113,00	◊	113,00	◊	...2706
M27 x 2	109,50	129,50	113,00	135,00	113,00	◊	...2707
M28 x 1,5	109,50	131,00	113,00	133,50	113,00	133,50	...2806
M30 x 1	114,50	160,00	137,50	152,50	137,50	168,50	...3004
M30 x 1,5	130,00	141,50	137,50	155,00	137,50	155,00	...3006
M30 x 2	130,00	142,50	137,50	160,50	137,50	160,50	...3007
M32 x 1,5	130,00	◊	137,50	164,00	137,50	◊	...3206
M33 x 1,5	130,00	◊	137,50	152,50	137,50	◊	...3306
M33 x 2	130,00	◊	137,50	155,50	137,50	◊	...3307
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

* Závitový kalibr na OK závity
** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Kalibr pro metrické ISO závity s jemným stoupáním

Pokračování

Ø závitu x stoupání	4363 Kalibrační trn €	4421 Kalibrační trn €	4364 OK €	4422 OK €	4366 NOK €	4423 NOK €	Obj. č.
M35 x 1,5	130,00	◊	137,50	158,50	137,50	◊	...3506
M36 x 1,5	130,00	◊	137,50	163,00	137,50	◊	...3606
M36 x 2	130,00	◊	137,50	165,50	137,50	◊	...3607
M36 x 3	130,00	◊	137,50	◊	159,50	◊	...3609
M38 x 1,5	130,00	◊	137,50	◊	137,50	◊	...3806
M39 x 2	130,00	◊	137,50	◊	137,50	◊	...3907
M40 x 1,5	130,00	◊	160,00	180,00	160,00	◊	...4006
M40 x 2	130,00	◊	160,00	◊	160,00	◊	...4007
M42 x 1,5	81,60 *	◊*	160,00	190,50	160,00	◊	...4206
M42 x 2	84,00 *	◊*	160,00	◊	160,00	◊	...4207
M42 x 3	85,90 *	◊*	160,00	◊	171,50	◊	...4209
M42 x 1,5	81,60 **	◊**	–	–	–	–	...4216
M42 x 2	84,00 **	◊**	–	–	–	–	...4217
M42 x 3	85,90 **	◊**	–	–	–	–	...4219
M45 x 1,5	85,90 *	◊*	160,00	◊	160,00	◊	...4506
M45 x 2	87,80 *	◊*	160,00	◊	160,00	◊	...4507
M45 x 3	89,60 *	◊*	160,00	◊	176,00	◊	...4509
M45 x 1,5	85,90 **	◊**	–	–	–	–	...4516
M45 x 2	87,80 **	◊**	–	–	–	–	...4517
M45 x 3	89,60 **	◊**	–	–	–	–	...4519
M48 x 1,5	87,80 *	◊*	160,00	222,00	160,00	◊	...4806
M48 x 2	89,60 *	◊*	160,00	◊	160,00	◊	...4807
M48 x 3	92,20 *	◊*	160,00	◊	188,00	◊	...4809
M48 x 1,5	87,80 **	◊**	–	–	–	–	...4816
M48 x 2	89,60 **	◊**	–	–	–	–	...4817
M48 x 3	92,20 **	◊**	–	–	–	–	...4819
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

* Závitový kalibr na OK závity
** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Kalibr na whitworthové trubkové závity

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibry dle DIN EN ISO 228-2. Na whitworthové trubkové závity.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

G | DIN ISO 228

DIN 2280



4367 kalibrační trn

DIN 2280



4417 kalibrační trn



DIN 2285 | Tol. A

4368 kalibrační kroužek



DIN 2285 | Tol. A

4418 kalibrační kroužek



DIN 2299 | Tol. A

4369 kalibr. kroužek pro vadný díl



DIN 2299 | Tol. A

4419 kalibr. kroužek pro vadný díl

Počet závitů	Počet otáček na palec	4367 Kalibrační trn €	4417 Kalibrační trn €	4368 OK €	4418 OK €	4369 NOK €	4419 NOK €	Obj. č.
záv. 1/8	28	86,60	88,20	84,20	77,40	84,20	84,80	...0018
záv. 1/4	19	85,60	97,00	84,20	92,10	84,20	96,40	...0014
záv. 3/8	19	87,00	100,50	84,20	98,80	84,20	109,50	...0038
záv. 1/2	14	101,00	115,50	96,00	113,50	96,00	125,50	...0012
záv. 3/4	14	117,50	134,00	128,00	152,50	128,00	152,50	...0034
záv. 1	11	147,50	181,50	156,50	186,50	156,50	186,50	...1000
záv. 1.1/4	11	92,20 *	116,00 *	192,00	229,50	192,00	229,50	...1014
záv. 1.1/4	11	92,20 **	107,00 **	–	–	–	–	...1914
záv. 1.1/2	11	92,20 *	127,00 *	216,00	257,00	216,00	257,00	...1012
záv. 1.1/2	11	92,20 **	130,50 **	–	–	–	–	...1912
záv. 2	11	118,50 *	159,50 *	259,50	315,00	259,50	315,00	...2000
záv. 2	11	118,50 **	162,00 **	–	–	–	–	...2900
		(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

* Závitový kalibr na OK závity
** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kalibr pro UNC závity s hrubým stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační tělesa v souladu S ANSI/ASME B1.2. Pro UNC závity s hrubým stoupáním

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

UNC

Počet závitů	Počet otáček na palec	4428 Kalibrační trn €	4429 OK €	4430 NOK €	Obj. č.
UNC č. 4	40	87,90	80,20	80,20	...0004
UNC č. 6	32	73,60	62,70	62,70	...0006
UNC č. 8	32	69,80	59,00	59,00	...0008
UNC 1/4	20	66,70	55,30	55,30	...0014
UNC 5/16	18	66,70	58,80	58,80	...0516
UNC 3/8	16	68,80	64,00	64,00	...0038
UNC 1/2	13	76,60	76,60	76,60	...0012
UNC 5/8	11	85,40	90,00	90,00	...0058
UNC 3/4	10	97,50	111,00	111,00	...0034
UNC 1	8	128,00	147,00	147,00	...1000
		(W446)	(W446)	(W446)	

DIN 2280 | Tol. 2B



4428 kalibrační trn

DIN 2285 | Tol. 2A



4429 kalibrační kroužek

DIN 2299 | Tol. 2A



4430 kalibr. kroužek pro vadný díl

Kalibr pro UNF závity s jemným stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační tělesa v souladu S ANSI/ASME B1.2. Pro UNF závity s jemným stoupáním.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

UNF

Počet závitů	Počet otáček na palec	4433 Kalibrační trn €	4434 OK €	4435 NOK €	Obj. č.
UNF č. 10	32	67,80	56,10	56,10	...0010
UNF 1/4	28	66,70	55,40	55,40	...0014
UNF 5/16	24	66,70	58,80	58,80	...0516
UNF 3/8	24	68,90	64,00	64,00	...0038
UNF 7/16	20	71,70	68,90	68,90	...0716
UNF 1/2	20	76,60	76,60	76,60	...0012
UNF 9/16	18	80,80	82,50	82,50	...0916
UNF 5/8	18	85,40	91,00	91,00	...0058
UNF 3/4	16	95,80	106,00	106,00	...0034
UNF 1	12	118,50	140,50	140,50	...1000
		(W446)	(W446)	(W446)	

DIN 2280 | Tol. 2B



4433 kalibrační trn

DIN 2285 | Tol. 2A



4434 kalibrační kroužek

DIN 2299 | Tol. 2A



4435 kalibr. kroužek pro vadný díl

Závitový kalibr pro závity NPT (kuželové)

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační měrky v souladu s ASME B1.20.1 Závitový kalibr pro trubkové závity NPT (kuželové, americké), kužel 1:16.

Použití: Pro závity s těsnicím prostředkem.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

NPT

Počet závitů	Počet otáček na palec	4414 Kalibrační trn €	4415 Kalibrační kroužek €	Obj. č.
NPT 1/8	27	168,00	282,00	...0018
NPT 1/4	18	179,50	290,00	...0014
NPT 3/8	18	192,50	304,50	...0038
NPT 1/2	14	210,50	330,50	...0012
NPT 3/4	14	238,00	360,00	...0034
NPT 1	11,5	273,00	408,50	...1000
		(W446)	(W446)	



4414 kalibrační trn



4415 kalibrační kroužek

Lupa do peněženky visoPOCKET

Provedení: Difrakční asférická čočka v praktických rozměrech kreditní karty. Velké zvětšovací pole s plochou čočkou. Pouzdro z pravé kůže na ochranu před poškrábáním.

Použití: Ke zvětšování malých písmen na cestách.

ESCHENBACH



4518 0007

Zvětšení	Provedení		Rozměry mm	ESCHENBACH 4518 €	Obj. č.
2,5x	černá	■	74 x 48	27,10	...0008
2,5x	červená	■	74 x 48	27,10	...0007

(W451)

Lupa se svítilnou easyPOCKET

Provedení: Difrakční asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí, antistatická. Osvětlení: ultra plochá SMD**LED**, extra ploché a lehké provedení v praktických rozměrech kreditní karty. Dodáváme včetně 2 baterií CR2025, 1,5 V.

ESCHENBACH

Upozornění: Další zvětšení a barevná provedení dodáváme na vyžádání.
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2025) 📖 4/21.



4507 1040

Zvětšení	Provedení		Rozměry mm	ESCHENBACH 4507 €	Obj. č.
3x	černá	■	86 x 54 x 6	71,20	...1030
4x	modrá metalíza	■	86 x 54 x 6	74,10	...1040
6x	bílá	■	86 x 54 x 6	75,10 N	...1050

(W451)

Lupa s pouzdrem Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole, lakované pouzdro, vysoká odolnost proti chemickým a mechanickým účinkům.

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4523 €	Obj. č.
6x	22,8	28,40	...0006
10x	22,8	31,40	...0010
15x	22,8	35,90	...0015
20x	16,2	38,80	...0020

(W452)

Bikonvexní lupa economic

Provedení: Lehká čočka PXM® s povrstvením DUPLEX, odolnost proti prasknutí, antistatická, široké zorné pole. Plochá konvexní přídavná čočka v rukojeti s 5 násobným zvětšením. Očko na konci rukojeti.

ESCHENBACH



Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH 4507 €	Obj. č.
2x	100	63,10	...0100
3x	65	40,40	...0065

(W451)

Ruční lupa Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole, lakované pouzdro, vysoká odolnost proti chemickým a mechanickým účinkům. Dodáváme včetně pytlíčku z mikrovláken.

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4523 €	Obj. č.
4x	65	59,00	...0004

(W452)

Lupa s rukojetí Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole, lupa s rukojetí v celokovovém provedení odolná proti rozpouštědlům, robustní a umožňující snadné čištění. Dodáváme včetně pytlíčku z mikrovláken.

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4546 €	Obj. č.
10x	22,8	43,10	...0010

(W452)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lupa s osvětlením mobilux® LED

ESCHENBACH

Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z plastového materiálu PXM®, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. SMD**LED** – Životnost cca 50000 provozních hodin, 3 teploty barvy, lze volit pomocí nástavného filtru, který je součástí dodávky. Definovaná vzdálenost pro nastavení Dodává se s textilním pouzdrem na ochranu čočky.





Upozornění: Další zvětšení dodáváme na vyžádání. Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 📖 9/30.

Zvětšení	Velikost čočky mm	Počet dioptrií	ESCHENBACH 4508 €	Obj. č.
4x	75 x 50	16*	93,00	...0040
5x	Ø 58	20	80,10	...0050
7x	Ø 35	28	70,60	...0070
10x	Ø 35	38	74,50	...0100
12,5x	Ø 35	50	79,00	...0125
			(W451)	

*Difrakční asférická čočka, bez povlaku cera-tec®.

Mobase – podstavec pro mobilux® LED

Provedení: mobase umožňuje neomezovanou práci oběma rukama s mobilux® **LED**. Přesný odstup zorného pole, stolní lupa mobilux®.







Vhodný k	ESCHENBACH 4509 €	Obj. č.
4x	14,50	...0010
5x	14,50	...0015
7x	14,50	...0017
10x až 12,5x	14,50	...0020
	(W451)	

Ruční lupa s osvětlením Tech-Line INDUKTION

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Provedení: Měkká úchopová zóna 2stupňový spínač pro zesílení, akustická zpětná vazba a dotykové vedení. Kontrastní a homogenní světlo díky optimálnímu přizpůsobení a intenzitě světla, nižší spotřeba energie díky SMD LED.

4548 **CLASSIC**
NEW
Dodává se s 3 mikrobateriemi AAA/LR03.

4524 **INDUKCE**
Dodává se s induktivní nabíjecí podložkou a síťovým zdrojem.


4548


4524

Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	SCHWEIZER 4548 CLASSIC €	SCHWEIZER 4524 INDUKCE €	Obj. č.
4x	55	neutrální bílá, cca 4500 K	85,00	–	...0003
4x	55	neutrální bílá, cca 4500 K	–	◊	...0004
8x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	78,00	–	...0005
8x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	–	◊	...0008
10x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	75,70	–	...0007
10x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	–	◊	...0010
15x	22,8	neutrální bílá, cca 4500 K	75,70	–	...0009
15x	22,8	neutrální bílá, cca 4500 K	–	◊	...0015
			(W452)	(W452)	

Lupa s osvětlením Powerlux

ESCHENBACH

Provedení: Ergonomický design. Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Vhodná pro praváky a leváky. Souměrně světlé neoslňující osvětlené zorné pole díky dvěma SMD**LED**. Přesné bodové osvětlení. Automatické vypnutí po 30 minutách. Dodáváme včetně 3 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 📖 9/30.



Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	ESCHENBACH 4508 €	Obj. č.
3,5x	58	studená bílá, cca 8000 K	119,00	...0075
5x	58	studená bílá, cca 8000 K	119,00	...0080
7x	58	studená bílá, cca 8000 K	144,00	...0085
			(W451)	

Pracovní lupa se stojánkem Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole. Ohebný kovový labutí krk, délka 300 mm. Patice z masivní litiny.



4529 0004

Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	SCHWEIZER 4529 €	Obj. č.
4x	65	aplanatická	109,50	...0001
2x/4x	90	aplanatická, bifokální, 4násobné zvětšení s nasazovací čočkou	132,50	...0004

(W452)

Svítilna s lupou Tech-Line

Provedení: Bikonvexní čočka ze silikátu. Ohebný kovový labutí krk, těžká patice na stůl. SMD**LED** neutrální bílá, 4500 K, pro světlé a kontrastní osvětlení.



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4529 €	Obj. č.
2x	120	266,50	...0007

(W452)

Lupa s osvětlením varioLED

Provedení: Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Prstencové osvětlení z 84 vysoce výkonných LED diod s dlouhou životností pro osvětlení bez stínů, přepínání mezi kruhovým a segmentovým osvětlením, tři nastavitelné úrovně osvětlení (6000 lx, 3500 lx, 2400 lx), stolní svěrka pro 18-74 mm.

Obsah dodávky: Lupa se svítidlem se síťovým adaptérem EU, GB a US, kabel o délce 3 m.



Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	Vyložení mm	ESCHENBACH 4522 €	Obj. č.
1,9x	132	36 LED	900	749,00	...0101

(W451)

Svítilna s lupou varioLED flex

Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, povrchová úprava cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Prstencové LED osvětlení bez stínování a segmentové osvětlení, cca 6000 lx, nízká spotřeba el. proudu (4,4 W). Praktické zaměřování čočky díky ergonomické rukojeti, nízká hmotnost, kompaktní rozměry.

Obsah dodávky: Lupa se svítidlem se síťovým adaptérem EU, GB a US, kabel o délce 2,5 m.



4522 0115

Zvětšení	Ø čočky mm	Délka mm	ESCHENBACH 4522 €	Obj. č.
2,5x	76	350	509,00	...0115
2,5x	76	600	575,50	...0120

(W451)

Optimální osvětlení pro vaši měřicí techniku!

Naše pracovní svítidla od 📖 9/54 nabízí přesné osvětlení pro přesné měření a vyšší bezpečnost. Dokonalé pro každé pracovní prostředí.



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brýlové lupy maxDETAIL

NEW

ESCHENBACH

Provedení: Brýle s lupou s dioptrickým nastavením ±3 dpt, nezávisle nastavitelná pravá a levá strana. Pracovní vzdálenost 40 cm. Velký rozsah PD od 60 do 68 mm. Nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí. Dodáváme v tvrdém pěnovém pouzdru.

Použití: Ideální pro opravné, letovací práce, kontroly a kosmetiku.



Zvětšení	Hmotnost g	ESCHENBACH 4522 €	Obj. č.
2x	49	111,50	...2002

(W451)

Lupy s klipem na brýle maxDETAIL Clip

Provedení: Speciálně pro lidi, kteří nosí brýle s výhodami maxDETAIL, galilejská konstrukce s naklápěcí optikou. Nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí. Nastavitelná výška optiky, na každý druh brýlí, díky 5 nastavením výšky. Velký rozsah PD od 60 do 68 mm. Zorné pole 85 mm. Pracovní vzdálenost od oka/čočky cca 350 mm. Dodáváme včetně pěnového tvrdého pouzdra.

Použití: Ideální pro opravné, letovací práce, kontroly a kosmetiku.

Upozornění: Dodává se bez brýlí.



Zvětšení	Hmotnost g	ESCHENBACH 4522 €	Obj. č.
2x	23	101,00	...2006

(W451)

Binokulární čelenková lupa, laboCOMFORT

ESCHENBACH

Provedení: Binokulární nízkohmotnostní čočka z PXM®. Ochrana proti prachu, třískám a jiskrám při broušení a frézování díky uzavřenému štítu. Pokud se nepoužívá, lze clonu komfortně vyklopit. Individuální přizpůsobení clony díky nastavení výšky. Přerušované provedení čelenky umožňuje dobrou cirkulaci vzduchu. Mimořádně vhodné pro lidi s brýlemi. Zorné pole bez omezení.



Zvětšení	Pracovní vzdálenost mm	Hmotnost g	ESCHENBACH 4525 €	Obj. č.
2x	250	198	114,50	...0020
3x	130	198	114,50	...0030

(W451)

Čelenková lupa Tech-Line BINO-LED

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Provedení: Čelenková lupa s **LED** osvětlením. **LED** jednotku lze natáčet k přizpůsobení osvětlení. Robustní kovová konstrukce k vyklápění výměnných čoček.

Použití: Pro nejlepší možnou flexibilitu na pracovišti. Lze nosit také přes brýle.

Upozornění: Dodává se bez výměnné optiky.



Barva světla K	SCHWEIZER 4531 €	Obj. č.
6000	92,20	...0005

(W452)

Výměnná optika pro čelenkovou lupu Tech-Line BINO-LED

Provedení: Čočky ze silikátu, v kovových obroučkách.



Zvětšení	SCHWEIZER 4531 €	Obj. č.
1,85x	22,40	...0010
2x	22,90	...0015
2,5x	23,50	...0020
2,75x	24,00	...0025
3x	25,30	...0030
3,5x	29,40	...0035

(W452)

Čelenková svítilna Headlight LED

Provedení: Malý, lehký a kompaktní **LED** reflektor. Jednoduchá manipulace, přesné zaostření světla bez oslnění pomocí optiky CPC (Compound Parabolic Concentrator), umožňuje práci bez stínů a blikání, napájení prostřednictvím praktického kompaktního pouzdra na baterii včetně praktického navíječe kabelu, intenzita osvětlení: cca 3200 lx na 250 mm a 1200 lx na 400 mm, doba svícení: cca 8 hod. v normální režimu a cca 14 hod. v eko režimu s bateriemi s dlouhou životností nebo akumulátory. Dodáváme se 3 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v tvrdém pouzdru s pěnovou vložkou.

ESCHENBACH









4526 0010

4526 0010 **S nosným systémem pro uživatele, kteří nenosí brýle.**



4526 0015

4526 0015 **S klipem pro nositele brýlí.**

4526 0022 **Nástavec pro maxDetail.**

NEW



4526 0022

Provedení	ESCHENBACH 4526 €	Obj. č.
Nosný systém		...0010
Klip pro nositele brýlí.		...0015
Čelenková svítilna LED s maxDETAIL		...0022
	(W451)	

Lupa pro počítání a měření vláken v textiliích

Provedení: S boční milimetrovou stupnicí.

4528 Plošná konvexní nízkohmotnostní PXM® čočka, s odolností proti rozbití, antistatická, s povrstvením DUPLEX pro ostré zorné pole také v okrajích a bez zkreslení obrazu. Zařízení z černého plastu.



4528 ESCHENBACH

4549 Aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole. Mosazné pouzdro, matně pochromované.

NEW



4549 SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH 4528 €	SCHWEIZER 4549 €	Obj. č.
5x	28	25,60	–	...0005
8x	16	25,60	–	...0008
8x	16,2	–	72,70	...0001
10x	12	21,20	–	...0010
		(W451)	(W452)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stolní lupa Basic-Line SKALA

Provedení: Čočka z plastu, aplanatický systém čočky pro nezkreslené zorné pole.
Měřicí stupnice 15 mm s rozlišením 0,1 mm.

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4532 €	Obj. č.
10x	30	26,20	...0001

(W452)

Precizní lupa se stupnicí

Provedení: Achromatická silikátová čočka pro ostré zorné pole bez zkreslení, s krytem z polyamidu zesíleného skleněnými vlákny, zaostřování pomocí zaostřovacího kroužku. Výměnné měřicí stupnice pro různé aplikace. Dodává se se standardní stupnicí (obj. č. 4535 0500) v plastovém boxu.

ESCHENBACH

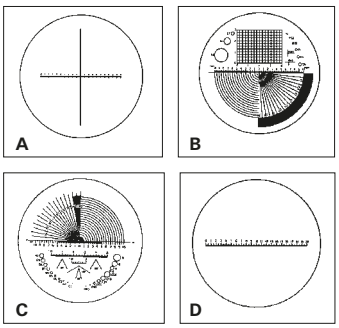




Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH 4535 €	Obj. č.
7x	23	111,00	...0007
10x	23	124,50	...0010

(W451)

Přesná měřicí stupnice



Typ	Ø mm	Provedení	ESCHENBACH 4535 €	Obj. č.
A	23	Standard	37,40	...0500
B	23	Polární graf, úhlová stupnice, rádiusová stupnice	37,40	...0600
C	23	Úhlová stupnice, rádiusová stupnice, otvory	37,40	...0700
D	23	Délka v mm	37,40	...0800

(W451)

LED osvětlovací zařízení pro přesnou lupu se stupnicí

NEW

Provedení: Pouzdro v rukojeti na 2 baterie, typu baby R14 1,5 V. Dodává se s **LED** svítilnou.

Upozornění: Dodáváme bez baterií.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0010) 📖 9/30.



ESCHENBACH

ESCHENBACH 4535 €	Obj. č.
82,90	...0101

(W451)

Hodinářská lupa Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole. Pouzdro se speciálním dvousložkovým lakem, odolné proti potu z rukou a proti mnoha chemikáliím a ředidlům. Zamezuje orosení zevnitř díky průchozím otvorům v pouzdru.

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist



4536 0010

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER 4536 €	Obj. č.
6x	22,8	13,65	...0006
10x	22,8	16,45	...0010
15x	16,2	21,10	...0015

(W452)

Stereo mikroskop ST45

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry WF 10 x–20 mm s očnicemi, otočné objektivy pro 2x a 4x zvětšení, regulovatelné LED osvětlení a prosvícení 12 V, 15 W. Zorné pole 10 mm/5 mm a pracovní odstup 114 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.



HITEC Messtechnik GmbH

	HITEC MESSTECHNIK 4545	Obj. č.
Zvětšení	€	
20x / 40x	◊	**...0010**

(W492)

Stereo mikroskop LAB 1

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry WF 10 x–20 mm s očnicemi, objektivy pro 2x a 4x zvětšení, regulovatelné LED osvětlení a prosvícení 12 V, 10 W. Zorné pole 10 mm / 5 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.



HITEC Messtechnik GmbH

	HITEC MESSTECHNIK 4545	Obj. č.
Zvětšení	€	
20x / 40x	◊	**...0015**

(W492)

Stereo mikroskop s funkcí zoom SZM 1

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry EWF 10 x–20 mm s očnicemi, Zoom objektivů v rozmezí od 0,7x až 4,5x, regulovatelné osvětlení a prosvícení. Zorné pole 30 mm / 4 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.



HITEC Messtechnik GmbH

	HITEC MESSTECHNIK 4545	Obj. č.
Zvětšení	€	
7x až 45x	◊	**...0020**

(W492)

Stereo mikroskop s funkcí zoom SZM 3

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry EWF 10 x–20 mm s očnicemi, Zoom objektivů v rozmezí od 0,7x až 4,5x. Zorné pole 30 mm / 4 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm. Vyložení 450 mm, základní deska 250 x 250 mm.



HITEC Messtechnik GmbH

	HITEC MESSTECHNIK 4545	Obj. č.
Zvětšení	€	
7x až 45x	◊	**...0025**

(W492)

Osvětlení stereo mikroskopu

NEW

Provedení: 45° šikmý pohled, možnost otáčení o 360°, nastavitelný rozestup očí od 54 do 74 mm. Dalekozorné pole 10x okuláry, okulárový tubus s nastavením dioptrií ±5 dpt. Revolverová hlava v obalu, 1x a 2x, koaxiální uspořádání objektivů, nastavení ostrosti pomocí oboustranného převodu. S prstencovým LED svítidlem s osvětlením. Kovové kloubové rameno, 850 mm, se 3 upínacími šrouby v pružinových kloubech, libovolně nastavitelné, se stabilní stolní svěrkou a stolním podstavcem, pro pevné namontování na stůl. Vhodné pro stoly o tloušťce až 70 mm.



ESCHENBACH

	ESCHENBACH 4550	Obj. č.
Zvětšení	€	
10x; 20x	◊	**...0001**

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Měřicí mikroskop s možností videa QZW1 M3

Provedení: Detekce hran jedním dotykem na prvek v živém přenosu na monitoru, grafické zobrazení naměřených prvků, datový export do formátů CAD, vyměření dílů pomocí Drag-and-Drop jak v náhledu na díly, tak i v živém přenosu, obsluha přístroje přes 23" dotykovou obrazovku. Možnosti komplexních záznamů do protokolů pomocí různých předloh. 40násobné zvětšení (volitelný zoom objektiv). **LED** osvícení a prosvícení, kamera s rozlišením 1,3 Megapixelů, s 25 obrazy za sekundu. Odchylka od měření délek 1,9µm + L/100 (L v mm).

Použití: Přesné optické dvourozměrné měření dílů ze všech materiálů. Používá se v dílnách a v laboratořích.

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, certifikát kalibrace a návod k obsluze.



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
200 x 100 x 150	◊	...0000

Měřicí mikroskop s možností videa CZW3 CNC

Provedení: Integrovaný grafický software. Snadné vytváření programů pomocí zaučovací metody Teach-In, automatizované průběhy programů, funkce Best Fit k srovnávání s výkresem dxf (samostatné příslušenství), generátor datových reportů pro vlastní formuláře, databáze a kontrola tolerance. Zoom objektiv s motorkovým pohonem, zvětšování v rozmezí od 35x až po 225x. **LED** osvětlení a prosvícení. Kamera s rozlišením 1,3 Megapixelů a s 25 obrazy za sekundu. Odchylka při měření délek 3,0µm + L/200 (L v mm).

Použití: Přesné optické dvourozměrné měření dílů ze všech materiálů. Používá se v dílnách a v laboratořích.

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, monitor, skříň na PC, certifikát kalibrace a návod k obsluze.



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
300 x 300 x 200	◊	...0010

Digitální měřicí projektor QMC 570

Provedení: Výsledky měření během několika sekund díky funkci One-Shot pro měření dílců, intuitivní software, jehož obsluhu si lze osvojit během krátké doby. Záznam a měření kompletních geometrií díky rychlému snímání obrazu během několika sekund, grafické zobrazení naměřených prvků, datový export do souborů CAD: Možnosti komplexních záznamů do protokolů pomocí různých předloh. Měřicí stůl s přestavitelnou výškou o 30 mm. Telecentrický pevný objektiv. Kruhové **LED** světlo, telecentrické prosvícení. Kamera s rozlišením 5,0 Megapixelů. Odchylka při měření délek 4,5µm + L/50 (L v mm).

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, monitor, certifikát kalibrace a návod k obsluze.



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
57 x 42	◊	...0020



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Mobilní drsnoměr MarSurf PS 10

IP40

Mahr

Provedení: Praktický mobilní drsnoměr k mobilnímu použití a intuitivnímu ovládání, velký osvětlený 4,3" TFT dotykový displej, s otočnou zobrazovací jednotkou, ukládání dat do formátu TXT, X3P, CSV a PDF, provoz nezávislý na el. síti: Více než 1200 měření bez potřeby nabíjení přístroje, vše v jedné ruce. Malé rozměry a nízká hmotnost (cca 500 g).

Flexibilita přístroje: vyjímatelné podávací zařízení, ve všech polohách měření: vodorovně, svisle, nad hlavou. 31 veličin nabízí takový rozsah měření jako laboratorní přístroj, integrovaný, vyjímatelný kalibrační normál drsnosti, rychlý přístup ke všem požadovaným funkcím uložením oblíbených funkcí na displeji, velmi krátký čas spuštění, výsledek po několika sekundách. Automatická volba funkce Cutoff zaručuje i osobám bez vyškolení na měřicího technika dosažení správných výsledků měření. Paměť: min. 3900 profilů, min. 500000 výsledků, min. 1500 PDF protokolů, kapacitu lze rozšířit pomocí microSD karty až na 32 GB (zvyšuje kapacitu paměti o faktor 320).

Použití: Rychlá kontrola hrubosti obrobku jak na stroji, tak i ve stroji, na hřídelích, částech těla, velkých strojích, velkých obrobcích, frézovaných a soustružených dílech, broušených a honovaných obrobcích, v průmyslové výrobě a kompletačních procesech.

Obsah dodávky: S podávacím zařízením (vyjímatelným), 1 standardní čidlo, v souladu se standardy, vestavěný akumulátor, standard drsnosti, integrovaný v krytu (vyjímatelný) včetně kalibračního certifikátu Mahr, ochranný kryt na snímač, nabíječka/3 síťové adaptéry, návod k obsluze, taška s ramenním popruhem, USB kabel, prodlužovací kabel podávacího zařízení a nastavení výšky (integrovaný).



Upozornění: Snímače, měřicí stojany a geometrické normály, viz od 📖 4/167. Uchycení pro měřicí stojan (obj. č. 4873 0001) 📖 4/169. Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

	Mahr	
Snímací hrot	**4870**	Obj. č.
mm	€	
0,002	2699,00	**...0010**
	(W489)	

Technické údaje:

Charakteristické hodnoty	Ra, Rq, Rz (Ry (JIS) odpovídá Rz), Rz (JIS), Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPc, Rmr (tp (JIS, ASME) odpovídá Rmr), RSm, RSk, RS, CR, CF, CL, R, Ar, Rx kalibrační funkce dynamická; Ra, Rz, Rsm
Kalibrační funkce	dynamická; Ra, Rz, Rsm, R3z
Jazyková nastavení	němčina, angličtina, francouzština, italština, španělština, portugalština, holandština, švédština, ruština, polština, čeština, japonština, čínština, korejština, maďarština, turečtina, rumunština
Různé	Blokace/ochrana přístupovým heslem, datum/čas
Datové rozhraní	USB, MarConnect (RS232), microSD slot pro karty SD/SDHC do 32 GB
Třída krytí	IP40
Akumulátor	Akumulátor typu Li-ion, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, minimálně 1200 měření
Napájecí zdroj	100 až 264 V
Rozměry V x Š x T	160 mm x 77 mm x 50 mm
Hmotnost	0,49 kg
Princip měření	Snímací hmatový postup
Snímače	induktivní snímač
Měřicí rozmezí	350 µm
Profilové rozlišení	8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), Speciální filtr v souladu s DIN EN ISO 13565-1, ls-filtr v souladu s DIN EN ISO 3274 (lze vypnout)
Cutoff lc v souladu s ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatická detekce filtru
Počet jednotlivých měřených drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1 až 16
Zkrácený Cutoff v souladu s ISO/JIS	lze zvolit
Snímaná dráha Lt v souladu s ISO/JIS	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabilní, automatické
Snímaná dráha v souladu s ISO 12085 (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
Celková dráha ln v souladu s ISO/JIS	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
Měřicí síla	cca 0,75 mN

Sada mobilního drsnoměru MarSurf M 310

IP40

Mahr

Použití: Malé rozměry a nízká hmotnost s vyjímatelnou podávací jednotkou, jednoduché a intuitivní ovládání. Velký podsvícený dotykový displej 4,3"TFT, otočný displej, sada obsahuje tiskárnu Star Micronics SM-L200 Bluetooth® a USB bezdrátová adaptér, IATF 16949 kompatibilní, bezpečná sledovatelnost pomocí MarConnect, vytváření hotových zpráv PDF přímo v měřicím přístroji, poznámky specifické pro zákazníka pro protokol PDF jsou zadávány přímo na MarSurf M 310, více než 1200 měření bez nabíjení, integrovaný, vyjímatelný standard drsnosti, automatická volba Cutoff: zajišťuje i pro neodborníky v oboru měřicí techniky správné výsledky měření. Bezdrátový přenos výsledků měření např. do aplikace Excel® a dalších aplikací Windows® prostřednictvím softwarového rozhraní MarCom Prof. Připojením laserového skeneru lze spustit předem nakonfigurované měření pomocí čárového kódu a QR kódu a načíst informace o obrobku.

Použití: Rychlá kontrola hrubosti obrobku jak na stroji, tak i ve stroji, na hřídelích, částech těla, velkých strojích, velkých obrobcích, frézovaných a soustružených dílech, broušených a honovaných obrobcích, v průmyslové výrobě a kompletačních procesech.

Obsah dodávky: S podávacím zařízením (vyjímatelným), 1 standardní čidlo PHT6-350 vyhovující normám, vestavěný akumulátor, standard drsnosti, integrovaný v těle (vyjímatelný), kalibrační certifikát Mahr, ochranný kryt na snímač / držák hranolu, nabíječka, výškové nastavení (integrované), taška s ramenním popruhem, kabel USB, ruční hranol s výškovým nastavením (pár), prodlužovací kabel k podávacímu zařízení (délka 1,2 m) a návod k použití.



4870 0021





4870 0022

Mahr

Provedení	4870 €	Obj. č.
Sada M 310	◊	**...0021**
Sada M 310 s tiskárnou	◊	**...0022**

(W489)

Technické údaje:

Charakteristické hodnoty	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Vo
Horizontální měřítko	závisí na funkci Cutoff.
Obsah protokolů	R profil, MRK, P profil (MOTIF), zobrazení výsledků měření
Kalibrační funkce	dynamická; Ra, Rz, Rsm
Datové rozhraní	USB A, USB B, MarConnect (obousměrné), microSD slot pro karty SD/SDHC do 32 GB
Třída krytí	IP40
Teplotní rozmezí pro provoz/práci	+5 °C až +40 °C
Teplotní rozmezí pro uskladnění	–15 °C do +55 °C
Akumulátor	Akumulátor typu Li-ion, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, minimálně 1200 měření
Rozměry (D x Š x V) vysouvací jednotky	160 x 77 x 50 mm
Rozměry (D x Š x V) vyhodnocovací jednotky	190 x 140 x 75 mm
Hmotnost	4,7 kg
Princip měření	Snímací hmatový postup
Snímače	induktivní snímač
Snímací hrot	2 µm
Měřicí rozmezí	350 µm
Profilové rozlišení	8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), Speciální filtr v souladu s DIN EN ISO 13565-1, ls-filtr v souladu DIN EN ISO 3274 (lze vypnout)
Cutoff lc v souladu s ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatická detekce filtru, variabilní
Počet jednotlivých měřených drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1–16
Zkrácený Cutoff v souladu s ISO/JIS	lze zvolit
Snímaná dráha Lt v souladu s ISO/JIS	1,5; 4,8; 15, N x Lc, variabilní, automatický
Snímaná dráha v souladu s ISO 12085 (MOTIF)	1; 2; 4; 8; 12; 16 mm
Celková dráha In v souladu s ISO/JIS	1,25 mm, 4 mm, 12,5 mm
Rychlost snímání	0,5 mm/s
Měřicí síla	0,75 mN

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Sada drsnoměrů MarSurf M 410

NEW

Provedení: Mobilní a stacionární drsnoměr k měření ve zkušebně a ve výrobě. Pro měření drsnosti a vlnitosti. Dynamická kalibrační funkce. Sada obsahuje tiskárnu Star Micronics SM-L200 Bluetooth® a USB bezdrátový adaptér. Magnetické uchycení snímače s motorkovým pohonem (max. 7,5 mm).

Obsah dodávky: Vyhodnocovací jednotka MarSurf M 410, snímací jednotka MarSurf SD 26 včetně snímacího systému BFW 250, standardní snímací rameno, 1 role termopapíru, širokospektrální síťový zdroj se 3 adaptéry, 2x USB kabel (k připojení na PC a k provozu přes kabel), návod k obsluze a přepravní taška.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4246) 📖 4/20.

Granitová deska se sloupkem a stolní svěrák se dodávají na vyžádání.

IP40

Mahr



4870 0032





4870 0033

Provedení	Mahr 4870 €	Obj. č.
Sada M 410	◊	**...0032**
Sada M 410 s tiskárnou	◊	**...0033**

(W491)

Technické údaje:

Charakteristické hodnoty	více než 50 charakteristických hodnot pro profily R, P, W dle aktuálních norem ISO/JIS nebo Motif (ISO 12085)
Princip měření	Snímací hmatový postup
Snímače	BFW volný snímací systém
Měřicí rozmezí	±250 µm (do ±750 µm při 3násobné délce snímacího ramene)
Profilové rozlišení	±250 µm: 8 nm; ±25 µm: 0,8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), filtr v souladu s ISO 13565
Počet jednotlivých měřených drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1–5
Rychlost snímání	0,2 mm/s
Měřicí síla	cca 0,75 mN
Hmotnost vysouvací jednotky	cca 1,12 kg
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	cca 0,3 kg

Příslušenství pro mobilní drsnoměry

Mahr

Provedení	Mahr 4871 €	Obj. č.
Prodloužení čidla	◊	**...0005**

(W491)

Provedení	Mahr 4872 €	Obj. č.
Vyhodnocovací software M300 Explorer	◊	**...0005**

(W491)

Provedení	Mahr 4871 €	Obj. č.
Standardní snímač	◊	**...0010**
Standardní snímač 0,005 mm	◊	**...0015**
Standardní snímač 0,01 mm	◊	**...0020**
Snímač na otvory od 3 mm	◊	**...0025**
Snímač na otvory od 11 mm	◊	**...0030**
Snímač na konkávní a konvexní plochy	◊	**...0035**
Snímač ozubí	◊	**...0040**
Snímač plechů	◊	**...0045**

(W491)

Provedení	Mahr 4873 €	Obj. č.
Úchyt pro PS10 PS10 a M310 na měřicí stojany	◊	**...0001**
Měřicí stojan, 300 mm, s litinovým podstavcem	◊	**...0010**

(W491)

NAŠE NOVINKY PRO VÁS:

NEW



5/3 Paralelní svěrák



5/15 Jednoruční svěrka s otočnou rukojetí



5/15 Zdvihací a montážní nástroj BEYCceps



5/22 Opěrná deska pro stropní a montážní podpěru



5/25 Záchytná šňůra na šroubovák



5/26 Záchytná šňůra GO



5/60 Kabelové nůžky VDE s vícesložkovou rukojetí



5/62 Kleště na kabely KT 50



5/65 Odplášťovač PV-Strip



5/70 Odplášťovací nůž



5/76 Multifunkční nástroj Stripax plus



5/103 Box s měřicími přístroji pro elektrikáře



5/78 Krimpovací nástroj PZ 2.5



5/84 Kufr na nářadí pro fotovoltaiku MC4



5/107 Zkoušečka na fotovoltaické instalace



5/118 Odvíječ kabelového bubnu X Board



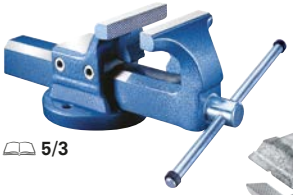
5/118 Sada měřiče délky kabelů RM35



5/139 Sada oboustranných vidlicových klíčů



5/170 Sada inbusových klíčů


5/3

5/8

5/9

5/21

Svěráky
Zámečnické svěrky
Šroubovací a pákové svěrky
Úhlové upínače
Stropní a montážní podpěry

5/2–5/22


5/23

5/31

5/39

5/37

Štípací kleště, armovací kleště a štípací kleště s velkou čelistí
Kleště se záchytnou šňůrou
Kombinačky a víceúčelové kleště
Úchopové kleště

5/23–5/39


5/40

5/57

5/47

5/62

Štípací kleště se středovým, čelním a bočním břitem
Sady kleští
Kleště na pojistné kroužky
Kleště pro elektroniku a kleště ESD
Kleště na kabely a ocelová lanka

5/39–5/63


5/64

5/67

5/78

5/75

Odplášťovače a nože na kabely
Odizolovací nástroje a kleště
Pinzety na stahování laku
Krimpovací nástroje a sortimenty
Kabelové koncovky

5/64–5/90


5/93

5/105

5/114

5/122

Zkoušečky napětí a kontinuity
Zkoušecí a měřicí přístroje pro elektrická zařízení / fotovoltaiku
Klíče k rozvaděčům
Příslušenství pro protahování kabelů
Vázací pásky a kleště na kabely
Sortimenty smršťovacích bužírek

5/91–5/123


5/124

5/130

5/134

Kleště SIKO
Klešťové klíče
Samosvorné kleště
Kovářské kleště
Pákové nůžky a nůžky na výztuhy z konstrukční oceli

5/124–5/136


5/137

5/163

5/158

5/164

5/177

Šroubováky
Trubkové nástrčné klíče
Stavitelné klíče
Hákové klíče a klíče do čelních otvorů
Zahnuté šroubováky
Šroubováky pro TORX®

5/137–5/194


5/196

5/199

5/198

Nejiskřivé nástroje

5/195–5/199

Paralelní svěrák

Provedení: Zápustkově kovaná ocel, čelisti a kovadlina induktivně tvrzené (52–58 HRC), **s extra velkou kovadlinkou a vysokými upínacími čelistmi,** které umožňují větší hloubku upnutí. Plocha kovadliny je vhodná pro orovnávací a pěchovací práce. Otvírá se směrem dopředu, přesné upnutí díky nastavitelnému vedení, vodicí lišta je chráněna stěrkou před nečistotami, s měřicí stupnicí.

5013 S držákem k uchycení výklopných a výměnných čelistí na upnutí trubek.

Upozornění: Výklopné a náhradní čelisti na trubky, viz obj. č. 5028 a 5029.

5014 Se svarem upevněnými čelistmi na upnutí trubek.

Šířka čelisti mm	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek Coul 5013	Coul 5014	Vzdálenost a Ø otvorů mm	Plocha kovadliny mm	format 5013 €	format 5014 €	Obj. č.
100	125/ 68	–	–	92/11,5	65 x 60	137,00 *	–	...0100
120	150/ 83	–	3/8–1.1/2	113/13,5	72 x 70	161,00	178,50	...0120
140	200/ 96	–	3/8–2.1/2	145/15	94 x 85	217,00	237,50	...0140
160	225/118	–	3/8–3	166/17,5	120 x 105	271,50	294,00	...0160
180	225/118	–	–	166/17,5	120 x 105	314,50	–	...0180
						(W500)	(W500)	

* Bez úchytu ochranných čelistí.



5013



5014

Točna

Provedení: Kovaná ocel, plynulá aretace aretačním šroubem.

Použití: K otáčení svěráku o 360°.

Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost a Ø otvorů mm	format 5021 €	Obj. č.
100	92/11,5	48,40	...0100
120	113/13,5	54,80	...0120
140	145/15	61,10	...0140
160	166/15	66,70	...0160
180	166/15	69,00	...0180
		(W500)	



5021

Upínací šroub

Provedení: Kovaná ocel.

Použití: K upevnění na dílenských stolech, bez vrtání.

Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost a Ø otvorů mm	format 5018 €	Obj. č.
100	92/11,5	66,40	...0100
120	113/13,5	66,40	...0120
		(W500)	



5018

Zvedák

Provedení: Otočný o 360°.

5031 Automatické nastavení **výška na max. 240 mm** tlakovou pružinou.

5032 Mechanické nastavení **výška na max. 240 mm** vřetenem.

5036 Nastavení **výška na max. 200 mm, výklopný** k úspoře místa pod dílenský stůl.

NEW

Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost a Ø otvorů mm	format 5031 €	format 5032 €	format 5036 €	Obj. č.
100	92/11,5	272,00	–	–	...0100
120	113/13,5	272,00	242,00	391,00	...0120
140	145/15	272,00	242,00	–	...0140
160	166/15	272,00	–	–	...0160
		(W500)	(W500)	(W500)	



5031 + 5032



5036

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Paralelní svěrák

NEW

Provedení: Zápustkově kovaný z oceli, **s extra velkou kovadlinou** a přivařenými čelistmi pro upínání trubek. Plocha kovadliny je vhodná pro orovnávací a pěchovací práce, otevírá se dopředu.



Šířka čelisti mm	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek Coul	Vzdálenost a Ø otvorů mm	Plocha kovadliny mm	5011 €	Obj. č.
100	125/ 67	3/8–1.1/4	90/11	70 x 53	98,00	...0100
125	150/ 81	3/8–2	105/13	78 x 75	118,00	...0125
150	200/ 99	3/8–2.1/2	118/13	90 x 88	178,00	...0150
175	200/100	3/8–3	140/13	110 x 105	250,00	...0175
					(W722)	

Paralelní svěrák

Provedení: Zápustkově kovaná ocel, čelisti a kovadlina induktivně tvrzené (52–58 HRC), plocha kovadliny je vhodná pro orovnávací a pěchovací práce. Otvírá se směrem dopředu, přesné upnutí díky nastavitelnému vedení, vodicí lišta je chráněna stěrkou před nečistotami.

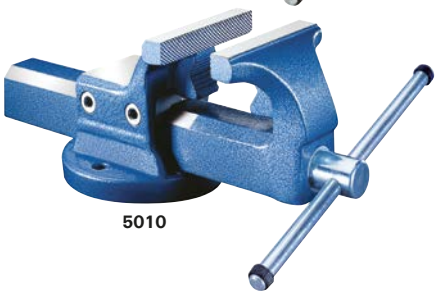
5015 S držákem k uchycení výklopných a výměnných čelistí na upnutí trubek.

Upozornění: Výklopné a náhradní čelisti na trubky, viz obj. č. 5028 a 5029.

5010 Se svarem upevněnými čelistmi na upnutí trubek.



5015



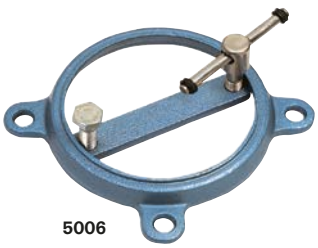
5010

Šířka čelisti mm	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek Coul 5015	Coul 5010	Vzdálenost a Ø otvorů mm	Plocha kovadliny mm	5015 €	5010 €	Obj. č.
115	140/74	–	3/8–1.1/2	102/13,5	46 x 60	150,50	162,50	...0115
125	160/73	–	3/8–1.1/2	113/13,5	50 x 70	165,50	177,00	...0125
135	170/88	–	3/8–1.1/2	120/16	56 x 75	201,00	214,50	...0135
150	190/96	–	3/8–2.1/2	137/16	68 x 84	225,00	240,00	...0150
						(W500)	(W500)	

Točna

Provedení: Kovaná ocel, plynulá aretace aretačním šroubem.

Použití: K otáčení svěráku o 360°.



5006

Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost a Ø otvorů mm	5006 €	Obj. č.
125	113/13,5	51,00	...0125
135	120/16	52,70	...0135
150	137/16	57,60	...0150
		(W500)	

Upínací čelist pro dílenský svěrák

Upozornění: Vhodná pro paralelní svěráky obj. č. 5013 a 5015.

5028 **Výklopná čelist na trubky** (nutný je pouze jeden kus), kovaná a tvrzená, k bezpečnému a pevnému upnutí (3bodové upnutí) trubek.

5029 **Plastová ochranná čelist** (nutné jsou 2 kusy), k šetrnému upnutí citlivých obrobků.



5028



5029

Pro šířku čelistí mm	5028 €	5029 €	Obj. č.
120	36,00	39,30	...0120
140	44,20	42,10	...0140
160	49,20	44,90	...0160
180	54,00	–	...0180
	(W500)	(W500)	

Precizní dílenský svěrák

Provedení: Robustní provedení z vysoce pevné šedé litiny, **nejvyšší stupeň upínací přesnosti díky dlouhému a preciznímu rybinovému vedení.** Skryté a proti nečistotám chráněné trapézové vřeteno se snadným chodem, vyměnitelné a otočné tvrzené ocelové čelisti, integrované upínací čelisti na trubky otvírající se směrem dozadu, kovadlina s velkou plochou pro snadné orovnávací práce.

Použití: Univerzálně použitelný díky robustní konstrukci a mimořádně preciznímu vedení/upnutí.



5004

Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	LEINEN 5004 €	Obj. č.
100	140	84	255,50	...0100
125	180	88	296,50	...0125
150	280	98	461,00	...0150

(W501)

Točna

Použití: K otáčení svěráku o 360°.


5007

Pro šířku čelistí mm	LEINEN 5007 €	Obj. č.
100	169,00	...0100
125	188,50	...0125
150	255,00	...0150

(W501)

Zvedák, automatický

Provedení: Automatické nastavení výšky na max. 215 mm tlakovou pružinou umožňuje plynulé vertikální seřízení a otočení o 360°. Dodáváme bez upevňovacích šroubů.

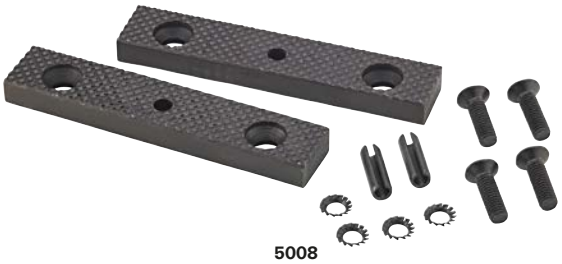

5005

Pro šířku čelistí mm	LEINEN 5005 €	Obj. č.
100	279,00	...0100
125	279,00	...0125
150	279,00	...0150

(W501)

Upínací čelist pro přesný paralelní dílenský svěrák

Provedení: Z oceli, s jednou rýhovanou a jednou hladkou stranou.


5008

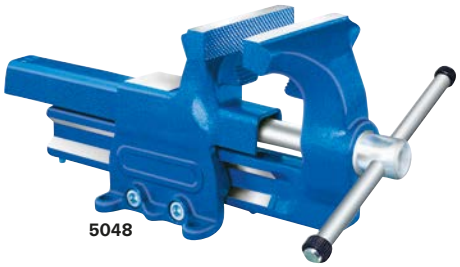
Pro šířku čelistí mm	LEINEN 5008 €	Obj. č.
100	83,90	...0100
125	101,50	...0125
150	115,00	...0150

(W501)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Paralelní svěrák

Provedení: Robustní konstrukce, zcela kovaná z oceli s kaleným povrchem. Čelisti a kovadlina s tvrzenou plochou (54–58 HRC), plocha kovadliny vhodná pro orovnávací a pěchovací práce, otvírá se dopředu. Přesné upnutí díky seřizovatelnému vedení s dvojitým trapézovým vedením k rychlému upnutí obrobků, kryt poskytuje ochranu proti průniku kovových hoblin a ostatních cizích těles. Se svarem upevněnými čelistmi na upnutí trubek.



Šířka čelisti mm	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek mm	Vzdálenost otvoru mm	Ø otvoru mm	Plocha kovadliny mm	5048 €	Obj. č.
100	125/ 55	16–40	58 x 72	10	38 x 40	135,00	...0100
120	150/ 74	16–58	76 x 97	12	48 x 42	174,50	...0120
140	200/ 86	18–80	95 x 119	12	57 x 54	243,50	...0140
160	225/104	18–98	121 x 139	14	70 x 56	325,50	...0160
180	225/104	18–98	121 x 139	14	70 x 56	350,50	...0180

(W500)

Točna/zvedák

5054 **Točna,** kovaná ocel, s plynulou aretací aretačním šroubkem. K otáčení svěráku o 360°.

5045 **Zvedák,** automatický s tlakovou pružinou. Umožňuje nastavení výšky až na max. 240 mm, otočný o 360°, tím je možné provést bezstupňové seřízení libovolně vertikálním či horizontálním směrem.





Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost otvoru mm	Ø otvoru mm	5054 €	5045 €	Obj. č.
100	58 x 72	10	48,80	–	...0100
120	76 x 97	12	62,80	268,00	...0120
140	95 x 119	12	82,50	268,00	...0140
160	121 x 139	14	97,60	268,00	...0160
180	121 x 139	14	101,00	268,00	...0180

(W500) (W500)

Svěrák

Provedení: Kompletně kovaný z oceli, zaručeně nerozbitný. Zápustkově kované upínací čelisti a upínací čelisti na trubky. Štíhlá zápustkově kovaná vodicí kolejnice pro hloubkové upnutí. Velké, ze všech stran opracované vodicí plochy pro precizní a lehký chod vodicí lišty. Chráněné precizní vřetenové ložisko. Kovadlina je umístěna za zadní čelist.

Upozornění: S aretací klíče vřetena, která drží páku v dané poloze. Páka a vsuvka se závitem jsou vyjímatelné.



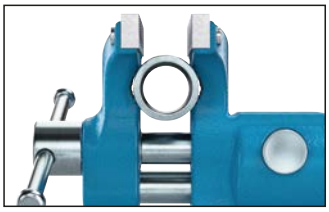
Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek mm	Vzdálenost otvoru mm	Ø otvoru mm	5051 €	Obj. č.
100	125	50	16– 30	56 x 73	8,5	163,50	...0100
120	150	65	16– 55	76 x 98	11	218,00	...0120
140	200	80	27– 70	96 x 120	11	301,00	...0140
160	225	100	27–100	120 x 140	13	413,50	...0160
180	225	100	27–100	120 x 140	13	448,50	...0180

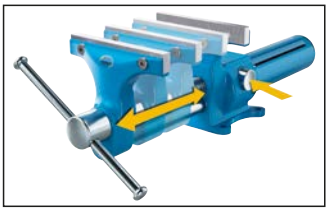
(W504)

Svěrák Compact

Provedení: Velmi kompaktní ocelová konstrukce s **rychlonastavením HEUER Quicklaunch.** Úplné otevření za 3 sekundy bez otáčení pákou. Poloha. Vyměnitelné, otočné čelisti s hladkou a rýhovanou upínací plochou. Integrované čelisti pro upnutí trubek od 15 do 50 mm.

Upozornění: Navzdory šířce čelistí 120 mm odpovídá rozteč otvorů v patici svěráku rozteči svěráku s šířkou čelistí 100 mm.







Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vzdálenost otvoru mm	Ø otvoru mm	5052 €	Obj. č.
120	125	65	56 x 73	8,5	192,50	...0120

(W504)

Točna/zvedák/stolní svěrka/otočná svěrka

5061 **Točna,** kovaná ocel. Plynule volně otočná. Bezpečná aretace klíčem k vřetenu. Uzavřená upínací deska zamezuje průniku nečistot a hoblin do vodicích lišt. K otáčení svěráku o 360°.

5055 **Zvedák,** s vysoce kvalitní tlakovou pružinou, sladěnou na hmotnost svěráku. Bezstupňové nastavení výšky do 200 mm, otočný o 360°. Skutečné usnadnění práce. Nastavení výšky svěráku k výšce těla pro komfortní práci a k zamezení následků špatného držení těla

5053 Robustní **stolní svěrka**, se silným upínacím vřetenem pro snadnou a bezpečnou manipulaci. K flexibilnímu upevnění na pracovní desku bez jakéhokoliv poškození.

5050 **Otočná svěrka,** kombinace točny a stolní svěrky. K otáčení svěráku o 360° a současnému flexibilnímu upevnění svěráku na pracovní desku bez jakéhokoliv poškození.

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Pro šířku čelistí mm	Vzdálenost otvoru mm	Ø otvoru mm	BROCKHAUS][HEUER 5061 €	BROCKHAUS][HEUER 5055 €	BROCKHAUS][HEUER 5053 €	BROCKHAUS][HEUER 5050 €	Obj. č.
100*	56 x 73	8,5	48,50	218,50	46,00	90,90	...0100
120	76 x 98	11	70,90	218,50	68,50	134,50	...0120
140	96 x 120	11	97,10	218,50	–	–	...0140
160/180	120 x 140	13	–	218,50	–	–	...0160
160/180	120 x 140	13	122,00	–	–	–	...0180
			(W504)	(W504)	(W504)	(W504)	

* Vhodné také pro svěrák Compact 120 mm.

Pár magnetických ochranných čelistí

Provedení: S magnetem. Vhodné pro všechny svěráky s odpovídající šířkou čelistí, včetně strojních svěráků.

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

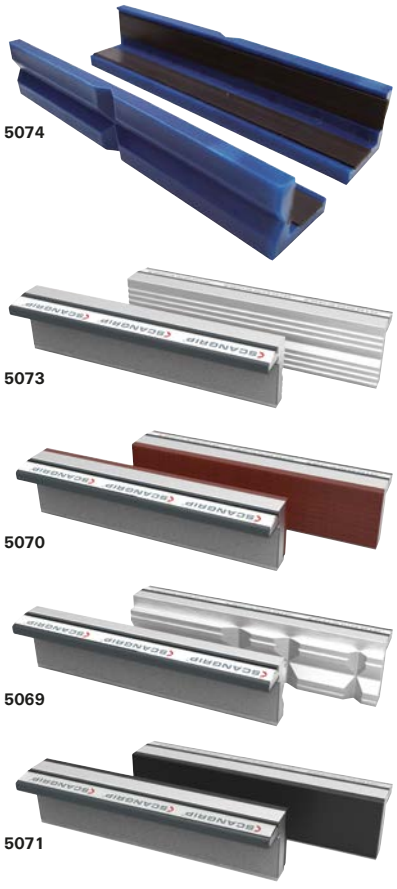
5074 **Plast, s vodorovným a svislým prizmatem.** Ideální k upnutí obrobků s velmi malým průměrem.

5073 Hliníkový profil, pravoúhlý a planparalelní, **s malým vodorovným prizmatem.**

5070 Hliníkový profil, pravoúhlý a planparalelní, **s fibrovou vrstvou.** Ideální na obrobky s hladkým nebo citlivým povrchem.

5069 Hliníkový profil, pravoúhlý a planparalelní, s vodorovnými prizmaty a **třemi různě velkými svislými prizmaty.**

5071 Hliníkový profil, pravoúhlý a planparalelní,**s pryžovou vrstvou.** Bezpečné upnutí také při nízkém upínacím tlaku. Ideální pro trubky s tenkou stěnou, jakož i materiály ze dřeva či plastu.



Šířka čelisti mm	SCANGRIP® 5074 €	SCANGRIP® 5073 €	SCANGRIP® 5070 €	SCANGRIP® 5069 €	SCANGRIP® 5071 €	Obj. č.
100	11,65	22,60	27,20	27,20	27,20	...4100
120	–	23,40	28,40	28,40	28,40	...4120
125	12,05	23,40	28,40	28,40	28,40	...4125
140	–	24,20	29,40	29,40	29,40	...4140
150	14,10	24,20	29,40	29,40	29,40	...4150
160	–	25,00	30,40	30,40	30,40	...4160
180	–	25,00	30,40	30,40	30,40	...4180
	(W503)	(W503)	(W503)	(W503)	(W503)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada magnetických ochranných čelistí do svěráku

Provedení: Hliníkový profil, pravoúhlý a planparalelní. Dodáváme v nylonové tašce.

Rozsah dodávky:

1 pár s malým, vodorovným prizmatem

1 pár s fíbrovou vrstvou na ochranu obrobku

1 pár s vodorovnými prizmaty a 3 s různě velkými svislými prizmaty

1 pár s pryžovou vrstvou pro lepší upnutí při nízkém upínacím tlaku



Šířka čelisti mm	SCANGRIP 5088 €	Obj. č.
125	87,00	...1125
150	90,00	...1150
	(W503)	

Pár hliníkových ochranných čelistí

Provedení: Z hliníku.

5080 Hladké, se svěrací pružinou

5082 S prizmatem a magnetickým páskem.



5080



5082

Šířka čelisti mm	SCANGRIP 5080 €	SCANGRIP 5082 €	Obj. č.
100	10,95	8,25	...4100
120	12,35	–	...4120
125	12,35	13,00	...4125
140	13,30	–	...4140
150	13,30	11,85	...4150
160	14,95	–	...4160
180	14,95	–	...4180
	(W503)	(W503)	

Otočný upínač

Provedení: Svěrák, upínací oblouk a závitová deska ze slitiny z lehkých kovů, s kladivovým lakováním, otvírá se dopředu. Svěrák je díky kulovému kloubu otočný o 360° a náklopný o 90°, jakož i nastavitelný jak horizontálně, tak i vertikálně do libovolného úhlu. Kulový trn je v horní straně vybaven ozubením, na které lze namontovat také další výměnná zařízení. Se šroubovanými výměnnými hliníkovými čelistmi.

5083 K našroubování na dílenské stoly.

5084 K upnutí na dílenské stoly s pracovní deskou o tloušťce 80 mm.



5083

5084

Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	UNiSPANN 5083 €	UNiSPANN 5084 €	Obj. č.
46	70	35	152,50	152,50	...0046
80	110	52	355,00	355,00	...0080
			(W505)	(W505)	

Více pohybu!

Náš rozsáhlý sortiment ovládacích nástrojů naleznete od 📖 6/2.



📖 6/3



📖 6/64



📖 6/69

Svěrák na trubky

Provedení: Z vysoce kvalitní kované oceli, těleso a čelisti na trubky z tvrzené oceli, výklopné provedení se samočinně jistícími převlečnými háky, možnost dodatečného nastavení pomocí samojistících šroubů.



5039

Na trubky Coul	Hmotnost kg	5039 €	Obj. č.
1/2–2	5	130,00	...0010
1/2–3	6,4	172,00	...0020

(W500)

Pracovní nástroj

Provedení: S kovaným 2" svěrákem na trubky, skládací pro snadnou přepravu. Se stupátkem, odkládací plochou na nářadí a deskou k ohýbání s 5 otvory.

Použití: K mobilnímu použití, např. na staveništi. K upínání trubek, jakož i ohýbání trubek za studena pomocí desky na ohýbání.



5042

Na trubky Coul	Hmotnost kg	5042 €	Obj. č.
1/2–2	22	324,50	...0010

(W500)

Ruční svěrka

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a neztratitelnou pružinou z navinutého ocelového pásku. Čelisti s prizmatickými zářezy k upnutí kulatiny, s širokým otvorem a šestihrannou maticí.



Délka mm	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	5089 €	Obj. č.
100	40	18	51,90	...1000
120	45	22	57,30	...1200
145	52	28	65,00	...1450
160	58	35	68,10	...1600
180	60	40	77,80	...1800
200	65	45	97,40	...2000

(W527)

Ruční svěrka špičatá

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a neztratitelnou pružinou z navinutého ocelového pásku. Čelisti s úzkým otvorem a křídlovou maticí.



Délka mm	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	5090 €	Obj. č.
120	13	20	35,70	...1200

(W527)

Strojní svěrka

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a neztratitelnou pružinou z navinutého ocelového pásku. Čelisti s prizmatickými zářezy k upnutí kulatiny, s širokým otvorem, šestihrannou maticí a klikou.



Délka mm	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	5093 €	Obj. č.
160	65	40	143,00	...1600
180	70	40	175,00	...1800
200	80	50	211,00 **	...2000
250	90	60	316,00	...2500

(W527)

* Bez prizmatických zářezů

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Svěrka na pneumatiky

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, bezpečný kloubový spoj a neztratitelná pružina z navinutého ocelového pásku. Čelisti zahnuté s úzkým otvorem a křídlovou maticí.



Délka mm	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm	5085 €	Obj. č.
125	30	30	55,80 (W527)	...0125

Paralelní šroubovací svěrka

Provedení: Z oceli, souběžně umístěné čelisti díky 2 závitovým vřetenům.

Použití: K sevření obrobků.



Rozpětí mm	Vyložení mm	5094 €	Obj. č.
36	19	9,40	...0001
46	26	11,25	...0002
60	35	13,95	...0003
87	50	19,25	...0004
116	72	25,90 (W510)	...0005

Litinová šroubovací svěrka, dvousložková rukojeť

Provedení: Lišty z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli s galvanickým pozinkováním, pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, vřeteno s trapézovým závitem, s úpravou brynýrováním a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přítlačnou destičkou. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky do upínací šířky 400 mm vybaveny plastovými ochrannými krytkami na přítlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků za účelem opracování nebo ke spojování dílů.

5086 S dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou, ergonomickou měkkou zónou pro lepší uchopení. Lišta z dutého profilu s rýhováním. Upínací síla až **5,5 kN.**

5120 S ergonomickou plastovou dvousložkovou rukojetí. Lišta z dutého profilu **s protiskluzovou pojistkou** v podobě závitového kolíku a kluzného třmenu. Upínací síla až **7 kN.** Přítlačné desky s rozpětím od 80 mm lze vyměňovat bez nářadí.



5086



5120

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5086 €	5120 €	Obj. č.
100	50	15 x 5	–	13,50	...0010
120	60	20 x 5	–	18,00	...0012
160	80	25 x 6	19,35	21,60	...0016
200	100	27 x 7	25,00	29,70	...0020
250	120	29 x 9	29,00	35,90	...0025
300	140	32 x 10	37,20	44,80	...0030
400	175	32 x 10	42,40	54,30	...0040
500	120	35 x 11	43,50	55,20	...0050
600	120	35 x 11	45,30	58,10	...0060
800	120	35 x 11	–	65,70	...0080
1000	120	35 x 11	–	73,40	...0100
1250	120	35 x 11	– (W509)	79,80 (W510)	...0125



Protiskluzová pojistka 5120

Litinová šroubovací svěrka, s dřevěnou rukojetí

Provedení: Lišty z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli s galvanickým pozinkováním, pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, vřeteno z trapézovým závitem, s úpravou brynýrováním, **s dřevěnou rukojetí** a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přítlačnou destičkou. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky do upínací šířky 400 mm vybaveny plastovými ochrannými krytkami na přítlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků za účelem opracování nebo ke spojování dílů.

5091 Lišta z dutého profilu s rýhováním. Upínací síla až **5,5 kN.**

5092 Lišta z dutého profilu **s protiskluzovou pojistkou** v podobě závitového kolíku a kluzného třmenu. Upínací síla až **7 kN.** Přítlačné desky s rozpětím od 80 mm lze vyměňovat bez nářadí.

Rozpětí	Vyložení	Kluznice	format 5091	BESSEY 5092	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	
100	50	15 x 5	10,00	12,90	...0010
120	60	20 x 5	12,50	17,25	...0012
160	80	25 x 6	14,95	20,70	...0016
200	100	27 x 7	19,75	28,60	...0020
250	120	29 x 9	23,90	34,60	...0025
300	140	32 x 10	29,70	43,30	...0030
400	175	32 x 10	36,40	52,80	...0040
500	120	35 x 11	37,20	53,70	...0050
600	120	35 x 11	39,50	56,60	...0060
800	120	35 x 11	44,50	64,20	...0080
1000	120	35 x 11	49,80	71,80	...0100
1250	120	35 x 11	53,90	78,30	...0125
1500	120	35 x 11	59,30	87,50	...0150
2000	120	35 x 11	72,50	107,00	...0200
2500	120	35 x 11	88,10	130,00	...0250
			(W509)	(W510)	



5091 format professional quality



Protiskluzová pojistka 5092



5092 BESSEY

Šroubovací svěrka s velkou upínací hloubkou

Provedení: Lišta z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli, s 6násobným rýhováním a pozinkováním. Pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, vřeteno z trapézovým závitem, s úpravou brynýrováním, s dřevěnou rukojetí a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přítlačnou destičkou.

Použití: Především pro upínací síly do **7 kN**. Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků s širokým rozpětím za účelem opracování nebo ke spojování dílů.



Rozpětí	Vyložení	Kluznice	BESSEY 5096	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
400	200	35 x 11	56,30	...0039
400	250	40 x 11	71,60	...0040
600	250	40 x 11	80,30	...0060
800	300	45 x 12	101,50	...0080
800	400	45 x 12	144,50	...0081
1000	300	45 x 12	112,00	...0100
			(W510)	

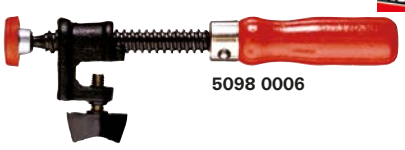


Rohový stahovák

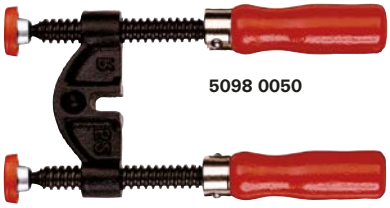
Provedení: Vřeteno s trapézovým závitem, brynýrované. S třmenem k upevnění na všech běžně prodejných šroubovacích svěrkách s max. průřezem kluznic 13 x 45 mm. S pohyblivou přítlačnou destičkou a dřevěnou rukojetí.

Použití: K snadnému klihování čelních a bočních hran lišt (společně s běžně prodejnými šroubovacími svěrkami). Kromě toho jsou mimořádně vhodné k stabilizaci při upínání při velmi velkých upínacích šířkách.





5098 0006



5098 0050

Počet vřeten	Na tloušťku kluznic max.	BESSEY 5098	Obj. č.
ks	mm	€	
1	13	13,35	...0006
2	13	21,40	...0050
		(W510)	

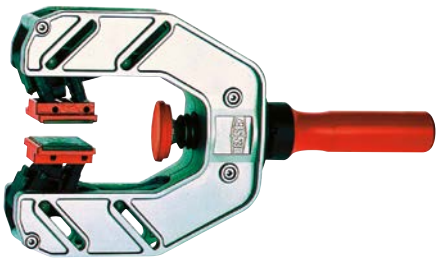
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Jednoruční rohová svěrka

Provedení: Kryt z lehkého, vysoce kvalitního hliníku, rukojeť z plastu. Jedinečná funkce s dvojitým vřetenem, vnější vřeteno posouvá přítlačné čelisti, druhé vřeteno posouvá přítlačnou destičku. Přítlačné čelisti a přítlačná destička jsou pohyblivě usazené. Upevnění svěrky a přitlačení hrany se provádí jedním pohybem ruky přes rukojeť.

Použití: Pro rychlé upínání jednou rukou. Díky tomu lze druhou ruku využít k nasazení a vyrovnání obrobku.





Rozpětí mm	Vyložení mm	5099 €	Obj. č.
10–55	45	69,20	...0005

(W519)

Odlehčená šroubovací svěrka

Provedení: Horní díl a lišta jsou extrudované z jednoho kusu kvalitní oceli. Kluzný třmen z tlakové zinkové litiny, odolné proti prasknutí. Plastové ochranné krytky na horní a spodní části slouží k šetrnému upnutí obrobku. Pevný třmen ve tvaru U pro upnutí přesahujících obrobků do 20 mm.

Použití: Pro přesahující upnutí obrobků ve stísněných prostorách. Upínací síla až **1,5 kN.**





Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5111 €	Obj. č.
100	50	15 x 5	7,15	...0100
150	50	15 x 5	7,40	...0150
200	50	15 x 5	7,75	...0200

(W510)

Celoocelová šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Kluzný třmen z kované, galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem z válcovaného kaleného brynýrovaného trapézového závitu, **s dřevěnou rukojetí** a pohyblivou přítlačnou destičkou.

Použití: Pružné upínání pro jemné přidržení obrobků. Pro vysoké upínací síly do **5 kN** při nízké hmotnosti nástroje.



Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5106 €	Obj. č.
100	50	11,5 x 5,6	12,50	...0010
120	60	13,5 x 6,5	15,35	...0012
160	80	16 x 7,5	18,30	...0016
200	100	19,5 x 9,5	24,90	...0020
250	120	22 x 10,5	28,80	...0025
300	140	25 x 12	36,00	...0030
400	120	25 x 12	41,80	...0040
500	120	25 x 12	44,90	...0050
600	120	25 x 12	47,40	...0060
800	120	27 x 13	58,50	...0080
1000	120	27 x 13	64,90	...0100

(W509)

Celoocelová šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Kluzný třmen z kované, galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem z válcovaného kaleného brynýrovaného trapézového závitu a s pohyblivou přítlačnou destičkou.

Použití: Pružné upínání pro jemné přidržení obrobků. Pro vysoké upínací síly při nízké hmotnosti nástroje.

5134 S dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou, ergonomickou měkkou zónou pro lepší uchopení. Upínací síla až **5 kN.**

5132 S ergonomickou plastovou dvousložkovou rukojetí. O 20 % vyšší upínací síla na každou otočku vřetena díky optimalizaci profilu kluznice. Nejvyšší stupeň bezpečnosti díky přímočarému přenosu sil na novém kluzném třmenu. Upínací síla až **6 kN.** Otočné desky s rozpětím od 80 mm lze vyměňovat bez nářadí.

Rozpětí mm	Vylo-žení mm	Kluznice mm 5134	Kluznice mm 5132	format 5134 €	BESSEY 5132 €	Obj. č.
100	60	–	15 x 6	–	18,10	...0010
120	60	–	15 x 6	–	22,50	...0012
160	80	16 x 7,5	17,5 x 6,8	21,50	27,10	...0016
200	100	19,5 x 9,5	22 x 8,5	27,90	36,60	...0020
250	120	22 x 10,5	24,5 x 9,5	31,10	44,10	...0025
300	140	25 x 12	28 x 11	39,40	55,00	...0030
400	120	25 x 12	28 x 11	44,50	63,30	...0040
500	120	25 x 12	28 x 11	47,50	67,80	...0050
600	120	25 x 12	28 x 11	49,70	71,40	...0060
800	120	–	28 x 11	–	86,00	...0080
1000	120	–	28 x 11	–	96,40	...0100
				(W509)	(W519)	







Celoocelová šroubovací svěrka se sklopnou rukojetí

Provedení: Kluznice a pevný třmen z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli. Vřeteno se snadným chodem s válcovaným kaleným brynýrovaným trapézovým závitem a pohyblivou přítlačnou destičkou. Pohyblivou přítlačnou destičku lze vyměňovat bez nástrojů dle potřeby. S ergonomickou plastovou dvousložkovou rukojetí. **Rukojeť lze otáčet o 360° a sklápět o 90°.**

Použití: Pružné upínání pro jemné a velmi přesné přidržení obrobků. Díky sklopné rukojeti ideální pro **použití ve stísněných a obtížně přístupných místech.** Upínací síla až **5 kN.**

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5118 €	Obj. č.
250	120	24,5 x 9,5	51,50	...0025
300	120	24,5 x 9,5	55,50	...0030
400	120	24,5 x 9,5	59,50	...0040
500	120	24,5 x 9,5	63,70	...0050
600	120	24,5 x 9,5	67,70	...0060
			(W519)	





Celoocelová šroubovací svěrka OMEGA

Provedení: Kluznice a pevný třmen z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. **Oblouk, patentovaný výrobcem OMEGA, poskytuje maximální míru elasticity a bezpečnosti. Upínací síla se zachová také při silných vibracích.** Kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli. Vřeteno se snadným chodem s válcovaným kaleným brynýrovaným trapézovým závitem a pohyblivou přítlačnou destičkou. Pohyblivou přítlačnou destičku lze vyměňovat bez nástrojů dle potřeby. S ergonomickou plastovou dvousložkovou rukojetí.

Použití: Pružné upínání pro jemné a velmi přesné přidržení obrobků. OMEGA oblouk zaručí nejpřesnější upínací tlak. Pro vysoké upínací síly při nízké hmotnosti nástroje. Upínací síla až **5 kN.**

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5102 €	Obj. č.
160	80	16 x 7,5	28,50	...0160
200	100	19,5 x 9,5	38,80	...0200
250	120	22 x 10,5	46,80	...0250
300	140	25 x 12	58,60	...0300
400	120	25 x 12	67,40	...0400
			(W519)	







Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přítlačná destička pro šroubovací svěrku

Provedení: Z pozinkované kvalitní oceli, s plastovou ochrannou krytkou. Dodáváme po 4 kusech v plastovém sáčku.

Použití: Šetrné upnutí obrobků s citlivým povrchem, např. keramiky a leštěných obrobků. Výměna probíhá rychle, není zapotřebí žádné nářadí.

Pro rozpětí mm	5104 €	Obj. č.
80	9,45	...0010
100–120	10,80	...0020
140–175	12,45	...0030

(W519)

Upozornění: Vhodné pro litinové šroubovací svěrky Bessey (obj. č. 5092, 📖 5/10) a celoocelové šroubovací svěrky (obj. č. 5132, 📖 5/12). Obj. č. 5104 0030 je navíc vhodné pro vysoce výkonnou svěrku KombiKlamp (obj. č. 5110, 📖 5/18).



Upínací nástavec Vario

Provedení: Dvě pohyblivé upínací plochy se přizpůsobí všem tvarům od úhlu 60°. Pro všechny Bessey zámečnické, celoocelové a litinové šroubovací svěrky od upínací šířky 200 mm. Dodáváme po 2 kusech v plastovém sáčku.

Použití: K upnutí a vyrovnání okrouhlých, oválných a úhlových obrobků.

5105 €	Obj. č.
63,10	...0005

(W519)





Celoocelová páková svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kusu ze staticky optimalizované, za studena tažené, profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované zušlechtěné oceli, **zacvakávací mechanismus pro postupné a bezpečné upínání,** excentr ze sintrované oceli s odolností proti opotřebení, s uvolňovací páčkou s plastovým opláštěním, výklopná, tvrzená a galvanicky pozinkovaná ocelová přítlačná destička, s ergonomicky tvarovanou rukojetí.

Použití: Pro rychlé upnutí za krátkou dobu s nízkou námahou.

5100 Upínací síla až **7,5 kN.**

5108 **S ochranou proti prokluzu.** O 10 % vyšší upínací síla díky optimalizaci profilu kluznice, až 5 x rychlejší aplikace upínací síly. Upínací síla až **8,5 kN.**

Rozpětí mm	Vylo-žení mm	Kluznice mm 5100	Kluznice mm 5108	5100 €	5108 €	Obj. č.
120	60	13,5 x 6,5	15 x 6	43,70	54,30	...0012
160	80	16 x 7,5	17,5 x 6,8	48,00	59,40	...0016
200	100	19,5 x 9,5	22 x 8,5	54,80	68,20	...0020
250	120	22 x 10,5	24,5 x 9,5	63,30	78,60	...0025
300	140	25 x 12	28 x 11	74,60	93,30	...0030
400	120	25 x 12	28 x 11	78,20	98,10	...0040
500	120	25 x 12	28 x 11	84,60	105,00	...0050
600	120	25 x 12	28 x 11	87,90	109,00	...0060

(W509) (W519)







Páková svěrka KliKlamp® ze slitiny hořčíku

Provedení: Kluznice v jednom kusu ze staticky optimalizované, za studena extrudované, profilové oceli, pevný třmen a kluzný třmen **z vysoce pevné a lehké slitiny hořčíku,** zacvakávací mechanismus pro postupné a bezpečné upínání, s ergonomicky tvarovanou rukojetí, pohyblivá přítlačná destička a blokovací čepel z plastu s laminátovou výztuhou a s odolností proti prasknutí. Pevný třmen s křížovým prizmatem pod snímatelnou plastovou ochrannou krytkou.

Použití: Pro rychlé upnutí za krátkou dobu s nízkou námahou. Upínací síla až **1,2 kN.**

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5117 €	Obj. č.
120	80	20 x 5	25,00	...0012
160	80	20 x 5	25,80	...0016
200	80	20 x 5	26,40	...0020
250	80	20 x 5	27,60	...0025
300	80	20 x 5	28,50	...0030
400	80	20 x 5	30,60	...0040

(W519)





Jednoruční svěrka DuoKlamp®

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Mezi upínáním a roztahováním lze přepínat otočným tlačítkem místo přestavování celé svěrky. Rychlý posuv kluznice pomocí tlačítka** zaručuje bezpečné a vyvážené používání svěrky. S měkkými ochrannými krytkami a rukojetí, souběžně umístěnou k upínací páce.

Použití: Pro upínací síly do **1,2 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.



Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5065 €	Obj. č.
160	75–235	85	20 x 5	27,10	...0016
300	75–380	85	20 x 5	30,00	...0030
450	75–535	85	20 x 5	32,70	...0045
650	75–685	85	20 x 5	36,40	...0065

(W519)

Svěrka s převodem GearKlamp®

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. Převodovým mechanismem lze **nastavovat rozpětí** otáčením rukojeti na kluznici, a tím **mimo upínací prostor**. Na přítlačné destičce pevné části třmenu se nachází křížové prizma, určené k upnutí obrobků s kulatým a hranatým průřezem, jakož i obrobků s hroty. **Rychlý posuv kluznice pomocí tlačítka.** Dvousložková plastová rukojeť a pohyblivě usazená, absolutně rovná přítlačná destička.

Použití: Pro upínací síly do **2 kN**. Ideální k upínání obrobků ve stísněných prostorách.









Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5138 €	Obj. č.
150	60	19 x 6	28,30	...0150
300	60	19 x 6	30,70	...0300
450	60	19 x 6	33,00	...0450
600	60	19 x 6	36,70	...0600

(W519)

Jednoruční svěrka EHZ

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička z jedno kusu staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované zušlechtěné oceli, **kryt a ergonomická jednoruční páka z polyamidu s laminátovou výztuhou,** manipulace možná jak přes rukojeť, tak i přes kluznici, **s tlačítkem k rychlému posuvu kluzného třmenu.** Přítlačnou destičku udržuje v rovné poloze vodicí pouzdro s plastovou rukojetí ze 2 komponent. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky vybavené snímatelnými plastovými ochrannými krytkami na přítlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Fixace jedním pohybem upínací páky, bez přesunu, upnutí a povolování běžným způsobem jako s dvousložkovou rukojetí. Mimořádně vhodné pro práce ve výšce nad hlavou. Upínací síla až **3,5 kN.**





Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5123 €	Obj. č.
300	100	19,5 x 9,5	49,70	...0031
600	100	19,5 x 9,5	60,20	...0061

(W519)

Jednoruční svěrka EZS

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Pevný třmen lze snadno, rychle a bez nářadí přenastavit z upínání na roztahování.** Měkké ochranné krytky a plastová dvousložková rukojeť, integrovaná za kluznici.

Použití: Pro upínací síly do **2 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.



Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5129 €	Obj. č.
150	170– 360	80	19 x 6	26,70	...0150
300	170– 510	80	19 x 6	29,80	...0300
450	170– 660	80	19 x 6	32,10	...0450
600	170– 810	80	19 x 6	36,00	...0600
900	170–1110	80	19 x 6	40,70	...0900

(W519)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Jednoruční svěrka EZ

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Pevný třmen lze snadno a rychle přenastavit z upínání na roztahování.** Měkké **ochranné krytky s křížovým prizmatem** a plastová dvousložková rukojeť, integrovaná za kluznici.

Použití: Pro upínací síly do **2,7 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.

5129 **Výsuv 40 mm, kluznice 7 x 2,5 mm.**

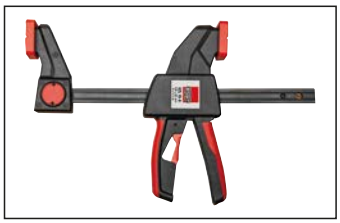
5172 **Výsuv 60 mm, kluznice 14 x 5 mm.**
Přepínání z upínání a roztahování bez použití nástrojů.

5173 **Výsuv 80 mm, kluznice 18 x 5 mm.**
Přepínání z upínání a roztahování bez použití nástrojů.

5174 **Výsuv 90 mm, kluznice 22 x 8 mm.**
Přepínání z upínání a roztahování bez použití nástrojů.



5172



Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm 5129	5172	5173	5174	Obsah ks	BESSEY 5129 €	BESSEY 5172 €	BESSEY 5173 €	BESSEY 5174 €	Obj. č.
110	80–190	–	–	–	2	15,60	–	–	–	**...2110**
150	–	125–270	160–300	–	1	–	17,60	24,10	–	**...0150**
300	–	125–420	160–450	195– 490	1	–	19,60	26,70	37,00	**...0300**
450	–	–	160–500	–	1	–	–	28,60	–	**...0450**
600	–	–	160–750	195– 790	1	–	–	32,20	44,50	**...0600**
900	–	–	–	195–1090	1	–	–	–	50,60	**...0900**
						(W519)	(W519)	(W519)	(W519)	

Jednoruční svěrka EZ360

NEW

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Pevný třmen lze snadno a rychle přenastavit z upínání na roztahování.** Měkké **ochranné krytky s křížovým prizmatem** a plastová dvousložková rukojeť, integrovaná za kluznici. **Rukojeť lze otáčet kolem lišty, nastavitelná ve 12 aretačních stupních.**

Použití: Pro upínací síly do **1,4 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.



Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5141 €	Obj. č.
150	195–315	80	18 x 5	30,60	**...0150**
300	195–465	80	18 x 5	33,00	**...0300**
450	195–615	80	18 x 5	35,80	**...0450**
600	195–765	80	18 x 5	39,10	**...0600**
				(W519)	



Jednoruční zdvihací a montážní nástroj BEYCEPS

NEW

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Pevný třmen lze snadno a rychle přenastavit ze zdvihání na upínání.** Jedním zdvihem lze posunout přibližně 8 mm a jemným nastavením přibližně 4 mm.

Použití: Pro zvedání, spouštění a vyrovnávání nejrůznějších obrobků.





Výška zdvihu mm	Nosnost kg	BESSEY 5146 €	Obj. č.
230	180	105,50	**...0005**
		(W519)	

Pružinová svěrka

Provedení: Z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu, s měkkými protiskluzovými vrstvami na rukojeti.

Použití: K jednoručnímu, šetrnému upnutí.

5135 0025 – 0075 **Standard**

Rozpětí mm	Vyložení mm	5135 €	Obj. č.
25	30	2,27	...0025
35	35	3,29	...0035
50	50	4,82	...0050
75	70	6,35	...0075

(W519)



5135 0025–5135 0075

5135 0070 **Dlouhé provedení**
S dlouhými, špičatými upínacími rameny, vhodnými zejména pro úzké mezery a oblasti daleko od okrajů.

Rozpětí mm	Vyložení mm	5135 €	Obj. č.
70	110	5,35	...0070

(W519)



5135 0070

5135 0055 + 0100 **Přestavitelné provedení**
Plynule nastavitelná šířka upnutí, konstantní upínací síla.

Rozpětí mm	Vyložení mm	5135 €	Obj. č.
55	37	7,20	...0055
100	50	9,15	...0100

(W519)



5135 0055 + 5135 0100

Pružinová svěrka XM

Provedení: Poniklovaná pro odolnost proti korozi, hroty a rukojeti potažené PVC. Vysoce výkonná pružina pro pevné držení a silné upnutí. Upínací síla až **0,15 kN.**

Použití: K jednoručnímu, šetrnému upnutí.

Rozpětí mm	Vyložení mm	5135 €	Obj. č.
25	32	2,97	...2532
50	57	4,42	...5157
75	85	7,10	...7595

(W519)



Celoocelová zámečnická šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným kaleným a brynýrovaným trapézovým závitem a pohyblivou přítlačnou destičkou, výklopnou do 35°. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací síly do **12 kN**. Proto lze používat na jakékoli práce při obrábění kovů, při výrobě ocelových konstrukcí, jakož i při opracování dřeva.

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	format 5103 €	format 5103 €	Obj. č.
250	120	30 x 15	78,60	–	...0025
300	140	30 x 15	80,40	–	...0030
500	120	30 x 15	102,00	–	...0050
800	120	30 x 15	118,50	–	...0080
1000	120	30 x 15	133,50	–	...0100
1250	120	30 x 15	155,00	–	...0125
Náhradní přítlačná destička, s vřetenem	–	–	–	49,30	...5000
Náhradní přítlačná destička, hladká	–	–	–	22,80	...5005

(W509) (W519)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Celoocelová zámečnická šroubovací svěrka

Provedení: Pevný třmen a přítlačná destička z jednoho kusu zušlechtěné oceli, s odolností proti deformaci. Nové provedení kluzného třmenu ve tvaru U z kované zušlechtěné oceli. Nejvyšší stupeň bezpečnosti díky přímočarému přenosu sil na kluzném třmenu. Vysoce výkonná přítlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou kulovou hlavou, výklopná o 35°, lze vyměňovat, s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. **O 20 % vyšší upínací síla na každou otočku vřetena ,** díky optimalizaci profilu kluznice.

Použití: Především pro upínací síly do **12 kN**. Proto lze používat na jakékoli práce při obrábění kovů, při výrobě ocelových konstrukcí, jakož i při opracování dřeva.





Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5101 €	BESSEY 5103 €	Obj. č.
250	140	34 x 13	98,90	–	...0250
300	140	34 x 13	101,00	–	...0300
500	140	34 x 13	127,00	–	...0500
800	140	34 x 13	146,50	–	...0800
1000	140	34 x 13	164,50	–	...1000
1250	140	34 x 13	191,00	–	...1250
1500	140	34 x 13	216,00	–	...1500
Náhradní přítlačná destička, s vřetenem	–	–	–	49,30	...5000
Náhradní přítlačná destička, hladká	–	–	–	22,80	...5005
			(W519)	(W519)	

Šroubovací svěrka na ocelové konstrukce

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a fosfátovaným trapézovým závitem. Vysoce výkonná přítlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou kulovou hlavou, výklopná do 35°, lze vyměňovat, s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. S průchozí pákovou klikou a šestihranem k upnutí pomocí maticového klíče, nástrčného klíče, momentového klíče nebo ráčny.

Použití: Především pro upínací síly do **22 kN**. Proto lze používat na práce v kompletním odvětví opracování kovů a ve výrobě ocelových konstrukcí.





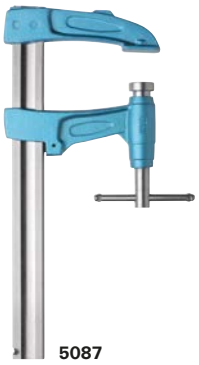
Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5109 €	Obj. č.
300	175	40 x 20	189,50	...0030
400	175	40 x 20	200,00	...0040
500	175	40 x 20	208,50	...0050
600	175	40 x 20	215,50	...0060
800	175	40 x 20	230,00	...0080
1000	175	40 x 20	248,50	...0100
			(W519)	

Vysoce výkonná svěrka Super Extra

Provedení: Speciální profilová kluznice z tvrzené oceli, tuhá ve spojích, s pozinkováním, s protiskluzovou pojistkou. Pevný a kluzný třmen z extra stabilní litiny v ergonomickém tvaru. Pevný třmen je spojen s kluznicí bez nýtů speciálním výrobním postupem. Vřeteno s trapézovým závitem s trvalým mazáním, integrovaným do vnitřních částí za účelem ochrany před vnějšími vlivy. Přítlačná destička je z oceli a posouvá se pomocí mechanismu s kulovými ložisky téměř bez odporu. To umožňuje příjemně lehké utahování téměř bez námahy, s optimálním rozložením tlaku.

Použití: Ideální pro použití v prostředí, kde je šroubovací svěrka vystavena zvýšenému výskytu svařovacích jisker nebo nečistot nebo kde je nutno vyvinout vysoké síly (**až 15 kN**, 40 x 10). Vhodná i k upínání trubek a na okraje.





5087



5046

5087 **S průchozí pákovou klikou.**

5046 **S výkyvnou rukojetí.**

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	URKO 5087 €	Obj. č.
200	90	30 x 8	32,10	...0020
300	90	30 x 8	36,40	...0025
400	120	35 x 8	44,80	...0030
600	120	35 x 8	52,40	...0040
800	120	35 x 8	59,90	...0045
1000	120	35 x 8	67,60	...0050
			(W585)	

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	URKO 5046 €	Obj. č.
300	120	35 x 8	50,70	...3012
300	140	40 x 10	75,90	...3014
400	120	35 x 8	54,60	...4012
500	120	35 x 8	58,30	...5012
500	140	40 x 10	83,50	...5015
600	120	35 x 8	62,10	...6012
800	120	35 x 8	69,60	...8012
			(W585)	

Hydraulická svěrka

Provedení: Speciální profilová kluznice z tvrzené oceli, tuhá ve spojích, s pozinkováním, s protiskluzovou pojistkou. Pevný a kluzný třmen z extra stabilní litiny v ergonomickém tvaru. Pevný třmen je spojen s kluznicí bez nýtů speciálním výrobním postupem. Vřeteno s trapézovým závitem s trvalým mazáním, integrovaným do vnitřních částí za účelem ochrany před vnějšími vlivy. **Hydraulický systém s jednoručním ovládáním** pro až 10násobné zvětšení ruční síly.

Použití: Pro precizní, kontrolované upínání dřeva a kovu malou silou. Lze rychle otevřít. Pro opakující se upínání v průmyslu a dílnách. Upínací síla až **8 kN.**



Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5047 €	Obj. č.
200	110	35 x 8	120,50	...0020
300	110	35 x 8	124,50	...0030
400	110	35 x 8	128,00	...0040
500	110	35 x 8	133,00	...0050
600	110	35 x 8	136,00	...0060
800	110	35 x 8	140,50	...0080
1000	110	35 x 8	146,50	...0100
1200	110	35 x 8	152,50	...0120
1500	110	35 x 8	159,50	...0150
1800	110	35 x 8	168,00	...0180
2000	110	35 x 8	175,00	...0200

(W585)

Výkonná šroubovací svěrka KombiKlamp

Provedení: Pevný a kluzný třmen i přítlačná destička ze zušlechtěné speciální oceli. Díky upínacím nástavcům Vario se přizpůsobí kulatým, oválným a hranatým obrobkům v úhlu 60° uvnitř a v úhlu 60° zvenčí. Snadná přestavba na funkci roztahování. Uvolnitelná koncová pojistka pro rychlé přenastavení kluzného třmenu. Přítlačné destičky se vyměňují bez nářadí. Páková klika v plastovém úchytu.

Použití: K upnutí a roztažení okrouhlých, oválných a úhlových obrobků. Upínací síla až **7,5 kN.**





Roztahování

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5110 €	Obj. č.
300	120	30 x 15	105,00	...0300

(W519)

Výkonná šroubovací svěrka

Provedení: Kluzný třmen z kované zušlechtěné oceli pro nejvyšší stupeň bezpečnosti při vysokém zatížení. Koncovou pojistku lze uvolnit bez nářadí za účelem rychlého přenastavení kluzného třmenu na roztahování nebo za účelem výměny na jinou variantu kluzného třmenu podle stavebnicového principu. Zušlechtěné vřeteno nepodléhající téměř žádnému opotřebování. Speciální přítlačná destička s odolností proti vysokým teplotám je výklopná do 35°. Upínací rozpětí3000 mm navíc s kalenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou pro extrémně dlouhou životnost díky vynikajícím kluzným a nouzovým jízdním vlastnostemi.

Použití: K upínání a roztahování, vysoká upínací síla a velké upínací rozpětí ve všech procesech obránění kovu a dřeva. Upínací síla až **6,5 kN** při upínacím rozpětí do 2000 mm a až **9 kN** při upínacím rozpětí 3000 mm.





Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5072 €	Obj. č.
1000	340–1250	120	27 x 13	126,50	...0100
1500	340–1750	120	27 x 13	155,50	...0150
2000	340–2250	120	27 x 13	183,00	...0200
3000	400–3340	140	30 x 15	338,50	...0300

(W519)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Svěrka s podávacím ramenem

Provedení: Upínací mechanika je integrovaná mimo pracovní prostor. Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, tažené za studena. Kluzný třmen z jemné litiny ze zušlechtěné oceli, zušlechtěný a galvanicky pozinkovaný. Vřeteno s hladkým chodem a válcovaným, kaleným a leštěným lichoběžníkovým závitem je chráněno proti rozstřiku při svařování. Přítlačná destička z vysoce kvalitní brynýrované litiny, s prizmatem, výklopná do 30°. Uvolnitelná koncová pojistka k rychlému přenastavení kluzného třmenu na funkci roztáhnutí. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Vhodná obzvlášť k montážním a svářecím pracím v úzkých otvorech, na krátkých přechodech a ve stísněných prostorách. Upínací síla až **7,5 kN.**





Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5119 €	Obj. č.
300	120	28 x 11	123,00	...3000
600	120	28 x 11	140,00	...6000

(W519)

Celoocelová šroubovací svěrka tvaru U

Provedení: Pevný třmen tvaru U s přítlačnou destičkou. Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a brynýrvaným trapézovým závitem a pohyblivou přítlačnou destičkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací síly do **4 kN**. K upnutí přesahujících obrobků, např. nosníků ve tvaru T a dvojitých nosníků ve tvaru T.



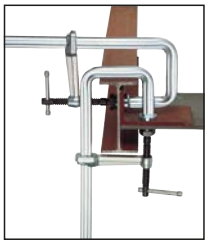
Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5113 €	Obj. č.
250	60	120	22 x 10,5	64,90	...0025

(W519)

Výkonná šroubovací svěrka tvaru U

Provedení: Pevný třmen tvaru U s přítlačnou destičkou. Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a fosfátovaným trapézovým závitem. Vysoce výkonná výměnná přítlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou hřebíkovou hlavou, výklopná do 35°, I s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací síly do **12 kN**. K upnutí přesahujících obrobků, např. nosníků ve tvaru T a dvojitých nosníků ve tvaru T. Rychlé upínání bez vibrací.





Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	BESSEY 5114 €	Obj. č.
300	100	140	30 x 15	136,00	...0030

(W519)

Šroubovací svěrka tvaru C

Provedení: Ve tvaru C, z kvalitní, zápustkově kované a pozinkované oceli. Vřeteno brynýrované, s trapézovým závitem a pohyblivou přítlačnou destičkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Většinou v oblasti obrábění kovů a výroby ocelových konstrukcí, díky malému vyložení a robustní konstrukci lze docílit vysokých upínacích sil. Upínací síla až **22 kN.**





Rozpětí mm	Vyložení mm	BESSEY 5112 €	Obj. č.
60	55	38,50	...0006
100	75	53,60	...0010
120	85	64,10	...0012
150	95	72,20	...0015
200	105	91,40	...0020

(W519)

Celoocelová stolní svěrka

Provedení: Pevný třmen s přítlačnou destičkou. Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, tažené za studena. Kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli.

Použití: Pro drážky 12 x 8 mm. K bezpečnému upevnění vodicích lišt značek FESTOOL®, PROTOOL®, metabo®, MAKITA®, HITACHI® etc. a k upínání v profilech.

5066 Vřeteno se snadným chodem s válcovaným kaleným brynýrovaným trapézovým závitem a dřevěnou rukojetí. Upínací síla až **1,8 kN.**

5068 Páková rukojeť pro až 5krát rychlejší nárůst upínací síly než u běžných šroubových svěrek. Upínací síla až **2,4 kN.**



Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5066 €	5068 €	Obj. č.
120	60	13,5 x 6,5	18,50	–	...0012
160	60	13,5 x 6,5	20,00	48,40	...0016
300	60	13,5 x 6,5	22,60	–	...0030
			(W519)	(W519)	

Pár jednoručních svěrek EZR

NEW

Provedení: Kluznice z brynýrované oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu.. **Pevný třmen lze snadno, rychle a bez nářadí přenastavit z upínání na roztahování.** Přepínací adaptér lze podle účelu použití umístit na spodní nebo horní díl.

Měkké ochranné krytky a plastová dvousložková rukojeť, integrovaná za kluznici. Dodává se se dvěma adaptéry pro drážky 12 x 1,8 mm, vhodné pro BOSCH a mafell.

Použití: Pro drážky 12 x 6,5 až 12 x 8 mm. Pro upevnění vodicích lišt Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt atd. (rozměry drážky 12 x 6,5 mm až 12 x 8 mm) a Bosch a Mafell díky násuvnému adaptéru (rozměry drážky 12 x 1,8 mm). Pro upínací síly do **0,75 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.



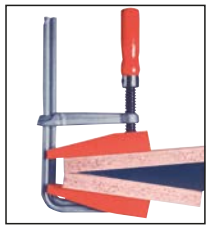
Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm	Vyložení mm	Kluznice mm	Bal. j.	5060 €	Obj. č.
150	120–310	60	14 x 5	2	46,70	...0150
					(W519)	

Korpusová svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přítlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a brynýrovaným trapézovým závitem. Upínání probíhá pomocí 2 velkých výklopných upínacích ploch ze super-polyamidu, s vložkovou výztuhou ze speciální oceli. S dřevěnou rukojetí.

Použití: K pružnému a k obrobku šetrnému upínání a citlivému držení obrobků. Díky 2 velkým upínacím plochám lze upínat obrobky jak s rovnou, tak i šikmou dosedací plochou, jakož i zafixovat obrobky s úkosem. Upínací síla až **5 kN.**





Rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm	5124 €	Obj. č.
200	100	19,5 x 9,5	48,70	...0020
			(W519)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Korpusová svěrka REVO

Provedení: S kovem vyztuženým plastovým krytem a optimalizovaným kluzným ramenem s dvojitou protiskluzovou ochranou pro větší výkon a bezpečnost. Nastavená upínací síla zůstává zachována a kluzné rameno nemůže v neupnutém stavu nechtěně proklouznout. Velmi velké, paralelní upínací plochy se 3 odnímatelnými ochrannými kryty. Odpuzuje lepidlo a je odolný vůči lakům a rozpouštědlům tuků. Rukojeť z dvousložkového plastu s vnitřním šestihranem pro pohodlné vynaložení upínací síly s kroutícím momentem max. 17 Nm. Přestavitelná na rozpínání bez nářadí. Pro upínací síly do **8 kN**.

Použití: Pro choulostivé povrchy a přesné paralelní upnutí.

5131 S pevnou horní části.

5118 S pohyblivou horní části, plynule nastavitelná a upevnitelná.



5131



5118

Rozpětí mm	Rozpětí rozpínání mm 5131	Rozpětí rozpínání mm 5118	Vyložení mm	Kluznice mm	5131 €	5118 €	Obj. č.
300	255– 390	–	95	29 x 9	59,30	–	...0300
600	255– 730	–	95	29 x 9	73,10	–	...0600
800	255– 930	–	95	29 x 9	83,30	–	...0800
1000	255–1130	260–1130	95	29 x 9	92,60	99,20	...1000
1250	255–1355	–	95	29 x 9	104,00	–	...1250
1500	255–1610	260–1610	95	29 x 9	115,00	122,00	...1500
					(W519)	(W519)	

Souběžná svěrka (rychloupínací čelisti)

Provedení: Ramena z kvalitní oceli, pohyblivé upínací čelisti z kalené oceli. Vřeteno s brynýrovaným trapézovým závitem a pákovou klikou.

Použití: K vnitřnímu a vnějšímu upínání profilů všeho druhu.

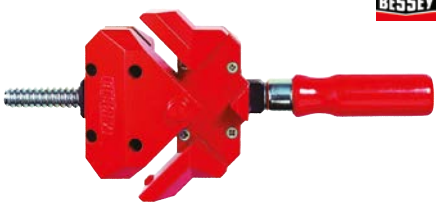


Rozpětí mm	5122 €	Obj. č.
0– 25	19,40	...0005
0– 50	21,20	...0010
0– 75	31,00	...0015
0–100	40,40	...0020
0–150	76,30	...0025
	(W527)	

Úhlová svěrka na dřevo

Provedení: Těleso a pohyblivé čelisti ze zinkové tlakové litiny s plastovým povrstvením. S dřevěnou rukojetí.

Použití: K pravoúhlému držení, fixování a vyrovnání obrobků, také pro T spoje. Automatické přizpůsobení obrobkům s různou tloušťkou. Vhodný také pro obrobky z plastu a s citlivým povrchem.



Rozpětí mm	Max. průhyb mm	Výška čelisti mm	Délka čelisti mm	5115 €	Obj. č.
2 x 55	30	30	46	60,40	...0005
2 x 100	60	36	80	86,70	...0010
				(W519)	

Úhlová svěrka na železo

Provedení: Těleso a upínací čelisti z pozinkované litiny, trapézový závit z oceli s pokovením mědí, díky tomu se nezachycují žádné perly svařovaného materiálu. Vřetenová matice je uložena do ložiska. S bočními dlouhými otvory a průstrčnou pákovou klikou.

Použití: K držení, fixování a vyrovnání obrobků v pravém úhlu, také pro T spoje. Vhodná k montáži na svářečské a obráběcí stoly



Rozpětí mm	Max. průhyb mm	Výška čelisti mm	Délka čelisti mm	5121 €	Obj. č.
2 x 90	60	35	110	214,00	...0009
2 x 120	100	61	120	242,00	...0012
				(W519)	

Stropní a montážní podpěra

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelových trubek s pogumovanými nosnými plochami z PVC, které lze naklonit v úhlu 45°.

5191 Snadná a bezpečná manipulace díky teleskopické a uzamykatelné vnitřní trubce, aretace otáčením. Je-li teleskopická tyč zcela zasunutá, lze podpěru zatížit až 150 kg.



5191

5125 Rychlé přestavení stisknutím tlačítka, jemné nastavení lze provádět jednou rukou pomocí pumpovací páky, aretaci pomocí otočení. Je-li teleskopická tyč zcela zasunutá, lze podpěru zatížit až 350 kg.



5125

Délka cm	Nosnost při úplném vysunutí kg 5191	5125	5191 ST €	5125 STE €	Obj. č.
57,5– 91	–	350	–	47,60 N	...0091
75 –125	60	–	29,90	–	...0125
145 –250	60	200	36,40	53,10	...0250
160 –290	50	–	39,70	–	...0290
170 –300	–	130	–	58,10	...0300
207 –370	–	75	–	61,90	...0370
			(W519)	(W519)	





Příslušenství pro stropní a montážní podpěru

Použití: Rychlá montáž bez nářadí.

5191 9020 **Stavební stativ,** lehká a stabilní konstrukce díky hliníkovým profilům a plastu se sklolaminátovou výztuhou. Stabilní, protože síla upnuté stropní podpěry působí bodově dolů. Stropní podpěry lze také volně umístit v místnosti bez horního upnutí, a proto je lze použít i venku. Pro stropní podpěry s průměrem vnější trubky 29 mm a 32 mm.



5191 9020



5191 €	Obj. č.
54,10	...9020
(W519)	

5191 9025 **Stropní stativ,** ke zvětšení opěrné plochy. Rovnoměrné rozložení síly díky dosedacím plochám se třemi křídly. Bezpečné používání, protože upevnění ocelové trubky po celém obvodu zabraňuje sklopení dosedací plochy. Pro stropní podpěry s vnějším průměrem teleskopické vnitřní trubky 25 mm a 28 mm.





5191 9025

5191 €	Obj. č.
20,80	...9025
(W519)	

5191 9005 **Multifunkční držák a držák laseru,** se závitovým úchytem 1/4" Otočný držák ve tvaru L pro kulaté (0–45 mm) i hranaté (0–55 mm) nosné díly. 2 osy otáčení (360° vedle upevňovací svorky, 180° na závitovém úchytu).





5191 9005

5191 €	Obj. č.
18,90	...9005
(W519)	

5191 9010 NEW **Opěrná deska,** z hliníku s protiskluzovou pryží. Bezpečné upevnění na kontaktních plochách pomocí šroubů s hvězdicovým úchytem. Pro zvětšení opěrných ploch stropních podpěr a montážních podpěr ST (ve spojení s náhradní kontaktní plochou) a STE. Rozměry 355 x 80 x 22 mm.



5191 9010



5191 €	Obj. č.
16,50	...9010
(W519)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Čelní štípací kleště

Provedení: DIN ISO 9243, ze speciální nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné, břity induktivně tvrzené (60 HRC), **hlava leštěná,** kleště fosfátované načerno.

Použití: K vytahování hřebíků a háků.



5130 format professional quality



5133 KNIPEX

Délka	format 5130	KNIPEX 5133	Obj. č.
mm	€	€	
160	–	13,95	...0160
180	9,65	14,45	...0180
200	11,40	–	...0200
210	–	15,40	...0210
225	13,10	17,65	...0225
250	16,00	21,00	...0250
	(W512)	(W525)	

Armovací kleště (rabicové nebo pletivové)

Provedení: DIN ISO 9242, ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné, břity induktivně tvrzené (61 HRC), kleště fosfátované načerno.

Použití: K zapletení a odstřihnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.



5136 format professional quality



5139 KNIPEX

Délka	format 5136	KNIPEX 5139	Obj. č.
mm	€	€	
220	11,85	14,00	...0220
250	12,90	15,30	...0250
280	14,40	16,80	...0280
300	17,50	20,00	...0300
	(W512)	(W525)	

Silové armovací kleště

Provedení: DIN ISO 9242. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné, břity induktivně tvrzené (61 HRC). Štíhlý tvar ke spojování hluboce zapuštěného ocelového drátu. Tlumení nárazu po přeštípnutí vázacího drátu. **Úspora 25 % vynaložené síly** díky optimálnímu převodu v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi o stejné délce.

Použití: K zapletení a odstřihnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.



KNIPEX

5140 Hlava leštěná, kleště fosfátované načerno.

5143 Hlava a kleště pozinkované do lesku



5140



5143

Délka	KNIPEX 5140	KNIPEX 5143	Obj. č.
mm	€	€	
250	–	23,50	...0250
300	25,30	27,80	...0300
	(W525)	(W525)	

Štípací kleště s velkou čelistí

Provedení: DIN ISO 5743, ze speciální nástrojové oceli, kované, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (59 HRC), kleště fosfátované načerno.

Použití: Na demontážní práce během výroby a oprav karosérií.

KNIPEX



Délka	KNIPEX 5137	Obj. č.
mm	€	
300	49,70	...0300
	(W525)	

Záchytné šňůry pro nástroje

Flexibilně použitelný přídržný kroužek vhodný pro rukojeti nářadí. **Přídržný kroužek se s rukojetí nástroje pevně spojuje páskou Tether Tape™** a v případě potřeby je možné ho opět uvolnit. Robustní textilní páska a silný D-kroužek umožňují maximální přídržnou sílu 3 kg podle ANSI/ISEA 121-2018.

Všeobecné upozornění: Před použitím artiklů NLG-Safety je třeba prověřit možné poškození výrobků. Před spojením D-kroužku s textilním páskem se nástroj musí vyčistit.

Sada záchytných šňůr



5159 0005

Provedení	Obsah sady	NLG 5159 €	Obj. č.
4dílná	1 přidržovací páska Tether Tape™, přídržná síla 5 kg, 2800 x 25 mm 1 přídržný D-kroužek, přídržná síla 1 kg, 60 x 12 mm 1 páska na ruku, nastavitelná, přídržná síla 3 kg, D-kroužek, 380 x 50 mm 1 záchytná šňůra, spirálová hadice, přídržná síla 3 kg, se 2 karabinami, 40–700 mm	101,00	...0005
8dílná	1 přidržovací páska Tether Tape™, přídržná síla 5 kg, 2800 x 25 mm 3 přídržné D-kroužky, přídržná síla 1 kg, 60 x 12 mm 2 přídržné D-kroužky, přídržná síla 3 kg, 100 x 25 mm 1 páska na ruku, nastavitelná, přídržná síla 3 kg, D-kroužek, 380 x 50 mm 1 záchytná šňůra, spirálová hadice, přídržná síla 3 kg, se 2 karabinami, 40–700 mm	130,00	...0010

(W594)

Přidržovací páska Tether Tape™

Provedení: Zesílená textilní páska ze skelných vláken. Páska bez lepidla vytváří bezpečné spojení nástroje s kotevním bodem. Teplotní rozsah -50° C až 250° C. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 2:1.

Použití: K upevňování přídržných kroužků na rukojetích nástrojů.



Délka m	Šířka pásu mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
28	25	5	51,20	...0015

(W594)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přídržný kroužek k přidržovací pásce Tether Tape™

Provedení: Robustní textilní páska s D-kroužkem. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018.

Použití: Flexibilně použitelný přídržný kroužek vhodný pro rukojeti nářadí.

5159 0025 Přídržný kroužek se s rukojetí nástroje pevně spojuje páskou Tether Tape™ a v případě potřeby je možné ho opět uvolnit.

5159 0020 Přídržný kroužek se s rukojetí nástroje pevně spojuje páskou Tether Tape™ a v případě potřeby je možné ho opět uvolnit.

5159 0030 Otočný D-kroužek k upevnění na přídržném kroužku, smyčka šňůry je připojena k rukojeti nástroje a v případě potřeby ji lze opět uvolnit.



5159 0025



5159 0020



5159 0030

Provedení	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
Rozměr kroužku 60 x 12 mm	1	8,75	**...0025**
Rozměr kroužku 100 x 25 mm	3	8,95	**...0020**
D-kroužek, otočný o 360°	3	11,40	**...0030**

(W594)

Přídržný kroužek Tether Loop™

Provedení: Přídržný kroužek Tether Loop™ s flexibilní možností sešroubování pro nástroje. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018.



Délka mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
150	3	8,75	**...0035**

(W594)

Záchytná šňůra GO™, pevná

Provedení: Z extrémně odolné tkaniny se 2 karabinami volně otočnými o 360°. Speciální karabina brání překroucení záchytné šňůry. Uzávěr Quick Clips™ umožňuje rychlé a současně bezpečné upevnění na kotevních bodech. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 2:1



Délka mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
250	5	16,50	**...0045**

(W594)

Záchytná šňůra Spin Tether™

NEW

Provedení: Z robustního polymeru, s jádrem SoftLock™ a 1 kroužkem volně otočným o 360° Patentované zařízení lze snadno připevnit a utáhnout rukou. Díky svému nekovovému obsahu lze záchytnou šňůru použít i v oblastech citlivých na kovy a v nevodivých oblastech. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018, CE / UKCA, NS 9611:2022+AC. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 2:1.

Použití: K vytvoření bezpečného přídržného bodu na rotujícím nástroji s paralelní hřídelí, jako je šroubovák nebo šestihranný klíč.



Rozměry mm	Ø úchytu stopky mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
55 x 30 x 30	3,9–9	0,5	14,05	**...0075**

(W594)

Záchytná šňůra GO™, pružná

Provedení: Z extrémně odolné, pružné tkaniny. Robustní textilní páska v zelené signální barvě. Speciální karabina brání překroucení záchytné šňůry. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018.

5159 0050 Šroubovací karabina k upevnění na přídržných kroužcích, smyčka šňůry k upevnění na příčných nosnících nebo pásku.

5159 0055 Se šroubovací karabinou volně otočnou o 360° k upevnění na přídržných kroužcích, smyčka šňůry k upevnění na pásek nebo lešení.

Délka mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
700–1200	3	25,50	...0050
800–1200	5	42,40	...0055

(W594)



Záchytná šňůra GO™, se smyčkami

NEW

Provedení: Z extrémně odolné, pružné tkaniny. Robustní textilní páska v zelené signální barvě. Dvě robustní smyčky na horolezecké lano pro snadné připevnění. Bezkovovou látkovou pásku lze použít i v nevodivých oblastech. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018, CE / UKCA, NS 9611:2022+AC. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 2:1.

Délka mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
1000–1350	3	17,55	...0080

(W594)



Záchytná šňůra Short Coil, se spirálovou hadicí

Provedení: Z extrémně odolné spirálové hadice se 2 karabinami volně otočnými o 360°. Speciální karabina brání překroucení záchytné šňůry. Uzávěr Quick Clips™ umožňuje navíc rychlé a současně bezpečné upevnění na kotevních bodech. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 2:1.

Délka mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
40–700	3	19,35	...0040

(W594)



Páska na ruku pro přídržné kroužky

Provedení: Páska na ruku se snadno nastavuje pomocí suchého zipu, s D-kroužkem. Dá se používat i pro upevnění na trubkách. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018.

Rozměry mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
380 x 50	3	18,95	...0060

(W594)



Taška na nářadí Aero Pouch™

Provedení: Boční přihrádky z Mega Mesh™. Dva D-kroužky slouží k upevnění pásek nebo nářadí. Díky sponě vzadu Quick Connect™ se dá taška snadno upevnit na opasek. Uzamykací systém umožňuje rychlý přístup k obsahu a v případě pádu nebo převrácení se automaticky zavře. Dynamické zatížení: Bezpečnostní faktor 2:1

Použití: Pro uložení malých dílů, jako jsou tužky, šrouby a hřebíky.

Rozměry mm	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
250 x 200 x 100	5	85,60	...0065

(W594)



Taška na nářadí Ascent Pouch™

Provedení: Z robustního PVC, stabilizovaného proti UV záření a odolného proti plísním. Boční elastické popruhy poskytují oporu, zatímco vnější poutka na výstroj nabízejí prostor navíc. Na 4 integrovaných kotevních bodech uvnitř je možné rychle a snadno upevnit nástroje. S karabinou a větracími otvory. Schválení podle ANSI/ISEA 121-2018. Dynamické zatížení: bezpečnostní faktor 5:1.

Objem cca l	Přídržná síla kg	NLG 5159 €	Obj. č.
7	5	104,00	...0070

(W594)

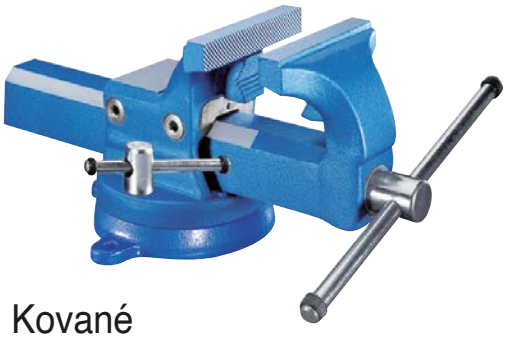


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

URKO

SILA INOVÁCIE

Váš výrobca upínacieho ručného náradia od roku 1927
Prítomný v profesionálnej distribúcii v 50 krajinách



Kované
stolové zveráky



Uzamykacie kliešte



Svorka
SUPEREXTRA



Sada protiprachovej bariéry



Profesionálna podpera

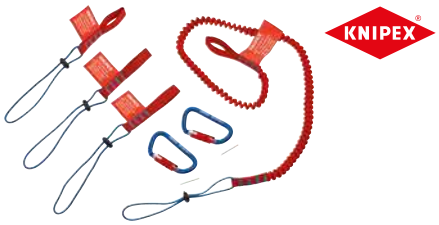
URKO

urko.com

Produktový program Kleště se záchytnou šňůrou

5165

Lze libovolně kombinovat k přímému upevnění kleští typu Knipex TT na pracovní oděv, na zápěstí, OOV pro výškové práce, atd.
Záchytná šňůra se při pádu nástroje může protáhnout až na 1,5 m a vydrží stejně jako závěsná očka na nástroji zátěž až 1,5 kg. Hliníkové karabinky jsou lehké, robustní, zacvakávací a se šroubovací pojistkou.





Provedení	5165 €	Obj. č.
Sada pro zajištění proti pádu: 1 záchytná šňůra 3 adaptérové smyčky 2 karabinky	57,70	...6000
Záchytná šňůra (1 kus)	17,65	...6005
Závěsná očka (3 kusy)	19,75	...6010
Karabinky (2 kusy)	26,80	...6015

(W525)

516D **VDE kombinované kleště se špičatými čelistmi**
Hlava pochromovaná. Špičaté čelisti, odolné proti zkroucení, s drážkou k přidržení hřebíků a kolíků, uchopovací plochou a břity.



Délka mm	Tvrdý drát mm	516D €	Obj. č.
145	2	37,10	...1145

(W525)

5154 **VDE kombinované kleště**
Hlava pochromovaná. Čelisti s uchopovací plochou, induktivně tvrzené břity.



Délka mm	Tvrdý drát mm	5154 €	Obj. č.
180	2,2	34,50	...1180

(W525)

5245 **VDE kleště s prodlouženými čelistmi**
Hlava pochromovaná. Tolerance proti zkroucení, elastické precizní hroty, ozubené plochy čelistí, břity dodatečně induktivně tvrzené.



Délka mm	Tvrdý drát mm	5245 €	Obj. č.
200	2,2	41,30	...1200

(W525)

5257 **VDE kleště s prodlouženými čelistmi**
Hlava pochromovaná, **čelisti zahnuté v úhlu 40°.** Tolerance proti zkroucení, elastické precizní hroty, ozubené plochy čelistí, břity dodatečně induktivně tvrzené.



Délka mm	Tvrdý drát mm	5257 €	Obj. č.
200	2,2	45,40	...1200

(W525)

5375 **VDE elektroinstalační kleště**
Hlava pochromovaná. Úchopové plochy ozubené, na hrotu hladké, břity induktivně tvrzené, šroubovaný kloub, integrovaná rozevírací pružina. **Se 6 funkcemi:** ohýbání, odjehlování, řezání kabelů, odizolování, krimpování kabelových koncovek (trapézové zalisování) a uchopení plochého a kulatého materiálu.



Délka mm	Průřez vodiče mm²	Odizolovací hodnoty jednotlivých vodičových žil mm²	Průřez vodiče na koncové dutinky mm²	Měkký drát mm	5375 €	Obj. č.
200	50	0,7–1,5 + 2,5	0,5–2,5	15	66,90	...1200

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Produktový program Kleště se záchytnou šňůrou

5305 **VDE boční štípací kleště**
Hlava pochromovaná. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

1000 V



Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5305 €	Obj. č.
160	3	2	38,30 (W525)	...1160

5325 **VDE silové boční štípací kleště**
Hlava pochromovaná. Extrémně silné sevření, úspora 20 % vynaložené síly díky vylepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými bočními štípacími kleštěmi o stejné délce.

1000 V



Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5325 €	Obj. č.
200	4,2	3	2,5	49,40 (W525)	...1200

5381 **VDE kabelové nůžky**
Hlava pochromovaná. Tvrzené břity s precizním brusem, lehké řezání jednou rukou, hladký řez bez přiskřípnutí, šroubovaný kloub, ochrana proti přiskřípnutí. K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

1000 V



Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5381 €	Obj. č.
15	50	165	54,70 (W525)	...1165

Kombinované kleště se špičatými čelistmi

Provedení: Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. Velmi odolné proti zkroucení. Špičaté čelisti s frézovanou drážkou k přidržení nebo tahání hřebíků, kolíků, jakož i úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. Na jedné straně zaoblený povrch rukojeti k obzvlášť bezpečnému přidržení plochého materiálu. Obzvlášť snadné štípání díky silovému kloubu s vysokým převodem sil.

Použití: Ideální pro práce v místech s obtížným přístupem a jako všestranný pomocník na cesty.


516A

516A **Hlava leštěná,** rukojeti s plastovou úpravou.


516B

516B **Hlava leštěná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

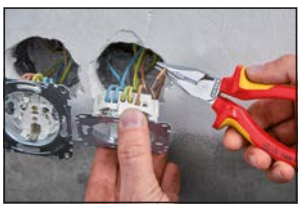

516C

516C **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky.

1000 V


516D

516D **Hlava pochromovaná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



Délka mm	Tvrdý drát mm	516A €	516B €	516C €	516D €	Obj. č.
145	2	21,90 (W525)	24,50 (W525)	27,60 (W525)	29,20 (W525)	...0145

Zlepšení, které pocítíte

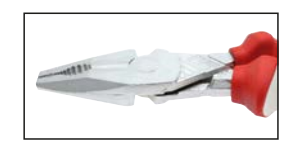


Silové kombinované kleště se špičatými čelistmi

Provedení: Z kalené oceli C 60, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná, špičaté čelisti s frézovanou drážkou** k přidržení nebo tahání hřebíků, kolíků atd. a rovněž úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. **Úspora vynaložené síly až 30 % díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinovanými kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na štípání všech drátů, také strunového drátu a obstojí v nejnáročnějším použití. Rukojeti s víceslożkovými plastovými návleky.

Použití: Ideální pro práce v místech s obtížným přístupem a jako všestranný pomocník na cesty.

Upozornění: Silové kombinované kleště se špičatými čelistmi obj. č. 5176 0160 a obj. č. 5177 0160, mají také profilovou drážku pro přesnou manipulaci, vedení nebo silné ohýbání.



5176 0160

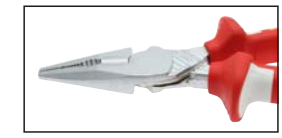
Délka	Tvrdý drát	Strunový drát	5176	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
160	2,2	1,6	21,70	...0160
180	2,5	2	24,10	...0180
200	2,7	2,3	26,50	...0200
			(W512)	



5176

Izolace do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

1000 V



5177 0160

Délka	Tvrdý drát	Strunový drát	5177	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
160	2,2	1,6	25,60	...0160
180	2,5	2	28,50	...0180
200	2,7	2,3	31,30	...0200
			(W512)	



5177

Kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.



5145

Délka	Tvrdý drát mm		5145	5152	Obj. č.
mm	5145	5152	€	€	
140	–	1,8	–	15,15	...0140
160	1,8	2	10,60	13,65	...0160
180	2,5	2,2	11,50	14,50	...0180
200	2,8	2,5	13,35	16,65	...0200
			(W512)	(W525)	



5152

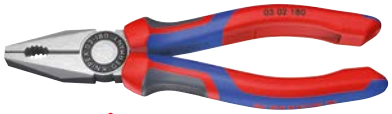
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5149 format professional quality



5150 KNIPEX

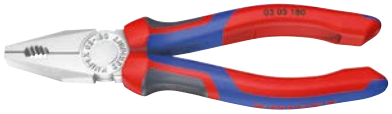
Délka mm	Tvrdý drát mm 5149	Tvrdý drát mm 5150	format 5149 €	KNIPEX 5150 €	Obj. č.
160	1,8	2	13,40	17,75	...0160
180	2,5	2,2	13,70	18,30	...0180
200	2,8	2,5	16,05	20,80	...0200
			(W512)	(W525)	

Kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5148 format professional quality



5153 KNIPEX

Délka mm	Tvrdý drát mm 5148	Tvrdý drát mm 5153	format 5148 €	KNIPEX 5153 €	Obj. č.
160	1,8	2	16,05	21,10	...0160
180	2,5	2,2	16,70	22,70	...0180
200	2,8	2,5	19,55	25,90	...0200
			(W512)	(W525)	

VDE kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V

5151 Optimalizované úchopové zóny na plochý materiál.



5151 format professional quality



5154 KNIPEX

Délka mm	Tvrdý drát mm 5151	Tvrdý drát mm 5154	format 5151 €	KNIPEX 5154 €	Obj. č.
160	1,8	2	18,95	24,60	...0160
180	2,5	2,2	20,00	26,60	...0180
200	2,8	2,5	22,30	29,70	...0200
			(W512)	(W525)	

VDE kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Z výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná, čelisti (53 HRC) s obzvlášť vysokou odolností proti opotřebování** doplňkově tvrzené, s úchopnými zónami na plochý a kulatý materiál, vysoce precizní břity na všechny dráty, také strunový drát, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V

KNIPEX



Délka mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	KNIPEX 5155 €	Obj. č.
160	2	1,5	35,40	...0160
190	2,5	2	39,30	...0190
			(W525)	

Silové kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a s extrémně silným sevřením, **úspora 35 % vynaložené síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším použití. Rukojeti s plastovými návleky.

KNIPEX



Délka mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	KNIPEX 5157 €	Obj. č.
180	2,5	2	19,70	...0180
200	2,8	2,2	20,50	...0200
225	3	2,5	23,50	...0225
			(W525)	

Silové kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5185 Extra dlouhé břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **Úspora 30 % vynaložené síly díky lepším pákovým poměrům** díky lepším pákovým poměrům v porovnání s kombinovanými kleštěmi o stejné délce.

5156 Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a s extrémně silným sevřením. **Úspora vynaložené síly až 35 % díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinovanými kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na štípání všech drátů, také strunového drátu a obstojí v nejnáročnějším použití.



5185 format professional quality



5156 KNIPEX

Délka	Tvrdý drát mm		Strunový drát mm		format 5185	KNIPEX 5156	Obj. č.
mm	5185	5156	5185	5156	€	€	
160	2,2	–	1,6	–	18,65	–	...0160
180	2,5	2,5	2	2	20,20	22,30	...0180
200	2,7	2,8	2,3	2,2	22,30	24,20	...0200
225	–	3	–	2,5	–	28,80	...0225
					(W512)	(W525)	

Silové kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a s extrémně silným sevřením, **úspora 35 % vynaložené síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším použití. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

KNIPEX



Délka	Tvrdý drát	Strunový drát	KNIPEX 5161	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
180	2,5	2	28,30	...0180
200	2,8	2,2	30,40	...0200
225	3	2,5	34,60	...0225
			(W525)	

VDE silové kombinované kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** čelisti a úchopové zóny na plochý a kulatý materiál. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, izolace do **1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V

5162 Extra dlouhé břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **Úspora 30 % vynaložené síly díky lepším pákovým poměrům** díky lepším pákovým poměrům v porovnání s kombinovanými kleštěmi o stejné délce.



5162 format professional quality

5158 Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a s extrémně silným sevřením, **úspora 35 % vynaložené síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším použití. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5158 KNIPEX

Délka	Tvrdý drát mm		Strunový drát mm		format 5162	KNIPEX 5158	Obj. č.
mm	5162	5158	5162	5158	€	€	
160	2,2	–	1,6	–	21,20	–	...0160
180	2,5	2,5	2	2	23,50	31,70	...0180
200	2,7	2,8	2,3	2,2	27,20	33,40	...0200
225	–	3	–	2,5	–	37,80	...0225
					(W512)	(W525)	

Ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální kované nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** s krátkými, plochými čelistmi, ozubené úchopové plochy.

KNIPEX

5169 Rukojeti s plastovými návleky.



5169

5168 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5168

Délka	KNIPEX 5169	KNIPEX 5168	Obj. č.
mm	€	€	
140	14,00	17,25	...0140
160	14,65	17,50	...0160
180	18,70	–	...0180
	(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální kované nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** s krátkými, plochými čelistmi, ozubené úchopové plochy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka mm	5170 €	Obj. č.
140	21,20	...0140
160	22,10	...0160
	(W525)	

VDE ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální kované nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** s krátkými, plochými čelistmi, ozubené úchopové plochy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**





Délka mm	5171 €	Obj. č.
160	25,50	...0160
	(W525)	

Šperkařské ohýbací kleště

Provedení: Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Čelisti jemné, zašpičatělé a zaoblené po precizním zabroušení. Břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Na jemné práce s drátem a šperky. Kromě toho k **ohýbání a štípání** v oblasti elektroniky a ohýbání drátěných oček.



Délka mm	5186 €	Obj. č.
130	30,80	...0130
	(W525)	

Kleště s kulatými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopové plochy.

5181 Rukojeti s plastovými návleky.

5184 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.





Délka mm	5181 €	5184 €	Obj. č.
140	15,00	17,90	...0140
160	15,45	17,95	...0160
	(W525)	(W525)	

Kleště s kulatými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopové plochy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka mm	5182 €	Obj. č.
140	21,80	...0140
160	23,00	...0160
	(W525)	

VDE kleště s kulatými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopové plochy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**





Délka mm	5183 €	Obj. č.
160	26,00	...0160
	(W525)	

Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** dlouhé ploché čelisti, ozubené úchopové plochy, rukojeti s plastovou úpravou.

5160 Speciální nástrojová ocel.

5187 Chromvanadová elektroocel.

Délka mm	Délka čelisti mm 5160	5187	format 5160 €	KNIPEX 5187 €	Obj. č.
140	–	42	–	17,65	...0140
160	50	46,5	10,75 (W512)	18,10 (W525)	...0160





Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** dlouhé ploché čelisti, ozubené úchopové plochy, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5163 Speciální nástrojová ocel.

5190 Chromvanadová elektroocel.

Délka mm	Délka čelisti mm 5163	5190	format 5163 €	KNIPEX 5190 €	Obj. č.
140	–	42	–	24,50	...0140
160	50	46,5	16,05 (W512)	25,60 (W525)	...0160





VDE kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** dlouhé ploché čelisti, ozubené úchopové plochy, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

5166 Speciální nástrojová ocel.

5167 Chromvanadová elektroocel. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

Délka mm	Délka čelisti mm 5166	5167	format 5166 €	KNIPEX 5167 €	Obj. č.
160	50	46,5	19,35 (W512)	28,30 (W525)	...0160

1000 V





Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745, z chromvanadové elektrooceli, kalené v oleji a tím s odolností proti vysoké zátěži, s nízkou mírou opotřebování. Dlouhé polokulaté čelisti, ozubené úchopové plochy.

5193 **Hlava leštěná,** rukojeti s plastovou úpravou.

5195 **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky.

Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5193 €	KNIPEX 5195 €	Obj. č.
140	42	17,65	–	...0140
160	46,5	18,55 (W525)	25,30 (W525)	...0160





Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** dlouhé zaoblené čelisti, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5178 Speciální nástrojová ocel, jemně rýhované úchopové plochy.

5200 Chromvanadová elektroocel, hladké úchopové plochy.

Délka mm	Délka čelisti mm 5178	5200	format 5178 €	KNIPEX 5200 €	Obj. č.
160	52	41	15,90 (W512)	24,50 (W525)	...0160





Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** dlouhé zaoblené čelisti, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



5180 Speciální nástrojová ocel, jemně rýhované úchopové plochy.

5179 Chromvanadová elektroocel, hladké úchopové plochy. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5180 format professional quality



5179 KNIPEX

Délka mm	Délka čelisti mm 5180	5179	format 5180 €	KNIPEX 5179 €	Obj. č.
160	52	41	19,45 (W512)	28,00 (W525)	...0160

Kleště pro mechaniky, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. Vyrobeno z vanadové elektrotechnické oceli, kalené v oleji a popouštěné. Chromovaná hlava, rovné, ploché kulaté čelisti, uchopovací plochy s křížovým ozubením. Rukojeti s vícesložkovými plastovými kryty.



5203

Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5203 €	Obj. č.
200	73	31,60 (W525)	...0005

Kleště pro mechaniky, zahnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** zahnuté polokulaté čelisti, křížově ozubené úchopové plochy, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nezkroutí, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5203 €	Obj. č.
200	73	34,60 (W525)	...0010

Kleště pro mechaniky, vyhnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** zahnuté polokulaté čelisti, křížově ozubené úchopové plochy, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nezkroutí, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5203 €	Obj. č.
200	73	34,70 (W525)	...0015

Telefonní kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** úzké polokulaté čelisti, křížově ozubené úchopové plochy, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K uchopení a oddělování jednotlivých vodičů v kabelových svazcích.



Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5205 €	Obj. č.
160	54	28,00 (W525)	...0160

Úchopové kleště (jehlové kleště)

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** obzvlášť dlouhé, hladce broušené čelisti, s pečlivě odjehlenými hranami, rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Pro nejjemnější montážní, ohýbací a seřizovací práce.



5201 Rovné čelisti.

5201

5202 Čelisti zahnuté v úhlu 45°.



5202

Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5201 €	KNIPEX 5202 €	Obj. č.
160	55	27,10 (W525)	30,10 (W525)	...0160

Kleště pro nastavování

Provedení: DIN ISO 5235. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné.
Hlava leštěná, , leštěné úchopové plochy, s pečlivě odjehlenými hranami, rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K uchopení dílů a drátků s nejmenším průměrem a k ohýbání kontaktních a relé pružin.





Provedení	Délka mm	Délka čelisti mm	5209 €	Obj. č.
ploché špičaté čelisti	135	34	23,10	...0005
ploché široké čelisti	135	34	22,60	...0010
			(W525)	

Kleště pro radiotechniku, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a řezací práce.

5214 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5218 Kované z vanadové elektrooceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5221 Z vanadové elektrooceli, kované, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.







Délka mm	Tvrdý drát mm	format 5214 €	KNIPEX 5218 €	KNIPEX 5221 €	Obj. č.
140	1,6	–	17,40	20,60	...0140
160	1,6	11,05	17,55	20,80	...0160
		(W512)	(W525)	(W525)	

Kleště pro radiotechniku, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a řezací práce.

5215 Speciální nástrojová ocel.

5219 Z vanadové elektrooceli, kované.





Délka mm	Tvrdý drát mm	format 5215 €	KNIPEX 5219 €	Obj. č.
140	1,6	–	23,60	...0140
160	1,6	17,05	24,30	...0160
		(W512)	(W525)	

VDE kleště pro radiotechniku, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a řezací práce pod napětím do 1000 V.

1000 V

5217 Speciální nástrojová ocel.

5220 Kované z vanadové elektrooceli. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.





Délka mm	Tvrdý drát mm	format 5217 €	KNIPEX 5220 €	Obj. č.
160	1,6	20,80	27,40	...0160
		(W512)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště pro radiotechniku, zahnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. Kované z vanadové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji, hlava leštěná, s polokulatými zahnutými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a řezací práce.

5222 **Hlava leštěná,** rukojeti s plastovou úpravou.

5224 **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky.





Délka mm	Tvrdý drát mm	5222 €	5224 €	Obj. č.
160	1,6	20,90 (W525)	28,00 (W525)	...0160

VDE kleště pro radiotechniku, zahnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. Kované z vanadové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava pochromovaná,** s polokulatými zahnutými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a řezací práce pod napětím do 1000 V.

1000 V



Délka mm	Tvrdý drát mm	5223 €	Obj. č.
160	1,6	30,90 (W525)	...0160

Úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce.

5226 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5239 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

5240 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.







Délka mm	Tvrdý drát mm 5226	Tvrdý drát mm 5239/5240	5226 €	5239 €	5240 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	13,10 (W512)	22,40 (W525)	25,40 (W525)	...0200

Úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce.

5227 Speciální nástrojová ocel. Čelisti **se třemi drážkami a otvorem na hořák** k vytahování kulatého materiálu a uchopování a držení citlivých obrobků.

5242 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty.





Délka mm	Tvrdý drát mm 5227	Tvrdý drát mm 5242	5227 €	5242 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	18,35 (W512)	28,80 (W525)	...0200

VDE úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými rovnými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce.

5230 Speciální nástrojová ocel. Čelisti **se třemi drážkami a otvorem na hořák** k vytahování kulatého materiálu a uchopování a držení citlivých obrobků. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5245 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty. Rukojeti s kompozitními plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

5246 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

Délka mm	Tvrdý drát mm 5230	Tvrdý drát mm 5245/5246	format 5230 €	KNIPEX 5245 €	KNIPEX 5246 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	23,50 (W512)	33,40 (W525)	39,20 (W525)	...0200



Úzké dlouhé kleště, zahnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** s polokulatými čelistmi zahnutými v úhlu 40°, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce.

5232 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5251 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

5252 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Délka mm	Tvrdý drát mm 5232	Tvrdý drát mm 5251/5252	format 5232 €	KNIPEX 5251 €	KNIPEX 5252 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	15,40 (W512)	25,40 (W525)	28,50 (W525)	...0200



Úzké dlouhé kleště, zahnuté čelisti

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými čelistmi zahnutými v úhlu 40°, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce.

5233 Speciální nástrojová ocel. Čelisti **se třemi drážkami a otvorem na hořák** k uchopení a držení.

5254 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty.

Délka mm	Tvrdý drát mm 5233	Tvrdý drát mm 5254	format 5233 €	KNIPEX 5254 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	21,60 (W512)	33,60 (W525)	...0200



VDE úzké dlouhé kleště, zahnuté čelisti

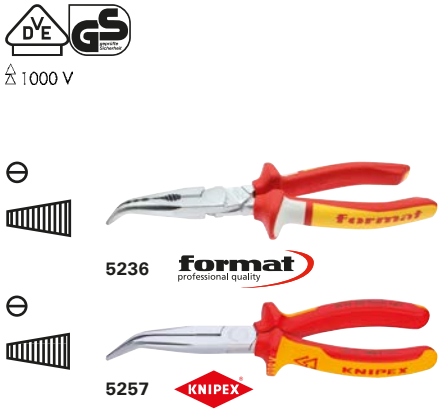
Provedení: DIN ISO 5745. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** s polokulatými čelistmi zahnutými v úhlu 40°, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a řezací práce pod napětím do 1000 V.

5236 Speciální nástrojová ocel. Čelisti **se třemi drážkami a otvorem na hořák** k uchopení a držení.

5257 Z vanadové elektrooceli, tolerance proti deformaci, elastické precizní hroty. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

Délka mm	Tvrdý drát mm 5236	Tvrdý drát mm 5257	format 5236 €	KNIPEX 5257 €	Obj. č.
200	1,8	2,2	25,80 (W512)	37,50 (W525)	...0200



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vzorky drátů s hodnotami řezu

Druh drátu	Pevnost v tahu (N/mm²) FORMAT	Pevnost v tahu (N/mm²) Knipex
měkký	200	220
středně tvrdý	800	750
tvrdý	1600	1800
strunový drát	2000	2300

Montážní kleště příčně profilované

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** polokulaté čelisti, ozubené úchopové plochy s frézovanými, hladkými drážkami a ozubenou rýhou k uchopení kulatých dílů. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K uchopení, seřizování a montáži v obtížně přístupných prostorech, např. v motorovém prostoru nebo ve strojírenství či při montáži.

5259 Rovné čelisti.



5259

5260 Čelisti zahnuté v úhlu 40°.



5260

Délka mm	Délka čelisti mm 5259	5260	5259 €	5260 €	Obj. č.
280	76,5	70	31,30 (W525)	32,70 (W525)	...0280



Kleště s předním úchopem a posuvným kloubem TwinGrip

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná, extra úzké** čelisti s předními a bočními úchopovými zónami, ozubené úchopové plochy, pro plochý a kulatý materiál, břity dodatečně induktivně tvrzené.(61 HRC). **Tlačítkem nastavitelný posuvný kloub.** Spolehlivý čelní úchop plochých pracovních dílů díky tříbodovému systému. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím.

Použití: K uchopování, utahování a uvolňování šroubů s opotřebovanými hlavami a závity. Práce i ve stísněných prostorech, s úzkou otočnou zónou pro rychlé šroubování.



5261



5262

5261 Rukojeti s plastovými návleky.

5262 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Délka mm	Na matice mm	Na trubky Coul	5261 €	5262 €	Obj. č.
150	3–16	1/8–5/8	21,80 N	–	...0150
200	4–22	5/32–7/8	23,00	25,90	...0200
250	5–27	3/16–1.1/16	–	33,90 N	...0250
			(W525)	(W525)	

Kleště čelní štípací

Provedení: DIN ISO 5748. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Na tvrdé a měkké dráty. Břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Ke štípání tvrdého a měkkého drátu. Kromě toho také vhodné k zapletení a odstřihnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.

5283 Speciální nástrojová ocel.



5283

5284 Speciální nástrojová ocel, speciálně zušlechtěná.



5284

Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5283 €	5284 €	Obj. č.
180	3,8	3,2	2,5	13,10	14,70	...0180
200	4	3,5	2,8	–	18,15	...0200
				(W512)	(W525)	

Silové čelní štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5748. Z vysoce výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Vysoký štípací výkon při aplikaci nízké síly díky optimalizovanému sladění štípacího úhlu a převodového poměru. Břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Ke štípání tvrdého a měkkého drátu. Kromě toho také vhodné k zapletení a odstřihnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.



Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5281 €	Obj. č.
140	4	3,1	2	1,5	27,80	...0140
160	4,5	3,5	2,2	2	29,00	...0160
200	5	3,8	3	2,5	35,90	...0200

(W525)

Čelní pákové nůžky

Provedení: Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná.** V porovnání s běžnými pákovými štípacími kleštěmi s čelním břitem dochází k obzvlášť vysokému štípacímu výkonu díky optimálnímu převodu síly. Břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Mimořádně vhodné pro stavbu drátěných konstrukcí a plotů, ke štípání čepů, hřebíků, atd.



Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5287 €	Obj. č.
200	6	4	3,5	3	50,70	...0200

(W525)

Výkonné boční štípací kleště TwinForce®

Provedení: DIN ISO 5749. Z kované výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná.** Optimalizovaný převod síly díky dvojkloubové konstrukci za účelem **snížení vynaložené síly o 50 %** s běžnými silovými štípacími kleštěni s bočním břitem o stejné délce. Kovaný a precizně vyfrézovaný kloub pro vysokou míru stability a bezvůlový chod. Tlumení dorazu po přeštípnutí je úlevou pro svaly a šlachy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: Na hrubé a jemné štípání drátů všeho druhu i pásového materiálu. Mimořádně vhodné pro intenzivní použití s obzvlášť vysokou tvrdostí štípaného materiálu.



Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5291 €	Obj. č.
180	5,5	4,6	3,2	3	62,90	...0180

(W525)

Kompaktní boční štípací kleště X-Cut®

Provedení: Z kované výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). S vysokým zesílením aplikovaných sil, **úspora 40 %** vynaložených sil v porovnání se štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce, a to díky vylepšenému pákovému poměru pro bočně odsazený otočný bod. Kloub s dvojitým uložením pro tvrdé a trvalé použití. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K univerzálnímu použití během montáže, servisních prací a ve výrobě.

5294 0160 **Hlava leštěná.**

5294 1160 **Hlava pochromovaná.**

5294 2160 **Hlava pochromovaná.** S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



5294 0160



5294 1160



1000 V

5294 2160

Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5294 €	Obj. č.
160	4,8	3,8	2,7	2,2	38,30	...0160
160	4,8	3,8	2,7	2,2	44,90	...1160
160	4,8	3,8	2,7	2,2	45,90	...2160

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

5290 Speciální nástrojová ocel.

5299 Z vanadové elektrooceli. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Délka	Středně tvrdý drát mm		Tvrdý drát	format 5290	KNIPEX 5299	Obj. č.
mm	5290	5299	mm	€	€	
110	–	2	1,2	–	17,50	...0110
125	2,3	2,3	1,5	10,50	17,50	...0125
140	2,5	2,5	1,8	11,70	17,50	...0140
160	2,8	3	2	12,55	17,80	...0160
180	3	3	2,5	14,70	19,40	...0180
				(W512)	(W525)	



5290 format professional quality



5299 KNIPEX

Boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5292 Speciální nástrojová ocel.

5300 Z vanadové elektrooceli. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Délka	Středně tvrdý drát mm		Tvrdý drát	format 5292	KNIPEX 5300	Obj. č.
mm	5292	5300	mm	€	€	
125	2,3	2,3	1,5	13,70	21,60	...0125
140	2,5	2,5	1,8	15,30	21,90	...0140
160	2,8	3	2	16,95	22,60	...0160
180	3	3	2,5	18,45	24,10	...0180
				(W512)	(W525)	



5292 format professional quality



5300 KNIPEX

Boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5293 Speciální nástrojová ocel.

5302 Z vanadové elektrooceli. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Délka	Středně tvrdý drát mm		Tvrdý drát	format 5293	KNIPEX 5302	Obj. č.
mm	5293	5302	mm	€	€	
125	2,3	2,3	1,5	15,30	25,50	...0125
140	2,5	2,5	1,8	17,40	25,60	...0140
160	2,8	3	2	18,20	26,90	...0160
180	3	3	2,5	20,60	29,20	...0180
				(W512)	(W525)	



5293 format professional quality



5302 KNIPEX

VDE boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

5296 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5305 Z vanadové elektrooceli. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu. Rukojeti s kompozitními plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

5306 Z vanadové elektrooceli. Čisté přeštípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu. Rukojeti s plastovými návleky.

Délka	Středně tvrdý drát mm		Tvrdý drát	format 5296	KNIPEX 5305	KNIPEX 5306	Obj. č.
mm	5296	5305/5306	mm	€	€	€	
125	2,3	2	1,5	18,30	27,90	–	...0125
140	2,5	2,5	1,8	18,30	28,10	–	...0140
160	2,8	3	2	22,10	30,40	–	...0160
180	3	3	2,5	24,80	32,50	38,00	...0180
				(W512)	(W525)	(W525)	

DVE GS

1000 V



5296 format professional quality



5305 KNIPEX



5306 KNIPEX

VDE odizolovací boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: Víceúčelová funkce: přeštípnutí drátů a odstranění kabelové izolace.

5307 Speciální nástrojová ocel.

5308 Z vanadové elektrooceli. **Extra dlouhé hroty** pro nejjemnější štípání také ve stísněných prostorách. **O 25 % vyšší řezný a štípací výkon** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

Délka	Průřez vodiče	Měkký drát	5307	5308	Obj. č.
mm	mm²	mm	€	€	
160	1,5 + 2,5	2,5	36,60 (W512)	44,20 (W525)	...0160

1000 V



5307



5308

Silové boční štípací kleště se zahnutou hlavou

Provedení: DIN ISO 5749. Z výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná a zahnutá v úhlu 12°,** břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Extrémně silné sevření, **úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými bočními štípacími kleštěmi o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s plastovými návleky.



Délka	Středně tvrdý drát	Tvrdý drát	Strunový drát	5312	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
200	4,2	3	2,5	28,80 (W525)	...0200

Silové boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

5314 Ze speciální oceli. **Úspora 25 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce.

5323 Z výkonné chromvanadové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž.



5314



5323

Délka	Středně tvrdý drát	Tvrdý drát	Strunový drát	5314	5323	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
140	3	2	1,5	–	21,10	...0140
160	3,4	2,5	2	16,20	21,50	...0160
180	3,8	2,7	2,2	17,25	23,60	...0180
200	4,2	3	2,5	19,60	26,10	...0200
250	4,6	3,5	3	–	33,00	...0250
				(W512)	(W525)	

Silové boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5315 Ze speciální oceli. **Úspora 25 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce.

5322 Z výkonné chromvanadové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž.



5315



5322

Délka	Středně tvrdý drát	Tvrdý drát	Strunový drát	5315	5322	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
140	3	2	1,5	–	25,60	...0140
160	3,4	2,5	2	19,60	26,10	...0160
180	3,8	2,7	2,2	20,90	28,70	...0180
200	4,2	3	2,5	24,60	30,60	...0200
250	4,6	3,5	3	–	37,00	...0250
				(W512)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Silové boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. Z výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** břit, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Extrémně silné sevření, **úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými bočními štípacími kleštěmi o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5324 €	Obj. č.
160	3,4	2,5	2	32,90	...0160
180	3,8	2,7	2,2	35,80	...0180
200	4,2	3	2,5	37,50	...0200
250	4,6	3,5	3	45,60	...0250
				(W525)	

Silové štípací kleště s bočním břitem, s rozevírací pružinou

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. Břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **S rozevírací pružinou.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5317 Ze speciální oceli, **hlava pochromovaná. Úspora 35 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce.

5311 Z vysoce výkonné chromvanadové oceli, **hlava leštěná. Úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce.



5317



5311

Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5317 €	5311 €	Obj. č.
160	3,4	2,5	2	21,70	29,80	...0160
180	3,8	2,7	2,2	22,90	32,40	...0180
200	4,2	3	2,5	25,80	–	...0200
				(W512)	(W525)	

VDE silové boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** břit, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V

5320 Ze speciální oceli, **bez rozevírací pružiny.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5325 Z výkonné chromvanadové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s kompozitními plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

5331 Z výkonné chromvanadové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly díky zlepšeným pákovým poměrům** v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. **S kovaným kloubem** pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s plastovými návleky.



5320



5325



5331

Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5320 €	5325 €	5331 €	Obj. č.
160	3,4	2,5	2	25,20	36,20	–	...0160
180	3,8	2,7	2,2	27,30	39,20	–	...0180
200	4,2	3	2,5	31,40	41,50	49,90	...0200
250	4,6	3,5	3	–	53,10	56,60	...0250
				(W512)	(W525)	(W525)	

Boční štípací kleště na plasty

Provedení: Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, s rozevírací pružinou. **Hlava leštěná.** Břitové plochy plošně broušené, bez fazet.

Použití: K hladkému odštípnutí (protože jsou bez fazet) odlitků z plastových dílů nebo měkkých materiálů, např. olova.

532A Rovné břity. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5326 Rovné břity. Rukojeti s plastovými návleky.
Délka 160 mm: extra dlouhé břity pro nejjemnější práce také ve stísněných prostorách. O 25 % vyšší řezný a štípací výkon díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce.

5328 Břity zahnuté v úhlu 45°. Rukojeti s plastovými návleky.

5330 Břity zahnuté v úhlu 85°. Rukojeti s plastovými návleky.

5319 Rovné břity. Extra dlouhé břity pro nejjemnější práce také ve stísněných prostorách. Rukojeti s plastovými návleky. **Speciálně určené k přeštípnutí optických kabelů.**



Délka mm	532A €	5326 €	5328 €	5330 €	5319 €	Obj. č.
125	26,20	–	–	–	–	...0125
140	–	24,60	–	–	–	...0140
160	–	25,20	39,50	45,00	29,40	...0160
180	–	27,10	–	–	–	...0180
	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Sada kleští

Provedení: Nylonové pouzdro s pěnovým modulem. Modul se hodí i do vozíků na nářadí FORMAT.

1000 V



Provedení	Obsah sady		5327 €	Obj. č.
3dílná	1 silové boční štípací kleště, 160 mm	obj. č. 5317 0160	98,50	...0115
	1 silové kombinované kleště, 180 mm	obj. č. 5185 0180		
	1 úzké dlouhé kleště, 200 mm	obj. č. 5227 0200		
5dílná	1 silové boční štípací kleště, 160 mm	obj. č. 5317 0160	164,50	...0130
	1 silové kombinované kleště, 200 mm	obj. č. 5185 0200		
	1 kleště s prodlouženými čelistmi, rovné, 200 mm	obj. č. 5227 0200		
	1 úzké dlouhé kleště, ohnuté, 200 mm	obj. č. 5233 0200		
	1 kleště SIKO s rychlonastavením, 250 mm	obj. č. 5698 0250		
3dílná	1 VDE silové boční štípací kleště, 160 mm	obj. č. 5320 0160	111,00	...0140
	1 VDE silové kombinované kleště, 180 mm	obj. č. 5162 0180		
	1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm	obj. č. 5230 0200		
7dílná	1 VDE silové boční štípací kleště, 160 mm	obj. č. 5320 0160	131,00	...0145
	1 VDE silové kombinované kleště, 180 mm	obj. č. 5162 0180		
	1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm	obj. č. 5230 0200		
	1 VDE plochý šroubovák 0,5 x 3 mm	obj. č. 6278 0025		
	2 VDE křížový šroubovák PH 1; 2	obj. č. 6328 0001 + 0002		
	1 standardní zkoušečka fází	obj. č. 5532 0004		
			(W512)	

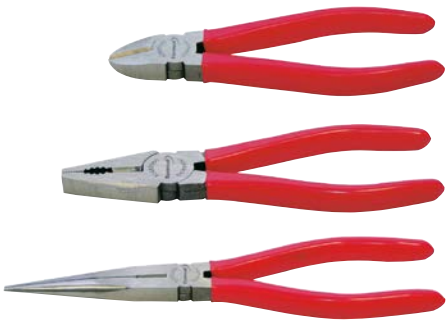
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kleští

Provedení: Dodává se v kartonu.



5327 0100



5327 0105



5327 0110



5327 0120



5327 0125



5327 0135

Provedení	Obsah sady		5327 €	Obj. č.
3dílná	1 silové boční štípací kleště, 160 mm 1 kombinované kleště, 180 mm 1 kleště SIKO s rychlonastavením, 250 mm	obj. č. 5317 0160 obj. č. 5149 0180 obj. č. 5814 0250	50,70	...0100
3dílná	1 boční štípací kleště, 160 mm 1 kombinované kleště, 180 mm 1 kleště s prodlouženými čelistmi, rovné, 200 mm	obj. č. 5290 0160 obj. č. 5145 0180 obj. č. 5226 0200	38,00	...0105
3dílná	1 boční štípací kleště, 160 mm 1 kombinované kleště, 180 mm 1 kleště s prodlouženými čelistmi, rovné, 200 mm	obj. č. 5293 0160 obj. č. 5148 0180 obj. č. 5227 0200	55,70	...0110
4dílná	1 kleště pro radiotechniku rovné, 160 mm 1 boční štípací kleště, 160 mm 1 kombinované kleště, 180 mm 1 kleště SIKO s rychlonastavením, 250 mm	obj. č. 5215 0160 obj. č. 5293 0160 obj. č. 5148 0180 obj. č. 5814 0250	83,20	...0120
6dílná	1 kleště s prodlouženými čelistmi, rovné, 200 mm 1 kleště s prodlouženými čelistmi, zalomené, 200 mm 1 boční štípací kleště, 160 mm 1 silové boční štípací kleště, 180 mm 1 kombinované kleště, 200 mm 1 kleště SIKO s rychlonastavením, 250 mm	obj. č. 5227 0200 obj. č. 5233 0200 obj. č. 5293 0160 obj. č. 5317 0180 obj. č. 5148 0200 obj. č. 5814 0250	129,50	...0125
3dílná	1 VDE boční štípací kleště, 160 mm 1 VDE kombinované kleště, 180 mm 1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm	obj. č. 5296 0160 obj. č. 5151 0180 obj. č. 5230 0200	55,70	...0135

(W512)

Sada kleští

5321 0050 **Hlavy leštěné**. Dodáváme v pěnové vložce, rozměry D x Š x V 335 x 165 x 33 mm.



5321 0050

5321 0060 **Hlavy pochromované**. Dodáváme v pěnové vložce, rozměry D x Š x V 335 x 165 x 33 mm.



5321 0060

5321 0020 **Hlavy leštěné.**



5321 0020

5321 0070 **Hlavy leštěné.**



5321 0070

5321 0030 **Hlavy leštěné.**



5321 0030

5321 0040 **Hlavy pochromované. Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/ část 201.**



1000 V

5321 0040

Provedení	Obsah sady	5321 €	Obj. č.
4dílná	1 kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5150 0180 1 úzké dlouhé kleště, 200 mm obj. č. 5242 0200 1 silové boční štípací kleště, 180 mm obj. č. 5322 0180 1 kleště na vodní čerpadlo Cobra®, 250 mm obj. č. 5593 0250	114,50	...0050
4dílná	1 kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5153 0180 1 úzké dlouhé kleště, 200 mm obj. č. 5242 0200 1 silové boční štípací kleště, 180 mm obj. č. 5324 0180 1 kleště na vodní čerpadlo Cobra®, 250 mm obj. č. 5609 0250	142,50	...0060
3dílná	1 kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5153 0180 1 boční štípací kleště, 160 mm obj. č. 5300 0160 1 kleště na vodní čerpadlo Cobra®, 250 mm obj. č. 5593 0250	68,40	...0020
3dílná	1 silové kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5157 0180 1 silové boční štípací kleště, 160 mm obj. č. 5323 0160 1 kleště na vodní čerpadlo Cobra®, 250 mm obj. č. 5593 0250	68,80	...0070
3dílná	1 kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5153 0180 1 boční štípací kleště, 160 mm obj. č. 5300 0160 1 úzké dlouhé kleště, 200 mm obj. č. 5240 0200	66,30	...0030
3dílná	1 VDE kombinované kleště, 180 mm obj. č. 5154 0180 1 VDE boční štípací kleště, 160 mm obj. č. 5305 0160 1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm obj. č. 5245 0200	90,40	...0040

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště na pojistné vnitřní kroužky, rovné

Provedení: DIN 5256, tvar C, rovný.

Použití: K montáži vnitřních pojistných kroužků.

5617 Z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Mimořádně stabilní hroty zabraňují sesmeknutí díky svému kuličkovému tvaru. Rukojeti s plastovými návleky.

5614 Kované z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná.** Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.

5619 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadové elektrooceli, **hlava fostátovaná do šedé barvy,** aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **šroubovanému kloubu, proto vysoká odolnost proti zátěži** a až **10krát delší životnost při nepřetržitém používání.** Rukojeti s plastovými návleky.


Šroubovaný kloub

5618 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli se spouštěcím blokovacím mechanismem. **Kleště s lakováním černou práškovou barvou.**


5617 format professional quality


5614 KNIPEX


5619 KNIPEX


5618 KNIPEX

Velikost	Ø otvoru mm	Délka mm 5617	Délka mm 5614/5619	Délka mm 5618	format 5617 €	KNIPEX 5614 €	KNIPEX 5619 €	KNIPEX 5618 €	Obj. č.
J 0	8– 13	145	140	–	10,65	13,75	18,30	–	...0000
J 1	12– 25	145	140	–	9,90	13,75	18,10	–	...0001
J 2	19– 60	185	180	–	10,50	14,70	19,10	–	...0002
J 3	40–100	230	225	–	13,90	16,85	21,50	–	...0003
J 4	85–140	310	320	–	23,90	28,10	37,10	–	...0004
J 5	122–300	–	–	570	–	–	–	126,50	...0005
J 6	252–400	–	–	580	–	–	–	126,50	...0006
					(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	

Kleště na pojistné vnitřní kroužky, zahnuté čelisti

Provedení: DIN 5256, tvar D, zahnuté.

Použití: K montáži vnitřních pojistných kroužků.

5623 Z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Mimořádně stabilní hroty zabraňují sesmeknutí díky svému kuličkovému tvaru. Rukojeti s plastovými návleky.

5615 Kované z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná.** Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.

5625 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadové elektrooceli, **hlava fostátovaná do šedé barvy,** aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **šroubovanému kloubu, proto vysoká odolnost proti zátěži** a až **10krát delší životnost při nepřetržitém používání.** Rukojeti s plastovými návleky.


Šroubovaný kloub

5624 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli se spouštěcím blokovacím mechanismem. **Kleště s lakováním černou práškovou barvou.**


5623 format professional quality


5615 KNIPEX


5625 KNIPEX


5624 KNIPEX

Velikost	Ø otvoru mm	Délka mm 5623	Délka mm 5615	Délka mm 5625	Délka mm 5624	format 5623 €	KNIPEX 5615 €	KNIPEX 5625 €	KNIPEX 5624 €	Obj. č.
J 01	8– 13	135	130	130	–	11,20	15,65	20,90	–	...0001
J 11	12– 25	135	130	130	–	10,50	15,65	20,70	–	...0011
J 21	19– 60	170	170	160	–	11,50	15,85	20,90	–	...0021
J 31	40–100	215	215	210	–	14,80	17,80	23,30	–	...0031
J 41	85–140	295	300	305	–	24,80	30,00	39,50	–	...0041
J 51	122–300	–	–	–	590	–	–	–	127,00	...0051
J 61	252–400	–	–	–	600	–	–	–	127,00	...0061
						(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	

Kleště na pojistné vnitřní a vnější kroužky, čelisti zahnuté pod úhlem 45°

Provedení: V souladu s DIN, **avšak zahnuté čelisti pod úhlem 45°.** Kované z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné, hlava leštěná. Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.

5650 K montáži vnitřních pojistných kroužků.

5654 K montáži vnějších pojistných kroužků, jakož i k otevření rozpěrných pojistných kroužků.

Velikost	Ø otvoru mm	Délka mm	5650 €	Obj. č.
J 02	8– 13	140	15,75	...0002
J 12	12– 25	140	15,75	...0012
J 22	19– 60	180	16,25	...0022
J 32	40–100	225	17,90	...0032

(W525)

Velikost	Ø spirály mm	Délka mm	5654 €	Obj. č.
A 02	3– 10	130	17,50	...0002
A 12	10– 25	130	16,75	...0012
A 22	19– 60	185	18,15	...0022
A 32	40–100	210	20,40	...0032

(W525)









Kleště na pojistné kroužky („ségrovky“)

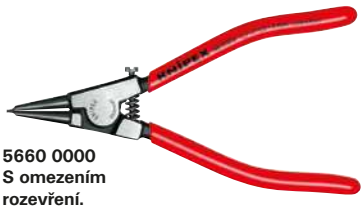
Provedení: Kované z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná, s rozevírací pružinou.** Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K montáži pojistných kroužků na hřídele.

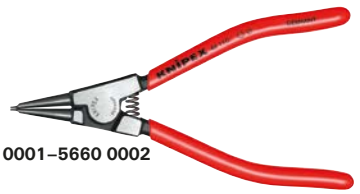


Velikost	Ø spirály mm	Délka mm	5660 €	Obj. č.
Záv. 0	1,5– 4	140	28,20	...0000
Záv. 1	4 – 7	140	18,55	...0001
Záv. 2	5 –13	140	18,85	...0002

(W525)



5660 0000
S omezením rozevření.



5660 0001–5660 0002

Kleště na pojistné vnější kroužky, rovné čelisti

Provedení: DIN 5254, tvar A, rovný.

Použití: K montáži vnějších pojistných kroužků, jakož i k otevření rozpěrných pojistných kroužků.



5620 Z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Mimořádně stabilní hroty zabraňují sesmeknutí díky svému kuličkovému tvaru. Rukojeti s plastovými návleky.



5631 Kované z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná**. Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.



5622 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadové elektrooceli, **hlava fostátovaná do šedé barvy,** aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **šroubovanému klubu s vnitřní rozevírací pružinou, proto vysoká odolnost proti zátěži** a až **10krát delší životnost při nepřetržitém používání.** Rukojeti s plastovými návleky.



Vnitřní pružina



Šroubovaný kloub



5676 **Precizní provedení s omezením rozevření.** Stejné jako obj. č. 5622, avšak s omezením rozevření **pro normovanou montáž v sériové výrobě.**



Vnitřní pružina



Šroubovaný kloub



5621 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli se spouštěcím blokovacím mechanismem. **Kleště s lakováním černou práškovou barvou.**



Velikost	Ø spirály mm	Délka mm 5620	5631	5622	5676	5621	5620 €	5631 €	5622 €	5676 €	5621 €	Obj. č.
A 0	3– 10	140	140	140	140	–	13,35	15,85	20,90	26,10	–	...0000
A 1	10– 25	140	140	140	–	–	10,80	15,15	19,55	–	–	...0001
A 2	19– 60	175	180	180	–	–	11,75	16,65	21,70	–	–	...0002
A 3	40–100	225	210	225	–	–	15,00	18,00	23,70	–	–	...0003
A 4	85–140	295	320	320	–	–	24,60	31,60	41,10	–	–	...0004
A 5	122–300	–	–	–	–	560	–	–	–	–	126,50	...0005
A 6	252–400	–	–	–	–	570	–	–	–	–	126,50	...0006
							(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště na pojistné vnější kroužky, zahnuté čelisti

Provedení: DIN 5254, tvar B, zahnuté.

Použití: K montáži vnějších pojistných kroužků, jakož i k otevření rozpěrných pojistných kroužků.





5626 format professional quality

5626 Z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Mimořádně stabilní hroty zabraňují sesmeknutí díky svému kuličkovému tvaru. Rukojeti s plastovými návleky.



5632 KNIPEX

5632 Kované z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná**. Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Rukojeti s plastovými návleky.

5628 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadové elektrooceli, **hlava fostátovaná do šedé barvy,** aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. **Vysoce precizní díky šroubovanému kloubu s vnitřní rozevírací pružinou, proto vysoká odolnost proti zátěži a až 10krát delší životnost při nepřetržitém používání.** Rukojeti s plastovými návleky.



Vnitřní pružina



Šroubovaný kloub



5628 KNIPEX

5679 **Precizní provedení s omezením rozevření.** Stejné jako obj. č. 5628, avšak s omezením rozevření **pro normovanou montáž v sériové výrobě.**



Vnitřní pružina



Šroubovaný kloub



5679 KNIPEX

5627 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli se spouštěcím blokovacím mechanismem. **Kleště s lakováním černou práškovou barvou.**



5627 KNIPEX

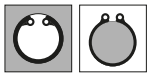
Velikost	Ø spirály mm	5626	5632	Délka mm 5628	5679	5627	format 5626 €	KNIPEX 5632 €	KNIPEX 5628 €	KNIPEX 5679 €	KNIPEX 5627 €	Obj. č.
A 01	3– 10	125	125	130	125	–	12,90	17,40	22,80	28,50	–	...0001
A 11	10– 25	125	125	130	–	–	11,45	16,45	21,50	–	–	...0011
A 21	19– 60	160	170	165	–	–	12,40	18,00	23,70	–	–	...0021
A 31	40–100	200	200	210	–	–	15,90	20,00	26,00	–	–	...0031
A 41	85–140	275	300	305	–	–	25,50	34,20	44,80	–	–	...0041
A 51	122–300	–	–	–	–	570	–	–	–	–	127,00	...0051
							(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Nástroj na vnitřní a vnější pojistné kroužky

Provedení: Pochromované těleso, výměnné pracovní hroty z chromvanadové elektrooceli. Spolehlivé uchopení kroužku krátkými, přímými nástavci. Bezpečné rozevření, uzavření a uchycení kroužků díky preciznímu pohonu vřetene se samočinným tlumením. Šestihranný úchyt k aktivaci pomocí úhlového šroubováku, klíče s ráčnou nebo akumulátorového šroubováku.

Použití: K montáži a demontáži pojistných vnějších a vnitřních kroužků v jednom pracovním kroku všude, kde se velkými hřídelemi a ložisky musí přenášet velké síly a točivé momenty, např. větrné elektrárny, přílivové elektrárny, montáž generátorů, vodní elektrárny, těžké strojírenství, loděnice, letectví a kosmonautika.

Rozsah dodávky: Nástroj na pojistné kroužky, 2 hroty pro vnitřní kroužky s Ø 6; 9 mm, 2 hroty pro vnější kroužky s Ø 6; 9 mm, úhlový šestihranný šroubovák, v plastovém kufříku s pěnovou vložkou.









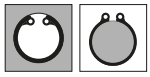
KNIPEX



Na Ø hřídele/ložiska mm	KNIPEX 5625 €	Obj. č.
400–1000	◊ (W525)	...1000

Sada kleští na pojistné kroužky

Provedení: DIN 5254 A a 5256 C (rovný tvar) a DIN 5254 B a 5256 D (zalomený tvar). Z chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.** Rukojeti s plastovými návleky.



5616 Mimořádně stabilní hroty zabraňují sesmeknutí díky svému kuličkovému tvaru. Dodáváme v nylonové rolovací tašce.

5606 Kované provedení. Speciální tvar hrotů zabraňuje sesmeknutí. Dodáváme v nylonové rolovací tašce.



5616 0010 format professional quality

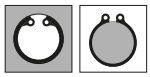


5606 0020 KNIPEX

Provedení	Obsah sady	format 5616 €	KNIPEX 5606 €	Obj. č.
4dílná	1 kleště na každou vel. vnitřních kroužků J1 a J2. 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1 a A2	46,00	–	...0010
4dílná	1 kleště na každou vel. vnitřních kroužků J1 a J2. 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1 a A2	–	74,20	...0020
4dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J2 a J21 1 kleště na velikost vnějších kroužků A2 a A21	–	79,20	...0010
8dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J1, J2 a J11, J21 1 kleště na velikost vnějších kroužků A1, A2 a A11, A21	104,00	–	...0020
8dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J1, J2, J11 a J21 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1, A2, A11 a A21	–	142,50	...0030
		(W512)	(W525)	

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

Provedení: DIN 5254 A a 5256 C (rovný tvar) a DIN 5254 B a 5256 D (zalomený tvar). Kované z chromvanadové elektrooceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava fosfátovaná do šedé barvy,** aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **šroubovanému kloubu, proto vysoká odolnost proti zátěži** a až **10krát delší životnost při nepřetržitém používání.** Rukojeti s plastovými návleky.





Vnitřní pružina



Šroubovaný kloub



5629 0010



5629 0020



5629 0030

Provedení	Obsah sady	Dodává se v	KNIPEX 5629 €	Obj. č.
4dílná	1 kleště na každou vel. vnitřních kroužků J1 a J2. 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1 a A2	rolovací tašce	92,40	...0010
4dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J2 a J21 1 kleště na velikost vnějších kroužků A2 a A21	rolovací tašce	99,40	...0040
6dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J1, J2 a J21 1 kleště na velikost vnějších kroužků A1, A2 a A21	Pěnová vložka 335 x 165 x 33 mm	137,50	...0020
8dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J1, J2, J11 a J21 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1, A2, A11 a A21	rolovací tašce	182,00	...0060
8dílná	1 kleště na velikost vnitřních kroužků J1, J2, J11 a J21 1 kleště na každou vel. vnějších kroužků A1, A2, A11 a A21	Plastový kufřík s pěnovou vložkou	208,50	...0030
			(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vzorky drátů s hodnotami řezu

Druh drátu	Pevnost v tahu (N/mm²) FORMAT	Pevnost v tahu (N/mm²) Knipex
měkký	200	220
středně tvrdý	800	750
tvrdý	1600	1800
strunový drát	2000	2300

Boční štípací kleště pro elektromechaniky

Provedení: DIN ISO 5749. Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** průchozí čep kloubu. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v rámci elektromechanických prací.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5333 €	Obj. č.
s fazetou, kulatá hlava	125	0,4–2,5	0,4–1,8	0,4–1	0,4–0,6	29,90	...0125

(W525)



Boční štípací kleště pro elektromechaniky

Provedení: DIN ISO 5749. Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** průchozí čep kloubu, neztratitelná dvojitá pružina, fungující bez tření, k rovnoměrnému rozevírání. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přeštípnutí v místech s obtížným přístupem během elektromechanických prací.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	5334 €	Obj. č.
bez fazety, kulatá hlava	125	0,4–2,5	28,50	...0125

(W525)



Boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Kované ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **kulatá hlava leštěná,**s rozevírací pružinou. Břity, dodatečně induktivně tvrzené. Rukojeti s masivními vícesložkovými plastovými návleky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Tvrdý drát mm	5329 €	Obj. č.
s fazetou	110	0,3–1,5	0,2–0,6	21,30	...0005
bez fazety	110	0,2–1,5	–	21,30	...0010
s fazetou a upínkou na drát	110	0,3–1,5	0,2–0,6	21,30	...0015

(W512)

5329 0005 + 5329 0015

5329 0010



Boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Kované ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **špičatá hlava leštěná,** s rozevírací pružinou a průchozím bezvůlovým kloubem. Břity, dodatečně induktivně tvrzené. Rukojeti s masivními vícesložkovými plastovými návleky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	5329 €	Obj. č.
bez fazety	115	0,2–1,3	35,40	...0019

(W512)



Boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kalené a popouštěné v oleji, štíhlý tvar, **hlava brynýrovaná,** s neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevírání, která funguje bez tření. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5332 €	Obj. č.
s fazetou	125	0,2–1,3	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,4	38,90	...0005
s fazetou a upínkou na drát	125	0,2–1,3	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,4	45,90	...0010
s fazetou a úzkou hlavou	125	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,5	0,2–0,3	44,20	...0025

(W525)

5332 0005

5332 0010

5332 0025



Boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Z ložiskové chromové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** s průchozím bezvůlovým precizním kloubem a neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření. Břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s protismykovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

5335



5336



Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5335 €	5336 €	Obj. č.
s fazetou, kulatá hlava	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	34,00	–	...0006
bez fazety, zašpičatělá hlava	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	– (W525)	35,70 (W525)	...0011

Boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Z ložiskové chromové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk,** s průchozím bezvůlovým precizním kloubem a neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření. Břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

5338 0006



Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5338 €	Obj. č.
s malou fazetou, kulatá hlava	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	38,20	...0006
s fazetou a upínkou na drát, kulatou hlavou	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	45,60	...0011
bez fazety, kulatá hlava	115	0,3–1,3	0,3–1	–	38,30*	...0016
s malou fazetou, zašpičatělou hlavou	115	0,3–1,3	0,3–1	0,3–0,5	42,10	...0018
bez fazety, zašpičatělá hlava	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	41,00*	...0019
s malou fazetou, zašpičatělou plochou hlavou	115	0,3–1	0,3–0,8	0,3–0,5	43,00*	...0022
s malou fazetou, zašpičatělou mini-hlavou	115	0,3–0,8	–	–	41,00 (W525)	...0021

* Tvrdost břitu cca 57 HRC.

5338 0011



5338 0019



5338 0016



5338 0022



5338 0018



5338 0021



Boční štípací kleště pro elektroniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, **hlava brynýrovaná,** s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a mechaniky.

5329 0065 Stabilní provedení.

5329 0050



5329 0060



5329 0065



5329 0055



5329 0075



5329 0070



Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	5329 €	Obj. č.
bez fazety, zašpičatělá hlava, čepele zalomené o 27°	132	0,8	13,00	...0050
bez fazety, kulatá hlava, čepele zalomené o 27°	138	1,3	13,00	...0060
bez fazety, kulatá hlava, čepele zalomené o 50°	135	1,3	14,95	...0055
bez fazety, kulatá hlava, čepele zalomené o 27°	137	2	17,95	...0070
bez fazety, kulatá hlava, čepele zalomené o 27°	138	2	18,55	...0065
s malou fazetou, zašpičatělá mini hlava, čepele zalomené o 27°	138	1,6	24,50 (W512)	...0075

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, **hlava brynýrovaná,** s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	format 5329 €	Obj. č.
s malou fazetou, krátkou hlavou, zalomení v úhlu 27°	160	2,6	20,20 (W512)	...0090



Čelní štípací kleště pro elektroniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, **hlava brynýrovaná,** s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	format 5329 €	Obj. č.
s fazetou, ostří zalomené v úhlu 60°	132	0,6	16,45	...0080
s fazetou, ostří zalomené v úhlu 50°	137	0,6	26,70 (W512)	...0085

5329 0080

5329 0085



Kleště na odstranění izolace pro elektroniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, hlava brynýrovaná, s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí a odizolování vodičů s jedním a více dráty a vodičů s jemnými dráty.

Délka mm	format 5354 €	Obj. č.
144	19,80 (W512)	...0065



Úchopové kleště pro elektroniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, **hlava brynýrovaná,** s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

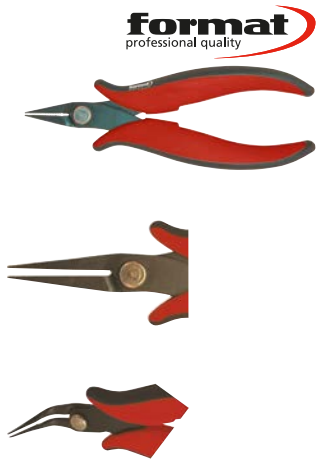
Použití: K přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a mechaniky.

Provedení	Délka mm	Délka čelisti mm	format 5354 €	Obj. č.
ploché široké čelisti	146	20	12,45	...0050
ploché úzké čelisti	160	32	13,90	...0055
polokulaté čelisti, zahnuté pod úhlem 45°	152	16	19,55 (W512)	...0060

5354 0050

5354 0055

5354 0060



Boční štípací kleště pro elektroniku Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Z nerezu. Bezvůlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (54 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

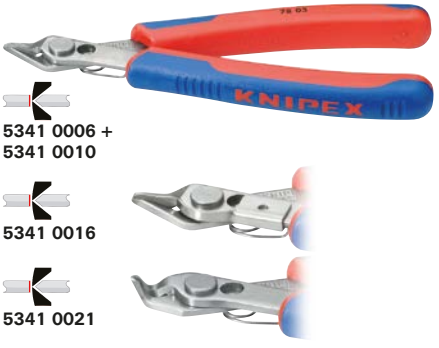
Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	KNIPEX 5341 €	Obj. č.
bez fazety	125	0,2–1,6	0,2–1	19,85	...0006
bez fazety	140	0,2–2,1	0,2–1,2	24,40	...0010
bez fazety, s upínkou na drát	125	0,2–1,6	0,2–1	22,30	...0016
bez fazety, ostří zahnuté v úhlu 60°	125	0,2–1	0,2–0,6	23,80 (W525)	...0021

NEREZ

5341 0006 + 5341 0010

5341 0016

5341 0021



Boční štípací kleště pro elektroniku Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli, brynýrované. Bezvůlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (64 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5344 €	Obj. č.
bez fazety, s úzkou hlavou	125	0,2–1	–	–	22,10 *	...0006
bez fazety, s úzkou hlavou, s upínkou na drát	125	0,2–1	–	–	25,20 *	...0010
bez fazety	125	0,2–1,6	0,2–1,2	–	20,60	...0016
bez fazety	140	0,2–2,1	0,2–1,4	–	25,00	...0025
bez fazety, s upínkou na drát	125	0,2–1,6	0,2–1,2	–	23,50	...0020
velmi malá fazeta	125	0,2–1,6	0,2–1,2	0,2–0,6	21,70	...0030
velmi malá fazeta, s upínkou na drát	125	0,2–1,6	0,2–1,2	0,2–0,6	24,20	...0035

* Tvrdost břitu cca 60 HRC.

(W525)



Boční štípací kleště na elektroniku VDE Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Z nerezové oceli. Bezvůlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (54 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K plošně rovnoměrnému přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	5346 €	Obj. č.
bez fazety	125	0,2–1,6	0,2–1	25,90	...0006

(W525)



Precizní boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Z ložiskové chromové oceli, kované. **Hlava leštěná, neoslňuje, se závitovým kloubem** pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvůlový chod kleští, s neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření. **Plochy kloubu jsou precizně broušené** a zaručují tak pohyb bez tření po celém rozmezí rozevření. Břity broušené naostro a dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti se speciálně tvarovanými, ergonomickými vícesložkovými plastovými návleky pro bezpečný úchop a neunavující a citlivou práci.

Použití: Precizní boční štípací kleště pro elektroniku splňují náročné požadavky na jemnost řezu v obtížně přístupných místech elektrických rozvodů a v ústrojí s jemnou mechanikou.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5363 €	Obj. č.
velmi malá fazeta, mini-hlava	120	0,2–1,4	0,2–1	0,2–0,6	52,30	...0005
velmi malá fazeta, kulatá hlava	125	0,2–1,7	0,2–1,3	0,2–0,7	49,20	...0015
bez fazety, kulatá hlava	125	0,1–1,7	0,1–1	–	53,80	...0020
velmi malá fazeta, zašpičatělá hlava	125	0,2–1,5	0,2–1,1	0,2–0,6	49,20	...0025
bez fazety, zašpičatělá hlava	125	0,1–1,5	0,1–0,8	–	53,80	...0030

(W525)



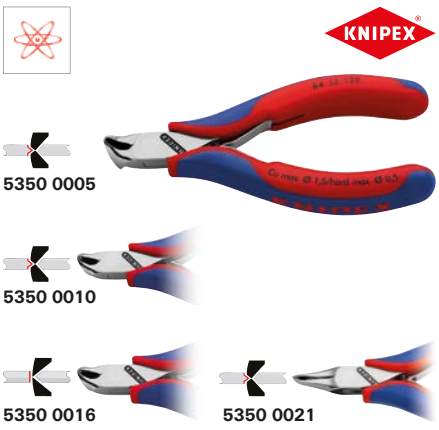
Štípací kleště s šikmými břity pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná,** s průchozím bezvůlovým precizním kloubem, s rozevírací pružinou. Břity, tvrzené (58 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5350 €	Obj. č.
s malou fazetou, krátkou hlavou, zalomení v úhlu 15°	120	1,5	1	0,5	47,30	...0005
s malou fazetou, krátkou hlavou, zalomení v úhlu 27°	115	1,5	1	0,5	46,50	...0010
bez fazety, krátká hlava, zalomení v úhlu 27°	115	1,3	–	–	48,10	...0016
Mini břit s malou fazetou	120	0,6	–	–	48,70	...0021

(W525)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Čelní štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná na zrcadlový lest,** s průchozím bezvůlovým precizním kloubem, s rozevírací pružinou. Břity, tvrzené (56 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.



Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	KNIPEX 5350 €	Obj. č.
s fazetou	115	2	1	0,6	44,20	...0003

(W525)

Kleště na odstranění izolace pro elektroniku

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná,** s rozevírací pružinou. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu nebo pramencového vodiče pomocí rýhovaného šroubu a pojistné matice. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí a odizolování vodičů s jedním a více dráty a vodičů s jemnými dráty.

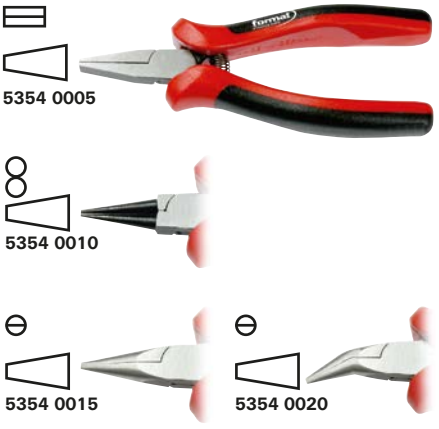


Délka mm	KNIPEX 5355 €	Obj. č.
140	43,90	...0130

(W525)

Úchopové kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9655. Kované ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava najemno leštěná,** s hladkými čelistmi a rozevírací pružinou. Rukojeti s masivními vícesložkovými plastovými návleky.



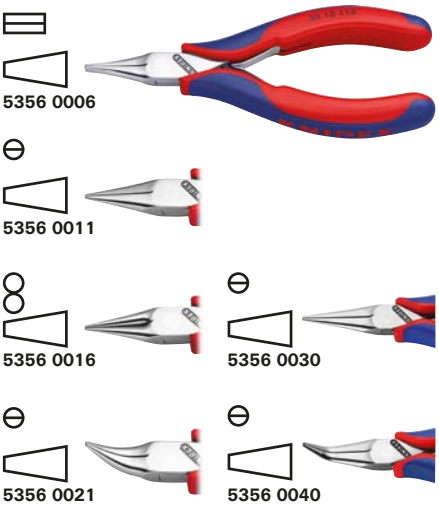
Provedení	Délka mm	format 5354 €	Obj. č.
ploché široké čelisti	130	16,80	...0005
kulaté špičaté čelisti	130	16,80	...0010
polokulaté čelisti	130	17,45	...0015
polokulaté čelisti, zahnuté pod úhlem 35°	130	17,90	...0020

(W512)

Úchopové kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9655. Z ložiskové chromové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk.** S průchozím bezvůlovým precizním kloubem a dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se. úchopové plochy broušené najemno. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K uchopení, přidržení a ohýbání v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.



Provedení	Délka mm	Délka čelisti mm	KNIPEX 5356 €	Obj. č.
ploché široké čelisti	115	22,5	32,00	...0006
polokulaté čelisti k tvarování drátěných oček	115	22,5	32,00	...0011
špičaté kulaté čelisti k tvarování drátěných oček	115	22,5	32,00	...0016
polokulaté čelisti, zahnuté pod úhlem 45°	115	22,5	34,50	...0021
polokulaté dlouhé čelisti	145	40	37,90	...0030
polokulaté dlouhé čelisti, zahnuté pod úhlem 45°	145	35	40,90	...0040

(W525)

Sada kleští pro elektrotechniku

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné, **leštěné najemno.** S rozevírací pružinou. Rukojeti s masivními vícesložkovými plastovými návleky. Dodáváme v pevném pouzdru.

Použití: K jemným pracím v místech s obtížným přístupem elektrických rozvodů a ústrojí s jemnou mechanikou.



Provedení	Obsah sady		5367 €	Obj. č.
6dílná	1 ploché kleště, 130 mm	obj. č. 5354 0005	138,50	...0005
	1 kleště s kulatými čelistmi, 130 mm	obj. č. 5354 0010		
	1 kleště se špičatými čelistmi, 130 mm	obj. č. 5354 0015		
	1 kleště se špičatými čelistmi, 35° zahn., 130 mm	obj. č. 5354 0020		
	1 boční štípací kleště, 110 mm, s fazetou	obj. č. 5329 0005		
	1 boční štípací kleště, 110 mm, bez fazety	obj. č. 5329 0010		

(W512)

Sada kleští pro elektrotechniku

Provedení: Kleště z ložiskové chromové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **leštěné na zrcadlový lesk.** S rozevírací pružinou. Rukojeti s masivními vícesložkovými plastovými návleky. Dodáváme v pevném pouzdru.

Použití: K jemným pracím v místech s obtížným přístupem elektrických rozvodů a ústrojí s jemnou mechanikou.



Provedení	Obsah sady		5361 €	Obj. č.
7dílná	1 kleště s kulatými čelistmi, 115 mm	obj. č. 5356 0016	280,50	...0010
	1 úchopové kleště, 115 mm, polokulaté	obj. č. 5356 0011		
	1 ploché kleště, 115 mm	obj. č. 5356 0006		
	1 boční štípací kleště, 115 mm, bez fazety	obj. č. 5338 0019		
	1 boční štípací kleště, 115 mm, s fazetou	obj. č. 5338 0006		
	1 kleště čelní štípací, 120 mm	obj. č. 5350 0005		
	1 přesná pinzeta, 155 mm, špičatá	obj. č. 6513 0015		

(W525)

Sada kleští pro elektrotechniku

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové ocele, **hlava brynýrovaná,** s rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštípnutí v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a mechaniky.



Provedení	Obsah sady		5367 €	Obj. č.
4dílná	1 ploché kleště, 160 mm, ploché úzké čelisti	obj. č. 5354 0055	53,60	...0001
	1 ploché kleště, 146 mm, ploché široké čelisti	obj. č. 5354 0050		
	1 boční štípací kleště, 132 mm, bez fazety	obj. č. 5329 0050		
	1 boční štípací kleště, 138 mm, bez fazety	obj. č. 5329 0060		

(W512)

Sada nástrojů na elektrotechniku

Provedení: Dodáváme v praktickém boxu z plastu s odolností proti nárazu, s pěnovou vložkou.

Použití: Pro nejjemnější montážní práce v místech s obtížným přístupem v oblasti elektrotechniky a jemné mechaniky.



Provedení	Obsah sady		5361 €	Obj. č.
8dílná	1 úchopové kleště, 115 mm, polokulaté	obj. č. 5356 0006	148,00	...0015
	1 boční štípací kleště, 115 mm, s fazetou	obj. č. 5338 0006		
	1 plochý šroubovák, 2,5 mm	obj. č. 6366 0025		
	1 plochý šroubovák, 3 mm	obj. č. 6366 0030		
	1 plochý šroubovák, 3,5 mm	obj. č. 6366 0035		
	1 plochý šroubovák, 4 mm	obj. č. 6366 0040		
	1 křížový šroubovák, PH 0	obj. č. 6368 0010		
	1 křížový šroubovák, PH 1	obj. č. 6368 0015		

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Všeobecné upozornění ohledně elektrostatických výbojů (ESD)

U nástrojů, používaných při práci na konstrukčních komponentách, u kterých hrozí poškození elektrostatickým výbojem (ESD – **e**lektro**s**tatic **d**ischarge), se dle aktuálního znění příslušných norem a předpisů (např. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP postup 2472) vyžaduje regulovaný svod elektrických výbojů přes rukojeť používaných nástrojů.

ESD boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kalené a popouštěné v oleji, štíhlý tvar. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk**, s neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevírání, která funguje bez tření. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějším štípacím pracím v obtížně přístupných místech elektrických obvodů, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5368 €	Obj. č.
s malou fazetou, kulatá hlava	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	40,40	...0005
bez fazety, kulatá hlava	115	0,3–1,3	0,3–1	–	40,70 *	...0010
s malou fazetou, zašpičatělou hlavou	115	0,3–1,3	0,3–1	0,3–0,5	43,50	...0015
bez fazety, zašpičatělá hlava	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	43,20 *	...0020
s malou fazetou, špičatou plochou hlavou	115	0,3–1	0,3–0,8	0,3–0,5	45,30 *	...0025
s malou fazetou, zašpičatělou mini-hlavou	115	0,3–0,8	–	–	43,20	...0030

* Tvrdost břitu cca 57 HRC.

(W525)


5368 0005


5368 0010


5368 0015


5368 0025


5368 0020


5368 0030

ESD boční štípací kleště pro elektroniku Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Z nerezu. Bezvůlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (54 HRC) bez fazety. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně souměrnému oddělování v obtížně přístupných místech elektrických rozvodů, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům.**

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	5371 €	Obj. č.
bez fazety	125	0,2–1,6	0,2–1	22,00	...0005
bez fazety	140	0,2–2,1	0,2–1,2	26,60	...0015
bez fazety, s upínkou na drát	125	0,2–1,6	0,2–1	24,00	...0008

(W525)


5371 0005 +
5371 0015


5371 0008

ESD boční štípací kleště pro elektroniku Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Speciální nástrojová ocel. Bezvůlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (64 HRC) bez fazety. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně souměrnému oddělování v obtížně přístupných místech elektrických rozvodů, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	5371 €	Obj. č.
bez fazety	125	0,2–1,6	0,2–1,2	22,70	...0010
bez fazety	140	0,2–2,1	0,2–1,4	27,10	...0017
bez fazety, s upínkou na drát	125	0,2–1,6	0,2–1,2	25,20	...0013

(W525)


5371 0010 +
5371 0017


5371 0013

ESD precizní boční štípací kleště pro elektroniku

Provedení: Z ložiskové chromové oceli, kované. **Hlava leštěná, neoslňuje, se závitovým kloubem** pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvůlový chod kleští, s neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření. **Plochy kloubu jsou precizně broušené** a zaručují tak pohyb bez tření po celém rozmezí rozevření. Břity broušené naostro a dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti se speciálně tvarovanými, ergonomickými vícesložkovými plastovými návleky pro bezpečný úchop a neunavující a citlivou práci.

Použití: Precizní boční štípací kleště pro náročné štípací práce v obtížně přístupných místech v oblasti elektrotechniky, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**.

Provedení	Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5364 €	Obj. č.
velmi malá fazeta, kulatá hlava	125	0,2–1,7	0,2–1,3	0,2–0,7	51,20	...0015
bez fazety, kulatá hlava	125	0,1–1,7	0,1–1	–	56,80	...0020
velmi malá fazeta, zašpičatělá hlava	125	0,2–1,5	0,2–1,1	0,2–0,6	51,20	...0025
bez fazety, zašpičatělá hlava	125	0,1–1,5	0,1–0,8	–	56,80	...0030

(W525)



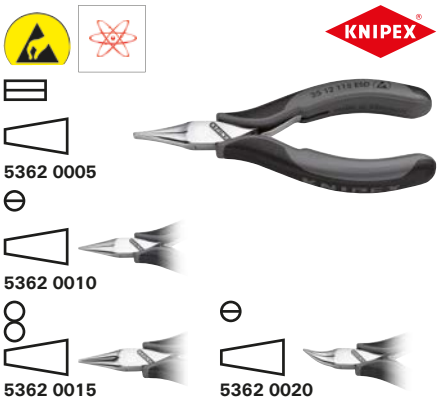
ESD úchopové kleště pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9655. Z ložiskové chromové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk.** S průchozím bezvůlovým precizním kloubem a dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se. úchopové plochy broušené najemno. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K uchopení, přidržení a ohýbání v obtížně přístupných místech v rámci elektrických prací, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**.

Provedení	Délka mm	Délka čelisti mm	5362 €	Obj. č.
ploché široké čelisti	115	22,5	34,80	...0005
polokulaté čelisti	115	22,5	34,80	...0010
kulaté špičaté čelisti	115	22,5	34,80	...0015
polokulaté čelisti, zahnuté pod úhlem 45°	115	22,5	37,70	...0020

(W525)



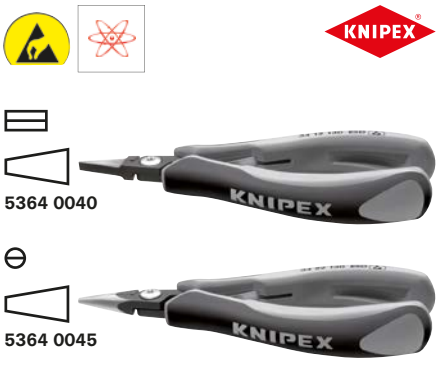
ESD precizní úchopové kleště pro elektroniku

Provedení: Z ložiskové chromové oceli, kované. **Hlava leštěná, neoslňuje, se závitovým kloubem** pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvůlový chod kleští, s neztratitelnou dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření. **Plochy kloubu jsou precizně broušené** a zaručují tak pohyb bez tření po celém rozmezí rozevření. Úchopné plochy broušené naostro a dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti se speciálně tvarovanými, ergonomickými vícesložkovými plastovými návleky pro bezpečný úchop a neunavující a citlivou práci.

Použití: Precizní úchopové kleště pro elektroniku pro náročné montážní práce v obtížně přístupných místech v oblasti elektrotechniky, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**. K uchopení, přidržení a ohýbání.

Provedení	Délka mm	Délka čelisti mm	5364 €	Obj. č.
ploché široké čelisti	130	19	49,00	...0040
polokulaté čelisti	130	19	49,90	...0045

(W525)



Sada ESD elektronických nástrojů

Provedení: Dodáváme v praktickém boxu z plastu s odolností proti nárazu, s pěnovou vložkou.

Použití: K nejjemnějším montážním pracím v obtížně přístupných místech elektrických obvodů, především tam, kde se vyžaduje použití **ESD nástrojů na ochranu proti elektrostatickým výbojům**.

Upozornění: ESD šroubováky pro elektroniku naleznete od 📖 6/246.

Provedení	Obsah sady		5366 €	Obj. č.
8dílná	1 úchopové kleště, 115 mm, polokulaté	obj. č. 5362 0010	160,50	...0015
	1 boční štípací kleště, 115 mm, s fazetou	obj. č. 5368 0005		
	1 plochý šroubovák, 2,5 mm	obj. č. 6369 0025		
	1 plochý šroubovák, 3 mm	obj. č. 6369 0030		
	1 plochý šroubovák, 3,5 mm	obj. č. 6369 0035		
	1 plochý šroubovák, 4 mm	obj. č. 6369 0040		
	1 křížový šroubovák, PH 0	obj. č. 6371 0010		
	1 křížový šroubovák, PH 1	obj. č. 6371 0015		

(W525)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kabelové nůžky

Provedení: Břity z nerezu, s rozevírací pružinou a aretací. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K jednoručnímu štípání měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

5374 Broušené břity, s dvojitým zářezem.

5379 Broušené břity, se zářezem.

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5374 €	5379 €	Obj. č.
2,5	6	134	13,90	–	...0134
4	10	168	15,10	–	...0168
10	24	165	–	21,50	...0165
			(W523)	(W525)	

NEREZ



5374 0134



5374 0168



5379

Kabelové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kované, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava brynýrovaná,** se samočinně jistícím nastavitelným šroubovaným kloubem a ochranou proti přiskřípnutí. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční střih, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s plastovými návleky.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

5380 0160 Až o **40 % vyšší řezný a štípací výkon** díky stupňovitým břitům v porovnání s běžnými kabelovými nůžkami o stejné délce. **Štíhlý tvar hlavy,** umožňuje řezání na obtížně přístupných místech. K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

5380 0165 K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

5383 K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů. S přípravným a dokončovacím střihem (1. a 2. mm. břit) lze stříhat samostatně i kabely až do Ø 20 mm.

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5380 €	5383 €	Obj. č.
15	50	160	29,30	–	...0160
15	50	165	28,10	–	...0165
20	70	200	–	43,40	...0200
			(W525)	(W525)	



5380 0160



5380 0165

PATENTED



5383

Kabelové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kované, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava brynýrovaná,** se samočinně jistícím nastavitelným šroubovaným kloubem a ochranou proti přiskřípnutí. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční střih, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

5384 0160 Až o **40 % vyšší řezný a štípací výkon** díky stupňovitým břitům v porovnání s běžnými kabelovými nůžkami o stejné délce. **Štíhlý tvar hlavy,** umožňuje řezání na obtížně přístupných místech. K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

5384 0165 K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

5384 0200 K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů. S přípravným a dokončovacím střihem (1. a 2. mm. břit) lze stříhat samostatně i kabely až do Ø 20 mm.

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5384 €	Obj. č.
15	50	160	33,40	...0160
15	50	165	32,30	...0165
20	70	200	52,60	...0200
			(W525)	



5384 0160



5384 0165

PATENTED



5384 0200

VDE kabelové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kované, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná.** S ochranou proti přiskřípnutí Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční střih, hladký, čistý a bez sevření. Samočinně jisticí a nastavitelný šroubovaný kloub. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

1000 V

5381 0160 Až o **40 % vyšší řezný a štípací výkon** díky stupňovitým břitům v porovnání s běžnými kabelovými nůžkami o stejné délce. **Štíhlý tvar hlavy,** umožňuje řezání na obtížně přístupných místech. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5381 0160

5381 0165 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5381 0165

5382 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. S přípravným a dokončovacím střihem (1. a 2. mm. břit) lze stříhat samostatně i kabely až do Ø 20 mm.

PATENTED



5382

5387 Rukojeti s plastovými návleky. S přípravným a dokončovacím střihem (1. a 2. mm. břit) lze stříhat samostatně i kabely až do Ø 20 mm.

PATENTED



5387

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5381 €	5382 €	5387 €	Obj. č.
15	50	160	47,80	–	–	...0160
15	50	165	46,80	–	–	...0165
20	70	200	–	59,50	64,60	...0200
			(W525)	(W525)	(W525)	

Kabelové nůžky StepCut® XL

NEW

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kované, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava brynýrovaná**, se samočinně jisticím nastavitelným šroubovaným kloubem a ochranou proti přiskřípnutí. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční střih, hladký, čistý a bez sevření. S přípravným a dokončovacím střihem (1. a 2. mm. břit) pro řezy v blízkosti kloubů a pro postupné řezání velmi velkých kabelů s odstupňováním, které udržuje žíly ve výhodné poloze. Až o **60 % menší námaha díky zlepšeným pákovým poměrům** ve srovnání s normálními kabelovými nůžkami. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Použití: K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné pro kabely vyztužené ocelí (např. ACSR).



5384

5395 **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/ část 201.**

1000 V



5395

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5384 €	5395 €	Obj. č.
23	120	225	54,10	56,00	...0225
			(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE kabelové nůžky

Provedení: Praktická malá velikost. Kované z oceli. **Hlava leštěná.** Břity k přestřižení buď tenkého, nebo silného jedno- či dvoužilového kabelu. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: Ke štípání měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát či na drát s ocelovou výztuží, kabely z hliníkových slitin a tvrdé tažené měděné kabely.

Weidmüller

5386 0121 Broušené břity, s dvojitým zářezem.

NEW



5386 0121

5386 0165 Broušené břity, s dvojitým zářezem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V



5386 0165

5386 0200 Broušené břity, s dvojitým zářezem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V



5386 0200

5386 0245 Broušené břity, se zářezem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V



5386 0245

Model	Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	Weidmüller 5386 €	Obj. č.
KT mini	7	16	121	32,00	...0121
KT 8	8	16	185	43,80	...0165
KT 12	12	25	225	46,80	...0200
KT 22	22	50	245	62,00	...0245

(W521)

Kabelové nůžky

Provedení: Z vanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Tvrzené břity s precizním brusem, hladký a čistý střih, bez přiskřípnutí. S ochranou proti přiskřípnutí a nastavitelným šroubovaným kloubem. Menší námaha díky příznivému převodovému poměru a speciální geometrii břitů. Ramena z vysoce pevné hliníkové trubky. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: Pro měděné a hliníkové jednožílové nebo vícežílové kabely.

Upozornění: Nevhodné na ocelová lanka nebo ocelový drát.

KNIPEX



Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	KNIPEX 5392 €	Obj. č.
27	150	500	123,50	...0501

(W525)

Kabelové nůžky s teleskopickými rameny

Provedení: Výměnná nožová hlava ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kalená a popouštěná v oleji. **Hlava brynýrovaná.** S nastavitelným šroubovaným kloubem. Snadný a čistý střih díky nové geometrii břitů, nízká vynaložená síla díky optimálním převodovým poměrům. Ramena z vysoce pevné hliníkové oválné trubky, **přestavitelná délka ramen**. **Vzpěrný kloub s vícestupňovým nastavením** umožňuje práci ve stísněných prostorách a optimalizaci páky v případě zcela roztažených ramen. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: Pro měděné a hliníkové jednožílové nebo vícežílové kabely.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty nebo ocelová lanka.





Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5394 €	Obj. č.
38	280	550–770	253,50 (W525)	**...0560**

Ráčnové kleště na kabely

NEW

Provedení: Z oceli. **Hlava brynýrovaná.** Břity laserované a broušené, robustní tvar. Jednoruční ovládání na ráčnovém principu, s možností odjištění výklopného nože v každé řezací poloze. Výklopné nože lze vyměňovat. Ergonomické rukojeti s návleky ze silnostěnného plastu.

Použití: Ke štípání měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát či na drát s ocelovou výztuží, kabely z hliníkových slitin a tvrdé tažené měděné kabely.


5401 0040


5401 0050

Model	Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5401 €	Obj. č.
KT 40	40	300	305	240,00	**...0040**
KT 50	50	400	345	350,00 (W521)	**...0050**

Ráčnové kleště na kabely

Provedení: Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava lakovaná.** Jednoruční řezání na ráčnovém principu se západkou, s 2stupňovým pohonem zubní korunkou pro snadný hladký a čistý střih, bez přiskřípnutí. S ochranou proti přiskřípnutí Návlek na pevné rameno s ploškou umožňuje položení nůžek při stříhání.

Použití: K přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a ocelová lanka.


5403 0320

5403 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5406 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**


5406 0320 1000 V

Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	Délka mm	5403 €	5406 €	Obj. č.
32	240	250	–	241,50	**...0250**
32	240	250	214,00	–	**...0251**
52*	380	280	–	321,00	**...0280**
52*	380	280	287,50	–	**...0281**
60	600	320	355,00 (W525)	388,50 (W525)	**...0320**

*** Na hliníkové sektorové kabely 4 x 150 mm² (připojení do domácí sítě).**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ráčnové kleště na kabely s teleskopickými rameny

Provedení: Precizní břity ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kalené a popouštěné v oleji, ramena z vysoce pevné hliníkové oválné trubky. **Hlava brynýrovaná.** Extra vysoký řezný výkon díky obouručnímu ovládání a ráčnovému principu, nízká vynaložená síla díky optimálnímu převodu páky. **Ramena lze vícestupňově nastavovat** a tím individuálně přizpůsobit pracovním podmínkám. Nástroj lze rozevřít v jakékoliv řezné pozici. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K hladkému přestřihnutí jednožílových a vícežílových měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí, také s tvrdým pryžovým či plastovým opláštěním. Kromě toho také na kabely s železnou pásovou výztuhou.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a ocelová lanka.





Hodnoty řezu Ø	Průřez vodiče	Délka	5404	Obj. č.
mm	mm²	mm	€	
60	740	600–810	735,00	...0680
100	960	650–860	851,00	...0820
			(W525)	

Nůžky na drátěná lana

Provedení: Břity, dodatečně induktivně tvrzené, snadný a čistý řez bez přiskřípnutí. S rozevírací pružinou a blokovací západkou. Malá námaha díky velmi efektivním převodovým poměrům. Speciální geometrie břitů zabraňuje roztřepení ocelového lanka..

5411 0150 **Nůžky na bovdenová lanka**
Provedení: Ze speciální vysoce legované nástrojové oceli, kalené a popouštěné kalené, fosfátované načerno. Hlava leštěná. Rukojeti s plastovými návleky. Na bovdenová lanka a měkká ocelová lanka (také z nerezu).



5411 0150

5411 0160 Ložisková ocel, brynýrovaná **Mimořádně silné a kompaktní.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. Na vysokopevnostní ocelová lanka do 1960 N/mm² (Ø 4 mm).



5411 0160

5421 Z výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Se dvěma presovanými profily na kabelová koncová pouzdra a bowdenové pláště a koncovky tažných lanek. Rukojeti s plastovými návleky, tlumící prokluz. Vhodné pro měděné a hliníkové jednožílové nebo vícežílové kabely, ocelová lanka, středně tvrdý drát, jakož i strunový drát.



5421

5411 0190 Z výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Se dvěma presovanými profily na kabelová koncová pouzdra a bowdenové pláště a koncovky tažných lanek. Rukojeti s úzkými vícesložkovými plastovými návleky. Vhodné pro měděné a hliníkové jednožílové nebo vícežílové kabely, ocelová lanka, středně tvrdý drát, jakož i strunový drát.



5411 0190

Ocelové lanko	Délka	Středně tvrdý drát	Strunový drát	5411	5421	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
3	150	–	–	26,60	–	...0150
4	160	–	–	35,40	–	...0160
5	190	4	2,5	47,10	44,20	...0190
				(W525)	(W525)	

Odizolovací nůž

Provedení: Polyamidové pouzdro, s pevnými noži s TiN povrchovou úpravou.

JOKARI original

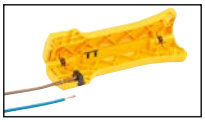
5413 **Č. 12**
Na všechny běžné **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²) a **kabely s vlhkovzdornou izolací**. Hodí se pro montáž v elektroinstalačních krabicích.



5413



5414 0006 **Allrounder**
Na **kabely s kulatou izolací** (např. B. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²), **datové kabely** (Cat 5–7), **koaxiální kabely** (RG 58, RG 59) a **instalační kabely s plochou izolací.** Pro **průřez vodiče** 1,5 + 2,5 mm². Vhodné také pro leváky. Uzavírací pojistka s jednoručním ovládáním.



5414 0006



5414 0010 **Allrounder s boxem lokátoru**
Barevný lokátor pro optimální přiřazení kabelů. Na **kabely s kulatou izolací** (např. B. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²), **datové kabely** (Cat 5–7), **koaxiální kabely** (RG 58, RG 59) a **instalační kabely s plochou izolací.** Pro **průřez vodiče** 1,5 + 2,5 mm². Vhodné také pro leváky. Uzavírací pojistka s jednoručním ovládáním.



5414 0010



5415 **Secura No. 15**
Na všechny běžné **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²) a **kabely s vlhkovzdornou izolací.** Pro **průřez vodiče** 0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4. Hodí se především k montážním pracím v rozvaděčích. S přídavným **ústrojím na podélný řez.**



5415



5417 0006 **Č. 1 Cat**
Na **datové a síťové kabely s PVC izolací** (např. Cat 5–7, twisted pair).

5417 0006





5417 0005 **PC-Strip**
Na **datové, komunikační a ovládací kabely s PVC izolací**, např. IBM typ 1; 2 atd. S **odizolovacím zařízením** pro vodiče a prameny 0,2–4 mm².

5417 0005



5420 **Secura Coaxi č. 1**
Na **koaxiální kabely** (RG 58; RG 59) a **kabely typu PVC flex** (3 x 0,75 mm²). Dvoustupňové odizolování.



5420



5421 **Top Coax Plus**
Na **koaxiální kabely** (RG 58; RG 59; RG6) a **kabely typu PVC flex** (3 x 0,75 mm²). Dvoustupňové odizolování. S **integrovaným šroubovacím ústrojím** k utažení F-koncovek (HEX 11).



5421



5416 **JOKARI XL**
Na všechny běžné **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²) a **kabely s vlhkovzdornou izolací.** Hodí se mimořádně dobře k montáži v elektroinstalačních krabicích díky svému **extra dlouhému provedení.**



5416



	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	JOKARI original	
	5413	5414	5414	5415	5417	5417	5420	5421	5416	Obj. č.
Pracovní rozsah Ø mm	Č. 12 €	Allrounder €	Allrounder s boxem €	Secura No. 15 €	Č. 1 Cat €	PC-Strip €	Secura Coaxi č. 1 €	Top Coax Plus €	JOKARI XL €	
8–13	15,05	–	–	–	–	–	–	–	26,70	...0005
4–15	–	20,00	–	–	–	–	–	–	–	...0006
4–11,9	–	–	44,40	–	–	–	–	–	–	...0010
8–13	–	–	–	34,70	–	–	–	–	–	...0006
4,5–10	–	–	–	–	30,10	–	–	–	–	...0006
5–13	–	–	–	–	–	47,30	–	–	–	...0005
4,8–7,5	–	–	–	–	–	–	15,50	19,00	–	...0005
	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	(W524)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odplášťovač PV-Strip

NEW

Provedení: Polyamidové pouzdro, s pevnými noži s TiN povrchovou úpravou. Rychlé a přesné odplášťování všech běžných fotovoltaických kabelů, energetických a bezpečnostních kabelů, např. kabelů Solarflex-X PV1-F, kabelů odolných proti zkratu a zemnímu spojení, nehořlavých a bezhalogenových kabelů (např. NSGAFÖU, VERH07RN-F). Není nutné nastavovat čepele na hloubku řezu.. Integrovaný délkový doraz 8,5 a 15 mm, určený pro připojení standardních fotovoltaických konektorů, jako je MC4 nebo Phoenix Sunclix.

Použití: K odplášťování bezpečnostních a energetických kabelů.



Pracovní rozsah Ø mm	JOKARI original 5413 €	Obj. č.
2,5–6	38,50	...0050
	(W524)	

Odizolovací nůž

Provedení: Tělo z plastu.

5427 0005 K odplášťění všech běžných **kabelů s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²) a k **odizolování** flexibilních a masivních vodičů, i na obtížně přístupných místech.

5427 0010 Pro všechny běžné kabely s kulatou izolací a kabely s vlhkovzdornou izolací. Hodí se k montáži v elektroinstalačních krabicích a rozvaděčích Rovinné odplášťění i na obtížně přístupných místech.



5427 0005



5427 0010

Pracovní rozsah Ø mm	Průřez vodiče mm²	fortis 5427 €	Obj. č.
8–13	0,5–6	26,80	...0005
8–13	1,5–2,5	14,00	...0010
		(W720)	

Prémiová sada pro odizolování a odplášťění

Provedení: Dodává se v L-Boxx mini, s pěnovou vložkou.



Provedení	Obsah sady	JOKARI original 5419 €	Obj. č.
3 ks	1 odizolovací kleště Super Pro 4, Ø 0,2–6 mm² (obj. č. 5472 0005) 1 odplášťovač Secura Coaxi No. 1, Ø 4,8–0,5 mm (obj. č. 5420 0005) 1 odplášťovač Secura No. 15, Ø 8–13 mm (obj. č. 5415 0006)	111,50	...0003
		(W524)	

Mikro-precizní odizolovací nástroj

Provedení: Polyamidový kryt s nastavitelným omezovačem délky, řezným ústrojím na dráty, výměnou pákovou čepelí a nastavitelným odizolovacím úsekem.

Použití: K odplášťění všech běžných vodičů a pramencových vodičů.





Model	Pracovní rozsah Ø mm	JOKARI original 5422 €	Obj. č.
PWS-Plus 001	0,12–0,4	22,70	...0005
PWS-Plus 002	0,25–0,8	22,70	...0010
PWS-Plus 003	0,3 –1	22,70	...0015
		(W524)	

Odplášťovací nástroj ErgoStrip®

Provedení: Těleso nástroje z plastu s laminátovou výztuží, s měkkými vložkami pro bezpečné uchopení, s rozevírací pružinou a blokovací západkou. Kónicky se zužující konce pro práci ve stísněných prostorách.

Použití: K odizolování a odplášťění všech běžných kabelů s kulatou a vlhkovzdornou izolací (např. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²), datových kabelů (CAT 5–7, kroucený pár) a koaxiálních kabelů.







Pracovní rozsah Ø mm	Průřez vodiče mm²	KNIPEX 5412 Pro praváky €	KNIPEX 5411 Pro leváky €	Obj. č.
8–13	0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4	39,30	39,30	...0005
		(W525)	(W525)	

Odplášťovací nástroj Kabifix FK-28

NEW

Provedení: Pouzdro z polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny, s měnitelnou čepelí, lze použít na obou stranách. Hloubku řezu lze rýhovacím šroubem do tloušťky izolace o 2,5 mm. Vhodný ke kruhovému a podélnému řezu.

Použití: K odplášťování kabelů s kulatou izolací, odstraňuje všechny izolační vrstvy a umožňuje řezání plastových trubek na délku.





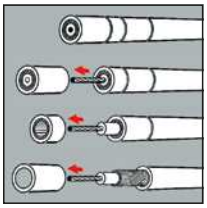
Pracovní rozsah Ø	5436	Obj. č.
mm	€	
6–28	43,50	...0005
Náhradní nůž	12,80	...0010
	(W523)	

Odizolovací nástroj na koaxiální kabely

Provedení: Těleso nástroje z plastu s odolností proti nárazu, tři integrované nože. Hloubku řezu lze individuálně nastavovat pomocí šestihranného klíče, přičemž odstup nože zůstává konstantní.

Použití: K odizolování vnějších plášťů, stínící izolace a dielektrik v jednom pracovním kroku u koaxiálních kabelů (RG 58, RG 59 a RG 62).





Rozmezí	5424	Obj. č.
	€	
RG 58; RG 59; RG 62	18,45	...0005
	(W525)	

Odizolovací nástroj na koaxiální kabely CST-VARIO

Provedení: Těleso nástroje z plastu s odolností proti nárazu, tři odnímatelné nože. Nože lze posouvat ve stupních po 1 mm, a nastavit tak délku odizolování mezi cca 3,2 a 17 mm.

Použití: K odizolování vnějších plášťů, stínící izolace a dielektrik v jednom pracovním kroku u koaxiálních kabelů a rovněž k odizolování datových vodičů s kulatou izolací, i stíněných.





Pracovní rozsah Ø	5425	Obj. č.
mm	€	
2,5–8	114,00	...0005
Stojan na nože se 3 noži	72,60	...0010
	(W521)	

Elektrikářské nůžky

Provedení: Tvrzené čepele z nerezové oceli (56 HRC). Se zářezem ve spodním břitu pro přichycení a snadné stříhání kabelů. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

NEREZ

7128 NEW — Čepele s mikroozubením, potažené titanem. Se dvěma dlouhými rukojeťovými oky.



7139 — Čepele s mikroozubením. S jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem. Dodáváme s plastovým pouzdrem za opasek.



7131 — Se dvěma kulatými rukojeťovými oky.



Délka	format 7128	KNIPEX 7139	fortis 7131	Obj. č.
mm	€	€	€	
160	16,85	–	–	...0160
155	–	19,90	–	...0155
145	–	–	9,40	...0145
	(W512)	(W525)	(W720)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůž na kabely, dřevěná rukojeť

Provedení: Čepel z karbonové oceli, s úchytkami v rukojeti z bukového dřeva, pocházejícího z udržitelného lesního hospodářství.

5429 0185 **1dílný** (nůž na olověné vodiče), s pevnou čepelí.

5429 0195 **1dílný** (elektrikářský nůž), se zářezem k odplášťování kabelů typu NYM.

5429 0200 **1dílný** (elektrikářský nůž), se zářezem k odplášťování kabelů typu NYM. **Aretace čepele** ve vysunuté pozici.

5432 **2dílný** (průmyslový nůž), se sklápěcí čepelí a výstružníkem.



5429 0185



5429 0195 + 5429 0200



5432

Délka mm	5429 €	5432 €	Obj. č.
163	–	11,00	...0160
192	5,30	–	...0185
200	5,15	–	...0195
200	9,45	–	...0200
	(W512)	(W512)	

Nůž na kabely / pracovní nůž, NEREZ

Provedení: Sklápěcí čepel, leštěná, s plastovou rukojetí.

5430 **Z uhlíkové oceli.**
Elektrikářský nůž, s dvojitým zářezem na břitu.

5433 **Z nerezu.**
Elektrikářský nůž s dvojitým zářezem na čepeli, s možností aretace.

5437 **Z nerezu.**
Čepel s dvojitým brusem čepele (hladký/vlnitý), s možností aretace.



5430



5433 NEREZ



5437 NEREZ

Délka mm	5430 €	5433 €	5437 €	Obj. č.
190	6,15	13,05	12,40	...0195
	(W512)	(W512)	(W512)	

Elektrikářský zavírací nůž

Provedení: Sklápěcí čepel se zářezem z nerezové oceli, s plastovou rukojetí.



Délka čepele mm	Délka zavřený/otevřený mm	7427 €	Obj. č.
80	120/200	12,60	...0200
		(W525)	

VDE nůž na kabely

Provedení: S transparentní ochrannou krytkou a ergonomickým víceslożkovým plastovým návlekem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

5434 Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Se stabilní pevnou čepelí **s rovným břitem.**

5435 Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Se stabilní pevnou čepelí **s rovným břitem,** tupá strana čepele s plastovým potahem za účelem prevence před elektrickými zkraty.

5438 Z **nerezové** chirurgické oceli, vzdušně tvrzené. Se stabilní a pevnou hákovou čepelí **se srpovitým břitem** a rovněž s kluznicí na hrotu čepele. Tupá strana čepele s plastovým potahem za účelem prevence před elektrickými zkraty.

5439 Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. S krátkou a pevnou **hákovou čepelí,** ideální k odplášťování kabelů s kulatou izolací.

1000 V



5434



5435



5438



5439

Délka mm	5434 €	5435 €	5438 €	5439 €	Obj. č.
155	–	–	36,80	15,90	...0155
180	14,10	14,15	–	–	...0180
	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Nůž na bezpečnostní pás / na sádrokarton

Provedení: 1dílný, zakřivená čepel z karbonové oceli, broušená a leštěná, s nýtovanou rukojetí z bukového dřeva, pocházejícího z udržitelného lesního hospodářství a kroužek.



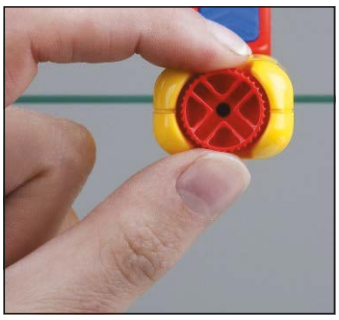
Délka čepele mm	Délka zavřený/otevřený mm	7319 €	Obj. č.
77	108/185	11,85	...0180

(W568)

Nože na kabely

Provedení: Vnitřní otočná čepel s automatickým přenastavením z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odpláštit v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu. Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.

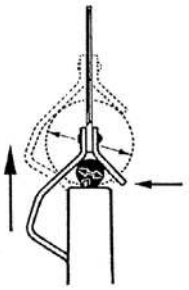
Použití: K rychlému a nekomplikovanému odpláštění všech běžných typů kabelů s kulatou izolací.



Nastavení hloubky čepele



Pomůcka pro nastavení/ ochranné pouzdro





5442 0002



5442 0005



5442 0007

Model	Provedení	Pracovní rozsah Ø mm	5442 €	Obj. č.
Č. 27 Secura	bez předřazeného nože	8–28	12,75	...0002
Č. 28H Secura	s hákovou čepelí a ochranným pouzdrem	8–28	13,60	...0005
Č. 28G Secura	s rovnou čepelí a ochranným pouzdrem	8–28	13,60	...0007
–	Náhradní nůž	–	2,52	...0010

(W524)

Sada bezpečnostních nožů na kabely System 4-70-5

Provedení: Pouzdro z polyamidu s bočními měkkými vložkami pro dobrý úchop. **Třmen lze vyměňovat bez dalšího nářadí,** a tak jej lze **bez problémů přizpůsobit pro celý pracovní úsek.** Kromě toho jsou třmeny vybaveny otvorem, přes který lze sledovat průběh obřízky. Vnitřní otočná čepel s TiN povrstvením se automaticky přenastaví z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odpláštit v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu, značky umožňují rychlé nastavení často a opakovaně zpracovávaných typů kabelů. Kromě toho se na konci rukojeti nachází **vyměnitelná zásuvná háková čepel.** Pomocí 4stupňového nastavení hloubky řezu lze čepel nastavit v krocích o 0,6 mm až na 4,6 mm tloušťku izolačního pláště. Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.

Použití: K rychlému a nekomplikovanému odpláštění všech běžných typů kabelů s kulatou izolací.









5451 0005



5451 0110–5451 0120



5451 0600

Provedení	Pracovní rozsah Ø mm	5451 €	Obj. č.
Nůž na kabely se třmenem	8–28	43,70	...0005
Třmen No. 35	27–35	14,10	...0110
Třmen No. 50	35–50	14,10	...0115
Třmen No. 70	50–70	14,10	...0120
Nůž na kabely s 5 výměnnými třmeny	4–70	109,00	...0600

(W524)

Bezpečnostní háková čepel
Před řezáním je nutné odaretovat ochrannou západku čepele. Jakmile čepel přeřízne řezaný materiál, ochranná západka se přesune přes čepel a zaaretuje se. Pořezání v důsledku vysmeknutí nože je vyloučeno.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální nůž na kabely

Provedení: Z polyamidu s výztuhou ze skleněných vláken, s odolností proti prasknutí, s hákovou čepelí. Vnitřní otočná čepel s automatickým přenastavením z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odplášťit v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu.

Použití: K rychlému a nekomplikovanému odplášťění všech běžných typů kabelů s kulatou izolací.



Pracovní rozsah Ø	fortis 5441	Obj. č.
mm	€	
4–28	9,00	...0006
Náhradní nůž	2,79	...0011
	(W720)	

Bezpečnostní nůž na kabely

Provedení: Kompaktní kryt z vysoce pevného syntetického laminátu. Bezstupňové nastavení hloubky řezu za účelem prevence před poškozením vnitřních vodičů. Automatické přenastavení z obřízkového na podélný řez.

Použití: K preciznímu rychlému a bezpečnému odplášťění všech běžných kabelů s kulatou izolací.

5443 **Se zasouvací hákovou čepelí**, lze aretovat v obou pozicích, díky tomu **snížené riziko zranění.**

5446 K **odizolování** všech běžných ohebných a masivních vodičů s průřezem 0,5–6 mm².



5443



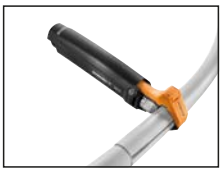
5446

Pracovní rozsah Ø	fortis 5443	fortis 5446	Obj. č.
mm	€	€	
4–28	10,50	11,75	...4028
	(W720)	(W720)	

Univerzální nůž na kabely

Provedení: Nůž s uzamykatelným ostřím pro příčný, podélný a spirálový řez S ocelovým třmenem s ostrou hranou k odloupnutí naříznuté izolace. Hloubku řezu lze nastavit rýhovacím šroubem do tloušťky izolace o 4,5 mm. Rukojeť v plastovém pouzdru. Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.

Použití: K rychlému odplášťění na každém libovolném místě kabelu s kulatou izolací o různých velikostech.





Model	Pracovní rozsah Ø mm	Weidmüller 5444 €	Obj. č.
AM 25	6–25	51,00	...0005
AM 35	25–35	60,00	...0035
–	Náhradní nůž	8,30	...0010
		(W521)	

Odplášťovací nástroj AM 16

Provedení: Z vysoce pevného plastu vyztuženého skelným vláknem. Speciální tvarový nůž umožňuje odizolování vodičů se speciálními izolačními vrstvami a strukturami. Odizolovací jednotku lze vyměňovat. Integrovaný břit z prořízntutí naříznutých izolací. Hloubku řezu lze nastavit v rozmezí 0,8–2,5 mm.

Použití: K odplášťění na každém libovolném místě PVC kabelů s kulatou izolací, především vhodný k pracím v kabelových kanálech. Vhodný k podélnému a obřízkovému řezu.





Pracovní rozsah Ø	Weidmüller 5444	Obj. č.
mm	€	
6–17,3	87,10	...0020
	(W521)	

Odplášťovací nůž

Provedení: Těleso z plastu s laminátovou výztuží. Hloubku řezu lze nastavit rýhovacím šroubem do tloušťky izolace o 5 mm. S výměnnou čepelí, oboustranně použitelnou.

Použití: K odplášťování kabelů s kulatou izolací. Odstranění veškerých izolačních vrstev. Vhodný k podélnému a obřízkovému řezu.



Podélný řez



Obřízkový řez



Pracovní rozsah Ø	KNIPEX 5445	Obj. č.
mm	€	
> 25	218,00	...0005
	(W525)	

Odplášťovací nástroj s kluznicí

NEW

Provedení: Těleso z plastu s laminátovou výztuží s měkkými zónami. Hloubka řezu do izolační tloušťky 7 mm. Výsuvná, vyměnitelná háková čepel z tvrzené oceli (54 HRC) s označením hloubky řezu. Přídavná řezná plocha v přední části čepele pro podélný posuvný řez. Čepel lze zaaretovat ve čtyřech polohách: sklopená, rovná, zahnutá a pohyblivá. Funkce ráčny umožňuje podélné řezání bez námahy. Kluznice na špičce čepele chrání izolaci vodiče pod pláštěm. Třístupňový bezpečnostní zámek chránící před nechtěným otevřením. S integrovaným upevňovacím okem pro ochranu proti pádu.

Použití: K odplášťování kabelů s kulatou izolací. Odstranění veškerých izolačních vrstev. Vhodný k podélnému a obřízkovému řezu.





5445 0010





5445 0015

Pracovní rozsah Ø mm	5445 €	Obj. č.
> 38	57,20	...0010
Náhradní čepel	26,00 (W525)	...0015

VDE odizolovací boční štípací kleště

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji kalené a popouštěné. **Hlava pochromovaná,** břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: Víceúčelová funkce: přeštípnutí drátů a odstranění kabelové izolace.





1000 V



5307 format professional quality

5307 Speciální nástrojová ocel.

5308 Z vanadové elektrooceli. **Extra dlouhé hroty** pro nejjemnější štípání také ve stísněných prostorách. **O 25 % vyšší řezný a štípací výkon** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5308 KNIPEX

Délka mm	Průřez vodiče mm²	Měkký drát mm	format 5307 €	KNIPEX 5308 €	Obj. č.
160	1,5 + 2,5	2,5	36,60 (W512)	44,20 (W525)	...0160

Elektrikářské kleště

Provedení: Kované z vanadiové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná**, s dlouhými plochými čelistmi, ozubené úchopové plochy, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), s odizolovacími otvory a krimpovacím úsekem.

Použití: K uchopení, přeštípnutí, ohýbání a odizolování drátů a rovněž k zalisování **(trapézové zalisování)** kabelových koncovek.



531A



5313

531A Rukojeti s plastovými návleky.

5313 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Délka mm	Průřez vodiče mm²	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	KNIPEX 531A €	KNIPEX 5313 €	Obj. č.
160	0,5–0,75 + 1,5 + 2,5	2,5	1,6	35,30 (W525)	37,40 (W525)	...0160

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

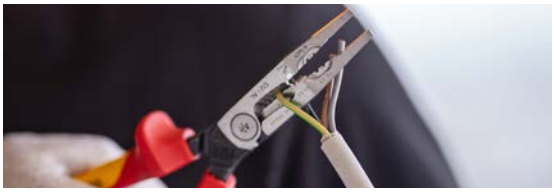
Elektroinstalační kleště

Provedení: Speciální nástrojová ocel. Úchopové plochy ozubené s ostřím. Bezpečné uchycení díky agresivnímu drážkování hrotu a čtyřbodovému uchycení v evolventním otvoru hořáku. Se **silovým kloubem** až 30% úspora síly.

Použití: Univerzálně použitelné v oblasti elektroinstalací **se 6 funkcemi:** ohýbání, odjehlování, řezání kabelů, odizolování, krimpování kabelových koncovek **(trapézové zalisování)** a uchopení plochého a kulatého materiálu.

5378 **Hlava leštěná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5388 **Hlava pochromovaná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



1000 V



5378



5388

Délka mm	Průřez vodiče mm²	Odizolovací hodnoty jednotlivých vodičových žil mm²	Průřez vodiče na koncové dutinky mm²	Měkký drát mm	format 5378 €	format 5388 €	Obj. č.
180	50	1,5 + 2,5	0,5–2,5	10	36,40 (W512)	42,00 (W512)	...0180

Elektroinstalační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, kované, kalené a popouštěné v oleji. Ozubené úchopové plochy, na hrotu hladké k uchopení jednotlivých drátových žil bez poškození. induktivně tvrzené precizní břity. Se **šroubovaným kloubem** pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvůlový chod. Výrazná vnější hrana na čelisti k opracování elektrických krabic pod omítku a k odjehlování průchozích otvorů.

Použití: Univerzálně použitelné v oblasti elektroinstalací **se 6 funkcemi:** ohýbání, odjehlování, řezání kabelů, odizolování, krimpování kabelových koncovek **(trapézové zalisování)** a uchopení plochého a kulatého materiálu.



Šroubovaný kloub

5372 **Hlava leštěná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5372

5373 **Hlava pochromovaná,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V



5373

5375 **Hlava pochromovaná,** s integrovanou rozevírací pružinou. Promyšlený uzavírací mechanismus umožňuje úchop bez odkrytí břitů. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**





5375
S integrovanou rozevírací pružinou a ochranným omezovačem rozevření.

Délka mm	Průřez vodiče mm²	Odizolovací hodnoty jednotlivých vodičových žil mm²	Průřez vodiče na koncové dutinky mm²	Měkký drát mm	KNIPEX 5372 €	KNIPEX 5373 €	KNIPEX 5375 €	Obj. č.
200	50	0,7–1,5 + 2,5	0,5–2,5	15	49,30 (W525)	56,10 (W525)	59,00 (W525)	...0200

VDE odplášťovací kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Kované z vanadiové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** se zahnutou čepelí na odplášťování kabelů, odizolovacími otvory a podélným nožem. Břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K odizolování a odplášťování kabelů s kulatým průřezem a kabelů do vlhkých prostor (např. kabelů typu NYM), díky štíhlému tvaru hlavy mimořádné vhodné na kabely zapuštěné v hloubce.







Délka mm	Průřez vodiče	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	5376 €	Obj. č.
165	8–13 Ø mm/1,5 + 2,5 mm²	3,2	2,2	45,60 (W525)	...0165

Odizolovací kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Snadné nastavení na požadovaný Ø kabelu nebo pramencového vodiče (max. Ø 5 mm, resp. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a kontramatice. S rozevírací pružinou. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s plastovou nebo pryžovou izolací.

5449 **Hlava leštěná.** Se stupnicí k odečtu odizolované délky.

5454 **Hlava leštěná.**



5449 format professional quality



5454 KNIPEX

Délka mm	5449 €	5454 €	Obj. č.
160	15,65 (W512)	19,00 (W525)	...0160

Odizolovací kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Snadné nastavení na požadovaný Ø kabelu nebo pramencového vodiče (max. Ø 5 mm, resp. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a kontramatice. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s plastovou nebo pryžovou izolací.

5452 **Hlava leštěná.** Se stupnicí k odečtu odizolované délky.

5455 **Hlava leštěná.**



5452 format professional quality



5455 KNIPEX

Délka mm	5452 €	5455 €	Obj. č.
160	17,75 (W512)	22,90 (W525)	...0160

Odizolovací kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. Snadné nastavení na požadovaný Ø kabelu nebo pramencového vodiče (max. Ø 5 mm, resp. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a kontramatice. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s plastovou nebo pryžovou izolací.

5450 **Hlava pochromovaná.** Se stupnicí k odečtu odizolované délky.

5456 **Hlava pochromovaná.**



5450 format professional quality



5456 KNIPEX

Délka mm	5450 €	5456 €	Obj. č.
160	20,60 (W512)	26,80 (W525)	...0160

VDE odizolovací kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava pochromovaná.** Snadné nastavení na požadovaný Ø kabelu nebo pramencového vodiče (max. Ø 5 mm, resp. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a kontramatice. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s plastovou nebo pryžovou izolací.



5453 format professional quality



5459 KNIPEX

Délka mm	5453 €	5459 €	Obj. č.
160	23,50 (W512)	30,70 (W525)	...0160

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE odizolovací kabelové nůžky StriX

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli se speciálním zušlechtěním, v oleji vícekrát kalené a popouštěné, **hlava pochromovaná.** Snadné nastavení na požadovaný Ø kabelu nebo pramencového vodiče (max. Ø 5 mm, resp. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a kontramatice. Kromě toho **se stříhacím břitem** k přestřihnutí měděných a hliníkových kabelů. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s plastovou nebo pryžovou izolací a rovněž k přestřihnutí měděných a hliníkových kabelů.







Délka mm	Hodnoty řezu Ø mm	Průřez vodiče mm²	KNIPEX 5377 €	Obj. č.
180	15	50	56,30 (W525)	...0180

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Nože se automaticky přizpůsobí Ø kabelu. S omezovačem délky v rozmezí 5–15 mm a bočním břitem do 2,5 mm².

Použití: K odizolování jednožílových a vícežílových vodičů a vodičů s jemným drátem s PVC izolací.

5471 Z plastu s odolností proti nárazu, vyztuženého skelným vláknem.

5472 Z plastu s odolností proti nárazu, vyztuženého skelným vláknem **s úsekem z měkkého plastu,** vhodné i na speciální izolace kabelů.





Průřez vodiče mm²	Délka mm	JOKARI original 5471 Super 4 Plus €	JOKARI original 5472 Super 4 Pro €	Obj. č.
0,2–6	165	20,10 (W524)	26,30 (W524)	...0005

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Pouzdro z polyamidu s laminátovou výztuží, nůž z kalené speciální oceli. Žádné nastavení na průřez drátu není nutné.

Použití: K odizolování všech běžných ohebných a masivních vodičů.

5474 0206 S kalenou **štípačkou na drát do Ø 2 mm.**

5474 0516 S kalenou **štípačkou na drát do Ø 3 mm.**





Průřez vodiče mm²	fortis 5474 €	Obj. č.
0,2– 6	20,30	...0206
0,5–16	67,00 (W720)	...0516

Automatické odizolovací kleště mini-stripax®

Provedení: Pouzdro z plastu s laminátovou výztuží, lamelové nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelu. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče do max. 1,3 mm². S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži.

Použití: K odizolování jedno- a vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů se standardní izolací.



Průřez vodiče mm²	Délka mm	Weidmüller 5468 €	Obj. č.
0,08–1	135	68,10 (W521)	...0005

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Pouzdro z plastu s laminátovou výztuží, nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelu. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče do max. 2,5 mm². S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: Pro použití na obtížně přístupných místech. K odizolování jedno- a vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů se standardní izolací.



Průřez vodiče mm²	Délka mm	5470 €	Obj. č.
0,2–6	180	39,40	...0005
Náhradní nůž	–	11,30	...0010

(W525)

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Z plastu s odolností proti nárazu, s laminátovou výztuží, lamelové nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelu. S omezovačem délky. Nožové kazety lze vyměňovat. S integrovaným řezačem kabelů do 2,5 mm².

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a plochých pásových vodičů (AWG 28... 10).



Průřez vodiče mm²	Délka mm	5478 €	Obj. č.
0,08–6	190	60,90	...0005

(W512)

Automatické odizolovací kleště MultiStrip 10

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, s mechanikou s obzvlášť lehkým chodem. Nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů. Manuální jemné seřízení není zapotřebí díky patentované mechanice. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče, vícežílové do 10 mm², jednožílové do 6 mm². S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žílami.



Průřez vodiče mm²	Délka mm	5490 €	Obj. č.
0,03–10	195	88,10	...0005
Náhradní nůž	–	16,80	...0010

(W525)

Automatické odizolovací kleště NexStrip®

Provedení: Odizolovací kleště s krimpovací funkcí. Z plastu s laminátovou výztuží, s mechanikou s obzvlášť lehkým chodem. Nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů, s jemným nastavením. Se štípačkou na drát pro vodiče do 10 mm 2. S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži. **Rovnoměrně ploché čtyřhranné zalisování pro kabelové koncovky,** díky vynucené blokaci trvale stabilní zalisování. S upevňovacím okem pro připevnění záchytné šňůry. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: K odizolování a řezání ohebných a masivních vodičů. K zalisování **(čtyřhranné zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.





Průřez vodiče mm²	Délka mm	5490 €	Obj. č.
0,25–4 + 2 x 2,5	190	122,50	...0015

(W525)

Automatické odizolační kleště PreciStrip16

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, s mechanikou s obzvlášť lehkým chodem. Nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů. **Pro speciální izolační materiály a teplotní podmínky lze jemně nastavit nulový bod automatického režimu.** Polokulaté přídržné čelisti s hřebínkovým profilem bezpečně přidrží vodič. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče, vícežílové do 10 mm², jednožílové do 6 mm². S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži s parabolickým tvarem. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žílami.

Upozornění: Nevhodné pro vysoce pružné a armované izolační materiály nebo pro vícevrstvé izolace.



Průřez vodiče mm²	Délka mm	5485 €	Obj. č.
0,08–16	195	94,10	...0005
Náhradní nůž	–	17,70	...1005

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, s mechanikou s obzvlášť lehkým chodem. Nože se přizpůsobí samočinně Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče, vícežílové do 10 mm², jednožílové do 6 mm². S omezovačem délky (pouze v případě obj. č. 5480-0005) a snadno vyměnitelnými noži.

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žílami.

Průřez vodiče mm²	Délka mm	5480 €	5480 €	Obj. č.
0,03–10	200	66,30	–	...0005
Náhradní nůž	–	–	16,90	...0010
Náhradní upínací čelisti	–	–	4,03	...0015
Náhradní omezovač délky	–	–	2,28	...0020
		(W525)	(W525)	



Automatické odizolovací kleště stripax®

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelu. S omezovačem délky. Nožové kazety lze vyměňovat. S integrovaným řezačem kabelů do 6 mm².



5486 + 5489



5488



5488 0020

Model	Průřez vodiče mm²	Délka mm	Použití	Weidmüller 5486 €	Weidmüller 5489 €	Weidmüller 5488 €	Obj. č.
stripax®	0,08–10	190	vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací	90,90	–	–	...0005
stripax® 16	6 –16	190	vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací	–	157,00	–	...0005
stripax® Ultimate	0,25– 6	190	vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací, vodiče s UL-specifikací a izolační materiály bez obsahu halogenu	–	–	113,50	...0005
stripax® Ultimate XL	2,5 –10	190	vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací, vodiče s UL-specifikací a izolační materiály bez obsahu halogenu	–	–	136,00	...0010
Náhradn nůž 0,08–10	–	–	–	36,80	–	–	...0011
Náhradní nůž 6 –16	–	–	–	–	87,50	–	...0011
Náhradní nůž 0,25-6	–	–	–	–	–	58,50	...0020
Náhradní nůž 2,5 –10	–	–	–	–	–	52,30	...0025
				(W521)	(W521)	(W521)	

Automatické odizolovací kleště

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, vyměnitelné nože se přizpůsobí automaticky Ø kabelu. Kabelové vedení skrz rukojeti kleští, tím lze provést ohybné odizolování po celé délce. S optickým omezovačem délky 15–20 mm.

5495 0005 K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žílami.



5495 0005

5495 0015 Pro bezpečné odizolování kombinovaných kabelů pro připojení propojovacích boxů senzorů a akčních členů / sběrnicových vazebních členů. Pro kabely s vnějším pláštěm z PUR nebo PVC s vícežilovou konstrukcí kabelu bez poškození vnitřních vodičů nebo opleteného stínění.



5495 0015

5495 0010 K bezpečnému odizolování a stíněných a odstíněných senzorových / aktorových kabelů s izolací bez obsahu halogenu, s PUR či PVC vnějším izolačním materiálem a 3 až 8 žílami bez poškození vnitřních vodičů nebo stínovacího pletence.



5495 0010

Model	Průřez vodiče mm²	Délka mm	JOKARI original 5495 €	Obj. č.
Č. 6-16²	6 –16	166	74,60	...0005
Sensor Mini	3,2– 4,4	166	76,60	...0015
Sensor Special	4,4– 7	166	78,60	...0010
			(W524)	

Sada nástrojů na zpracování kabelů QUADRO Plus

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuží, přizpůsobí se automaticky Ø kabelu. S omezovačem délky a bočním břitem. Snadná a rychlá výměna zásobníků na koncové dutinky. Dodáváme včetně 3 zásobníků a vždy 50 kabelovými koncovkami 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² a 40 kabelovými koncovkami 2,5 mm².

Použití: Spojuje **4 funkce v jednom nástroji:** Řezání, odizolování, zapletení a krimpování. Vhodné na vodiče s pramencovými drátky a PVC izolací. Mimořádně vhodné pro zapojování kabelů do rozvaděčů a pro mobilní použití.



Průřez vodiče mm²	Délka mm	5419 €	Obj. č.
0,5–2,5	180	256,50	...0244

(W524)

Multifunkční nástroj stripax® plus 2.5

NEW

Provedení: Z plastu, přizpůsobí se automaticky Ø kabelu. S omezovačem délky a bočním břitem. Snadná a rychlá výměna zásobníků na koncové dutinky. Zavedení vodiče zboku.

Použití: Spojuje **3 funkce v jednom nástroji:** Řezání, odizolování a krimpování. Vhodný k úpravě kabelových koncovek.





Průřez vodiče mm²	Délka mm	5489 €	Obj. č.
0,5–2,5	210	259,50	...0050

(W521)

Kabelová koncovka pro nástroje na zpracování kabelů QUADRO Plus a multifunkční nástroj stripax® plus

NEW



Provedení	Obsah ks	5489 €	Obj. č.
Kabelové koncovky 0,5 mm²	500	23,50	...0060
Kabelové koncovky 0,75 mm²	500	26,50	...0065
Kabelové koncovky 1 mm²	500	23,50	...0070
Kabelové koncovky 1,5 mm²	500	23,50	...0075
Kabelové koncovky 2,5 mm²	500	26,50	...0080

(W591)

Precizní odizolovací kleště s tvarovými noži

Provedení: Těleso kleští z oceli, nože ze speciální nástrojové oceli, v oleji kalené a popouštěné. S novým patentovaným odizolovacím mechanismem a mechanikou se snadným chodem. **Hlava brynýrovaná.** Precizní tvar nožů zamezuje poškození kabelu a umožňuje bezproblémové odizolování izolačního materiálu s obtížným opracováním. Šetrné odizolování také jemných drátků pramencových vodičů. Dodáváme včetně omezovače délky k zpracování odizolací se stejnou délkou v sériové výrobě. Rukojeti s víceslożkovými plastovými návleky.

Použití: Obzvlášť vhodné na izolace z obtížně zpracovatelných materiálů, např. PTFE, silikonu nebo pryže. Vysoká míra ovládacího komfortu a praktická konstrukce.

PATENTED



5497 0005



5497 0010

Průřez vodiče mm²	Délka mm	5497 €	Obj. č.
0,03–2,08	195	133,50	...0005
0,14–6	195	132,00	...0010

(W525)

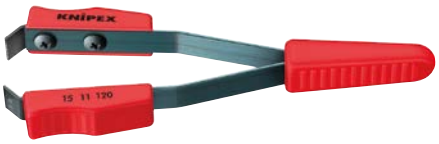
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pinzeta na stahování laku

Provedení: Z pružinové oceli, s vyměnitelnými, frézovanými noži, úchytky z plastu. Dodáváme včetně nože na drát ∅ 0,6 mm.

Použití: K odstranění lakové izolace z měděných drátů.

Provedení	5448 €	Obj. č.
Pinzeta na stahování laku, 120 mm	11,15	...0120
Náhradní nůž pro ∅ 0,5 mm	4,29	...1005
Náhradní nůž pro ∅ 0,6 mm	4,29	...1010
Náhradní nůž pro ∅ 0,8 mm	4,29	...1015
Náhradní nůž pro ∅ 1 mm	4,29	...1020
	(W525)	



Lisovací kleště na koncové dutinky, trapézový profil

Provedení: V oleji kalené a popouštěné. **Hlava leštěná.**

Použití: Ke spolehlivému zalisování **(trapézový profil)**kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

5499 Kované ze speciální nástrojové oceli. Rukojeti s plastovými návleky.

5500 Z vanadové elektrooceli. Rukojeti s plastovými návleky.

5505 Z vanadové elektrooceli. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Průřez vodiče mm²	Délka mm	format 5499 €	KNIPEX 5500 €	KNIPEX 5505 €	Obj. č.
0,25–2,5	145	21,60 (W512)	25,30 (W525)	28,60 (W525)	...0005



VDE lisovací kleště na koncové dutinky, trapézový profil

Provedení: Kované z vanadové elektrooceli, kalené v oleji. **Hlava leštěná.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: Ke spolehlivému zalisování **(trapézové zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

Průřez vodiče mm²	Délka mm	KNIPEX 5502 €	Obj. č.
0,25–2,5	145	31,60 (W525)	...0006



Lisovací kleště na koncové dutinky, polokulatý profil

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná.** S 9 obzvlášť hlubokými svíracími žlábky a kónickými bočními plochami.

Použití: Ke spolehlivému zalisování **(polokulaté zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

5501 Rukojeti s plastovými návleky.

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5534 0005, 📖 5/88.

5503 Rukojeti s plastovými návleky.

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5544 0005, 📖 5/89.

5507 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Průřez vodiče mm²	Délka mm	format 5501 €	KNIPEX 5503 €	KNIPEX 5507 €	Obj. č.
0,25–16	180	23,70 (W512)	34,50 (W525)	37,90 (W525)	...0006



VDE lisovací kleště na koncové dutinky, polokulatý profil

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná.** S 9 obzvlášť hlubokými svíracími žlábky a kónickými bočními plochami. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: Ke spolehlivému zalisování **(polokulaté zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.






Průřez vodiče mm²	Délka mm	5513 €	Obj. č.
0,25–16	180	40,30 (W525)	...0005

Lisovací kleště na koncové dutinky, s čelním zasouváním

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kalené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná.** Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Ke spolehlivému zalisování kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem. Ideální na práce v obtížně přístupných místech, např. v úzkých a hlubokých rozvaděčích.



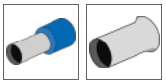


Průřez vodiče mm²	Délka mm	5504 €	Obj. č.
0,5–6	180	48,40 (W525)	...0005

Krimpovací kleště na kabelové koncovky

Provedení: Těleso kleští z oceli, s vynucenou blokací pro řádné a úplné krimpování. Možnost odblokování v případě nesprávného ovládání. Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany.

Použití: K zalisování **(trapézové lisování)**) kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s a bez plastnového límce.**





5518 0005



5518 0010

Průřez vodiče mm²	Lisovací zóny	Délka mm	5518 €	Obj. č.
0,5–6	5	205	93,90	...0005
6–16	3	205	93,90	...0010

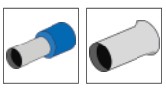
(W512)

Lisovací kleště PZ 2.5

NEW

Provedení: Těleso kleští z oceli, s vynucenou blokací pro řádné a úplné krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. Zavedení ze strany.

Použití: K zalisování (**trapézové lisování**) kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s a bez plastového límce.** Díky zaměření na malé průřezy se podařilo výrazně snížit velikost, hmotnost, šířku rozevření a ovládací sílu nástroje, aniž by to bylo na úkor kvality krimpování.





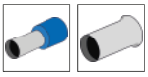
Průřez vodiče mm²	Lisovací zóny	Délka mm	5506 €	Obj. č.
0,14–2,5	1	160	203,50 (W521)	...0001

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krimpovací kleště PZ na kabelové koncovky

Provedení: Těleso kleští z oceli, s vynucenou blokací pro řádné a úplné krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K zalisování kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s a bez plastového límce.**



Weidmüller

5506 **Trapézové zalisování.** Zavedení ze strany.

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5551 0005, 📖 5/90.



5506



5515

5515 **Lisování dle typu dutiny,** krimpování odpovídá EN 60947-1. Zavedení ze strany.



5521

5521 **Čtyřhranné zalisování.** Zavedení zepředu.

5527 **Trapézové zalisování.** Díky otočnému kloubu je zavedení koncových pouzder možné jak zepředu, tak i ze strany.



5527

5517 **Trapézové zalisování.** S **otočnou matricí.** Díky otočnému kloubu je zavedení koncových pouzder možné jak zepředu, tak i ze strany. S aretační hlavou k upevnění lisovací vložky.

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5551 0010, 📖 5/90.



5517



5519

5519 **Trapézové zalisování.** S **otočnou matricí** a **seřízením šířky rukojeti.** Díky otočnému kloubu je zavedení koncových pouzder možné jak zepředu, tak i ze strany. S aretační hlavou k upevnění lisovací vložky.



5514

5514 **Šestihranné zalisování.** Zavedení ze strany.



5516

5516 **Čtyřhranné zalisování.** Zavedení ze strany.

5498 **Trapézové zalisování.** Zavedení ze strany.



5498

Průřez vodiče mm²	Lisovací zóny	Weidmüller 5506 PZ 4 €	Weidmüller 5515 PZ 16 €	Weidmüller 5521 PZ 3 €	Weidmüller 5527 PZ 6 roto €	Weidmüller 5517 PZ 6 roto L €	Weidmüller 5519 PZ 6 roto ADJ €	Weidmüller 5514 PZ 10 HEX €	Weidmüller 5516 PZ 10 SQR €	Weidmüller 5498 PZ 50 €	Obj. č.
0,5 – 4	1	194,00	–	–	–	–	–	–	–	–	...0005
6 –16	3	–	216,00	–	–	–	–	–	–	–	...0005
0,5 – 6	1	–	–	224,50	–	–	–	–	–	–	...0005
0,14– 6	1	–	–	–	214,50	214,50	214,50	–	–	–	...0005
0,14–10	1	–	–	–	–	–	–	240,00	240,00	–	...0005
25 + 35 + 50	3	–	–	–	–	–	–	–	–	312,50	...0005
		(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	(W521)	

Odizolovací a krimpovací sada P-Bag SET 2 pro skříňové rozvaděče

Provedení: Dodáváme v servisní tašce.

Obsah sady:

1 odizolovací kleště stripax®, 0,08–10 mm² obj. č. 5486 0005
1 krimpovací kleště PZ 6 roto L, 0,14–6 mm² obj. č. 5517 0005
1 boční štípací kleště, 0,2–1,2 mm (měkký drát), 0,18–0,9 mm (středně tvrdý drát)
1 plochý šroubovák VDE 3,5 mm
1 zkoušečka napětí VT Master obj. č. 5571 0010
1 klíč k rozvaděčům obj. č. 5588 0005



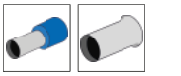
Provedení	Weidmüller 5517 €	Obj. č.
6dílná	396,00	...1000

(W521)

Krimpovací kleště PreciForce® na kabelové koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky s pákovým převodem. Zavedení ze strany. **S pěti krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování **(trapézové lisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s a bez plastového límce.**





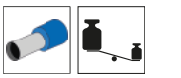
Průřez vodiče mm²	Délka mm	KNIPEX 5508 €	Obj. č.
0,25–6	220	109,50	...0005

(W525)

Krimpovací kleště na kabelové koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimální výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě, snížení vyžadované ruční síly až o **30 % díky optimálnímu pákovému převodu.** Obouruční provedení pro snadné lisování vodičů s velkým průřezem. Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany.

Použití: K zalisování **(trapézové zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s plastovým límcem.**





Průřez vodiče mm²	Lisovací zóny	Délka mm	KNIPEX 5509 €	Obj. č.
0,25–6	5	250	127,50	...0005
10 + 16 + 25	3	250	127,50	...0010
35 + 50	2	250	163,00	...0015

(W525)

Krimpovací kleště pro dvojité kabelové koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimální výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě, snížení vyžadované ruční síly až o **30 % díky optimálnímu pákovému převodu.** Obouruční provedení pro snadné lisování vodičů s velkým průřezem. Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany. **Se třemi krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování **(W zalisování)** dvojitých kabelových koncovek, **s plastovým límcem.**





Průřez vodiče mm²	Délka mm	KNIPEX 5543 €	Obj. č.
2 x 6 + 2 x 10 + 2 x 16	250	191,50	...0010

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krimpovací kleště na kabelové koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, kalené v oleji. Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Zintenzivnění síly díky pákovému převodu, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. Zavedení ze strany. **S jednou krimpovací zónou.**

Použití: K zalisování kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s plastovým límcem.**



5512 0005

5512 0005 **Hlava brynýrovaná. Čtyřhranné zalisování.**

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5547 0005, 📖 5/88 a pod obj. č. 5549 0005, 📖 5/88.


5496 0005

5496 0005 **Hlava pochromovaná. Čtyřhranné zalisování.**



5512 0015

5512 0015 **Hlava brynýrovaná. Šestihranné zalisování.**

5496 0015 **Hlava pochromovaná. Šestihranné zalisování.**


5496 0015

Průřez vodiče mm²	Délka mm	5512 €	5496 €	Obj. č.
0,08–10 + 16	180	156,00	162,00	...0005
0,08–16	180	164,00	170,00	...0015
		(W525)	(W525)	

Krimpovací kleště na kabelové koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, kalené v oleji. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Zintenzivnění síly díky pákovému převodu, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. Zavedení zepředu. **S jednou krimpovací zónou.**

Použití: K zalisování **(čtyřhranné zalisování)** kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s plastovým límcem.**



5524 0005

5524 0005 Kabelové koncovky do 2,5 mm² lze zasouvat souběžně ze strany.

5524 0010 Vhodné i pro dvojité kabelové koncovky 2 x 10 mm².

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5549 0010, 📖 5/89 a pod obj. č. 5549 0025, 📖 5/89.



5524 0010

Průřez vodiče mm²	Délka mm	5524 €	Obj. č.
0,08–10	190	158,50	...0005
0,08–10 + 16	190	168,50	...0010
		(W525)	

Krimpovací kleště na kabelové koncovky Twistor®

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, kalené v oleji. **Úzká hlava.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Díky volně **otočnému kloubu** je zavedení kabelových koncovek možné téměř z jakékoliv pozice. **Mimořádně velké krimpovací rozmezí** zamezuje chybám při krimpování. Zintenzivnění síly díky pákovému převodu, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. **S jednou krimpovací zónou.**

Použití: K zalisování kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), **s plastovým límcem, a rovně rvojitých kabelových koncovek 2 x 6 mm².**





Otočná hlava o 360° s 8 zacvakávacími pozicemi.

5524 0015 Čtyřhranné zalisování.

Upozornění: Sortiment s těmito kleštěmi a vhodnými kabelovými koncovkami naleznete pod obj. č. 5549 0015, 📖 5/89.



5524 0015

5524 0020 Trapézové zalisování.



5524 0020

Průřez vodiče mm²	Délka mm	5524 €	Obj. č.
0,14–16	200	174,00	...0015
0,14–10	200	174,00	...0020

(W525)

Krimpovací kleště s výměnnými vložkami

Provedení: Těleso kleští z oceli, rukojeti s plastovými návleky. Výměna krimpovacích profilů bez nástrojů. Zavedení ze strany. Dodáváme v nylonovém pouzdru s pěnovým modulem.

Použití: K zalisování kabelových koncovek DIN 46228 (část 1 + 4), zásuvných spojek, plochých koncovek DIN 60352.

5 výměnných vložek, pro zpracovávání:

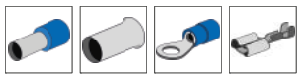
kabelové koncovky 0,5–6 mm²; 6–16 mm²

izolované zásuvné spojky 0,5–6 mm²

neizolované zásuvné spojky 0,75–10 mm²

ploché zásuvné koncovky a ploché koncovky 0,5–6 mm²





Provedení	Obsah sady	5518 €	Obj. č.
6dílná	1 krimpovací kleště 5 výměnných vložek	189,00	...1000

(W512)

Krimpovací kleště s výměnným zásobníkem MultiCrimp®

Provedení: Všechny namáhané díly jsou zhotoveny z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky pro jednoruční a obouruční ovládání. Bezpečné uchování s ochranou výměnných vložek proti nečistotám v kulatém zásobníku s klipem za pás. Vysoká kvalita krimpování díky precizním profilům a vynucenému blokování. Výměna krimpovacích profilů bez nástrojů. Precizně předem nastavitelný lisovací přítlak. Zavedení ze strany.



5511 0003

5511 0003 **3 výměnné vložky, pro zpracovávání:**
kabelové koncovky 0,25–6 mm²
izolovaná kabelová očka, zásuvné spojky a nárazové konektory 0,5–6 mm²
neizolované zásuvné spojky 0,5–6 mm²



5511 0005

5511 0005 **5 výměnných vložek, pro zpracovávání:**
kabelové koncovky 0,25–6; 10; 16; 25 mm²
izolovaná kabelová očka, zásuvné spojky a nárazové konektory 0,5–6 mm²
neizolované zásuvné spojky 0,5–6 mm²
neizolovaná kabelová očka a zásuvné spojky 0,5–10 mm²

Délka mm	5511 €	Obj. č.
250	204,50	...0003
250	266,50	...0005

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Krimpovací kleště

Provedení: Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. Zavedení ze strany.

Použití: K řezání kabelů, odizolování a krimpování. S funkcí zarovnání závitových kolíků o velikosti M2,6 až M5.



5530 Z chromvanadové oceli, **hlava brynýrovaná.** K odizolování kabelů a k zalisování kabelových oček 0,5–6 mm².



5533 Ze speciální oceli, **lakované načerno.** K odizolování kabelů 0,75–6 mm². a k zalisování izolovaných kabelových oček a kabelových konektorů a rovněž neizolovaných, otevřených zásuvných spojek 0,5–6 mm².



5529 Ze speciální oceli, **lakované načerno.** K odizolování kabelů 0,75–6 mm². a k zalisování izolovaných a neizolovaných kabelových oček a kabelových konektorů 0,5–6 mm².

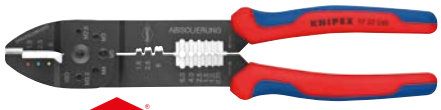




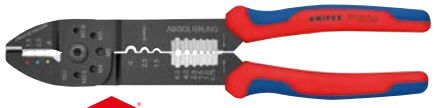
Délka	5530	5533	5529	Obj. č.
mm	€	€	€	
200	22,40	–	–	...0210
240	–	24,40	23,80	...0240
	(W720)	(W525)	(W525)	



5530 fortis



5533 KNIPEX



5529 KNIPEX



Krimpovací pákové kleště

Provedení: Těleso kleští z oceli, vynucená blokace zaručuje kvalitní krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání. Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany. **Se třemi krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování kabelových oček, kolíkových kabelových oček, paralelních a sériových spojek a zásuvných spojek.

5531 0005 Pro izolovaná kabelová oka.

5531 0010 Pro neizolovaná kabelová oka.





Průřez vodiče	Délka	5531	Obj. č.
mm²	mm	€	
0,5–6	205	95,50	...0010
0,5–6	235	100,50	...0005
		(W512)	

5531 0010

Krimpovací pákové kleště CTI 6 G

Provedení: Těleso kleští z oceli, s dorazem k přesnému umístění kontaktů. Vynucená blokace zaručuje kvalitní zalisování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání, s certifikací dle DIN EN 60352 T.1 (zalisování bez tlakových plynů). Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany.

Se třemi krimpovacími zónami.

Použití: K zalisování spojek s PVC a polyamidovou izolací (kabelových oček, kolíkových kabelových oček, paralelních a sériových spojek a zásuvných spojek).

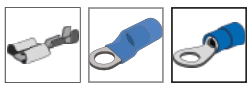


Průřez vodiče	Délka	5539	Obj. č.
mm²	mm	€	
0,5–6	250	232,50	...0005
		(W521)	



Krimpovací kleště PreciForce®

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky s pákovým převodem. Zavedení ze strany.





Průřez vodiče	Použití	Lisovací zóny	Délka	5510	Obj. č.
mm²			mm	€	
1,5– 4	neizolované spojovací články	3	220	109,50	...0005
0,5–10	neizolovaná kabelová oka a spojovací články	4	220	109,50	...0010
0,1– 2,5	neizolované, otevřené zásuvné koncovky	4	220	126,00	...0015
0,5– 6	neizolované, otevřené zásuvné koncovky	3	220	126,00	...0020
0,5– 6	izolovaná kabelová oka a spojovací články	3	220	102,50	...0025
0,5– 6	izolované spojovací články se smršťovací bužírkou	3	220	102,50	...0030
				(W525)	



Krimpovací pákové kleště

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimální výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě, snížení vyžadované ruční síly až o **30 % díky optimálnímu pákovému převodu.** Obouruční provedení pro snadné lisování vodičů s velkým průřezem. Rukojeti s plastovými návleky. Zavedení ze strany.



5536 0005



5536 0013



5536 0015

Průřez vodiče mm²	Použití	Lisovací zóny	Délka mm	5536 €	Obj. č.
0,1– 2,5	neizolované, otevřené zásuvné koncovky	4	250	154,00	...0005
0,5– 6	neizolované, otevřené zásuvné koncovky	3	250	150,50	...0010
0,5–10	neizolovaná kabelová oka a spojovací články	4	250	133,50	...0013
16 + 25	neizolovaná kabelová oka a spojovací články	2	250	138,00	...0014
0,5– 6	izolovaná kabelová oka a spojovací články	3	250	120,00	...0015
				(W525)	

Krimpovací kleště PreciForce® na koaxiální koncovky

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky s pákovým převodem. Zavedení ze strany. **S šesti krimpovacími zónami.**



Kapacita	Délka mm	5543 €	Obj. č.
RG 58, 174, 188, 316	220	147,00	...0005
		(W525)	

Kufr s nářadím pro fotovoltaiku

NEW

Provedení: Dodávka v plastovém kufru.

Použití: Pro solární zásuvné spojky MC4 (Multi-Contact).

Obsah sady:

1 odizolovací kleště 4; 6; 10 mm²

1 krimpovací systémové kleště

1 kabelové nůžky, 15 mm (kabel Cu)

1 krimpovací vložka pro solární zásuvné spojky MC4

1 polohovací pomůcka

1 sada montážních klíčů

1 inbusový klíč



Provedení	5535 €	Obj. č.
7dílná	544,50	...0007

Lisovací kleště na koncovky typu Western

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli se speciálním zušlechtěním, v oleji kalené a popouštěné. **Hlava brynýrovaná.** Se souběžným krimpováním pro přesné výsledky, vysokou krimpovací kvalitu díky odblokovatelné vynucené blokaci, pákové mechanice na úsporu přítlačné síly, s podélným řezačem kabelů, s odplášťovacím nožem a odizolační funkcí pro kabely s kulatým průřezem. Zavedení ze strany.

Použití: K řezání a odplášťění plochých, neizolovaných telefonních kabelů a zalisování konektorů typu Western.

5545 **Krimpovací rozmezí:** RJ 11/12 (6pólové) 9,65 mm; RJ 45 (8pólové) 11,68 mm.

5546 **Krimpovací rozmezí:** RJ 10 (4pólové) 7,65 mm; RJ 11/12 (6pólové) 9,65 mm; RJ 45 (8pólové) 11,68 mm.



5545



5546

Kapacita	Délka mm	5545 €	5546 €	Obj. č.
6pólové a 8pólové	190	29,50	–	...0005
4pólové, 6pólové a 8pólové	200	–	101,00	...0005
		(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ukládací nástroj

Provedení: Pouzdro z plastu, s integrovaným tažným hákem a odblokovací západkou.

Použití: K ukládání do lišt, krabic a polí. Vtlačení a ustřižení v jednom pracovním kroku, na UTP a STP kabely s Ø vodiče 0,4–0,8 mm.





Aplikační rozmezí	5541 €	Obj. č.
Kabely typu UTP a STP, LSA plus a podobných konstrukčních provedení	47,20	...0005

(W525)

Kabelové koncovky

5542 3010 – 3060 **Kabelové oko, kruhové, s izolací DIN 46237**



Pro Ø šroubu mm	Pro průřez vodiče mm²	AWG		Obsah ks	5542 €	Obj. č.
4	1,5–2,5	15–13	■	100	12,00	...3010
5	1,5–2,5	15–13	■	100	13,95	...3020
6	1,5–2,5	15–13	■	100	15,15	...3030
5	4 –6	11–10	■	100	20,30	...3040
6	4 –6	11–10	■	100	20,10	...3050
8	4 –6	11–10	■	100	24,60	...3060

(W525)

5542 5010 – 5030 **Spojovací článek, s izolací**



Pro průřez vodiče mm²	AWG		Obsah ks	5542 €	Obj. č.
0,75–1	20–18	■	100	19,30	...5010
1,5 –2,5	15–13	■	100	21,70	...5020
4 –6	11–10	■	100	36,80	...5030

(W525)

5542 7010 – 7100 **Kabelová koncovka, izolovaná, DIN 46228-4**



Délka zalisování mm	Celková délka mm	Pro průřez vodiče mm²	AWG		Obsah ks	5542 €	Obj. č.
8	14	0,5	20	□	200	2,64	...7010
8	14	0,75	18	■	200	2,76	...7020
8	14	1	17	■	200	3,02	...7030
8	14	1,5	15	■	200	3,10	...7040
8	14	2,5	13	■	200	3,87	...7050
10	17	4	11	■	200	7,40	...7060
12	20	6	10	■	100	4,93	...7070
12	22	10	7	■	100	6,80	...7080
12	24	16	5	■	100	8,60	...7090
16	30	25	3	■	50	8,75	...7100

(W525)

5542 0010 – 0070 **Provedení:** Kabelové koncovky v průhledné dóze s dávkovačem. Otočné otvírací víko k odběru koncových dutinek.



Provedení	Obsah sady	5542 €	Obj. č.
150 ks, s izolovanými koncovými dutinkami	30 ks 0,25; 0,34; 0,5; 0,75; 1 mm²	11,40	...0010
400 ks, s izolovanými koncovými dutinkami	50 ks 0,5; 2,5; 100 ks 0,75; 1; 1,5 mm²	11,40	...0020
100 ks, s izolovanými koncovými dutinkami	50 ks 4; 20 ks 6; 10; 10 ks 16 mm²	11,40	...0030
200 ks, s dvojitými kabelovými koncovkami	50 ks 2 x 0,75; 2 x 1; 2 x 1,5; 2 x 2,5 mm²	11,40	...0040
200 ks, s dvojitými kabelovými koncovkami	50 ks 2 x 4; 2 x 6; 2 x 10; 2 x 16 mm²	10,90	...0050
1900 ks, s neizolovanými koncovými dutinkami	500 ks 0,5; 0,75; 400 ks 1; 300 ks 1,5; 200 ks 2,5 mm²	20,30	...0060
350 ks, s neizolovanými koncovými dutinkami	150 ks 4; 75 ks 6; 10; 50 ks 16 mm²	12,55	...0070

(W525)

5542 8010 – 8090 **Dvojitá kabelová koncovka, izolovaná**



Délka zalisování mm	Celková délka mm	Pro průřez vodiče mm²	AWG		Obsah ks	5542 €	Obj. č.
8	15	2 x 0,5	2 x 20	□	200	6,90	...8010
8	16	2 x 0,75	2 x 18	■	200	6,75	...8020
8	15	2 x 1	2 x 17	■	200	7,50	...8030
10	18	2 x 1,5	2 x 15	■	200	9,90	...8040
9	18	2 x 2,5	2 x 13	■	100	4,72	...8050
12	23	2 x 4	2 x 11	■	100	9,70	...8060
14	26	2 x 6	2 x 10	■	50	6,40	...8070
12	24	2 x 10	2 x 7	■	50	10,70	...8080
16	29	2 x 16	2 x 5	■	25	6,60	...8090

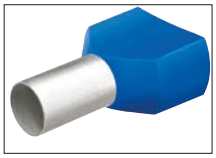
(W525)

5542 9010 – 9100 **Kabelová koncovka, bez izolace, DIN 46228-1**



Délka zalisování mm	Pro průřez vodiče mm²	AWG	Obsah ks	5542 €	Obj. č.
6	0,5	20	200	2,21	...9010
6	0,75	18	200	2,21	...9020
6	1	17	200	2,30	...9030
7	1,5	15	200	2,42	...9040
7	2,5	13	200	2,89	...9050
9	4	11	200	3,87	...9060
12	6	10	100	2,93	...9070
12	10	7	100	3,91	...9080
12	16	5	100	4,89	...9090
12	25	3	50	4,21	...9100

(W525)



5542 0040 + 5542 0050 s dvojitými kabelovými koncovkami

Sortiment koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem podle **DIN barevného kódu, certifikace UL,** průřez vodiče 0,5–16 mm². Dodává se v plastovém kufříku.





Provedení	Obsah sady	format 5566 €	Obj. č.
2200 ks	250 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 2,5; 4 mm² 500 ks kabelových koncovek 1; 1,5 mm² 100 ks kabelových koncovek 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10; 16 mm²	119,50	...0050

(W512)

Sortiment kabelových ok/koncovek

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kolíkové kabelové spojky, nárazové koncovky a ploché zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodává se v plastovém kufříku.



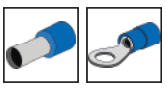


Provedení	Obsah sady	format 5567 €	Obj. č.
600 ks	50 ks kabelových ok 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 50 ks lisovacích kolíků 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 50 ks spojovacích článků 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 50 ks plochých zásuvných koncovek 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm²	91,00	...0005

(W512)

Sortiment kabelových ok/koncovek

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kolíkové kabelové spojky, nárazové koncovky a ploché zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme v plastovém kufříku s vyjímatelnými vložkami.





Provedení	Obsah sady	format 5567 €	Obj. č.
4400 ks	250 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 500 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² 100 ks kabelových ok 0,5–1,5 (M4); 0,5–1,5 (M5); 1,5–2,5; 4–6 mm² 100 ks lisovacích kolíků 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 100 ks spojovacích článků 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 100 plochých zásuvných koncovek 0,5–1,5 (2,8 mm); 0,5–1,5 (6,3 mm); 1,5–2,5; 4–6 mm²	370,50	...0010

(W512)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment koncové dutinky MINI

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem podle **DIN barevného kódu, certifikace UL,** průřez vodiče 0,5–16 mm². Dodává se v plastovém kufříku.



Weidmüller



Provedení	Obsah sady	Weidmüller 5551 €	Obj. č.
685 ks	100 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4 mm² 50 ks kabelových koncovek 6 mm² 25 ks kabelových koncovek 10 mm² 10 ks kabelových koncovek 16 mm²	60,60	...0015

(W591)

Sortiment kabelových ok/koncovek MINI

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kolíkové kabelové spojky, nárazové koncovky a ploché zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodává se v plastovém kufříku.





Weidmüller



Provedení	Obsah sady	Weidmüller 5551 €	Obj. č.
180 ks	25 ks plochých zásuvných koncovek 1,5; 2,5 mm² 25 ks kabelových ok 1,5; 2,5 mm² 10 ks kolíkových kabelových ok 1,5; 6 mm² 25 ks spojovacích článků 1,5; 2,5; 6 mm² 10 ks spojovacích článků 6 mm²	60,80	...0020

(W591)

Sortiment koncové dutinky a kabelové koncovky MINI

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5 až 16 mm² a krabicové svorky, průřez vodiče 0,5 až 4 mm². Dodává se v plastovém kufříku.



Weidmüller

WAGO INNOVATIVE CONNECTIONS



Provedení	Obsah sady	Weidmüller 5551 €	Obj. č.
480 ks	400 ks kabelových koncovek 0,75–2,5 mm² 50 ks Wago spojovacích krabicových svorek 0,5–2,5 mm² 30 ks Wago spojovacích krabicových svorek 0,14–4 mm²	77,50	...0025

(W591)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové dutinky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–4 mm². Dodává se v plastovém pouzdru.





Provedení	Obsah sady	format 5534 €	Obj. č.
452 ks	**1 kleště na kabelové koncovky** (obj. č. 5501 0006) 1 zkoušečka fází, jednopólová 100 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1,5; 2,5 mm² 50 ks kabelových koncovek 4 mm²	39,20	...0005

(W512)

Lisovací sada pro kabelová oka/kabelové koncovky

Provedení: Izolovaná kabelová oka, vidlicové a kolíkové kabelové spojky, nárazové koncovky a ploché zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodává se v plastovém kufříku.





Provedení	Obsah sady	format 5534 €	Obj. č.
1851 ks	**1 krimpovací kleště s trapézovým zalisováním** (obj. č. 5531 0005) 200 ks kabelových ok 1; 2,5; 6 mm² 100 ks vidlicových kabelových spojek 1; 2,5; 6 mm² 100 ks kolíkových kabelových ok 1; 2,5; 6 mm² 100 ks spojovacích článků 1; 2,5 mm² 50 ks spojovacích článků 6 mm² 100 ks plochých zásuvných koncovek 2,8 mm² 300 ks plochých zásuvných koncovek 6,3 mm²	425,50	...0015

(W512)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–10 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.



Provedení	Obsah sady	KNIPEX 5547 €	Obj. č.
1251 ks	**1 krimpovací kleště s čtyřhranným zalisováním** (obj. č. 5512 0005) 200 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² 100 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10 mm²	276,50	...0005

(W525)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–10 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.



Provedení	Obsah sady	KNIPEX 5549 €	Obj. č.
1252 ks	**1 autom. odizolovací kleště** (obj. č. 5480 0005) **1 krimpovací kleště s čtyřhranným zalisováním** (obj. č. 5512 0005) 200 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² 100 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10 mm²	374,50	...0005

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–10 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.





Provedení	Obsah sady	5549 €	Obj. č.
1252 ks	**1 autom. odizolovací kleště** (obj. č. 5480 0005) **1 krimpovací kleště se čtyřhranným zalisováním** (obj. č. 5524 0010) 200 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² 100 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10 mm²	403,50	…**0010**

(W525)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 1,5–10 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.







Provedení	Obsah sady	5549 €	Obj. č.
422 ks	**1 autom. odizolovací kleště PreciStrip16** (obj. č. 5485 0005) **1 krimpovací kleště se čtyřhranným zalisováním** (obj. č. 5524 0010) 150 ks kabelových koncovek 1,5 mm² 100 ks kabelových koncovek Twin 2x 1,5 mm² 80 ks kabelových koncovek Twin 2x 2,5 mm² 40 ks kabelových koncovek Twin 2x 4 mm² 30 ks kabelových koncovek Twin 2 x 6 mm² 20 ks kabelových koncovek Twin 2x 10 mm²	427,50	…**0025**

(W525)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–16 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.





Provedení	Obsah sady	5544 €	Obj. č.
1191 ks	**1 krimpovací kleště na kabelové koncovky** (obj. č. 5503 0006) 200 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² 150 ks kabelových koncovek 2,5 mm² 75 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10 mm² 40 ks kabelových koncovek 16 mm²	132,50	…**0005**

(W525)

Lisovací sada na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–16 mm².
Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.





Provedení	Obsah sady	5549 €	Obj. č.
1191 ks	**1 krimpovací kleště na kabelové koncovky Twistor16** (obj. č. 5524 0015) 200 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² 150 ks kabelových koncovek 2,5 mm² 75 ks kabelových koncovek 4; 6 mm² 50 ks kabelových koncovek 10 mm² 40 ks kabelových koncovek 16 mm²	312,50	…**0015**

(W525)

Lisovací sada pro kabelová oka/kabelové koncovky

Provedení: Izolovaná kabelová oka, nárazové konektory, ploché zásuvné koncovky, kulaté zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.





Provedení	Obsah sady	5537 €	Obj. č.
286 ks	**1 krimpovací kleště PreciForce®** (obj. č. 5510 0025) 25 ks kabelových ok 0,5–1 mm², Ø 4; 5 mm 25 ks kabelových ok 1,5–2,5 mm², Ø 4; 5; 6 mm 20 ks kabelových ok 4–6 mm², Ø 6; 8 mm 25 ks izolovaných spojovacích článků 0,5–1; 1,5–2,5; 4–6 mm² 25 ks plochých zásuvných koncovek 0,5–1; 1,5–2,5 mm², Ø 6,3 x 0,8 mm	238,00	...0005

(W525)

Lisovací sada pro kabelová oka/kabelové koncovky

Provedení: Izolovaná kabelová oka, nárazové konektory, ploché zásuvné koncovky, kulaté zásuvné koncovky, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme ve stohovatelném a propojitelném TANOS MINI-Systainer®.





Provedení	Obsah sady	5538 €	Obj. č.
287 ks	**1 krimpovací kleště PreciForce®** (obj. č. 5510 0025) **1 autom. odizolovací kleště** (obj. č. 5490 0005) 25 ks kabelových ok 0,5–1 mm², Ø 4; 5 mm 25 ks kabelových ok 1,5–2,5 mm², Ø 4; 5; 6 mm 20 ks kabelových ok 4–6 mm², Ø 6; 8 mm 25 ks izolovaných spojovacích článků 0,5–1; 1,5–2,5; 4–6 mm² 25 ks plochých zásuvných koncovek 0,5–1; 1,5–2,5 mm², Ø 6,3 x 0,8 mm	356,50	...0005

(W525)

Lisovací sada 4 na koncové dutinky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, se **značkovacími barvami Weidmüller, certifikace UL,** průřez vodiče 0,5 až 4 mm². Dodává se v plastovém kufříku.





Provedení	Obsah sady	5551 €	Obj. č.
3752 ks	**1 odizolovací kleště stripax®** (obj. č. 5486 0005) **1 krimpovací kleště PZ 4** (obj. č. 5506 0005) 500 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 2,5; mm² 1000 ks kabelových koncovek 1; 1,5 mm² 250 ks kabelových koncovek 4 mm²	375,00	...0005

(W521)

Lisovací sada PZ 6 roto L RC na kabelové koncovky

Provedení: Kabelové koncovky s plastovým límcem, se **značkovacími barvami Weidmüller, certifikace UL,** průřez vodiče 0,5 až 6 mm². Dodává se v plastovém kufříku.





Provedení	Obsah sady	5551 €	Obj. č.
4501 ks	**1 krimpovací kleště PZ 6 roto L** (obj. č. 5517 0005) 500 ks kabelových koncovek 0,5; 0,75; 2,5; 4; 6 mm² 1000 ks kabelových koncovek 1; 1,5 mm²	310,50	...0010

(W521)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zkoušečka fází, jednopólová

Provedení: S certifikací a povolením k provozu dle **VDE 0680/6**. Čepel z nástrojové oceli, pozinkovaná. Zobrazovací jednotka (osvětlená) je integrována do rukojeti.

5532 **Standardní zkoušečka fází,** pro **120–250 V**. Rukojeť z čirého plastu, s kovovým klipem.

5564 **Euro zkoušečka fází,** pro rozmezí **100–250 V**. Rukojeť z červeného plastu s obvodovou ochranou ruky a izolovaným plastovým klipem.

Délka mm	5532 €	5564 €	Obj. č.
140	1,48	–	...0004
150	–	2,01	...0005
190	1,89 (W507)	2,42 (W507)	...0010



5532



5564

Zkoušečka fází, jednopólová

Provedení: Jednopólová, do 250 V střídavé napětí. Čepel z nástrojové oceli, izolovaná. Zobrazovací jednotka (osvětlená) je integrována do čiré rukojeti Kraftform. S kovovým klipem.

Rozmezí napětí V	Délka mm	Wera 5563 €	Obj. č.
150–250	150	8,35 (W543)	...0006

1000 V



Zkoušečka fází, jednopólová

Provedení: Pro **110–250 V.** S certifikací a povolením k provozu dle **VDE 0680/6**. Kulatá čepel z vysoce legované pružinové oceli. S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zobrazovací jednotka (osvětlená) je integrována do rukojeti.

5921 0003 S plastovým klipem.

Délka mm	SWISS TOOLS 5921 €	Obj. č.
125	8,05	...0003
150	11,85	...0005
175	12,35	...0008
200	12,60 (W540)	...0010



5921 0003



5921 0005–0010

Zkoušečka fází, indukční

Provedení: Střídavé napětí. Z ABS plastu s odolností proti prasknutí, s červeně svítícím zkoušecím hrotem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K lokalizaci přerušených kabelů, defektních pojistek v konektorech a objímkách, ke kontrole spínačů, elektrických zásuvek, transformátorů a jističů, jakož i k detekci fázových vodičů a kabelů v rozvaděčích pod napětím.

5576 0010 Dodatečně s akustickým signalizačním čidlem. Kromě toho k detekci chybných spínačů in-line.

5576 0020 S LED kapesní svítilnou na konci kolíku. Kromě toho včetně vibračního signalizačního čidla.

Rozmezí napětí V	Délka mm	format 5576 €	Obj. č.
110–1000	142	19,20	...0010
12–1000	160	27,20 (W513)	...0020

CAT III

1000 V



5576 0010



5576 0020

Zkoušečka fází, indukční

Provedení: Střídavé napětí. Z ABS plastu, s červeně svítícím zkoušecím hrotem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K lokalizaci přerušených kabelů, defektních pojistek v konektorech a objímkách, jakož i v jedné řadě chybně zapojených spínačů a žárovek.

5569 0010 **Volt Stick®**
S kulatým zkoušecím hrotem.

5569 0020 **Volt Stick® Bright**
S plochým zkoušecím hrotem a v něm integrovanou jasnou svítilnou. S dvěma napěťovými rozmezími a přídavným akustickým signalizačním čidlem.

Model	Rozmezí napětí V	Délka mm	SAGAB 5569 €	Obj. č.
Volt Stick®	230–1000	156	26,10	...0010
Volt Stick® Bright	20–1000/100–1000	153	38,30 (W502)	...0020

CAT III

1000 V



5569 0010

CAT IV

600 V



5569 0020

Zkoušečka magnetického pole Magnet Stick, bezdotyková

Provedení: Z plastu, s červeně svítícím zkoušecím hrotem po celém obvodu a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: Ke zkoušení magnetických ventilů v pneumatických a hydraulických systémech a k údržbě olejových hořáků. Kromě toho je vhodná ke kontrole elektricky řízených magnetických ventilů v automobilech a strojích všeho druhu.

SAGAB BY ELMA INSTRUMENTS



		SAGAB
Citlivost mT	Délka mm	5569 €
0,3	152	30,50
		(W502)

Obj. č.: ...0030

Zkoušečka fází, indukční

Provedení: Střídavý proud. Z ABS plastu s odolností proti prasknutí, s červeně svítícím zkoušecím hrotem po celém obvodu, akustickým signalizačním čidlem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K bezdotykovému zkoušení fází na zásuvkách a krabicových odbočnicích, samočinných pojistkách atd. a rovněž k detekci přerušených kabelů a přerušení na izolovaných vodičích, které jsou pod napětím.

IP40 CAT IV

BENNING



5568 0200



5568 0250

5568 0250 Se **zkoušečkou magnetického pole**.

			BENNING
Model	Rozmezí napětí V	Délka mm	5568 €
VT 1	200–1000	153	31,60
VT 2	12–1000	153	56,60
			(W514)

Obj. č.: ...0200 (VT 1), ...0250 (VT 2)

Zkoušečka napětí a sledu fází, bezdotyková

Provedení: Střídavý proud. Z ABS plastu s odolností proti prasknutí, se svítícím zkoušecím hrotem po celém obvodu, v závislosti na zkoušce a výsledku zeleným nebo červeným a rovněž s akustickým signalizačním čidlem a izolovaným plastovým klipem. S automatickým vypnutím po 5 minutách. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K detekci přerušených kabelů, zkoušení sledu fází a fáze (vnějšího vodiče) a rovněž testu sledu fází v trojfázových sítích.

IP53 CAT IV

600 V

BENNING

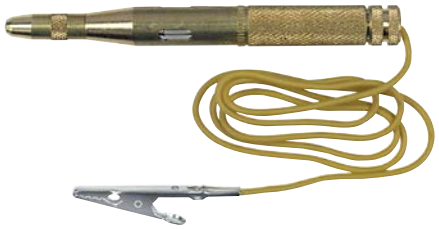


			BENNING
Model	Rozmezí napětí V	Délka mm	5568 €
TRITEST® easy	200–1000	153	61,70
			(W514)

Obj. č.: ...0150

Zkoušečka světlometů

Provedení: Pro **6–24 V, dvoupólová.** Z mosazi, s ocelovým hrotem, pevným kabelem a svorkou.



Celková délka mm	5565 €
120	5,45
	(W507)

Obj. č.: ...0005

Zkoušečka napětí VT CTB

Provedení: S certifikací a povolením k provozu **podle EAN 61010-1.** Pro rozmezí **5–48 V, dvoupólová,** stejnosměrný a střídavý proud s indikací polarity. Z plastu, kontrolní hrot s posuvnou mechanikou, jakož i testovacím vodičem a pólovací svorkou s pryžovou izolací.

Použití: Provoz bez baterií. K testování napětí OMV, NMV a elektrokol.

IP40

Weidmüller



			Délka kabelu	Weidmüller 5570
Stejnosměrné napětí	Střídavé napětí	Kmitočet	cm	€
3–48 V	3–48 V	0–65 Hz	100	18,80
				(W521)

Obj. č.: ...0005

Sada detektoru kabelů Testboy 26

NEW

Provedení: S integrovanou LED kapesní svítilnou je maximální délka kabelu 8000 m (bez zatížení). Pro lokalizační zařízení lze zvolit trvalý nebo střídavý tón. Dodává se se 2 blokovými bateriemi 6LR61, taškou, krokosvorkami, sadou adaptérů pro koaxiální připojení, F a RJ-11, taškou.

Použití: K vyhledávání kabelů ve stěně a v kabelovém kanálu. Rovněž tak lze přesně identifikovat dvojité vodiče v telekomunikační a síťové technice.

Testboy GERMANY · EST. 1953



Testboy 5580 €
209,00
(W515)

Obj. č.: ...0010

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada detektoru kabelů Testboy 27

NEW

Provedení: Pro lokalizační zařízení lze zvolit trvalý nebo střídavý tón.

5580 0020 Dodává se vč. tašky, krokosvorek, sady adaptérů pro koaxiální připojení, připojení F a RJ-11.

Použití: K vyhledávání kabelů ve stěně a v kabelovém kanálu. Rovněž tak lze přesně identifikovat dvojité vodiče v telekomunikační a síťové technice.

5580 0030 Dodává se vč. zemního hrotu, tašky, krokosvorek, sady adaptérů pro koaxiální připojení F a RJ-11.

Použití: K vyhledávání kabelů ve stěně a v kabelovém kanálu. Rovněž tak lze přesně identifikovat dvojité vodiče v telekomunikační a síťové technice. Zemní hrot se používá především k lokalizaci vedení a kabelů v zemi, například k detekci přerušení ohraničujícího drátu robotické sekačky nebo k lokalizaci kabelů zahradního osvětlení.

Model		analogový	digitální	
Ukazatel		LED	LED	
Napětí		400 V	400 V	
Osazení baterií		5 x mignon AA/LR6	5 x mignon AA/LR6	
5580	€	248,00	248,00	(W515)
Obj. č.		...0020	...0030	



5580 0020



5580 0030

Vyhledávač pojistek TB 30

NEW

Provedení: Pouzdro ABS odolné proti rozbití a nárazu. Automatické přepínání mezi testovacím a vyhledávacím režimem s vizuální a akustickou indikací. Dodává se s 1 blokovou baterií 6LR61 a taškou.

Použití: Pro přiřazení a identifikaci od jističů s proudovým chráničem k odpovídající zásuvce příslušného obvodu. Může se používat jako bezkontaktní zkoušečka napětí od 110 V AC.

Napětí	Kmitočet Hz	Kategorie přepětí	Kategorie měření	5580 €	Obj. č.
220-240 V AC	50-6ß	CAT III V AC	CAT II 300 V	140,50	...0040



Zkoušečka napětí

Provedení: Dvoupólová zkoušečka napětí s optickou a akustickou indikací. LED indikátor napětí a polarity, funguje bez baterií. Dodáváme se šroubovacími kontaktními objímkami pro zásuvky.

IP64 | CAT III

400 V

Ukazatel		LCD	
Stejnosměrné napětí		6–400 V	
Střídavé napětí		6–400 V	
Test kontinuity		opticky/akusticky	
Test sledu fází		ne	
Test fází		ne	
Test polarity		LED	
Osvětlení měřených míst		ne	
Kategorie měření		CAT III 400 V	
Osazení baterií		–	
5577	€		(W720)
Obj. č.		...0015	



Zkoušečka napětí

Provedení: S certifikací a **povolením k provozu v souladu s EN 61010 a EN 61243--3:2010, dvoupólová.** Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, povrch rukojeti s pryžovou úpravou, dva testovací hroty a pružný spojovací kabel. Dodává se včetně baterií.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, kontinuity, jednotlivých fází a polarity, dále k detekci sledu fází a jednopólovému testování.

IP64 | CAT IV

600 V

Ukazatel		LED/LCD	
Stejnosměrné napětí		12–1000 V	
Střídavé napětí		12–1500 V	
Test kontinuity		opticky/akusticky	
Kmitočet		40–400 Hz	
Test sledu fází		LED	
Test fází		LED	
Test polarity		LED	
Osvětlení měřených míst		ano	
Kategorie měření		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Osazení baterií		2 x mikro AAA/LR03	
5579	€	78,10	(W513)
Obj. č.		...0015	



Zkoušečka napětí

Provedení: S certifikací a povolením k provozu dle **EN/IEC 61243-3:2015-08 (VDE 0682-401), dvoupólová.** Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a pružný spojovací kabel. Testovací držáky lze propojit a tím používat jednoručně.

Použití: K testování stejnosměrného a střídavého napětí, kontinuity, polovodičů a polarity.

Weidmüller

5568 **VT**
Provoz bez baterií.

IP64 | CAT IV
300 V


5568

5571 **VT Master**
S přídavným akustickým signalizačním čidlem. Dodává se včetně baterií.

IP54 | CAT IV
300 V


5571

5572 **VT Combi Pro**
FI rozmezí (30 mA) přes tlačítko. S přídavným akustickým signalizačním čidlem. Dodává se včetně baterií.

IP65 | CAT IV
600 V


5572

5574 **VT Digi Pro**
FI rozmezí (30 mA) přes tlačítko. S přídavným akustickým signalizačním čidlem. Dodáváme včetně tašky a baterií.

IP65 | CAT IV
600 V


5574

Model		VT	VT Master	VT Combi Pro	VT Digi Pro	
Ukazatel		LED	LED	LED	LCD	
Napětí		12–690 V	12–690 V	6–690 V	1–1500 V	
Test kontinuity		–	ano	ano	ano	
Test polovodičů		–	–	ano	ano	
Test sledu fází		–	–	LED	LCD	
Funkce HOLD		–	–	–	ano	
Test fází		–	–	LED	LCD	
Test polarity		LED	LED	LED	LCD, 4místný	
Zapojení výkonu		–	–	ano	ano	
Osvětlení měřených míst		–	–	ano	ano	
Kategorie měření		CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 690 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Provozní teplota		–15 °C až +55 °C	–15 °C až +55 °C	–15 °C až +55 °C	–15 °C až +55 °C	
Osazení baterií		–	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	
5568	Weidmüller €	26,00	–	–	–	(W521)
5571	Weidmüller €	–	58,30	–	–	(W521)
5572	Weidmüller €	–	–	79,60	–	(W521)
5574	Weidmüller €	–	–	–	134,00	(W521)
Obj. č.		...0010	...0010	...0060	...0010	

Zkoušečka napětí a kontinuity PROFIPOL®+

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a pružný spojovací kabel. Testovací držáky lze propojit a tím používat jednoručně. Dodáváme včetně baterie.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, jednotlivých fází a polarity. Ukazatel napětí ve stupních 12; 24; 50; 120; 230; 400; 690 V také v případě vybitých či odebraných baterií.

IP54 | CAT III
600 V

BENNING

Ukazatel		LED	
Stejnosměrné napětí		12–690 V	
Střídavé napětí		12–690 V	
Test kontinuity		LED, žlutá/bzučák	
Test fází		LED, červená	
Test polarity		LED	
Kategorie měření		CAT III 600 V, CAT II 690 V	
Osazení baterií		2 x mikro AAA/LR03	
5559	BENNING €	48,30	(W514)
Obj. č.		...0010	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zkoušečka napětí a kontinuity DUSPOL®

Provedení: S certifikací a **povolením k provozu dle EN/IEC 61243-3, (DIN VDE 0682 část 401), dvoupólová.** Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, povrch rukojeti s pryžovou úpravou, dva testovací hroty a pružný spojovací kabel. Přímé zobrazování hodnot bez aktivace tlačítka (vysoko-ohmového), zapojení výkonu přes tlačítko (nízko-ohmového), vibrační alarm.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, jednotlivých fází a polarity s vědomým stisknutím FI-jističe.

IP65 | CAT IV | 600 V

BENNING

5560 0020 **DUSPOL® analog**
K profesionálnímu měření napětí, fází a polarity, jakož i směru točivého magnetického pole.



5560 0020

5560 0010 **DUSPOL® expert**
K profesionálnímu testování napětí, **kontinuity,** fází a polarity a rovněž směru točivého magnetického pole. Bezdotyková zkoušečka fází/detektor přerušených kabelů (blikající žlutá LED). Dodáváme včetně baterií, ukazatel napětí od 50 V také v případě vybitých baterií.



5560 0010

5560 0030 **DUSPOL® digital**
K profesionálnímu testování napětí, **kontinuity, diod,**fází a polarity, směru točivého magnetického pole a rovněž měření **odporu** a **frekvence**. Bezdotyková zkoušečka fází/detektor přerušených kabelů (blikající žlutá LED). Osvětlení měřeného místa a displeje. Dodáváme včetně baterií, ukazatel napětí od 50 V také v případě vybitých baterií.



5560 0030

Model	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
Ukazatel	Ponorná cívka/LED	LED	LED/LCD
Stejnosměrné napětí	12–1000 V	12–1000 V	1–1200 V
Střídavé napětí	12–1000 V	12–1000 V	1–1000 V
Odpor	–	–	0,1 kOhm – 300 kOhm
Test kontinuity	–	LED, žlutá/bzučák	LED, žlutá/bzučák
Kmitočet	–	–	1–1000 Hz
Test sledu fází	LCD	LED, zelená	LED, zelená
Test fází	LCD	LED, červená	LED, červená
Test polarity	LED	LED	LCD
Zapojení výkonu	ano	ano	ano
Vibrační alarm	ano	ano	ano
Osvětlení měřených míst	–	ano	ano
Kategorie měření	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Metoda měření	–	–	TRUE RMS
Osazení baterií	–	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03
5560 BENNING €	62,00	73,10	108,50 (W514)
Obj. č.	…0020	…0010	…0030

Ochranná taška na zkoušečku napětí

5560 1000 Z odolné nylonové tkaniny, se suchým zipem a poutkem na opasek.

BENNING



5560 1000

5560 1005 Pouzdro z pevného materiálu s rukojetí pro přenášení, s dvoucestným zipem (zvenku). Polstrovaná vnitřní síťovaná kapsa na zip, pružná poutka na suchý zip.



5560 1005

Vhodná pro	Rozměry mm	BENNING 5560 €	Obj. č.
DUSPOL®	330 x 100 x 60	21,80	…1000
DUSPOL® a PROFIPOL®	330 x 105 x 65	31,80	…1005
		(W514)	

Zkoušečky kontinuity a vodičů DUTEST® pro

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a pružný spojovací kabel a rovněž magnetický držák. S optickým a akustickým signálem, ukazatel rušicího napětí a podpětí baterie. Bodová vysoce výkonná LED kapesní svítilna, regulátor hlasitosti bzučáku (3stupňový/VYP) a regulátor jasu (4stupňový). Integrovaný samočinný test kontrolek LED, LED kapesní svítilna a bzučák. Dodáváme bez baterií.

Použití: K vysoko-ohmovému a nízko-ohmovému testu kontinuity elektrických vodičů, zařízení, přístrojů a elektrických komponent, jakož i k testu polarity a bezdotykovému testu fází.

IP30 | CAT III | 300 V

BENNING



Test kontinuity	0–-100 Ohm / 1 kOhm / 10 kOhm (LED/bzučák)
Test polarity	LED
Indikátor rušivého napětí	6 V – 400 V (LED/bzučák)
Kategorie měření	CAT III 300 V
Třída krytí	IP30
Osazení baterií	3 x mignon AA/LR6

5575	BENNING €	36,80	(W514)
Obj. č.		...0010	

Indikátor směru točivého pole TRITEST® pro

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, tři testovací držáky, jedna úchopová svorka a pružný měřicí kabel, jakož i magnetický držák a klip za pásek. S optickým signálem. Bodová vysoce výkonná LED kapesní svítilna. Dodáváme bez baterií.

Použití: K indikaci směru točivého magnetického pole a fázového napětí L1, L2 a L3.

CAT III | 300 V

BENNING



Indikátor směru točivého pole	vpravo/vlevo
Indikátor rušivého napětí	400–500 V (LED)
Kategorie měření	CAT III 300 V
Osazení baterií	3 x mignon AA/LR6

5575	BENNING €	71,00	(W514)
Obj. č.		...0020	

Měřič střídavého proudu CFlex 2

Provedení: Velký osvětlený 4místný displej. Velmi flexibilní měřicí smyčka k aplikaci ve stísněných místech, určený k měření, v případě velkých průřezů vodičů a ke zpracování několika vodičů. Uzavírací mechanismus lze ovládat pomocí rukavic. Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.

CAT IV | 600 V

BENNING



Střídavý proud	0,1 A – 3000 A
Měřicí rozmezí	30 A / 300 A / 3000 A
Měnící poměr	0,01 A / 0,1 A / 1 A
Délka měřicí smyčky	46 mm
Délka spojovacího vodiče měřicí smyčky	1,8 m
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, MAX/MIN
Kategorie měření	CAT IV 600 V
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03

5583	BENNING €	267,00	(W514)
Obj. č.		...0002	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální multimetr MM P3

Provedení: Praktický multimetr v kapesním formátu. 132 x 86 x 19 mm, pouze 130 g včetně příslušenství Ochrana proti přepětí ve všech oblastech a s automatickým vypnutím po 30 minutách (lze deaktivovat). Dodáváme v koženém pouzdru s připojenými bezpečnostními měřicími hroty a bateriemi.

Použití: K měření stejnosměrného a střídavého napětí, odporu, kmitočtu a kapacity, k testování kontinuity a diod.

CAT III
300 V

BENNING

Stejnosměrné napětí	**0,1 mV – 300 V**
Střídavé napětí	0,1 mV – 300 V
Odpor	0,1 Ohm – 40 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano
Kmitočet	0,001 Hz – 5 MHz
Kapacita	10 pF – 100 µF
Kategorie měření	CAT III 300 V
Metoda měření	RMS
Osazení baterií	2 x knoflíkový článek LR44
Ukazatel	LCD

5578 BENNING € **74,11** (W514)
Obj. č. **...0010**



Digitální multimetr

Provedení: S bezkontaktní zkoušečkou napětí.

Použití: K měření stejnosměrného a střídavého napětí, proudu a odporu, k testování kontinuity a diod.

Rozsah dodávky: Digitální multimetr, návod k obsluze a zkušební kabel. Dodáváme bez baterií.

CAT III
600 V

fortis

Stejnosměrné napětí	**0,1 mV – 600 V**
Střídavé napětí	0,1 mV – 600 V
Stejnosměrný proud	1 µA – 1 A
Střídavý proud	1 µA – 1 A
Odpor	0,1 Ohm – 20 MOhm
Kategorie měření	CAT III 600 V
Osazení baterií	2x mikro baterie AAA/LR03
Ukazatel	LCD

5577 fortis € (W720)
Obj. č. **...0020**



Digitální multimetr

Provedení: Zařízení z plastu, odolného proti nárazu. V multimetru je kromě toho integrováno teplotní čidlo. Práci zjednodušuje zobrazení naměřených hodnot ve formě sloupcového grafu a automatická volba rozsahu měření.

Použití: K měření stejnosměrného a střídavého napětí, proudu a odporu, k testování kontinuity a diod. Integrované teplotní čidlo umožňuje měření teploty v rozmezí –200 °C do +1350 °C.

Rozsah dodávky: Digitální multimetr, návod k obsluze, měřicí vodiče, drátové teplotní čidlo, taška a baterie.

IP40 | CAT IV **300 V** | CAT III **600 V**

format professional quality

Stejnosměrné napětí	**600 mV – 1000 V**
Střídavé napětí	600 mV – 1000 V
Stejnosměrný proud	600 µA – 10 A
Střídavý proud	600 µA – 10 A
Odpor	20 Ohm – 200 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano
Kmitočet	600 Hz – 60 MHz
Kapacita	6 nF – 60 mF
Teplota	-200 °C až +1350 °C
Kategorie měření	CAT IV 300 V / CAT III 600 V
Třída krytí	IP40
Osazení baterií	2x mikro baterie AAA/LR03
Ukazatel	LCD

5579 format € **109,50** (W513)
Obj. č. **...0020**



Digitální multimetr

Provedení: Zařízení z plastu, odolného proti nárazu. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, pryžového ochranného rámu, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterií.

5587 0005 **MM 2.**

5587 0010 **MM 2-1.** S kontrolou napětí v zásuvce (pojistková ochrana). Dodáváme vč. silikonových měřicích vodičů s pozlaceným hrotem 2 mm a 4 mm.

5587 0015 **MM 2-2.** S kontrolou napětí v zásuvce (pojistková ochrana). Dodáváme vč. silikonových měřicích vodičů s pozlaceným hrotem 2 mm a 4 mm.

5587 0020 **MM 2-3.** S kontrolou napětí v zásuvce (pojistková ochrana). Dodáváme vč. silikonových měřicích vodičů s pozlaceným hrotem 2 mm a 4 mm.



5587 0005

IP30 | CAT III

600 V



5587 0010

IP40 | CAT III

600 V



5587 0015

IP40 | CAT III

600 V



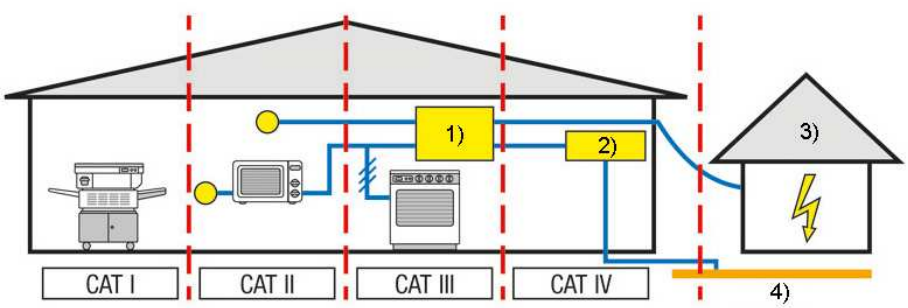
5587 0020

IP40 | CAT III

600 V

Model	MM 2	MM 2-1	MM 2-2	MM 2-3
Stejnosměrné napětí	0,1 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V
Střídavé napětí	0,1 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V	0,01 mV – 600 V
Stejnosměrný proud	0,1 µA – 20 A	–	1 mA – 10 A	1 mA – 10 A
Střídavý proud	0,1 µA – 20 A	–	1 mA – 10 A	1 mA – 10 A
Odpor	0,1 Ohm – 20 MOhm	0,1 Ohm – 60 MOhm	0,1 Ohm – 60 MOhm	0,1 Ohm – 60 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	–	10 Hz – 50 kHz	10 Hz – 50 kHz	10 Hz – 1 kHz
Kapacita	–	–	0,01 nF – 10,00 mF	0,01 nF – 10,00 mF
Teplota	–	–	–	-40 °C až +400 °C
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Metoda měření	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Třída krytí	IP30	IP40	IP40	IP40
Osazení baterií	1 x bloková baterie 6LR61	2x mikro baterie AAA/LR03	2x mikro baterie AAA/LR03	2x mikro baterie AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD	LCD	LCD
5587 BENNING €	149,06	116,00	138,00	159,00 (W514)
Obj. č.	...0005	...0010	...0015	...0020

Měřicí kategorie CAT I až CAT IV
CAT I: Platí pro měření elektrických obvodů, které nejsou přímo napojeny na napájecí síť (např. přístroje se speciální ochranou)
CAT II: Platí pro měření elektrických obvodů, které jsou přímo napojeny na nízkonapěťovou napájecí síť (např. přístroje v domácnosti)
CAT III: Platí pro měření elektrických rozvodů v budovách (např. rozvaděčů, kabeláže, elektrických zásuvek, spínačů)
CAT IV: Platí pro měření na zdroji nízkonapěťových elektrických rozvodů (např. počitadla, hlavní přípojka, primární jističe před nadměrným proudem)
Legenda:
1) Elektroinstalační krabice
2) Počitadlo
3) Vnější budova elektrické stanice
4) Zemnicí kabel



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální multimetr pro průmyslové aplikace

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu s integrovaným ochranným pryžovým rámem. **Voltové čidlo** a **měřicí metoda TRUE RMS** pro precizní výsledky měření, také v případě signálů, neodpovídajících sinusovým křivkám. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterií.

BENNING

5587 0155 **MM 5-2.** Mikroampérové měřicí rozmezí (400 µA DC / 4000 µA DC) k měření ionizačního proudu na topných zařízeních. HOLD, PMAX/PMIN, REL. Dodáváme včetně drátového teplotního čidla.

5587 0215 **MM 6-2.** Funkce Auto V pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí. HOLD, PEAK, REL.

5587 0252 **MM 7-2.** Funkce Auto V pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí. Dodáváme vč. silikonových měřicích vodičů s pozlaceným hrotem 2 mm a 4 mm a drátového snímače teploty.



5587 0155

IP30 | CAT III

600 V



5587 0215

IP30 | CAT IV

600 V



5587 0252

IP40 | CAT IV

600 V

Model	MM 5-2	MM 6-2	MM 7-2
Stejnosměrné napětí	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Střídavé napětí	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Stejnosměrný proud	0,1 µA – 10 A	1 mA – 10 A	0,01 µA – 10 A
Střídavý proud	20 mA – 10 A	20 mA – 10 A	0,01 µA – 10 A
Odpor	0,1 Ohm – 40 MOhm	0,1 Ohm – 40 MOhm	0,01 Ohm – 60 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	0,01 Hz – 50 kHz	0,01 Hz – 100 kHz	0,001 Hz – 1000 kHz
Kapacita	0,01 nF – 1 mF	1 nF – 10 mF	0,01 nF – 10 mF
Teplota	-40 °C až +400 °C	–	-200 °C až +1090 °C
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Metoda měření	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Třída krytí	IP30	IP30	IP40
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	1 x bloková baterie 6LR61	3x mikro baterie AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD	LCD
5587 BENNING €	**195,50**	**216,50**	**286,50** (W514)
Obj. č.	**...0155**	**...0215**	**...0252**

Infračervený teploměr

format professional quality

Tento přístroj pro měření teploty a další zařízení pro měření např. vlhkosti materiálu, tloušťky stěn a vrstev najdete od 4/129.



4/129

Digitální multimetr s Bluetooth®

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu s integrovaným ochranným pryžovým rámem. **Bluetooth®** a **měřicí metoda TRUE RMS** pro precizní výsledky měření, také v případě signálů, neodpovídajícím sinusovým křivkám. Datový logger (4000 naměřených hodnot), funkce AutoV pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí a filtr dolní propustě (HFR). Datový přenos naměřených hodnot na chytrý telefon a tablet (Bluetooth® 4.0). Bezplatná aplikace pro iOS a Android pro datové připojení k chytrému telefonu/tabletu.

IP30 | CAT IV 600 V | BENNING

5587 0255 **MM 10-1.** S **voltovým čidlem.** Dodáváme vč. pryžového ochranného rámu, měřicích vodičů, drátového teplotního čidla, ochranné tašky a baterií.

5587 0260 **MM 12.** Paměť (1000 naměřených hodnot). Dodáváme vč. pryžového ochranného rámu, PC softwaru, USB datového kabelu, magnetického držáku na zavěšení, měřicích vodičů, drátového teplotního čidla, certifikátu kalibrace, ochranné tašky a baterií.

5587 0265 **MM 10-PV.** S **voltovým čidlem.** Pro **fotovoltaická zařízení** a topenářskou, ventilační a klimatizační techniku. Dodáváme vč. pryžového ochranného rámu, měřicích vodičů, měřicího adaptéru, krokosvorek, drátového teplotního čidla, ochranné tašky a baterií.



5587 0255



5587 0260



5587 0265

USB

Model	MM 10-1	MM 12	MM 10-PV
Stejnosměrné napětí	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	100 µV – 2000 V
Střídavé napětí	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	100 µV – 1500 V
Stejnosměrný proud	0,1 µA – 400 mA	10 µA – 10 A	1 mA – 10 A
Střídavý proud	0,1 µA – 400 mA	10 µA – 10 A	1 mA – 10 A
Odpor	0,01 Ohm – 40 MOhm	0,1 Ohm – 40 MOhm	0,1 Ohm – 40 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	0,01 Hz – 100 kHz	0,1 Hz – 100 kHz	0,01 Hz – 100 kHz
Kapacita	1 nF – 10 mF	0,01 nF - 40 mF	1 nF – 10 mF
Paměť s naměřenými hodnotami	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN	A-Save, SAVE, HOLD, P-HOLD, REL, MAX/MIN/AVG	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN
Teplota	-40 °C až +400 °C	-200 °C až +1200 °C	-40 °C až +400 °C
Kategorie měření	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Metoda měření	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Třída krytí	IP30	IP30	IP30
Osazení baterií	2 x mignon AA/LR6	4 x mignon AA/LR6	2 x mignon AA/LR6
Ukazatel	LCD	LCD	LCD
5587 BENNING €	265,00	532,50	338,00 (W514)
Obj. č.	...0255	...0260	...0265

Digitální proudové kleště TV 230

NEW

Provedení: LC displej s podsvícením a LED osvětlením měřicího místa. **Měřicí metoda TRUE RMS** pro přesné výsledky měření i při nesinusových křivkách signálu. Test kontinuity se zvukovou signalizací, měřením odporu a funkcí podržení dat. Dodáváme bez baterií.

Použití: Může se používat jako bezkontaktní zkoušečka napětí.

CAT IV 600 V | Testboy GERMANY · EST. 1953



Model	TV 230
Stejnosměrný proud	1–1500
Střídavý proud	1–1000
Odpor	0 kOhm – 100 kOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano
Kmitočet	1 Hz – 400 Hz
Metoda měření	TRUE RMS
Rozvor kleští	14 mm
Kategorie měření	CAT IV 600 V
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LED/LCD
5580 Testboy €	209,00 (W515)
Obj. č.	...0050

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mini proudové kleště CM P2

Provedení: Malé praktické pouzdro z plastu s odolností proti nárazu. **Voltové čidlo** a **měřicí metoda TRUE RMS** pro precizní výsledky měření, také v případě signálů, neodpovídajících sinusovým křivkám. Filtr dolní propustě (LPF). Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.

Použití: K bezpečnému měření proudu v izolovaných kabelech, aniž by bylo nutné izolaci odstranit nebo poškodit. Precizní měření příkonového proudu do 400 A AC. Měření zapínacího proudu (INRUSH) u motorů a osvětlovacích zařízení.

IP30 | CAT III
600 V

BENNING



Model	CM P2
Stejnosměrný proud	0,01 A – 400 A
Střídavý proud	0,01 A – 400 A
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, INRUSH, LPF, ZERO
Metoda měření	TRUE RMS
Rozvor kleští	23 mm
Kategorie měření	CAT III 600 V
Třída krytí	IP30
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LCD
5585 BENNING €	138,00 (W514)
Obj. č.	...2002

Digitální multimetr s kleštěmi na únikový proud

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, s funkcí automatického vypnutí.

Použití: K bezpečnému měření proudu v izolovaných kabelech, aniž by bylo nutné izolaci odstranit nebo poškodit. K lokalizaci únikového proudu a k měření zbytkového a diferenciálního proudu a proudu ochranného vodiče v elektrických zařízeních (DIN VDE 0100/0105), přístrojích (VDE 0701, VDE 0702) a strojích (DIN VDE 0113-1), DGUV předpis 3. Ochrana proti magnetickému poli (DIN EN 61557-13, třída 2), filtr přístroje 1 kHz (DIN EN 61557-16) .

IP30 | CAT IV
300 V

BENNING

5585 0901 **CM 9-1.** S **měřicí metodou TRUE RMS.** Filtr dolní propustě LPF 40–70 Hz k potlačení vysokofrekvenčních rušivých signálů. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterií.

5585 0902 **CM 9-2.** S **Bluetooth**® a **měřicí metodou TRUE RMS.** Filtr dolní propustě LPF 50–60 Hz k potlačení vysokofrekvenčních rušivých signálů. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.



5585 0901



5585 0902

Model	CM 9-1	CM 9-2
Stejnosměrné napětí	10 mV – 600 V	–
Střídavé napětí	10 mV – 600 V	–
Stejnosměrný proud	–	–
Střídavý proud	1 µA – 60 A	1 µA – 60 A
Odpor	0,1 Ohm – 600 kOhm	–
Kontinuita/dioda	ano/ne	ne/ne
Kmitočet	–	–
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MINI
Metoda měření	TRUE RMS	TRUE RMS
Rozvor kleští	23 mm	40 mm
Kategorie měření	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V
Třída krytí	IP30	IP30
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	2 x mignon AA/LR06
Ukazatel	LCD	LCD
5585 BENNING €	503,15	641,45 (W514)
Obj. č.	...0901	...0902

Digitální multimetr s proudovými kleštěmi

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, s funkcí automatického vypnutí.

Použití: K bezpečnému měření proudu v izolovaných kabelech, aniž by bylo nutné izolaci odstranit nebo poškodit.

BENNING

5585 0101 **CM 1-1.** Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.

5585 0102 **CM 1-2.** Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, baterií a bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací.

5585 0104 **CM 1-4, otevřené kleště na měření elektrického proudu s doplňkovým LED ukazatelem stupně.** Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. Vhodný navíc ke zkoušení směru točivého pole, fází a polarity a rovněž k jednoručnímu zkoušení napětí u zásuvek. Ukazatel napětí od 50 V také v případě vybitých baterií. Dodáváme včetně pouzdra za opasek, baterií a sady měřicích vodičů se zvětšením kontaktních hrotů a ochranou hrotů.

5585 0201 **CM 2-1.** Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. S voltovým čidlem (NCV) pro bezdotykovou detekci fázového napětí. Ideální k měření nízkých proudů. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterií.

5585 0700 **CM 7.** Ideální k měření proudu až do 1000 A (střídavého a stejnosměrného).
Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterie.

5585 1100 **CM 11.** Ideální k vyhledávání závad v elektrických zařízeních, regulačních jednotkách a elektrických rozvodech v automobilech. Precizní měření stejnosměrného/střídavého proudu s rozlišením o 0,1 mA. Metoda skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS, měření klidového, zbytkového, diferenciálního, únikového a příkonového proudu. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostních měřicích hrotů s dvojitou izolací a baterií.



5585 0101

IP30 | CAT III

600 V



5585 0102

IP30 | CAT III

600 V



5585 0104

IP65 | CAT IV

600 V



5585 0201

IP30 | CAT IV

300 V



5585 0700

IP30 | CAT IV

600 V



5585 1100

IP30 | CAT IV

300 V

Model	CM 1-1	CM 1-2	CM 1-4	CM 2-1	CM 7	CM 11
Stejnosměrné napětí	–	0,1 V – 600 V	6 V – 1000 V	0,1 mV – 600 V	0,1 V – 1000 V	0,01 V – 600 V
Střídavé napětí	–	0,1 V – 600 V	6 V – 1000 V	0,1 mV – 600 V	0,1 V – 750 V	0,01 V – 600 V
Stejnosměrný proud	–	–	–	10 mA – 400 A	0,1 A – 1000 A	0,1 mA – 10 A
Střídavý proud	10 mA – 400 A	0,1 A – 400 A	0,1 A – 200 A	10 mA – 400 A	0,1 A – 1000 A	0,1 mA – 20 A
Odpor	–	0,1 Ohm – 20 MOhm	1 Ohm – 50 kOhm	0,1 Ohm – 40 MOhm	0,1 Ohm – 400 Ohm	0,1 Ohm – 600 kOhm
Kontinuita/dioda	ne/ne	ano/ne	ano/ne	ano/ano	ano/ne	ano/ne
Kmitočet	–	–	–	–	1 Hz – 400 Hz	–
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, MAX	HOLD	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN, ZERO
Metoda měření	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Rozvor kleští	30 mm	30 mm	16 mm	27 mm	53 mm	23 mm
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V
Třída krytí	IP30	IP30	IP65	IP30	IP30	IP30
Osazení baterií	1 x bloková baterie 6LR61	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	1 x bloková baterie 6LR61	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD	LED/LCD	LCD	LCD	LCD
5585 BENNING €	86,80	116,00	271,00	240,00	336,50	400,00 (W514)
Obj. č.	...0101	...0102	...0104	...0201	...0700	...1100

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální multimetr s proudovými kleštěmi

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, **s vložkami Softgrip** a funkcí automatického vypnutí a rozhraním Bluetooth® 4.0. Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. S voltovým čidlem a filtrem dolní propustě (HFR). Měření zapínacího proudu (INRUSH) u motorů a osvětlovacích zařízení. Bezplatná aplikace pro iOS a Android pro datové připojení k chytrému telefonu/tabletu.

Použití: K bezpečnému měření proudu v izolovaných kabelech, aniž by bylo nutné izolaci odstranit nebo poškodit.

IP30 | CAT IV 600 V

BENNING

5585 1001 **CM 10-1. Datový logger s 4000 naměřenými hodnotami a nastavitelným intervalem měření (1–60 s)**.
Měření napětí probíhá při nízké vstupní impedanci (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí. Dodáváme včetně měřicích vodičů, ochranné tašky a baterií.

5585 1200 **CM 12. Datový logger s 9999 naměřenými hodnotami a nastavitelným intervalem měření (1–600 s),** paměť s 1000 naměřenými hodnotami. Současné zaznamenávání hodnot elektrického proudu (A) a napětí (V) pro měření činného výkonu (W) a součinitele výkonu, měření vyšších harmonických pro hodnocení sítě, zkoušení směru točivého pole, dvoupólový. Dodáváme včetně měřicích vodičů, ochranné tašky a baterií.

5585 1090 **CM 10-PV. Datový logger s 4000 naměřenými hodnotami a nastavitelným intervalem měření (1–60 s)**. Pro **fotovoltaická zařízení** a topenářskou, ventilační a klimatizační techniku. Dodáváme vč. měřicích vodičů, měřicího adaptéru, krokosvorek, drátového teplotního čidla, ochranné tašky a baterií.



5585 1001

Model	CM 10-1	CM 12	CM 10-PV
Stejnosměrné napětí	0,1 mV – 1000 V	10 mV – 1000 V	0,1 mV – 2000 V
Střídavé napětí	0,1 V – 1000 V	10 mV – 1000 V	0,1 V – 1500 V
Stejnosměrný proud	10 mA – 1500 A	10 mA – 600 A	0,1 µA – 600 A
Střídavý proud	10 mA – 1500 A	10 mA – 600 A	0,1 µA – 600 A
Odpor	0,1 Ohm – 600kOhm	0,1 Ohm – 100 kOhm	0,1 Ohm – 600 kOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	0,01 Hz – 10 kHz	0,01 Hz – 10 kHz	0,01 Hz – 10 kHz
Kapacita	0,1 µF – 1mF	1 nF – 4 mF	0,1 µF – 1 mF
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN,AVG	SAVE, HOLD, MIN/MAX, ZERO
Metoda měření	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Rozvor kleští	42 mm	33 mm	37 mm
Kategorie měření	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Třída krytí	IP30	IP30	IP30
Osazení baterií	2 x mignon AA/LR6	6 x mikro AAA/LR03	2 x mignon AA/LR6
Ukazatel	LCD	LCD	LCD
5585 BENNING €	418,00	448,00	453,00 (W514)
Obj. č.	...1001	...1200	...1090



5585 1200



5585 1090

Box se sadou měřicích přístrojů pro elektrikáře

NEW

BENNING

Provedení: Dodává se v L-BOXXu.

Obsah sady:

1 multimetr MM 2-3 obj. č. 5587 0020
1 proudové kleště CM 2-1 obj. č. 5585 0201
1 zkoušečka napětí DUSPOL® digitální obj. č. 5560 0030





	BENNING 5585	Obj. č.
Provedení	€	
3 ks	559,19 (W511)	...8000

Bezpečnostní měřicí hroty pro digitální měřicí přístroje - multimetry

Provedení: Kategorie měření CAT IV 600 V/CAT III 1000 V (s ochrannou krytkou), CAT II 1000 V (bez ochranné krytky).

BENNING

Měřicí hrot mm	Délka mm	BENNING 5585 €	Obj. č.
2	1400	15,80	...9002
4	1400	21,00	...9004

(W514)



5585 9002

Sada bezpečnostních měřicích hrotů TA 3 pro digitální multimetry-měřicí přístroje.

Provedení: Měřicí hroty Ø 4 mm. Kategorie měření CAT III 1000 V.

BENNING

Provedení	Obsah sady	BENNING 5585 €	Obj. č.
8dílná	2 bezpečnostní měřicí kabely (silikon) 2 bezpečnostní testovací hroty (úzké provedení) 2 bezpečnostní drapákové chapače 2 bezpečnostní krokosvorky	63,40	...9800

(W514)



Zkoušečka zásuvek SDT 1

Provedení: Tabulka stavů informuje o správném připojení (OK, zelená) a druhu chybného připojení (červená: chybí vodič PE, N, L, záměna vodičů L/PE). Aktivní test PE vodiče dotykovou elektrodou, signalizace nebezpečného dotykového napětí (> 50 V) na přípojce bezpečnostního kabelu (PE) přes LCD displej. Testovací tlačítko k aktivaci jističe 30-mA-FI-/RCD. Jednoznačná signalizace přes 3 LED kontrolky a LCD displej.

Použití: Rychlé a snadné testování správného připojení zásuvek s ochranným kontaktem.

CAT II
300 V

BENNING





Střídavé napětí		230 V	
Frekvenční rozmezí		50 Hz – 60 HZ	
Kategorie měření		CAT II 300 V	
5586	BENNING €	49,90	(W514)
Obj. č.		...0500	

Měřič izolačního odporu

Provedení: Zařízení z plastu, odolného proti nárazu. Měření odporu zkušebním proudem 200 mA pro testování spojení ochranných vodičů (VDE 0413-4) s nastavením nuly na měřicím vodiči. Měření izolačního odporu se zkušebním napětím 50 V–1000 V (VDE 0413-2).

IP40 | CAT IV
600 V

BENNING

5586 0100 Stanovení indexu polarizace (PI) a stupně dielektrické absorpce (DAR). Volitelné mezní hodnoty pro ISO měření, signalizace pozitivního výsledku testu před zelenou LED, červená LED signalizuje testovací/externí napětí. Se zapínatelným kontrolním hrotem ke spouštění měřicího procesu. Interní paměť na 100 naměřených hodnot na funkci měření. Měření napětí TRUE RMS pomocí filtrů dolní propusti. Dodává se včetně zapínatelného kontrolního hrotu, měřicích vodičů, krokosvorek, pryžového ochranného rámu, tašky a baterií.

5586 0103 Samostatné zamezení testu v případě protinapětí. Stanovení indexu polarizace (PI) a stupně dielektrické absorpce (DAR). S testovací funkcí pro kontrolu vnitřní pojistky. Dodává se včetně sady měřicích hrotů, měřicích vodičů, krokosvorek, pryžového ochranného rámu, tašky a baterií.



5586 0100



5586 0103

Model		IT 101	IT 100	
Nízko-ohmový odpor		0,01 Ohm – 40 Ohm	0,01 Ohm – 60 Ohm	
Izolační odpor		50 kOhm – 20 GOhm	300 kOhm – 20 GOhm	
Odpor		0,01 Ohm – 40 kOhm	0,1 Ohm – 600 kOhm	
Napětí		0,1 V – 600 V	0,1 V – 600 V	
Paměť s naměřenými hodnotami		100	–	
Metoda měření		TRUE RMS	RMS	
Kategorie měření		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	
Osazení baterií		4 x mignon AA/LR6	4 x mignon AA/LR6	
5586	BENNING €	525,50	399,00	(W514)
Obj. č.		...0100	...0103	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zkoušečka elektroinstalace

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu, grafický displej s podsvícením.

Použití: Na bezpečnostně technické testy elektrických zařízení v souladu s DIN VDE 0100-600 a DIN VDE 0105-100.

Rozsah dodávky: Zkoušečka, testovací kabel s vidlicí s chráněným kontaktem, 3 testovací hroty, 3 krokosvorky a kalibrační certifikát.

5586 0105 **IT 105.** Testování jističů FI-/RCD standardně a s prodlevou (S) typ AC, A včetně AUTO-testu. Dodáváme s pásem přes rameno a kufříkem z tvrdé skořepiny.



5586 0105

5586 0115 **IT 115.** Testování jističů FI-/RCD standardně a s prodlevou (S) typ AC, A, F včetně AUTO-testu. Funkce nápovědy se schématem obvodů, online hlídač napětí, průběh testu s ukazatelem dobrý/špatný aktuální výsledek. Dodáváme s 3vodičovým testovacím kabelem o délce 1,5 m, nabíječkou s 6 NiMH AA-akumulátory a taškou.



5586 0115

5586 0130 **IT 130.** Obousměrné rozhraní (USB/RS232). Testy jističů FI-/RCD standardně a s prodlevou (S) typ AC, A, F, B, B+ včetně AUTO-testu. Funkce nápovědy se schématem obvodů, online hlídač napětí, průběh testu s ukazatelem dobrý/špatný aktuální výsledek. Paměť na naměřené hodnoty přes 4 úrovně (objekt, blok, pojistka, měřený bod), načtení struktur zařízení, stáhnutí naměřených hodnot, integrované hodiny reálného času (naměřená hodnota a datum/čas), testovací protokol. Dodáváme s 3vodičovým testovacím kabelem o délce 1,5 m, PC softwarem, USB kabelem, kabelem RS232, spínacím testovacím hrotem Commander, nabíječkou s 6 NiMH AA-akumulátory a taškou.



5586 0130

5586 0200 NEW **IT 200.** Pro efektivní testování a dokumentaci elektrických zařízení a nabíjecích stanic pro elektromobily (wallboxů) v režimu nabíjení 3. Testování různých typů RCD, obecných, selektivních, AC, A, F, B, B+, EV RCD, EV RCM (RDC-DD), MI RCD a PRCD. Test RCD s měřením RCD Auto, RCD t, RCD I a Uc. Měření napětí a frekvence TRMS, testování rotačního pole a varistorů. Individuální testy a předprogramovaná měření Auto Sequence® pro sítě TN/TT a nabíjecí stanice pro elektromobily (wallboxy). Izolační odpor se zkušebním napětím. Impedance smyčky (LOOP) a vedení (LINE) s testovacím proudem 20 A vč. výpočtu zkratového proudu/úbytku napětí pro přesné výsledky měření. Dodává se také s třívodičovým měřicím kabelem o délce 1,5 m, softwarem pro PC, kabelem USB, kabelem RS232, SD kartou 8 GB, zástrčkou Commander (včetně baterií), sadou měřicího hrotu a krokosvorky, popruhem pro přenášení (přístroje), nabíječkou s li-ion baterií 4400 mAh, kalibračním certifikátem a polstrovanou brašnou.



5586 0200

USB

Model	IT 105	IT 115	IT 130	IT 200
Nízko-ohmový odpor	0,15 Ohm – 199 Ohm	0,01 Ohm – 2 kOhm	0,01 Ohm – 2 kOhm	0,01 Ohm – 2 kOhm
Izolační odpor	0,2 MOhm – 199 MOhm	10 kOhm – 1000 MOhm	10 kOhm – 1000 MOhm	10 kOhm – 1000 MOhm
Impedance vodiče (L-N/L)	0,2 Ohm – 1999 Ohm	0,01 Ohm – 10 kOhm	0,01 Ohm – 10 kOhm	0,01 Ohm – 10 kOhm
Zdánlivá impedance (L-PE)	0,2 Ohm – 1999 Ohm	0,01 Ohm – 10 kOhm	0,01 Ohm – 10 kOhm	0,01 Ohm – 10 kOhm
Zkratový proud	0,01 A – 26 kA	0,01 A – 200 kA	0,01 A – 200 kA	0,01 A – 200 kA
Točivé pole	ano	ano	ano	ano
Napětí	1 V – 440 V	1 V – 550 V	1 V – 550 V	1 V – 550 V
Kmitočet	45 Hz – 65 Hz	14 Hz – 500 Hz	14 Hz – 500 Hz	14 Hz – 500 Hz
Metoda měření	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Osazení baterií	6 x mignon AA/LR6	6 x NiMH-AA dobíjecí baterie 1,5 V	6 x NiMH-AA dobíjecí baterie 1,5 V	1 x Li-Ion akumulátor 4400 mAh
5586 BENNING €	879,17	1039,91	1807,00	2982,75 (W511)
Obj. č.	…0105	…0115	…0130	…0200

Zkušební adaptér EV 3-2

NEW

Provedení: Kompatibilní s 1fázovými a 3fázovými nabíjecími stanicemi pro elektromobily (EVSE) v režimu nabíjení 3 s konektorem typu 2. Umožňuje bezpečný kontakt mezi testerem instalace a nabíjecí stanicí. Simuluje pro nabíjecí stanici elektromobil s různými stavy. Otočný spínač Proximity Pilot PP (simulace kabelu). Otočný spínač Control Pilot CP (simulace vozidla). Samostatné indikátory fáze se třemi LED diodami, jakmile nabíjecí stanice dodá energii. Zkušební zásuvka a 4mm zdířky pro snadné připojení k testeru instalace. Přípojka BNC pro měření pulzně šířkově modulovaného signálu CP nabíjecí stanice pomocí osciloskopu. Kontrola blokovacího systému EVSE od stavu B (uvolnění nabíjecího kabelu je zablokováno). Dodává se s měřicím adaptérem a ochrannou taškou.

Upozornění: Umožňuje testerům instalací BENNING IT 130 (RCD I (6 mA DC rampa) EV-RCD) a IT 200 (RCD I + RCD t RDC-DD podle IEC 62955) provádět bezpečnostní a funkční testy AC nabíjecích stanic (wallboxů) pro elektromobily podle DIN VDE 0100-600 a DIN VDE 0105-100.

BENNING

IP40 | CAT II 300 V



			BENNING 5586	Obj. č.
Vstupní napětí při 50/60 Hz	Zkušební proud	Kategorie měření	€	
1fáz. do 250 V; 3fáz. do 430 V	max. 40 A (10 ms), periodický provoz	CAT II 300 V	635,80	**...0032**

(W511)

Sada uzemnění pro instalační zkoušečky

Provedení: Pro stanovení zemního odporu u hlavních zemničů, hromosvodů a místních zemničů (třívodičová metoda).

BENNING



		BENNING 5586	Obj. č.
Provedení	Obsah sady	€	
5dílná	1 testovací kabel 4,5 m 2 testovací kabely 20 m 2 zemní hroty	160,76	**...9005**

(W511)

Měřicí vodič TA 5 pro zkoušečky elektroinstalací

Provedení: Pro použití při nízko-ohmovém měření a pro měření ochranných vodičů a vodičů pro vyrovnání potenciálů. Dodáváme včetně navijáku a poutka na ruku.

BENNING



	BENNING 5586	Obj. č.
Délka m	€	
40	221,67	**...9010**

(W511)

Zkoušečka solárních panelů TV 510

NEW

Provedení: Displej OLED lze používat i na jasném slunečním světle. Vícenásobná ochrana proti přepětí, přehřátí, nadproudu a nadměrnému výkonu. Automatické rozpoznání MPPT, napájení přes solární panel a baterii, dodáváno se 3 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03, nástrojem pro odblokování MC4 a brašnou.

Použití: Pro kontrolu solárních panelů a měření dodávaného výkonu.

Testboy GERMANY · EST. 1953



			Testboy 5580	Obj. č.
Napětí V	Výkon W	Proud A	€	
12–60	5–800	0–35	125,00	**...0060**

(W515)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zkoušečka wallboxů TV 950

NEW

Provedení: Může se používat na všech standardních wallboxech s trvale připojeným kabelem i bez něj. Simuluje vozidlo připravené k nabíjení (vozidla A, B a C), kontroluje uzamčení zástrčky a prostřednictvím displeje LED také indikuje přítomné fáze.

Použití: Pro kontrolu funkčnosti nabíjecích stanic TYPU 2/wallboxů.



Rozměry mm	5580 €	Obj. č.
165 x 58 x 51	109,00	...0070
	(W515)	

Zkoušečka fotovoltaických instalací PV 1-1+

NEW

IP40 USB BENNING

Provedení: Automatický průběh testu, bezpečné měřicí připojení také v případě přívodu energie fotovoltaického zařízení. **Paměť naměřených hodnot pro 200 fotovoltaických přívodů, USB rozhraní pro stažení naměřených hodnot.** Integrované hodiny reálného času k ukládání naměřených hodnot s datem a časem. **Bezdrátové spojení** s měřičem slunečního záření a teploty BENNING SUN 2. ISO výsledek měření s ukazatelem dobrý/špatný, automatickým ukazatelem polarity napětí s akustickým/vizuálním varováním v případě nesprávného zapojení pólů, přímé připojení na všechny standardní fotovoltaické moduly s konektorem MC4 nebo Sunclix.

Použití: Pro instalační a pravidelné servisní testy fotovoltaických systémů připojených do napájecí elektrické sítě v souladu s VDE 0126-23 (DIN EN 62446). Vhodné pro provozovatele solárních zařízení (první uvedení do provozu, pravidelné servisní testy, hledání závad), odborné poradce v oblasti fotovoltaických zařízení, jakož i pro servisní, úklidové a údržbové týmy.

Rozsah dodávky: Zkoušečka, měřicí vodiče, krokosvorky, měřicí vodiče MC4-/Sunclix, taška a baterie.



Odpor ochranného vodiče	0,05 Ohm – 199 Ohm
Izolační odpor	0,05 MOhm – 199 MOhm
Napětí nezatíženého obvodu (stejnosměrný proud)	5 V – 1000 V
Zkratový proud (stejnosměrný proud)	0,5 A – 15 A
Napětí	30 V – 440 V
Paměť s naměřenými hodnotami	200
Osazení baterií	6 x mignon AA/LR6

5586	BENNING €		(W511)
Obj. č.		...0305	

Zkoušečka fotovoltaických instalací a měřič charakteristických křivek PV 2

IP40 USB BENNING

Provedení: Automatický průběh jednotlivých testů pro měření charakteristické křivky a provedení Riso testu, bezpečné měřicí připojení také v případě přívodu energie fotovoltaického zařízení. **USB rozhraní pro stažení naměřených hodnot.** Integrované hodiny reálného času k ukládání naměřených hodnot s datem a časem jejich záznamu. **Bezdrátové spojení** s měřičem slunečního záření a teploty Benning SUN 2. ISO výsledek měření s ukazatelem dobrý/špatný, automatickým ukazatelem polarity napětí s akustickým/vizuálním varováním v případě nesprávného zapojení pólů, přímé připojení na všechny standardní fotovoltaické moduly s konektorem MC4 nebo Sunclix. Charakteristická křivka proudu, napětí, včetně charakteristické křivky výkonu s ukazatelem napětí, proudu v bodě MPP (Maximum Power Point) a FF (faktor zaplnění), bezplatná aplikace pro Android (NFC) pro zobrazování charakteristických křivek, kalkulace STC (standardních testovacích podmínek) a porovnávání výkonu přes integrovanou databázi fotovoltaických modulů.

Použití: Pro instalační a pravidelné servisní testy, jakož i posuzování výkonu fotovoltaických systémů připojených do napájecí elektrické sítě v souladu s VDE 0126-23 (DIN EN 62446) a VDE 0126-24 (DIN EN 62446). Vhodné pro provozovatele solárních zařízení (první uvedení do provozu, pravidelné servisní testy, hledání závad), odborné poradce v oblasti fotovoltaických zařízení, jakož i pro servisní, úklidové a údržbové týmy.

Rozsah dodávky: Zkoušečka, měřicí vodiče, krokosvorky, měřicí vodiče MC4-/Sunclix, taška, baterie, USB kabel a software ke stažení dat (datový logger pro solární zařízení).

Upozornění: Měřič slunečního záření a teploty Benning SUN 2 viz obj. č. 5586 0400.



Odpor ochranného vodiče	0,05 Ohm – 199 Ohm
Izolační odpor	0,05 MOhm – 199 MOhm (Riso)/0,05 MOhm – 300 MOhm (2pólová)
Napětí nezatíženého obvodu	5 V – 1000 V DC
Zkratový proud	0,5 A – 15 A DC
Rozhraní	USB, WiFi, NFC
Paměť s naměřenými hodnotami	999
Osazení baterií	6 x mignon AA/LR6

5586	BENNING €	1948,80	(W511)
Obj. č.		...0600	

PC software SOLAR Manager pro zkoušečku fotovoltaických instalací a měřič charakteristických křivek PV 2

Provedení: Generování testovacích reportů a dokumentace výkonnostních dat fotovoltaického generátoru: Pmpp, Uoc, Umpp, Isc, Impp, faktor zaplnění, teplota a sluneční záření. Dokumentace I-U-charakteristických křivek (napětí el. proudu) a P-U-charakteristických křivek (výkonnostního napětí) naměřených zkoušečkou fotovoltaických instalací PV 2. Kalkulace STC (standardních testovacích podmínek) a porovnávání charakteristických křivek pomocí integrované databáze fotovoltaických modulů.

Použití: Pro generování testovacích reportů a dokumentace dle norem DIN EN 62446 (VDE 0126-23) a DIN EN 61829 (VDE 0126-24).



BENNING	
5586	Obj. č.
€	
266,07	...0700

(W511)

Měřič slunečního záření a teploty SUN 2

IP40 | USB

Provedení: S kalibrovanou referenční fotovoltaickou buňkou, precizní měření slunečního záření, 2kanálový termický senzor, digitální kompas, záznam dat o intenzitě slunečního záření, teplota modulu/prostředí, záznam data a času s každým měřením pomocí hodin reálného času a nastavitelným intervalem měření (1–60 minut), **bezdrátové připojení** s dosahem cca 30 m ve volném prostoru ke zkoušečce fotovoltaických instalací BENNING PV 1-1 a PV 2 a USB rozhraní pro stahování naměřených dat.

Použití: Ideální k plánování a pro instalační a pravidelné servisní testy fotovoltaických systémů připojených do napájecí elektrické sítě v souladu s VDE 0126-23 (DIN EN 62446) a k testování termických solárních zařízení (solární termika). Vhodné pro provozovatele solárních zařízení (první uvedení do provozu, pravidelné servisní testy, hledání závad, ekonomické audity), odborné poradce v oblasti fotovoltaických zařízení, jakož i pro servisní, úklidové a údržbové týmy. K měření slunečního záření, teploty fotovoltaického modulu a teploty prostředí, geografické orientace a úhlu sklonu.

Rozsah dodávky: Měřič, taška, pryžový ochranný rám, termický senzor pro modul a prostředí, USB kabel, načítací software (CD) a baterie.



Vstupní solární záření	**100–1250 W/m²**
Teplota (modul/prostředí)	-30 °C až +125 °C
Geografická orientace	0°–360°
Měřič sklonu	0°–80°
Hodiny reálného času	Datum/čas
Paměť s naměřenými hodnotami	5000
Rozměry (D x Š x V) / hmotnost	150 x 80 x 33 mm / 347 g
Osazení baterií	2 x mignon AA/LR6

5586	BENNING €	522,39	(W511)
Obj. č.		...0400	

Zkoušečka fotovoltaických instalací PV 2 SET

IP40 | USB

Provedení: Automatický průběh testu, bezpečné měřicí připojení také v případě přívodu energie fotovoltaického zařízení. **Paměť naměřených hodnot pro 999 fotovoltaických přívodů, USB rozhraní pro stažení naměřených hodnot.** Integrované hodiny reálného času k ukládání naměřených hodnot s datem a časem. Měření charakteristické křivky napětí (I-U) včetně charakteristické křivky výkonu (P-U). Přímé připojení ke všem standardním fotovoltaickým modulům s konektorem MC4 nebo Sunclix.

Použití: Pro instalační a pravidelné servisní testy fotovoltaických systémů připojených do napájecí elektrické sítě v souladu s DE 0126-23 (DIN EN 62446) a DIN EN 61829 (VDE 0126-24) k prokázání údajů o výkonu. Vhodné pro provozovatele solárních zařízení (první uvedení do provozu, pravidelné servisní testy, hledání závad), odborné poradce v oblasti fotovoltaických zařízení, jakož i pro servisní, úklidové a údržbové týmy.

Rozsah dodávky: Zkoušečky PV 2 a SUN 2, měřicí vodiče, krokosvorky, měřicí vodiče MC4/Sunclix, software pro PC SOLAR Manager, kabel mikro USB, taška a baterie.



Odpor ochranného vodiče	**0,05 Ohm – 199 Ohm**
Izolační odpor	0,05 MOhm – 199 MOhm
Napětí nezatíženého obvodu (stejnosměrný proud)	5 V – 1000 V
Zkratový proud (stejnosměrný proud)	0,5 A – 15 A
Napětí	30 V – 440 V
Paměť s naměřenými hodnotami	999
Osazení baterií	6 x mignon AA/LR6

5586	BENNING €	2512,19	(W511)
Obj. č.		...0800	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zkoušečka přístrojů ST 710/ST 725

Provedení: Automatický průběh testu s ukazatelem dobrý/špatný výsledek pro přístroje třídy I, II (III) a test vodičů. Měření napětí na externí zásuvce s ochranným kontaktem. Třífázové komponenty lze měřit pomocí příslušných měřicích adaptérů, které jsou součástí samostatného příslušenství. **Mezní hodnoty jsou přednastavené v souladu s normou VDE.** Kapacita baterií na 2500 měření. Dodáváme včetně přenosné tašky s páskem, testovacích vodičů s úchopnou svorkou, vodičů na studené přístroje a bateriemi.

Použití: K provedení bezpečnostně technických testů (DGUV nařízení 50699 ohledně testů) elektrických přístrojů a pracovních prostředků v souladu s DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV nařízení 3. Vhodné k použití v elektrotechnice, průmyslu, během servisních prací a servisních a komunálních službách.

5561 0710 **S provozem na baterie.** Testování elektrických přístrojů/nástrojů s vypínačem/zapínačem, tepelných přístrojů, přístrojů s motorem, svítilen, navinutých elektrických prodlužovacích kabelů, rozvaděčů a přístrojů v domácnosti. **Proud ochranného vodiče/dotykový proud přes metodu měření zbytkového proudu.**

5561 0725 **Se síťovým a bateriovým provozem.** Testování přístrojů se spínacími/síťovými komponentami a relé závislými na nízkém napětí, např. elektronicky řízenými přístroji/nástroji, přístroji v informační a komunikační technice, jakož i přístroji, které lze kompletně testovat pouze pomocí síťového napětí. **Proud ochranného vodiče/dotykový proud přes diferenční/přímé měření.** Paměť na naměřené hodnoty pro 999 jednotlivých objektů, načítání možné přes rozhraní mikro-USB. Kromě toho včetně integrovaných hodin reálného času za účelem ukládání naměřených hodnot včetně data a času testu do paměti, mikro-USB kabel, síťový kabel, a software ke stažení.

Model		ST 710	ST 725	
Odpor ochranného vodiče		0,05 – 20 Ohm	0,05 – 20 Ohm	
Zkušební proud		±200 mA DC	±200 mA DC	
Izolační odpor		0,1 – 20 MOhm	0,1 – 20 MOhm	
Zkušební napětí		500 V DC	250 V / 500 V	
Proud ochranného vodiče/dotykový proud přes diferenční/přímé měření		–	0,25–20 mA/0,1–2 mA	
Proud ochranného vodiče/dotykový proud přes metodu měření zbytkového proudu		0,1–20 mA	0,25–20 mA	
FI/RCD ochranný vodič, zkušební proud		–	30 mA + 150 mA	
Výkonový test		R_{PE}, R_{ISO}, test kontinuity/zkratu fázového/neutrálního vodiče	R_{PE}, R_{ISO}, test kontinuity/zkratu fázového/neutrálního vodiče	
Napětí		50–270 V	50–270 V	
Osazení baterií		6 x mignon baterie 1,5 V	6 x mignon AA/LR6	
5561	BENNING €	613,50	1010,08	(W511)
Obj. č.		…0710	…0725	



5561 0710



5561 0725

Sada zkoušeček přístrojů ST 755+ SET/ST 760+ SET

Provedení: Velké uživatelské rozhraní s dotykovým 7" displejem a klávesnicí QWERTZ, s funkcí nápovědy, automatickým a manuálním průběhem testů s ukazatelem dobrý/špatný, kompletní databáze obrobků včetně historie provedených testů lze uložit na paměťovou SD-kartu, bezplatná aktualizace firmwaru, s akumulátorem pro případ výpadku napětí napájecí sítě. Test funkčnosti (V/A/W) pomocí metody TRUE-RMS, test mobilních PRCD (PRCD-S/-S+/-K), FI/RCD-typ testu AC/A/F/B/B+.

Použití: Pro sPro bezpečnostně technické testy elektrických zařízení a pracovních prostředků v souladu s DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV nařízení 3, BetrSichV a **lékařských elektrických přístrojů v souladu s DIN VDE 0751-1** (DIN EN 62353), nemocniční/stacionární lůžka.

Rozsah dodávky: Zkoušečka v kufříku s odolností proti proražení, vodě a hustému prachu (IP67), testovací vodič se samočinnou kompenzací, měřicí příslušenství, vodiče na studené přístroje, SDkarta, PCsoftware, scanner čárových kódů, etikety s čárovým kódem (1000 kusů), certifikační plakety (300 kusů), kalibrační certifikát.

5561 1760 Navíc k testování svářeček v souladu s VDE 0544-4: mezní hodnota a TRMS-efektivní hodnota amplitudy napětí nezatíženého obvodu a dotykový proud elektrických rozvodů svářečky.

Model		ST 755+ SET	ST 760+ SET	
Odpor ochranného vodiče		50 mOhm – 10 Ohm	50 mOhm – 10 Ohm	
Zkušební proud		600 mA DC, 10 A AC	600 mA DC, 10 A AC	
Izolační odpor		0,1 MOhm – 100 MOhm	0,1 MOhm – 100 MOhm	
Zkušební napětí		100 V – 1000 V DC	100 V – 1000 V DC	
Proud ochranného vodiče/dotykový proud přes diferenční/přímé měření / měření zbytkového proudu		0,03 mA – 25 mA	0,03 mA – 25 mA	
Zbytkový proud přístroje a zbytkový proud aplikační komponenty u ME přístrojů		0,03 mA – 25 mA	0,03 mA – 25 mA	
Test kontinuity (neutrální vodič)		ano	ano	
Test kontinuity (fázový vodič)		ano	ano	
Testování svářeček		ne	ano	
Napětí/proud		1 V – 360 V / 0,1 A – 16 A	1 V – 360 V / 0,1 A – 16 A	
Elektrický/zdánlivý výkon		20 W – 2300 W	20 W – 2300 W	
Rozhraní		WLAN, Bluetooth®, 4 USB-A, 1 mini USB, 1 RJ **45, 1** slot na SD kartu	WLAN, Bluetooth®, 4 USB-A, 1 mini USB, 1 RJ **45, 1** slot na SD kartu	
Ukazatel		Barevná LCD dotyková obrazovka	Barevná LCD dotyková obrazovka	
5561	BENNING €	2566,73	3012,27	(W511)
Obj. č.		…1755	…1760	



Měřicí adaptér pro třífázové spotřebiče

Provedení: Pro měření napětí/sledu fází, indikaci směru otáčení a frekvence.

BENNING



	BENNING	
	5582	Obj. č.
Připojení	€	
16 A CEE 5pólový	75,36	...0005
	(W511)	

Aktivní měřicí adaptér MA 4

Provedení: Se zkušebními přípojkami CEE: 3pólovou 16 A, 5pólovou 16 A a 5pólovou 32 A, vidlicí s chráněným kontaktem k připojení na zkoušečku přístrojů a sedmi LED kontrolkami pro vyhodnocení zkoušky funkce kabelů. Díky IPE aktivaci chyby 1 mA nebo 3 mA je možné provedení testování v otevřeném provozu. Vhodný pro zkoušečky přístrojů BENNING ST 725, ST 755+ a ST 760+ a rovněž pro jakoukoli srovnatelnou jednofázovou zkoušečku přístrojů, která aktivuje síťové napětí. Dodáváme v kufříku odolném proti proražení, vodě a hustému prachu (IP67) se schématem připojení obrobků na víku.

Použití: Pro testování jednofázových a třífázových přístrojů a strojů s přípojkou CEE do 32 A v souladu s normami DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 62353, DIN EN 60974-4 a DGUV nařízením 3), testování svářeček v souladu s normou DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) a měření diferenciálního na třífázových přístrojích během normálního provozu. V závislosti na zkoušečce přístrojů podporuje testování odporu ochranných vodičů a izolačního odporu a zbytkového proudu (proud ochranného vodiče/dotykový proud), bezpečnostní a funkční testování prodlužovacích vedení CEE, měření diferenciálního proudu jednofázových provozních prostředků s CEE přípojkou (3pólovou 16 A) a měření času aktivace / aktivačního proudu PRCD a RCD v mobilních proudových rozbočovačích.

CAT II
300 V

BENNING



			BENNING	
			5561	Obj. č.
Diferenciální proud	Kategorie měření	Rozměry (D x Š x V) / hmotnost	€	
0,08 mA – 10 mA	CAT II 300 V	410 x 350 x 170 mm / 6 g	1494,83	...0004
			(W511)	

Certifikační plaketa

Provedení: Dodáváme v roli po 300 kusech.

BENNING



	BENNING	
	5561	Obj. č.
Provedení	€	
nová zkouška	66,56	...0025
	(W511)	

Etiketa s čárovým kódem

Provedení: S průběžným číselným zobrazením. Dodáváme v roli po 1000 kusech.

BENNING



	BENNING	
	5561	Obj. č.
Provedení	€	
č. 1–1000	81,20	...0035
č. 1001–2000	81,20	...0030
	(W511)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Údržbářské klíče

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, s křížovým tvarem, se stupnicí 70 mm. S vnějším čtyřhranem 6; 7; 8 mm, vnitřním šestihranem 3 mm pro montáž kování, stupňovitým vnitřním čtyřhranem 7; 8; 9; 10 mm, unášečem pro zámky s cylindrickým otvorem a otvírákem na lahve.



Rozměry mm	MEGA 5590 €	Obj. č.
180 x 70	22,10	...0050
	(W516)	

Klíč k rozvaděčům Elektro

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, s křížovým tvarem. Klíč s dvoubitovým zářezem 7 mm/křížovým zářezem PH 2, vnějším čtyřhranem 6; 7; 8 mm; vnějším trojhranem 7; 9; 10 mm, klíč s dvojitým zubem 3–5 mm a čtyřhranný klíč na ventil topných těles 5 mm, jakož i otvírák na láhve. Dodáváme s 1/4" plastovým adaptérem.



Rozměry mm	format 5592 €	Obj. č.
110 x 75	13,65	...0005
	(W513)	

Klíče k rozvaděčům

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, s křížovým tvarem. Plastový adaptér 1/4" a otočný bit rovná drážka 1 x 7 mm/křížová drážka PH 2 na řetízku a nástrčný 4hran na odvzdušňovací ventily radiátorů 5 mm.

5588 0001 NEW
Se **stupňovitým vnitřním čtyřhranem** 6–7–8–9–10 mm, vnějším čtyřhranem 6–7–8 mm, vnějším trojhranem 7–8–9 mm, vnitřním šestihranem 3 mm, **dvojitým zubem** 3–5 mm.



5588 0001

5588 0005
S vnějším čtyřhranem 6 mm, vnějšími čtyřhrany 7–-8 mm, vnějšími trojhrany 7 a 9 mm, **dvojitým zubem** 3–5 mm..



5588 0005

5590
Se **stupňovitým vnitřním čtyřhranem** 6–7–8–9–10 mm, vnějším čtyřhranem 7–8 mm, vnějším trojhranem 9–10 mm, vnitřním šestihranem 3 mm.



5590

5589
S vnějším čtyřhranem 7 mm, vnějšími čtyřhrany 6–7–8 mm, vnějšími trojhrany 7–8–9 mm, **dvojitým zubem** 3–5 mm.



5589

Rozměry mm	5588 €	5588 €	5590 €	5589 €	Obj. č.
45 x 45	16,15	–	–	–	...0001
72 x 72	–	16,95	–	–	...0005
89 x 62	–	–	15,85	–	...0005
65 x 65	–	–	–	20,30	...0005
	(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	

Klíč pro rozvaděče s otočnými profily

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny. S oboustranně osazenými otočnými profily klíčů.

5590 0030 **S tyčovým tvarem s magnetickým bitovým úchytem a 1/4" upínačem vložky nástrčného klíče.** Tyčové pouzdro lze natočit do požadovaného úhlu a používat jako rukojeť pro vyšší utahovací moment. S vnějším čtyřhranem 6–7; 8–9 mm, vnějším trojhranem 6–7; 8–9; 10 mm, dvojitým zubem 3–5 mm a čtyřhranným klíčem na odvzdušňovací ventily radiátorů 5 mm.



5590 0030

5590 0025 **S křížovým tvarem s řetízkem a karabinkou.** Nástrčný čtyřhran 6 mm, nástrčné čtyřhrany 7–8 mm a 9–10 mm, nástrčný trojhran 7 mm, nástrčné trojhrany 8–9 mm a 10–11 mm, dvojitý zub ø 3–5 mm, nástrčný oblouk 6 mm a nástrčný čtyřhran na odvzdušňovací ventily radiátorů 5 mm. Dodáváme s 1/4" plastovým adaptérem.



5590 0025

Rozměry mm	5590 €	Obj. č.
130 x 25	18,95	...0030
95 x 95	33,70	...0025
	(W523)	

Klíče k rozvaděčům

Provedení: Z vysoce výkonného polymeru, se zaoblenými hranami. S vnějšími čtyřhrany 5–6–8 mm, vnějším trojhranem 9 mm, dvojitým zubem 3–5 mm a šroubovací pomůcka pro trysky vodovodních baterií s klíčem velikosti 22 a 26 mm.

5923 0005 Navíc s bitem pro drážku 4 mm a bitem pro křížovou drážku PH 2 v odnímatelném magnetickém držáku bitů.

Provedení	5923 €	Obj. č.
7 funkcí	21,90	...0010
9 funkcí	28,00	...0005

(W540)



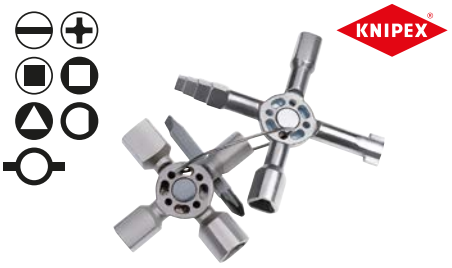
5923 0010 5923 0005

Klíč k rozvaděčům TwinKey®

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny. Tvoří dva kříže, mezi sebou spojené magnetem. Otočný bit rovná drážka 1 x 7mm/křížová drážka PH 2 a drátěné lanko z ušlechtilé oceli. Klíč se stupňovitým vnitřním čtyřhranem 6–7–8–9 mm, se stupňovitým vnějším čtyřhranem 6–7 mm; 8–9 mm a 10–11 mm, stupňovitým vnějším trojhranem 7–8 mm; 9–10 mm a 11–12 mm, dvojitý zub 3–5 mm, obloukový klíč 6 mm, jakož i čtyřhranný klíč na ventil topných těles 5 mm.

Rozměry mm	5601 €	Obj. č.
92 x 92	29,70	...0025

(W525)

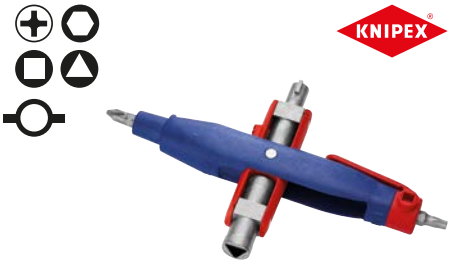


Klíč pro rozvaděč ve tvaru kolíku

Provedení: Těleso a klip z plastu s laminátovou výztuží, pouzdro na klíče a profil klíče ze zinkové tlakové litiny. Ve tvaru propisovacího pera s upevňovacím klipem. Z pouzdra na klíče lze vyklopit čtyři různé profily klíčů. Stupňovitý nástrčný čtyřhran 5–6–8 mm, nástrčný trojhran 9 mm, dvojitý zub ø 3–5 mm, bit na křížové šrouby PH 2 a univerzální úchyt na bity 1/4" s permanentním magnetem.

Délka mm	5601 €	Obj. č.
145	23,50	...0010

(W525)



Maticový klíč FleCaFix na PG závity

Provedení: Kryt z polyamidového plastu, upínací třmen a upínací čelisti z kovu.
Bezstupňové přenastavení rozvoru klíče pomocí regulačního šroubu, zapuštěného do rukojeti.

Otvor klíče mm	Délka mm	560A €	Obj. č.
11–24	190	86,50	...1124
24–32	204	86,60	...2432

(W521)



Šroubovací nástroj SCREWTY® pro kabely snímačů a akčních členů

Provedení: Čepel s úchytem na čtyřhran 1/4" pro výměnné šroubovací nástavce.
Rukojeť z dvousložkového plastu.

Použití: Pro vodiče se stříkanou izolací, vhodné také v místech s obtížným přístupem.

Velikost šroubovacího nástavce	Délka mm	560B €	Obj. č.
M8	220	68,40	...0008
M12	220	68,40	...0012

(W521)



Klíč na lícované šrouby

Provedení: Dvoudílná kombinace. Kontrola a schválení podle DIN 57680 část 7/VDE 0680 část 7.

Použití: K zasunutí nebo vyjmutí D-šroubových lícovacích vložek D II v souladu s DIN 49516 a s nástavcovým dílem také na D-šroubové lícovací vložky D III v souladu s DIN 49516, do nebo ze soklu na pojistky.

1000 V

Délka x Ø mm	5594 €	Obj. č.
105 x 30	11,00	...0005

(W523)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE násuvné držadlo pro pojistkové vložky NH

Použití: Vhodné pro vkládání a vyjímání pojistkových vložek NH velikostí 000 až 3 a pro napětí do 1000 V. Podle DIN 57680 část 4 / VDE 0680 část 4, s ochranou proti sklouznutí a ochrannou manžetou z hladké, impregnované kůže.

1000 V

5594	Obj. č.
€	
64,80	...1000

(W523)



VDE pryžová krycí tkanina

Provedení: Test dle IEC 61112, třída 0, A+Z, do 1000 V. Stabilizace UV, do značné míry odolnost proti protržení a probodnutí. Hodí se pro práce v exteriéru.

1000 V

Rozměry m	Tloušťka mm	5594 €	Obj. č.
1 x 1	1	161,76	...1005

(W523)



VDE svorka

Provedení: Z plastu, s vnitřní skrytou ocelovou pružinou.

1000 V

Šířka svorky mm	5594 €	Obj. č.
15	10,55	...1010
80	10,60 N	...1045

(W523)



Štětec na prach VDE

NEW

Provedení: Z plastu, bez kovových dílů nebo elektrické kontinuity.

1000 V

Velikost Coul	Šířka štětce mm	5594 €	Obj. č.
1	25	10,25	...1060
2	50	12,35	...1065

(W523)



Šetrné kladivo VDE

NEW

Provedení: Bez zpětného rázu, s vyměnitelnými vložkami, plně izolované.

1000 V

Ø hlavy mm	5594 €	Obj. č.
25	92,20	...1085
35	99,60	...1090

(W523)



Plastové kleště VDE

Provedení: Z plastu vyztuženého skelným vláknem, **odolné proti magnetickému poli a nejiskřivé.** Rukojeti s vložkou z měkkého plastu**plná izolace** do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201, a tedy nízké riziko zkratu.

Použití: Ideální pro montáž a zajištění počitadel.

1000 V

KNIPEX



5192 0180

Provedení	Délka mm	5192 €	Obj. č.
Podávací kleště	180	21,40	...0180
Ploché kulaté kleště	220	21,40	...0220

(W525)



5192 0220

Zařízení na vtahování kabelu Kati®-Blitz Mini

Provedení: Protahovací struna z laminátových vláken Polykat® Ø 1,2 m, stabilita tvaru při zasouvání, v pouzdru z plastu odolného proti nárazu. Ukončovací pouzdra Mini jsou na obou koncích zalepena; menší riziko zalomení kabelu a malé **poloměry ohnutí až 15 mm**. Integrovaná západka zamezuje samočinnému odvíjení struny.

Použití: K instalaci kabelů ze skelného vlákna do prázdných trubek a do již kabely osazených trubek.

Rozsah dodávky: 5 flexi sond Mini, 1 vodicí hadice 2,5 m s pouzdrem, 7 ukončovacích pouzder Mini, 1 brusný polštářek 50 x 50 mm, 1 speciální lepidlo 3 g, 1 izolační páska 15 mm.



Délka	KATIMEX 5491	Obj. č.
m	€	
15	116,50	...0170
25	122,00	...0175
35	127,00	...0180

(W534)

Servisní sada pro Kati®-Blitz Mini

Použití: K opravě struny.

Rozsah dodávky: 5 flexi sond Mini, 5 ukončovacích pouzder Mini, 1 vodicí hadice 2,5 m, 1 brusný polštářek 50 x 50 mm, 1 speciální lepidlo 3 g a 1 izolační páska 15 mm.



KATIMEX 5491	Obj. č.
€	
62,70	...1005

(W534)

Systém pro protahování kabelů

Provedení: Protahovací struna z laminátových vláken Polykat® Ø 3 m stabilita tvaru při zasouvání, v pouzdru z plastu odolného proti nárazu s integrovanou přihrádkou na příslušenství. Ukončovací pouzdra 2.0 jsou na obou koncích zalepena; menší riziko zalomení kabelu a malé **poloměry ohnutí až 30 mm**. Kromě toho lze pomocí závitu M5 snadno přišroubovat závlačné převleky, závlačné nebo vodicí hlavy.

Použití: K instalaci kabelů do prázdných trubek a do již kabely osazených trubek i při náročných podmínkách.



5491 0005 – 0015 **Kati® Blitz compact 2.0**
Navíjení struny klikou. Dodáváme včetně 5 závlačných hlav s Ø 6 mm, kabelové punčochy s vyrovnáním proti překroucení, pro kabely s Ø 6–9 mm, 2 ukončovací pouzdra, 3 spojovací pouzdra, speciální lepidlo a **2 flexi-sondy s Ø 7; 10 mm.**



5491 0020 – 0030 **Kati® Blitz compact**
Žádné vnější rotující části díky odvíjecímu bubnu integrovanému do ochranného pouzdra. Dodáváme včetně 5 závlačných hlav s Ø 6 mm, zařízení na protahování kabelů Kati® Grip Powerdisk, kabelové punčochy s vyrovnáním proti překroucení, pro kabely s Ø 6–9 mm, 5 ukončovacích pouzder, 3 spojovacích pouzder, speciálního lepidla a **2 pružinových závlačných hlav s Ø 7; 10 mm.**



5491 0035 – 0045 **Kati® Blitz Ortung 2.0**
Navíjení struny klikou. S integrovaným kolektorovým vysílačem a měděným drátem uvnitř struny na protahování kabelů. **Kromě toho umožňuje hledání ucpání trubek a sledování jejich průběhu** ve spojení s běžně prodejným lokačním zařízením. Dodáváme včetně 5 závlačných hlav s Ø 6 mm, kabelové punčochy s vyrovnáním proti překroucení, pro kabely s Ø 6–9 mm, 2 ukončovací pouzdra, 3 spojovací pouzdra, speciální lepidlo a **2 flexi-sondy s Ø 7; 10 mm.**

Délka	KATIMEX 5491	Obj. č.
m	€	
20	149,00	...0005
30	156,50	...0010
50	174,00 *	...0015

* Bez kliky. (W534)

Délka	KATIMEX 5491	Obj. č.
m	€	
20	135,00	...0020
30	143,50	...0025
50	167,00	...0030

(W534)

Délka	KATIMEX 5491	Obj. č.
m	€	
20	196,50	...0035
30	206,00	...0040
50	239,00 *	...0045

* Bez kliky. (W534)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství pro systém pro protahování kabelů

5491 0050 **Posuvná rukojeť Easy Grip** z plastu, vhodná pro praváky a leváky. K rychlému zasouvání 3mm optického kabelu bez námahy, zejména u delších kabelů.

5491 0055 – 0065 **Protahovací struna z laminátových vláken Polykat® Ø 3 mm**, stabilita tvaru při zasouvání, 2 zakončovací články 2.0, pružinová závlačná hlavaØ 7 mm a závlačné očko. Vhodná pro systémy pro protahování kabelů Kati® Blitz compact 2.0 a Kati® Blitz compact.

5491 1010 + 1015 **Servisní sada pro opravy struny,** skládající se z 5 zakončovacích pouzder, 5 závlačných hlav se závlačným očkem Ø 6 mm, 3 spojovacích pouzder, 1 speciálního lepidla 3 g a návodu.



5491 0050



5491 0055–0065



5491 1010–1015

Provedení	5491 €	Obj. č.
Posuvná rukojeť Easy Grip	32,00	...0050
Pás pro protahování kabelů 20 m	48,40	...0055
Pás pro protahování kabelů 30 m	57,30	...0060
Pás pro protahování kabelů 50 m	75,00	...0065
Servisní sada pro Kati®-Blitz compact 2.0	28,00	...1010
Servisní sada pro Kati®-Blitz compact	26,40	...1015

(W534)

Zařízení na protahování kabelů Kati® Twist

Provedení: Zkroucená plastová protahovací struha Ø 4,5 mm na navijáku z pozinkované oceli. Integrovaná západka zamezuje samočinnému odvíjení struny. Úspora námahy až o 60 % v porovnání s běžnými perlonovými či ocelovými pásy. Zalisované extra krátké zakončovací články se závitem M5 pro snadné upevnění kalové punčochy, závlačných nebo vodicích hlav. Zatížení v tahu až 200 kg (struna/zakončovací pouzdro).

Použití: Ideální pro instalaci kabelů do dlouhých trubek.



Délka m	5491 €	Obj. č.
25	245,00	...0070

(W534)

Profi sada zasouvacích tyčí na protahování kabelů

Provedení: Laminátové tyče s plastovým opláštěním v různých průměrech a poloměrech ohýbání. Dodáváme v textilní tašce s nastavitelným pásem přes rameno.

Použití: K zatahování a protahování kabelů a lan v místech bez trubek na kabely, kde jsou běžná zařízení na protahování kabelů příliš ohebná.

Rozsah dodávky: 7 zatahovacích tyčí s Ø 8 mm každá o délce 1 metru, 3 zatahovací tyče s Ø 6 mm každá o délce 1 metru, prokluzný článek, LED svítilna, hák, řetěz, magnet, adaptér M6 na M5, vodicí hlava, vodicí hlava s očkem, závlačná hlava a ohebná tyč 15 cm.



Provedení	5491 €	Obj. č.
20 ks	204,00	...0075

(W534)

Zařízení na protahování kabelů

Provedení: Protahovací struna z laminátových vláken Polykat® Ø 4,5 mm, stabilita tvaru při zasouvání, s ukončovacím pouzdrem M5 na obou koncích. Integrovaná západka zamezuje samočinnému odvíjení struny. Kromě toho lze pomocí závitu M5 snadno přišroubovat kabelové punčochy, závlačné nebo vodicí hlavy. Minimální poloměr ohnutí 100 mm.

Použití: K instalaci kabelů do prázdných trubek a do již kabely osazených trubek.



5491 0080 – 0090 **Kabelmax®**
Uvnitř zásobníku-hliníkového koše s rámem z ocelových trubek. **Rozsah dodávky:** Vodicí hlava s očkem Ø 11 mm, závit M5, 2 závlačné hlavy s očkem Ø 6 mm, závit M5, 3 zakončovací pouzdra, závit M5, 2 spojovací pouzdra, speciální lepidlo 3 g a taška.

Délka m	KATIMEX 5491 €	Obj. č.
40	354,00	...0080
60	371,00	...0085
80	388,50	...0090

(W534)

5491 0095 **Mini-Max**
Lehký naviják s držákem, lze používat také při upevnění za opasek pro volné ruce při práci.



Délka m	KATIMEX 5491 €	Obj. č.
40	206,00	...0095

(W534)

Příslušenství pro zařízení na protahování kabelů

5491 0100 – 0115 **Protahovací struna z laminátových vláken Polykat® Ø 4,5 mm** se 2 ukončovacími pouzdry vodicí hlavou s očkem Ø 11 mm.



5491 0100–0115

5491 1020 **Servisní sada pro opravu struny,** skládající se z 5 ukončovacích pouzder, 3 spojovacích pouzder, 1 vodicí hlavy s Ø 11 mm se závlačným očkem a 1 speciálního lepidla 3 g.



5491 1020

Provedení	KATIMEX 5491 €	Obj. č.
Pás pro protahování kabelů 40 m	114,00	...0100
Pás pro protahování kabelů 50 m	137,00	...0105
Pás pro protahování kabelů 60 m	160,50	...0110
Pás pro protahování kabelů 80 m	207,00	...0115
Servisní sada	26,80	...1020

(W534)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zařízení na protahování kabelů

Provedení: Protahovací struna z laminátových vláken Polykat®, stabilita tvaru při zasouvání, s ukončovacími pouzdry M12, oba konce zalepené a zajištěné kolíkem. Snadno ovladatelná západka zamezuje samočinnému odvíjení struny. Pomocí závitu M12 lze snadno přišroubovat kabelové punčochy, závlačné nebo vodicí hlavy. Dodáváme v tašce.

Použití: K instalaci telekomunikačních a elektrických kabelů do prázdných trubek a do již kabely osazených trubek.

Rozsah dodávky: Vodicí hlava se závlačným očkem ∅ 25 mm, hliník, závěsné očko s čepem ∅ 10 mm, 2 ukončovací pouzdra, spojovací pouzdro, 4 upínací pouzdra, speciální lepidlo 20 g, taška.



5491 0120 – 0130 **Kabeljet®**
∅ struny 7,2 mm. Minimální poloměr ohnutí 190 mm. Na sklopném navijáku z pozinkované oceli.

Délka m	5491 €	Obj. č.
40	384,50	...0120
60	421,50	...0125
80	461,50	...0130

(W534)

5491 0135 + 0140 **Röhrenaal®**
∅ struny 9 mm. Minimální poloměr ohnutí 240 mm. Na rolovacím navijáku z pozinkované oceli.



Délka m	5491 €	Obj. č.
60	649,00	...0135
80	691,50	...0140

(W534)

Příslušenství pro zařízení na protahování kabelů

5491 0145 Lubrikant pro protahování kabelů ke snižování tření během instalace až o 90 %. Optimální sladění se systémy Kati® Blitz a Kabelmax®.



5491 0145

5491 0150 – 0165 Kabelová punčocha, vyplétaná z pozinkovaných ocelových drátů, se závitovým článkem M5 a vyrovnávání proti překroucení. Používá se se zařízeními na protahování kabelů Kati® Blitz, Kabelmax® a Mini-Max.



5491 0150–0165

5491 1025 **Servisní strana pro opravu struny,** skládající se ze 2 ukončovacích pouzder, 1 spojovacího pouzdra, 1 speciálního lepidla 20 g a 4 upínacích kolíků.



5491 1025

Provedení	5491 €	Obj. č.
Lubrikant pro protahování kabelů, 200 ml, v tubě	7,10	...0145
Kabelová punčocha 4–6 mm	19,25	...0150
Kabelová punčocha 6–9 mm	18,25	...0155
Kabelová punčocha 9–12 mm	22,00	...0160
Kabelová punčocha 12–15 mm	25,80	...0165
Servisní sada pro Kabeljet®	30,80	...1025

(W534)

Navíječ a odviječ kabelového bubnu XB 300 a XB 500

NEW

RUNPOTEC CABLE PULLING TOOLS

Provedení: Pro poškozené kabelové bubny, s protiskluzovým a bezpečným stojanem.

5595 0300 Pro všechny malé až středně velké kabelové bubny, také pro poškozené kabelové bubny.

5595 0500 Velikost bubnu je variabilně nastavitelná, lze odvíjet 2 svazky kabelů současně. Vhodný pro všechny typy kabelů, trubek, vedení a kabelových bubnů. Vhodný také pro prázdné kabelové kanály a volné svazky kabelů.



5595 0300





5595 0500

Model	Ø mm	Nosnost kg	RUNPOTEC 5595 €	Obj. č.
XB 300	300	300	122,03	...0300
XB 500	500	800	249,60	...0500

(W537)

Digitální měřič délky kabelů RM35

NEW

RUNPOTEC CABLE PULLING TOOLS

IP44

Provedení: S LCD displejem a tlačítky pro sčítání lze naměřené hodnoty průběžně sčítat. Funkce odpočítávání pro měření zadaných délek kabelů. Baterii lze nabíjet přes integrovanou nabíjecí zdířku USB-C. Kompatibilní se všemi odvíjecími systémy díky kotevní podložce.

Použití: Pro určování délky v systémech pro tažení kabelů. Ideální pro měření kabelů, jednotlivých vodičů, lan, trubek nebo hadic o průměru 2 až 32 mm. Vhodný na staveniště díky své konstrukci odolné proti stříkající vodě a prachu a vysoké odolnosti proti nárazu a rozbití.

Dodávka: RM35 digitální měřič délky kabelů včetně popruhu se systémem klipů (1200 mm), kotevní podložky, montážní desky RM35 a montážní desky pro systémový kufr. Součástí balení jsou také dvě šedé vodicí čelisti (Ø 12 mm / 18 mm), dvě červené vodicí čelisti (Ø 6 mm / 24 mm), kruhová multičelist RM35, nabíjecí kabel USB-C a síťová zástrčka Euro - v praktickém systémovém kufříku RUNPOTEC.



RUNPOTEC 5595 €	Obj. č.
372,27	...1000



Protahovací struna

Provedení: Z materiálu Perlon®, s masivními ocelovými koncovkami a hledací pružinou.



Délka m	Ø struny mm	5595 €	Obj. č.
10	3	9,40	...0010
15	3	12,20	...0015
20	3	15,75	...0020

(W516)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

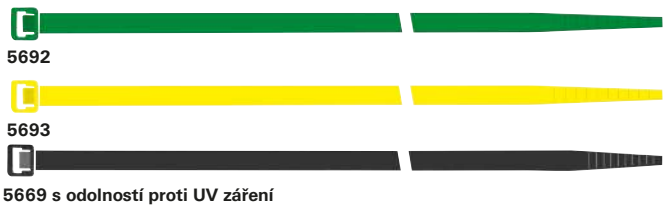
Vázací pásky na kabely SapiSelco® jsou vyrobené z **polyamidu 6.6** (nylonu) bez obsahu halogenu a silikonu a jsou odolné proti vysokým teplotám, kyselinám a barvivům Rovná špička a zoubkování, které sahá až k hlavě, umožňují optimální využití celé délky vázací pásky pro velké i malé průměry svazků. Aby nedošlo k poškození svazovaného materiálu, jsou vázací pásky po stranách zaoblené.

Vázací pásky na kabely

Provedení: Z nylonu, **samozhášecí,** dle normy UL94V-2, během max. 30 sekund. Vysoká flexibilita také při velkém kolísání teploty, do značné míry s odolností proti účinkům chemických substancí a s nadprůměrně vysokou stabilitou barvy. Dodáváme po 100 kusech v plastovém sáčku.

Použití: K upevnění a svázání hadic, kabelů a vodičů.





Délka mm	Šířka mm	Ø svazku mm	5600 přírodní barva €	5610 černá €	5690 modrá €	5691 červená €	5692 zelená €	5693 žlutá €	5669 odolnost proti UV záření €	Obj. č.
100	2,5	24	1,01	1,01	1,38	1,38	1,38	1,38	1,13	...0005
135	2,5	35	2,12	2,29	–	–	–	–	–	...0006
140	3,5	36	2,61	2,61	3,71	3,71	3,71	3,71	–	...0010
180	4,5	45	4,64	4,40	–	–	–	–	–	...0017
180	7,5	44	13,25	12,55	–	–	–	–	–	...0029
200	2,5	55	2,86	3,02	–	–	–	–	–	...0007
200	3,5	55	4,41	4,20	–	–	–	–	–	...0012
200	4,5	51	4,73	4,73	6,90	6,90	6,90	6,90	7,70	...0020
280	3,5	80	4,84	4,84	–	–	–	–	7,35	...0015
280	4,5	76	7,05	7,05	9,55	9,55	9,55	9,55	9,40	...0025
360	4,5	101	9,55	9,55	–	–	–	–	11,15	...0027
360	7,5	101	15,30	15,30	–	–	–	–	20,90	...0030
380	4,5	110	10,95	10,95	–	–	–	–	–	...0028
450	7,5	130	28,90	37,20	–	–	–	–	39,80	...0033
540	7,5	160	31,80	33,60	–	–	–	–	–	...0035
550	9	160	52,40	52,40	–	–	–	–	68,20	...0095
750	7,5	222	56,00	56,00	–	–	–	–	–	...0037
750	12,5	222	113,00	113,00	–	–	–	–	–	...0090
780	9	235	70,40	66,00	–	–	–	–	–	...0040
1000	12,5	300	136,50	136,50	–	–	–	–	–	...0080
1330	9	409	133,50	133,50	–	–	–	–	–	...0100
			(W539)	(W539)	(W539)	(W539)	(W539)	(W539)	(W539)	

Vázací pásky na kabely, s ocelovou pojistkou

Provedení: Z nylonu, **samozhášecí,** dle normy UL94V-2, během max. 30 sekund. S velkou ocelovou protikorozní pojistkou, která se zařízne do každé pozice vázací pásky, a tím poskytne **mimořádnou odolnost proti zátěži**. Hladké provedení povrchu vázací pásky, díky tomu je velmi flexibilní. Odolnost proti nízkým teplotám v suchém prostředí. Dodáváme po 100 kusech v plastovém sáčku.

Použití: V případě aplikací, kdy vázací pásky na kabely musí vydržet vysokou tahovou zátěž.

Délka mm	Šířka mm	Tahová zátěž kg	Ø svazku mm	5672 přírodní barva €	5688 černá €	Obj. č.
100	2,5	13	24	5,20	5,50	...0005
140	3,5	18	36	7,25	7,50	...0010
186	4,5	30	51	13,95	14,30	...0015
200	2,5	13	55	–	9,75	...0007
290	4,5	36	80	–	17,30	...0018
360	4,5	36	101	22,60	23,90	...0020
360	7,5	53	101	40,70	41,40	...0025
				(W539)	(W539)	



Vázací pásky na kabely, uvolnitelné

Provedení: Z nylonu, v souladu s normou UL94V-2. Se speciálním uzávěrem pro nedokončenou elektroinstalaci a upevnění. Uzávěr lze velmi snadno otevřít jednou rukou. Lze **kdykoli pohodlně uvolnit a znovu použít.** Dodáváme po 100 kusech v plastovém sáčku.

Použití: K upevnění a svázání hadic, kabelů a vodičů.

5680

Délka mm	Šířka mm	Ø svazku mm	SapiSelco 5680 přírodní barva €	SapiSelco 5684 černá €	Obj. č.
280	3,5	80	–	8,30	...0015
280	7,5	76	18,35	19,40	...0017
360	7,5	100	20,90	20,90	...0025
			(W539)	(W539)	





5684

Bezpečnostní plomba Spy®

Provedení: Z polypropylenu s postupným číslováním. Dodáváme v kartonu po 300 kusech.

Použití: S vázacími pásky na kabely lze použít k bezpečnému zaplombování kontejnerů a přepravních boxů.



Délka mm	Šířka mm	SapiSelco 5693 €	Obj. č.
336	6,6	76,80	...9300
		(W539)	

Vázací pásky na kabely Click Tie®, uvolnitelné

Provedení: Z polyethylenu (LDPE), červená, nadprůměrná stálost barev. Zaoblená páska umožňuje šetrné svazování a lze ji **kdykoli pohodlně uvolnit a znovu použít.** Díky dvojité uzavírací hlavě lze svázat dva svazky kabelů jednou páskou. Vysoká flexibilita také při velkém kolísání teploty, do značné míry s odolností proti účinkům chemických substancí. Dodáváme po 100 kusech v plastovém sáčku.

Použití: Vhodná pro průmysl a kabelovou konfekci.



Délka mm	Šířka mm	Tahová zátěž kg	Ø svazku mm	SapiSelco 5667 €	Obj. č.
240	3,8	16	61	10,05	...0005
320	4,4	21	83	14,05	...0010
500	5,6	32	140	56,50	...0015
				(W539)	

Sortiment vázacích pásek na kabely

5673 0605 **přírodní barva**
NEW Dodáváme v boxu na stěnu

5673 0610 **černá**
NEW Dodáváme v boxu na stěnu

5673 0600 **různé barvy**
Dodáváme v boxu na stěnu

5673 1000 + 1500 **různé barvy**
Dodáváme v plastovém kbelíku.



5673 0605



5673 0610

Provedení	Obsah sady	SapiSelco 5673 €	Obj. č.
600 ks	100 ks, 2,5 x 100 mm, přírodní barva 100 ks, 2,5 x 200 mm, přírodní barva 100 ks, 3,5 x 140 mm, přírodní barva 100 ks, 3,5 x 200 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 280 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 360 mm, přírodní barva	143,00	...0605
600 ks	100 ks, 2,5 x 100 mm, černá 100 ks, 2,5 x 200 mm, černá 100 ks, 3,5 x 140 mm, černá 100 ks, 3,5 x 200 mm, černá 100 ks, 4,5 x 280 mm, černá 100 ks, 4,5 x 360 mm, černá	143,00	...0610
		(W544)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment vázacích pásek na kabely

Pokračování

Provedení	Obsah sady	SapiSelco 5673 €	Obj. č.
600 ks	100 ks, 3,5 x 140 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 200 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 280 mm, přírodní barva 100 ks, 7,5 x 360 mm, přírodní barva 100 ks, 3,5 x 140 mm, modrá 100 ks, 3,8 x 240 mm, červená, uvolnitelné (Click Tie®)	143,00	...0600
1000 ks	200 ks, 4,5 x 200 mm, přírodní barva 200 ks, 4,5 x 280 mm, přírodní barva 200 ks, 4,5 x 200 mm, černá 200 ks, 4,5 x 280 mm, černá 100 ks, 4,5 x 280 mm, červená 100 ks, 4,5 x 280 mm, zelená	44,50	...1000
1500 ks	200 ks, 2,5 x 100 mm, přírodní barva 300 ks, 3,5 x 140 mm, přírodní barva 200 ks, 2,5 x 100 mm, černá 200 ks, 3,5 x 140 mm, černá 200 ks, 3,5 x 140 mm, červená 200 ks, 3,5 x 140 mm, modrá 200 ks, 3,5 x 140 mm, žlutá	29,20	...1500

(W544)



5673 0600



5673 1500

Sortiment nalepovacích patek a vázacích pásek na kabely





5673 0350

Provedení	Obsah sady	SapiSelco 5673 €	Obj. č.
350 ks	50 nalepovacích patek 19 x 19 mm, černá 50 nalepovacích patek 27 x 27 mm, černá 20 upevňovacích patek Ø 27,5 mm, černá, šroubovací 20 upevňovacích patek 30 x 15 x 12, černá, šroubovací 10 kabelových svěrek, samolepicích, na Ø kabelu 10 mm 100 vázacích pásek na kabely 3,5 x 140 mm, černá 100 vázacích pásek na kabely 4,5 x 200 mm, černá	40,20	...0350

(W544)

Magnetický držák pro montáž kabelů

Provedení: Silný plochý chapač z neodymu, s pryžovým pláštěm na ochranu povrchu. Dvě očka pro provlečení vázacích pásků na kabely nebo velmi tenkých kabelů.





Ø podložky mm	Síla přilnavosti N	Bauer Böcker 5673 €	Obj. č.
22	38	7,45	...9022
31	89	8,90	...9031
43	100	9,10	...9043

(W516)

Vázací pásky na kabely, uvolnitelné

Provedení: Z měkkého termoplastového polyuretanu, s odolností proti přetržení, černá barva, šíření požáru v souladu s normou UL94 HB. Materiál s odolností proti UV záření a povětrnostním podmínkám umožňuje šetrné svazování a lze jej **kdykoli pohodlně uvolnit a znovu použít.** Provozní teplota se nachází mezi –40 °C a +85 °C.







Délka mm	Šířka mm	Odvazovací síla N	Ø svazku mm	Obsah ks	HellermannTyton 5652 €	Obj. č.
180	7	57	45	16	15,20	...0005
260	11	123	65	8	15,20	...0010
340	11	123	90	6	15,25	...0012
580	28	360	150	3	22,70	...0015

(W523)

Vázací pásky na kabely SpeedyTie®, uvolnitelné

Provedení: Z nylonu, žluté, **samozhášecí,** podle normy UL94 VB. S patentovaným uzavíracím mechanismem **ke komfortnímu uvolnění a opakovanému použití.** Provozní teplota se nachází mezi –40 °C a +85 °C.





HellermannTyton



Délka	Šířka	Odvazovací síla	Ø svazku	Obsah	HellermannTyton 5652	Obj. č.
mm	mm	N	mm	ks	€	
750	12	888	210	5	11,80	...0100
					(W516)	

Nůžky na vázací pásku

NEW

Provedení: Díky zahnuté špičce se nůžky dostanou pod vázací pásku, **aniž by přitom poškodily vodič.** Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K rozstřihování vázacích pásek na kabely a stříhání kabelů.



SapiSelco



Pro šířku vázací pásky na kabely	SapiSelco 5656	Obj. č.
mm	€	
2,5–12,5	39,10	...0006
	(W544)	

Nůžky na vázací pásku EVO cut

Provedení: Rukojeti z polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny. Bezpečné odstranění bez poškození kabelů. Dodává se se 3 vyměnitelnými čelními krytkami pro max. vázací páska kabelů (šířka x tloušťka): 3,6 x 1,2; 4,8 x 1,3; 7,8 x 1,8 mm.

Použití: K řezání již namontovaných vázacích pásků na kabely.

HellermannTyton



Pro šířku vázací pásky na kabely	HellermannTyton 5652	Obj. č.
mm	€	
7,8	171,50	...9005
	(W001)	

Kleště na vázací pásky kabelů

Použití: K upnutí a odstřihnutí plastových vázacích pásek na kabely.

Weidmüller



Délka	Max. šířka vázací pásky	Max. tloušťka vázací pásky	Weidmüller 5596	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
160	4,8	1,5	59,60	...0005
			(W521)	

Kleště na vázací pásky kabelů

Provedení: Z kovu, s plastovým krytem. Ergonomické a robustní. **Při práci bez zpětných nárazů netrpí svaly a klouby. Díky patentované TLC technologii** (Tension/Lock/Cut = upínat/přidržovat/odstřihnout). S rychlým a snadným nastavením tažné síly.

Použití: K upnutí a automatickému odstřihnutí plastových vázacích pásek na kabely.



HellermannTyton



5652 9015





5596 0020

Délka	Max. šířka vázací pásky	Max. tloušťka vázací pásky	Tažná síla	HellermannTyton 5652 EVO 7i	HellermannTyton 5596 EVO 9i	Obj. č.
mm	mm	mm	kg	€	€	
185	4,8	1,5	18–165	394,50	–	...9015
191	13,5	2	53–307	–	532,50	...0020
				(W001)	(W001)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště se třemi trny

NEW

HellermannTyton

Provedení: Průchodky se nasunou na trny, po stisknutí kleští se nasunou na kabel. Jakmile se kleště zavřou, je průchodka na svém místě.

Použití: Pro rychlou a snadnou montáž všech typů průchodek na kabely a vodiče.





Délka	Pro vnitřní Ø	Délka průchodky	HellermannTyton 5596	Obj. č.
m	mm²	mm	€	
145	2,5–11	28	145,00	...0050
180	12 –25,5	60	145,00	...0055

(W001)

Sada termicky smršťovacích bužírek

HellermannTyton

Provedení: Ze síťovaného polyolefinu (PEX), **poměr smrštění 3:1.** Izolační třída v souladu s VDE 0530, odolnost proti proražení v souladu s ASTM D 2671. Bez obsahu silikonu, snášenlivost s mědí, do značné míry s odolností proti UV záření, ředidlům, jakož i kyselinám a zásaditým roztokům. Dodává se v plastovém kufříku.

Použití: Ideální k izolování, barevnému označení a jako ochrana proti přehybu v elektronice a při balení kabelů.

5653 0100 Černá, samočinně se zhášející.

5653 0110 Vícebarevná, samočinně se zhášející (kromě průhledných smršťovacích bužírek).

5653 0120 Černá a průhledná, vnější stěna samočinně se zhášející (kromě průhledných smršťovacích bužírek). Bužírky jsou vybaveny **vnitřní vrstvou lepidla**, tavícího se o vysokých teplotách, chrání se tak před vlhkostí a jsou tímto ideální k aplikaci do venkovních prostor.



5653 0100



5653 0110



5653 0120

Provedení	Obsah sady	Podélné smrštění max. %	Smršťovací teplota min. °C	Provozní teplota °C	Třída izolačního materiálu	Odolnost proti proražení	HellermannTyton 5653 €	Obj. č.
220 ks	100 kusů Ø 1,5 mm, L 35 mm, Wd 0,45 mm 50 kusů Ø 3 mm, L 35 mm, Wd 0,55 mm 60 kusů Ø 6 mm, L 35 mm, Wd 0,7 mm 5 kusů Ø 12 mm, L 80 mm, Wd 0,7 mm 5 kusů Ø 18 mm, L 80 mm, Wd 0,8 mm	+5/–10	+90	-55 až +135	B	20 kV/mm	38,70	...0100
975 ks	150 kusů Ø 1,5 mm, L 40 mm, Wd 0,45 mm 200 kusů Ø 3 mm, L 40 mm, Wd 0,55 mm 300 kusů Ø 3 mm, L 50 mm, Wd 0,55 mm 250 kusů Ø 6 mm, L 60 mm, Wd 0,7 mm 45 kusů Ø 12 mm, L 100 mm, Wd 0,7 mm 20 kusů Ø 12 mm, L 170 mm, Wd 0,7 mm 10 kusů Ø 24 mm, L 200 mm, Wd 1 mm	+5/–10	+90	-55 až +135	B	20 kV/mm	167,50	...0110
385 ks	100 kusů Ø 3 mm, L 40 mm, Wd 1 mm 100 kusů Ø 3 mm, L 50 mm, Wd 1 mm 60 kusů Ø 6 mm, L 35 mm, Wd 1,1 mm 40 kusů Ø 6 mm, L 50 mm, Wd 1,1 mm 30 kusů Ø 12 mm, L 65 mm, Wd 1,7 mm 45 kusů Ø 12 mm, L 100 mm, Wd 1,7 mm 10 kusů Ø 24 mm, L 200 mm, Wd 2,5 mm	+1/–15	+110	-55 až +110	A	15 kV/mm	199,50	...0120

L = délka, Wd = tloušťka stěny

(W516)

Kleště SIKO

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové oceli, **čelist broušená.** Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím.

5599 Kované a tvrzené o vysoké kvalitě.

5591 Kované provedení.



5599 format professional quality



5591 fortis

Délka mm	Na matice mm	Na trubky Coul	format 5599 €	fortis 5591 €	Obj. č.
170	26	1	16,75	6,45	...0175
250	35	1.1/4	17,00	9,65	...0240
300	43	1.1/2	24,50	12,35	...0300
			(W512)	(W750)	

Kleště SIKO

Provedení: DIN ISO 8976. Úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovými návleky.

5589 Kované z chromvanadové vysoce zušlechtěné oceli. **Čelist broušená.**

5605 **Alligator®.** Z chromvanadové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava leštěná.**



5589 format professional quality



5605 KNIPEX

Délka mm	Na matice mm 5589	Na matice mm 5605	Na trubky Coul 5589	Na trubky Coul 5605	format 5589 €	KNIPEX 5605 €	Obj. č.
170	28	–	1.1/4	–	16,75	–	...0170
180	–	36	–	1.1/2	–	19,85	...0180
250	36	46	1.1/2	2	18,30	20,90	...0250
300	46	60	2	2.3/4	28,00	31,30	...0300
400	–	95	–	3.1/2	–	61,30	...0400
					(W512)	(W525)	

Sada kleští SIKO

Provedení: DIN ISO 8976. Kované z chromvanadové vysoce zušlechtěné oceli. **Čelist broušená.** Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovými návleky. Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	format 5589 €	Obj. č.
3 ks	170; 250; 300	61,00	...1000
		(W512)	

Kleště SIKO

Provedení: DIN ISO 8976. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

5602 Kované z chromvanadové vysoce zušlechtěné oceli, **hlava pochromovaná a leštěná.**

5608 **Alligator®.** Z chromvanadové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava pochromovaná,** úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samosvorné na trubkách a maticích.



5602 format professional quality



5608 KNIPEX

Délka mm	Na matice mm	Na trubky Coul	format 5602 €	KNIPEX 5608 €	Obj. č.
240	36	1.1/4	23,60	–	...0240
250	46	2	–	32,90 *	...0250
300	60	2.3/4	–	45,00	...0300
			(W512)	(W525)	

* S obzvlášť úzkými úchopnými pouzdry.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE kleště SIKO

Provedení: DIN ISO 8976. Hlava pochromovaná, průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



5604 Kované z chromvanadové vysoce zušlechtěné oceli, **hlava dodatečně leštěná.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5604 format professional quality

5611 **Alligator®.** Z vanadové elektrooceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s kompozitními plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.



5611 KNIPEX

5597 **Alligator®.** Z vanadové elektrooceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovými návleky.



5597 KNIPEX

Délka mm	Na matice mm	Na trubky Coul	format 5604 €	KNIPEX 5611 €	KNIPEX 5597 €	Obj. č.
240	36	1.1/4	30,30	–	–	...0240
250	46	2	–	37,20	44,30	...0250
			(W512)	(W525)	(W525)	

Kleště SIKO s tlačítkem

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli, jednotlivě popouštěné a tvrzené, úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). **Obzvlášť velká oblast uchycení.** Protiběžné ozubení v zadním prostoru otvoru pro nejlepší úchyt na obrobku. Nastavitelné jednou rukou. Optimální nastavení ramen pomocí jemného stupňování. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích.

format professional quality



5814

5814 **S rychlým přestavěním:** jednoduše stáhnete na obrobku a povolíte stisknutím tlačítka. Rukojeti s plastovými návleky.

5698 **Rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5698

Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	format 5814 €	format 5698 €	Obj. č.
180	18nás.	38	1.1/2	23,80	31,80	...0180
250	25nás.	46	2	25,90	34,60	...0250
300	30nás.	64	2.3/4	35,10	–	...0300
				(W512)	(W512)	

Kleště SIKO Cobra®

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadové elektrooceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Nastavitelné jednou rukou. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích.

KNIPEX

5593 0100 **Cobra® XS. Hlava leštěná, extra úzké provedení.** Jemné nastavení pomocí nasunutí.



5593 0100



5593 0125 – 0300 **Hlava leštěná, rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** rukojeti s plastovou úpravou.



5593 0125–0300

5607 **Hlava pochromovaná, rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** rukojeti s plastovou úpravou.

5609 **Hlava pochromovaná, rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5607



5609

Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	KNIPEX 5593 €	KNIPEX 5607 €	KNIPEX 5609 €	Obj. č.
100	11nás.	24	1	24,80	–	–	...0100
125	13nás.	27	1	24,10	–	–	...0125
150	11nás.	30	1.1/4	24,70	–	–	...0150
180	18nás.	36	1.1/2	25,90	35,70	–	...0180
250	25nás.	46	2	27,50	37,20	40,60 *	...0250
300	30nás.	60	2.3/4	38,10	48,00	52,50	...0300
				(W525)	(W525)	(W525)	

* S obzvlášť úzkými úchopnými pouzdry.

Sada kleští SIKO Cobra®

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** úchopové plochy se speciálně kalenými zuby (61 HRC). **Rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** lze přenastavovat jednou rukou. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovými návleky.

5593 5000 Dodáváme v polyesterové rolovací tašce, se suchým zipem a poutky na zavěšení.

Provedení	Obsah sady mm	5593 €	Obj. č.
3dílná	180; 250; 300	91,50	**...3000**
5dílná	125; 150; 180; 250; 300	162,00	**...5000**

(W525)



5593 3000



5593 5000

Sada kleští Mini

Dodáváme v polyesterové tašce na opasek, se suchým zipem a poutkem na zavěšení.

5593 2005 Rukojeti s reliéfním, drsným povrchem.

5593 2010 Rukojeti s plastovými návleky.

5593 2015 Rukojeti potažené plastem a kompozitní plastové návleky.

NEW

Provedení	Obsah sady mm	5593 €	Obj. č.
2 ks	1 klešťový klíč XS, 100 mm 1 kleště SIKO Cobra® XS, 100 mm	80,20	**...2005**
2 ks	1 kleště SIKO Cobra® 125 mm 1 klešťový klíč 150 mm	83,90	**...2010**
2 ks	1 kleště SIKO Cobra® 150 mm 1 špičaté kombinované kleště 145 mm	58,40	**...2015**

(W525)



5593 2005



5593 2010



5593 2015

Kleště SIKO Cobra® Quick Set

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** úchopové plochy se speciálně kalenými zuby (61 HRC). **Rychlé a přesné nastavení přímo na obrobku pomocí posuvu k sobě,** zacvakne se při první zátěži. Nastavenou dálku uvolněte stisknutím tlačítka. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích.

5593 Rukojeti s plastovými návleky.

5685 Rukojeti s úzkými vícesložkovými plastovými návleky.

Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	5593 €	5685 €	Obj. č.
250	25nás.	46	2	29,40	32,70	**...1250**
300	25nás.	60	2.3/4	40,00	–	**...1300**

(W525) (W525)



5593



5685

VDE kleště SIKO Cobra®

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, kalené a popouštěné v oleji, hlava pochromovaná, úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Rychlé a lícující nastavení na stisknutí tlačítka, lze přenastavovat jednou rukou. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

1000 V

Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	5528 €	Obj. č.
250	24nás.	46	2	46,80	**...0250**

(W525)



Kleště na trubky a kleště SIKO Cobra® XL/XXL

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** úchopové plochy se speciálně kalenými zuby (61 HRC). **Rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** lze přenastavovat jednou rukou. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. **Značně vyšší kapacita úchopu při současně nižší hmotnosti v porovnání s běžnými hasáky.** Rukojeti s plastovými návleky.



Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	5593 €	Obj. č.
400	27nás.	95	3.1/2	67,00	...0400
560	20nás.	120	4.1/2	113,00	...0560

(W525)



Velká úchopová kapacita, bezpečný úchop.

Kleště SIKO Cobra® ES

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** úchopové plochy se speciálně kalenými zuby (61 HRC). Velmi úzká konstrukce v celém úseku hlavy a kloubu, s dlouhými špičatými čelistmi. **Rychlé a přesné nastavení stisknutím tlačítka,** lze přenastavovat jednou rukou ve velmi stísněných prostorách. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samočinně se upínající na trubkách a maticích, s bezpečnou rukojetí, také na plochých obrobcích díky tříbodovému dosedu. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Ideální pro servisní služby, údržbové práce, opravu přístrojů v automobilovém průmyslu a v průmyslu všeobecně. Práce s velmi nízkou vynaloženou silou, díky **úzké konstrukci** především ve stísněných prostorách.





Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	5612 €	Obj. č.
250	19nás.	34	1.1/4	30,00	...0250

(W525)

Sada ochranných čelistí pro kleště SIKO Cobra®

Provedení: Z plastu, pro jednoduchou montáž a upevnění na nástroji. Vhodná pro modely od roku 2010. Dodání v blistru po 3 párech.

Použití: Pro uchopení, držení a lisování na armaturách a choulostivých materiálech bez poškození.





Na délku mm	5593 €	Obj. č.
180	8,10	...9180
250	8,55	...9250
300	10,05	...9300

(W525)

Kleště SIKO SmartGrip®

Provedení: DIN ISO 8976. Z chromvanadové elektrooceli, v oleji kalené a popouštěné, **hlava leštěná,** úchopové plochy se speciálně kalenými zuby (61 HRC). Úzká konstrukce v celkovém úseku hlavy a kloubu. **Automatické nastavení na obrobku pouhým stisknutím rukojetí kleští,** optimální pro časté přenastavování na různé obrobky, vhodné pro praváky i pro leváky. Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Samosvorné na trubkách a maticích. Uzavírací páčka proti neúmyslnému rozevření. Rukojeti s plastovými návleky.



Délka mm	Na matice mm	Na trubky Coul	5613 €	Obj. č.
250	36	1.1/4	46,60	...0250

(W525)

Klešťový klíč s tlačítkem

Provedení: Souběžně vedené, hladké uchopovací čelisti, nastavení stisknutím tlačítka, přestavitelné jednou rukou. Fungování na páčnovém principu s velmi vysokou upínací silou.

Použití: Mimořádně vhodné k uchopení, přidržení, k lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž armatur se zušlechtěným povrchem díky bezvůlovému plošnému přítlaku.

7160 Z chromvanadové nástrojové oceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené plastem. Extrémně vysoká upínací síla díky **10násobnému zesílení ruční síly.**



7160

7150 Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava fosfátovaná,** rukojeti potažené plastem.



7150

7161 Z chromvanadové nástrojové oceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky. Extrémně vysoká upínací síla díky **10násobnému zesílení ruční síly.**



7161

Délka	Na matice mm		Na trubky Coul		7160	7150	7161	Obj. č.
mm	7160/7161	7150	7160/7161	7150	€	€	€	
180	40	–	1.1/2	–	46,40	–	50,20	...0180
250	52	45	2	1.3/4	50,80	43,50	54,60	...0250
300	68	–	2.1/2	–	65,10	–	–	...0300
					(W512)	(W512)	(W512)	

Sada klešťových klíčů

Provedení: Z chromvanadové nástrojové oceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** souběžně vedené, hladké úchopné plochy, nastavení stisknutím knoflíku, přestavitelné jednou rukou. Práce na principu páčny s extrémně vysokou upínací silou díky**10násobnému zesílení ruční síly.** Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: Mimořádně vhodné k uchopení, přidržení, k lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž armatur se zušlechtěným povrchem díky bezvůlovému plošnému přítlaku.



Provedení	Obsah sady mm	7160 €	Obj. č.
3 ks	180; 250; 300	161,50 (W512)	...9003

Sada kleští SIKO a klešťových klíčů

Provedení: Dodáváme v nylonové rolovací tašce (600 den), se dvěma očky na zavěšení a páskou se suchým zipem, obj. č. 7413 0100, 📖 7/140.

Obsah sady:

2 kleště SIKO 180; 250 mm obj. č. 5814, 📖 5/125

1 klešťový klíč 250 mm obj. č. 7150 0250, 📖 5/128



Provedení	5599 €	Obj. č.
3 ks	92,50 (W512)	...3010

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Klešťové klíče

Provedení: DIN ISO 5743. Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. Souběžně vedené, hladké uchopovací čelisti, nastavení stisknutím tlačítka, přestavitelné jednou rukou. Práce na principu páčny s extrémně vysokou upínací sílou díky**10násobnému zesílení ruční síly.**

Použití: Vhodný pro uchopení, držení, lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž povrchově zušlechtěných armatur díky plošnému tlaku, i pro lámání dlaždic.

Upozornění: Délky 180, 250 a 300 s měřítkem pro nastavení oblasti uchopení mimo obrobek.



7156 0100

7156 0100 **Kleště pochromované.**



7158

7158 **Hlava fosfátovaná,** rukojeti potažené plastem.



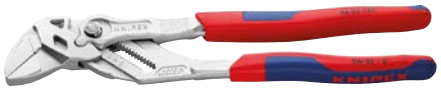
7156 0125–0400

7156 0125 – 0400 **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené plastem.



7159

7159 **Hlava fosfátovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky.



7157

7157 **Hlava pochromovaná,** rukojeti potažené kompozitními plastovými návleky.

Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	7156 €	7158 €	7156 €	7159 €	7157 €	Obj. č.
100	10x	21	3/4	46,30	–	–	–	–	...0100
125	11nás.	23	7/8	–	–	45,40	–	–	...0125
150	14x	27	1	–	–	50,20	–	55,20	...0150
180	15x	40	1.1/2	–	47,10	51,60	51,00	55,70	...0180
250	19nás.	52	2	–	50,20	59,10	55,40	64,50	...0250
300	24nás.	68	2.1/2	–	67,60	73,50	–	–	...0300
400	25nás.	85	3.3/8	–	–	129,50	–	–	...0400
				(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Sada klešťových klíčů

Provedení: DIN ISO 5743. Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** souběžně vedené, hladké úchopné plochy, nastavení stisknutím knoflíku, přestavitelné jednou rukou. Práce na principu páčny s extrémně vysokou upínací sílou díky**10násobnému zesílení ruční síly.** Rukojeti s plastovými návleky. Dodáváme v polyesterové rolovací tašce, se suchým zipem a poutky na zavěšení.

Použití: Mimořádně vhodné k uchopení, přidržení, k lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž armatur se zušlechtěným povrchem díky bezvůlovému plošnému přítlaku.



Provedení	Obsah sady mm	7156 €	Obj. č.
5dílná	125; 150; 180; 250; 300	301,50	...5000
		(W525)	

VDE klešťový klíč

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná,** souběžně vedené, hladké úchopné plochy, nastavení stisknutím knoflíku, přestavitelné jednou rukou. Práce dle páčnového principu s extrémně vysokou upínací sílou díky 10násobnému zesílení ruční síly. Rukojeti s kompozitními plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. **Izolace do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: Mimořádně vhodné k uchopení, přidržení, k lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž armatur se zušlechtěným povrchem díky bezvůlovému plošnému přítlaku.

1000 V



Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	7151 €	Obj. č.
250	19nás.	52	2	70,50	...0250
				(W525)	

Sada ochranných čelistí pro klešťové klíče

Provedení: Z plastu, nasouvací. Dodání v blistru po 3 párech.

Použití: K použití klešťového klíče na vysoce citlivých površích a pokud čelisti vykazují poškození.

Upozornění: Vhodné pro klešťové klíče novějších generací: 180 mm od 2019, 250 mm od 2018 a 300 mm od 2020.

Na délku	7411	Obj. č.
mm	€	
180	8,40	...0180
250	8,90	...0250
300	10,50	...0300

(W525)





Samosvorné kleště se žlábkovou čelistí a štípačkou na drát

Provedení: Těleso kleští z chromvanadové oceli, poniklované do lesku, s rychlouvolňovací páčkou. S integrovanou štípačkou na drát a ozubenými uchopovacími čelistmi. Nastavení rozměru klíče a upínacího tlaku seřizovacím šroubem.

Délka	Rozpětí	5630	Obj. č.
mm	mm	€	
100	25	13,90	...0100
125	29	13,90	...0125
175	30	12,95	...0180
250	40	14,55	...0250
300	65	20,40	...0300

(W512)



Samosvorné kleště s prizmou

Provedení: Těleso kleští z chromované molybdenové oceli, poniklované, s rychlouvolňovací páčkou. S integrovanou štípačkou na drát a ozubenými uchopovacími čelistmi. Nastavení rozměru klíče a upínacího tlaku seřizovacím šroubem.

Použití: Ideální k uchycení trubek a čepů a rovněž k povolování a utahování šroubů a matic.

Délka		Rozpětí	6723	Obj. č.
mm	Prizma	mm	€	
175	dole	40	15,55	...0175
250	dole	43	16,00	...0250
250	nahoře a dole	70	13,50	...2250
300	dole	48	28,10	...0300

(W512)



6723 0175–0300



6723 2250

Samosvorné kleště s pohyblivou spodní čelistí

Provedení: Těleso kleští z kované, legované oceli, poniklované, s ozubenými úchopnými plochami. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: Ideální pro povolování a utahování šroubů, šestihranných šroubů a matic různých velikostí jako klíč.

Délka	Rozpětí	5964	Obj. č.
mm	mm	€	
250	48	37,30	...0250

(W512)



Automatické samosvorné kleště se zahnutou čelistí a štípačkou na drát

Provedení: Těleso kleští z oceli C, poniklované. S integrovanou štípačkou na drát a ozubenými uchopovacími čelistmi. Nastavení upínacího rozsahu se provádí automaticky, s pogumovanou rychlouvolňovací páčkou.

Délka	Rozpětí	6726	Obj. č.
mm	mm	€	
150	28	37,00	...0150
250	48	42,50	...0250

(W512)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Široké samosvorné kleště

Provedení: Těleso kleští z chromvanadové oceli, poniklované do lesku. S širokými, plochými čelistmi. Nastavení rozvoru kliče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: Ideální k obrábění plechů. K ohýbání, tvarování, lepení či olemování obrobků.



Délka mm	Rozpětí mm	Šířka čelisti mm	format 5639 €	Obj. č.
178	30	80	20,30	...0178

(W512)

Dlouhé samosvorné kleště

Provedení: Z chromované molybdenové oceli, poniklované. S dlouhými, úzkými čelistmi a integrovanou štípačkou na drát. Nastavení rozvoru kliče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: Ideální pro rychlou a snadnou práci v místech s obtížným přístupem. Pro precizní a nejjemnější práce až po náročné dílenské aplikace.



Délka mm	Rozpětí mm	format 6727 €	Obj. č.
100	44	14,00	...0100
170	52	17,45	...0150
225	73	20,10	...0225

(W512)

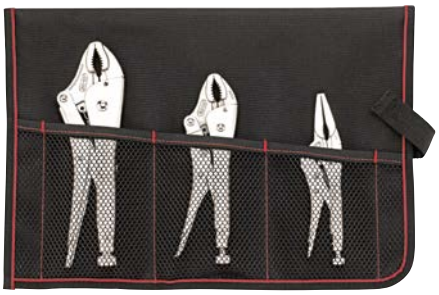
Sada samosvorných kleští

Provedení: Poniklované. S integrovanou štípačkou na drát. Nastavení rozvoru kliče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky. Dodáváme v nylonové rolovací tašce (600 den), se dvěma očky na zavěšení a páskou se suchým zipem, obj. č. 7413 0100, 📖 7/140.

Obsah sady:

2 samosvorné kleště se žlábkovou čelistí a štípačkou na drát 175; 250 mm obj. č. 5630, 📖 5/130

1 dlouhé samosvorné kleště 170 mm obj. č. 6727 0150, 📖 5/131



Provedení	format 5630 €	Obj. č.
3 ks	51,60	...0003

(W512)

Automatické samosvorné kleště Langbeck

Provedení: Těleso kleští z oceli C, poniklované. S dlouhými, úzkými čelistmi a integrovanou štípačkou na drát. Nastavení upínacího rozsahu se provádí automaticky, s pogumovanou rychlouvolňovací páčkou.

Použití: Ideální pro rychlou a snadnou práci v místech s obtížným přístupem. Pro precizní a nejjemnější práce až po náročné dílenské aplikace.



Délka mm	Rozpětí mm	format 6731 €	Obj. č.
175	55	38,80	...0175

(W512)

Zahnuté samosvorné kleště

Provedení: Těleso kleští z chromované molybdenové oceli, poniklované. S dlouhými, úzkými, zahnutými čelistmi a integrovanou štípačkou na drát. Nastavení rozvoru kliče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: Ideální pro rychlou a snadnou práci v místech s obtížným přístupem. Pro precizní a nejjemnější práce až po náročné dílenské aplikace.



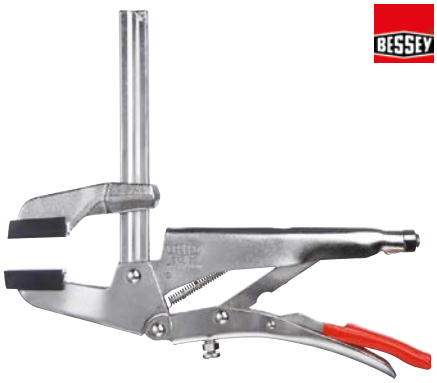
Délka mm	Rozpětí mm	format 6735 €	Obj. č.
175	59	27,10	...0175

(W512)

Paralelní samosvorné kleště

Provedení: Z vysokopevnostní oceli s jemnou zrnitostí, upínací čelisti plynule nastavitelné, tvrzené z chromvanadové oceli, jakož i se šroubem k regulaci paralelity pro upnutí obrobků se šikmostí do 9°. Úchopné čelisti jsou ozubené s prizmatickým otvorem pro menší kulaté díly. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlopovolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K rychlému a bezpečnému upnutí a přidržení rozmanitých obrobků.



Rozpětí mm	Vyložení mm	BESSEY 5651 €	Obj. č.
100	65	73,80	...0010
200	65	80,90	...0020
		(W519)	

Samosvorné kleště s pevnými čelistmi

Provedení: Těleso kleští z chromvanadové oceli, poniklované do lesku. **S upínacími čelistmi ve tvaru C.** Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: K upnutí obrobků o velkých rozměrech, např. úhelníků a profilů.

5648 S pevnými čelistmi.

5688 S pohyblivými čelistmi.



5648



5688

Délka mm	Rozpětí mm	format 5648 €	format 5688 €	Obj. č.
100	26	–	15,85	...0100
150	36	16,75	19,10	...0150
275	89	–	29,10	...0275
280	90	23,10	–	...0280
460	208	–	49,90	...0455
		(W512)	(W512)	

Samosvorné kleště s paralelně posuvnými čelistmi

Provedení: Z vysokopevnostní oceli s jemnou zrnitostí, dva upínací třmeny ve tvaru C s plynulým nastavením, z chromvanadové oceli, s rýhovanými malými přítlačnými plochami, jakož i šroubem k regulaci paralelity pro upnutí šikmých obrobků do úhlu 9°. Ozubené úchopné plochy. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlopovolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K bodovému a všestrannému upnutí a přidržení dílců rozmanitých tvarů a rozměrů.



Rozpětí mm	Vyložení mm	Hloubka rozpětí mm	BESSEY 5657 €	Obj. č.
110	80	40	86,00	...0110
			(W519)	

Samosvorné kleště pro svařování

Provedení: Těleso kleští z chromvanadové oceli, poniklované do lesku. Se silně profilovanými upínacími čelistmi a horní čelistí zalomenou pod úhlem 90°. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: K upnutí a přidržení profilového a plochého materiálu během svařovacích prací. Tvar U umožňuje viditelnost během svařování.



Délka mm	Rozpětí mm	format 5642 €	Obj. č.
230	60	21,50	...0280
		(W512)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Samosvorné kleště pro svařování trubek

Provedení: Z vysokopevnostní oceli, se silně profilovanými upínacími čelistmi z temperované litiny, jakož i prizmaticky zkosenými horními čelistmi, s odolností proti spálení. Poniklovaní do lesku. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlopovolovací pákou.

Použití: K upnutí a přidržení trubic a kulatého materiálu v bezpečné tříbodové poloze během svařovacích prací.



Délka mm	Rozpětí mm	format 5645 €	Obj. č.
280	10–85	26,30 (W512)	...0280

Samosvorné kleště na trubky

Provedení: Z vysokopevnostní oceli s jemnou zrnitostí, dvě otevřené upínací plošné čelisti z chromvanadové oceli. Oba spodní úchyty mají prizmatický tvar. Se šroubem k nastavení paralelity k upnutí obrobků šikmých do úhlu 9°. Úchopné čelisti jsou ozubené s prizmatickým otvorem pro menší kulaté díly. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlopovolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K bezpečnému uchycení kulatých těles s průměrem do 110 mm.





Rozpětí mm	Vyložení mm	BESSEY 5663 €	Obj. č.
0–110	65	104,50 (W519)	...0110

Kovářské kleště

Provedení: Kované z oceli typu C35, lakování na černo, dlouhá ramena a zapuštěný kluzný kloub.



5655 5005



5655 0010

Délka mm	5655 Čelisti vlčí tlama €	5655 Žlábkové čelisti €	Obj. č.
500	–	44,10 (W624)	...0010
500	53,80 (W624)	–	...5005

Kompaktní pákové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná.** Precizní břity tvrzené (60 HRC). Se zvýšeným řezným výkonem při nižší vynaložené síle díky bočně odsazené ose otáčení. **O 25 % menší námaha** díky optimálnímu převodu v porovnání se silovými bočními štípacími kleštěmi o stejné délce. Pod kloubem úchopová plocha k uchopení a vytažení drátů od Ø 1,5 mm.

Použití: Ke štípání strunového drátu, jakož i měkkého a plného tvrdého drátu, čepů, hřebíků, nýtů a šroubů.



5636

5636 Rukojeti s plastovými návleky.

5637 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5637

Délka mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	format 5636 €	format 5637 €	Obj. č.
190	4,4	3,2	3	28,40 (W512)	32,90 (W512)	...0190

Kompaktní pákové nůžky CoBolt®

Provedení: Z vysoce výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, **hlava fosfátovaná.** Induktivně tvrzené precizní břity (64 HRC). Se zvýšeným řezným výkonem při nižší vynaložené síle díky pákové konstrukci. **O 60 % menší námaha** díky optimálnímu převodu v porovnání se silovými bočními štípacími kleštěmi o stejné délce. Pod kloubem úchopová plocha k uchopení a vytažení drátů od Ø 1 mm.

Použití: Ke štípání strunového drátu, jakož i měkkého a plného tvrdého drátu, čepů, hřebíků, nýtů a šroubů.

5666 Rukojeti s plastovými návleky.



5666

5658 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5658

5665 **Otvor v břitech v blízkosti kloubu** umožní přidržet silné dráty ve výhodné štípací pozici, ideální k práci na zavěšených stropních konstrukcích. Rukojeti s plastovými návleky.



5665



Otvor na břity v blízkosti kloubu.

5664 **S rozevírací pružinou a západkou.** Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5664

5670 **V úhlu 20° zalomená hlava** s jednostranným styčníkem a bočním řezem k návaznému řezu. Rukojeti s plastovými návleky.



5670

5671 **V úhlu 20° zalomená hlava** s jednostranným styčníkem a bočním řezem k návaznému řezu. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5671

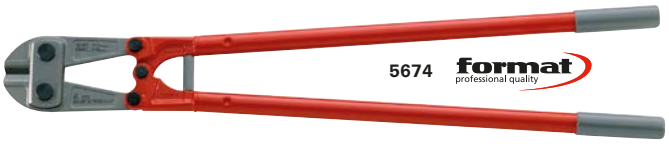
Délka mm	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Strunový drát mm	5666 €	5658 €	5665 €	5664 €	5670 €	5671 €	Obj. č.
160	5,3	4,4	3,2	3	33,50	–	–	–	–	–	...0160
160	5,3	4,8	3,6	3,3	–	–	34,40	–	–	–	...0160
200	6	5,2	4	3,6	37,80	40,50	38,80	45,80	47,90	56,60	...0200
250	–	5,6	4	3,8	46,10	–	–	–	–	–	...0250
250	–	6	4,3	4,2	–	–	49,60	–	–	–	...0250
					(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

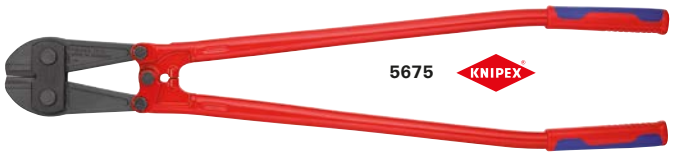
Pákové nůžky

Provedení: Se seřizovatelnou a vyměnitelnou břitovou hlavou.

5674 Břity z chromvanadové speciální oceli, zápustkově kované a induktivně zušlechtěné. Vylepšená geometrie pro nižší námahu. Mimořádně dlouhý doraz pro bezpečnější vzdálenost ramen. Trubková ramena lakovaná, rukojeti s plastovými návleky.



5675 Břity z vysoce výkonné chromvanadové oceli, kalené a popouštěné v oleji, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Přikovaný doraz velmi dobře tlumí nárazy. Trubková ramena s povrchovou práškovou úpravou, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka	Ø břitu 19 HRC	Ø břitu 40 HRC	Ø břitu 48 HRC	Hmotnost cca kg		format 5674	KNIPEX 5675	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	5674	5675	€	€	
460	8	6	5	2	2,1	64,60	100,50	...0460
610	9	8	7	2,8	2,6	84,90	116,50	...0610
760	11	9	8	4,3	4,3	108,50	152,00	...0760
910	13	10	9	6,4	5	134,00	199,50	...0910
						(W517)	(W525)	

Nožová hlava pro pákové nůžky

Rozsah dodávky: Výměnná nožová hlava včetně upevňovacích šroubů.



5674 format professional quality

Na délku	format 5674	KNIPEX 5675	Obj. č.
mm	€	€	
460	37,00	54,40	...0461
610	46,80	68,90	...0611
760	70,70	93,10	...0761
910	76,00	102,50	...0911
	(W517)	(W525)	



5675 KNIPEX

Pákové nůžky LightCUT® 980 LC

Provedení: Vysoce stabilní, ploché oválné hliníkové trubky, proto **jsou výrazně lehčí** než běžné pákové nůžky s rameny z ocelové trubky. Břity ze speciální oceli odolné proti opotřebení, zápustkově kované a kalené a popouštěné pro maximální odolnost. Řezný výkon až 48 HRC. Břity lze snadno a přesně nastavit pomocí excentrických šroubů. Snížení námahy díky optimalizované geometrii řezu. Koncový doraz s mimořádně velkou nárazníkovou zónou pro větší bezpečnost. Rukojeti s dvousložkovými návleky pro optimální pohodlí a bezpečné držení.

VBW



Délka	Ø břitu 19 HRC	Ø břitu 40 HRC	Ø břitu 48 HRC	Hmotnost cca	VBW 5689	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	kg	€	
800	10	8	7	2,65	137,50	...0800
					(W531)	

Nožová hlava pro pákové nůžky LightCUT® 980 LC

Rozsah dodávky: Výměnná nožová hlava včetně upevňovacích šroubů.

Na délku	VBW 5689	Obj. č.
mm	€	
800	67,60	...0801
	(W531)	

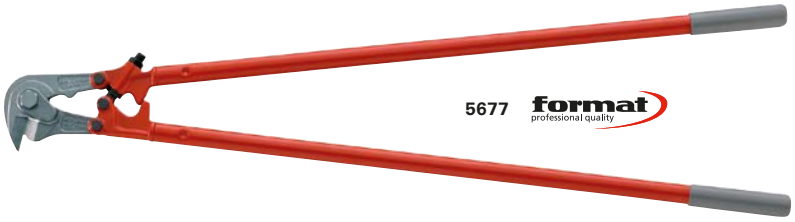


Pákové nůžky na výztuhy ocelových konstrukcí

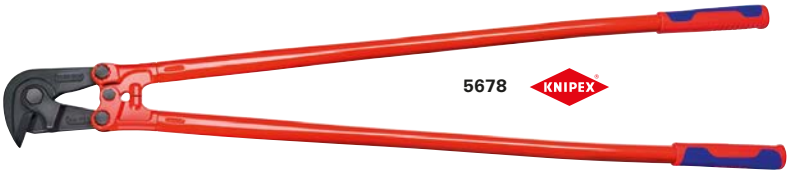
Provedení: Se seřizovatelnou a vyměnitelnou břitovou hlavou. Zasekávají se bez problému do plošně uložených ocelových konstrukcí. Trubková ramena lakovaná.

Použití: K řezání kulatého materiálu do **48 HRC.**

5677 Břity ze speciální oceli, zápustkově kované. Doraz s extra dlouhým tlumením. Menší námaha díky optimální geometrii. Trubková ramena lakovaná, rukojeti s plastovými návleky.



5678 Břity z chromvanadové oceli, v oleji kalené a popouštěné. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené, tvrdost břitů cca 62 HRC. Přikovaný doraz velmi dobře tlumí nárazy. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Délka	Ø břitu 19 HRC	Ø břitu 40 HRC	Ø břitu 48 HRC	format 5677	KNIPEX 5678	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
950	11	9	6	112,00 (W517)	151,00 (W525)	...0950

Nožová hlava pro pákové nůžky na výztuhy ocelových konstrukcí

Rozsah dodávky: Výměnná nožová hlava včetně upevňovacích šroubů.



5677 format professional quality



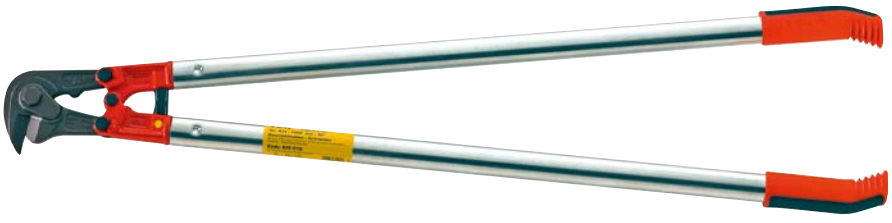
5678 KNIPEX

Na délku	format 5677	KNIPEX 5678	Obj. č.
mm	€	€	
950	69,90 (W517)	96,50 (W525)	...0951

Pákové nůžky na výztuhy ocelových konstrukcí LightCUT® 435

Provedení: Vysoce stabilní, ploché oválné hliníkové trubky, proto **jsou výrazně lehčí** než běžné pákové nůžky s rameny z ocelové trubky. Vhodné pro snadné uchopení plochých konstrukčních ocelí. Břity ze speciální oceli odolné proti opotřebení, zápustkově kované a kalené a popouštěné pro maximální odolnost. Řezný výkon až 48 HRC. Nastavitelné břity pro přesné nastavení. Menší potřebná řezná síla díky optimalizované geometrii a malému úhlu otevření. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky pro optimální pohodlí a bezpečné držení.

VBW



Délka	Ø břitu 19 HRC	Ø břitu 40 HRC	Ø břitu 48 HRC	VBW 5662	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
1000	11	9	6	217,00 (W531)	...1000

Nožová hlava pro pákové nůžky na výztuhy ocelových konstrukcí LightCUT® 435

Rozsah dodávky: S upevňovacími šrouby.



Na délku	VBW 5662	Obj. č.
mm	€	
1000	108,50 (W531)	...1001

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Oboustranný vidlicový klíč

Provedení: DIN 3110, ISO 3318. Matně pochromováno, čelisti zalomené pod úhlem 15°, s plochými hlavami.

5700 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.



5703 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Hlavy jemně broušené. Úchopný, oválný dřík.



5701 Kovaná chromvanadová ocel. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5702 Z chromvanadové oceli, pochromované. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



Otvor klíče mm	format 5700 €	GEDORE 5703 č. 6 €	HAZET 5701 č. 450N €	STAHLWILLE 5702 č. 10 €	Obj. č.
5,5 x 7	–	5,90 *	–	–	...0015
4 x 4,5	–	6,40 *	–	–	...0002
4 x 5	–	6,40 *	7,20 *	–	...0005
5 x 5,5	–	6,40 *	7,20 *	–	...0010
6 x 7	1,84	4,87	6,40	5,70	...0025
7 x 8	–	5,60	–	7,65	...0030
8 x 9	2,94	5,75	6,55	6,20	...0040
8 x 10	2,94	6,15	6,80	7,00	...0050
9 x 11	–	6,25 *	–	–	...0053
10 x 11	2,94	6,40	7,75	6,40	...0055
10 x 13	2,94	7,05	10,75	8,40	...0060
11 x 13	–	7,40	–	–	...0070
12 x 13	3,19	7,80	8,45	7,65	...0080
12 x 14	3,35	8,80	–	–	...0090
13 x 14	3,77	8,40	–	9,30	...0100
13 x 15	3,57	9,25	–	9,70	...0105
13 x 17	4,09	9,40	10,75	9,95	...0120
14 x 15	3,19	9,25	8,75	8,25	...0125
14 x 17	3,57	10,30	–	10,25	...0135
16 x 17	3,57	10,45	9,70	8,85	...0140
16 x 18	4,73	10,55	11,80	11,30	...0145
17 x 19	4,73	10,70	10,45	10,90	...0150
18 x 19	4,73	10,95	10,45	10,55	...0160
18 x 21	–	11,55	–	–	...0165
19 x 22	4,97	11,80	–	12,70	...0170
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Otvor klíče mm	format 5700 €	GEDORE 5703 č. 6 €	HAZET 5701 č. 450N €	STAHLWILLE 5702 č. 10 €	Obj. č.
19 x 24	6,40	12,20	–	–	...0180
20 x 22	4,97 *	11,95 *	12,75 *	12,20	...0185
21 x 22	–	–	13,90	–	...0193
21 x 23	6,10 *	12,60 *	–	–	...0195
21 x 24	–	12,70	–	–	...0205
22 x 24	6,40	12,80	17,80	14,45	...0210
22 x 27	7,60 *	14,10 *	–	–	...0220
24 x 26	–	14,35 *	15,50 *	–	...0225
24 x 27	7,70	14,85	16,70	16,45	...0230
24 x 30	11,25	16,80	–	–	...0235
25 x 28	8,60 *	17,15 *	18,15 *	–	...0245
27 x 29	–	18,25 *	–	–	...0250
27 x 30	10,55	18,55	–	23,90	...0255
27 x 32	11,55	19,20	21,40	–	...0270
30 x 32	10,55	20,50	21,40	23,10	...0280
30 x 34	16,15	27,50	–	–	...0285
30 x 36	16,15	41,30	–	–	...0290
32 x 36	17,35	43,80	40,40	41,20	...0300
34 x 36	–	46,30	40,40	–	...0310
36 x 41	22,30	52,60	50,20	55,40	...0320
38 x 42	–	57,60 *	–	–	...0325
41 x 46	32,90	62,60	71,70	73,60	...0335
46 x 50	–	82,80	93,30	–	...0340
55 x 60	–	177,00 * N	–	–	...0350
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nestandardní velikost.

Oboustranný vidlicový klíč č. 6, v amerických palcích

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně chromované, hlavy jemně broušené, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°, ploché hlavy, drsná oválná stopka.

měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE



Otvor klíče Coul	GEDORE 5712 €	Obj. č.
1/4 x 5/16	9,05	...0005
5/16 x 3/8	9,65	...0010
3/8 x 7/16	10,05	...0015
7/16 x 1/2	10,30	...0020
1/2 x 9/16	11,35	...0025
	(W522)	

Otvor klíče Coul	GEDORE 5712 €	Obj. č.
9/16 x 5/8	12,20	...0030
19/32 x 11/16	12,60	...0035
5/8 x 3/4	14,10	...0040
3/4 x 7/8	17,85	...0050
1 x 1.1/8	26,20	...0070
	(W522)	

Sada oboustranných vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3110, ISO 3318. Matně pochromováno, čelisti zalomené pod úhlem 15°, s plochými hlavami. Dodává se v kartonu.

5706 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

5709 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Hlavy jemně broušené. Úchopný, oválný dřík.

5704 Kovaná chromvanadová ocel. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5706 format



5709 GEDORE



5704 HAZET

Provedení	Obsah sady mm	format 5706 €	GEDORE 5709 č. 6 €	HAZET 5704 č. 450N €	Obj. č.
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	26,00	76,40	–	...0005
9dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32	35,20	–	–	...0010
10dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27	–	90,20	–	...0015
10dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22; 24x26; 27x32	–	–	104,50	...0017
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	57,00	137,00	–	...0020
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32	–	–	135,50	...0022
		(W520)	(W522)	(W529)	

Sada oboustranných vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3110, ISO 3318. Matně pochromováno, čelisti zalomené pod úhlem 15°, s plochými hlavami. Dodává se v rolovací tašce.

5706 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

5715 Z chromvanadové oceli, pochromované. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5706 0000 format



5715 0005 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady mm	format 5706 €	STAHLWILLE 5715 č. 10 €	Obj. č.
6dílná	6x7; 10x11; 10x13; 14x15;16x17;18x19	20,70	–	...0000
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	–	63,50	...0005
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	29,50	–	...0025
10dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27	48,10	–	...0030
10dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32	–	102,50	...0008
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	–	134,00	...0020
		(W520)	(W625)	

Držák na vidlicové klíče

Provedení: Z plastu, průchozí otvory k upevnění na stěnu.

Upozornění: Vhodný pro vidlicové očkové klíče (obj. č. 5701, 5/137).



Provedení	HAZET 5704 €	Obj. č.
8 násuvných míst	18,75	...0800
12 násuvných míst	38,50	...1200
	(W529)	

Prodloužení klíče

NEW

Provedení: Pro snadné prodloužení vidlicových klíčů, očkových vidlicových klíčů, zalomených očkových klíčů a zahnutých čípkových klíčů.

Použití: K uvolňování silně utažených šroubových spojů na těžko přístupných místech.



Délka mm	GEDORE 5703 €	Obj. č.
380	66,80	...9000
	(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Oboustranný vidlicový klíč Joker č. 6005

NEW

Provedení: Vidlice klíče zalomená pod úhlem 7,5° ve spojení se speciálním dvojitým šestihranným profilem umožňuje nastavovací úhel 15°, když se klíč obrací mezi jednotlivými kroky šroubování.

Použití: Speciálně pro použití ve velmi stísněných podmínkách.

Wera Joker



Otvor klíče	Wera 5786	Obj. č.
mm	€	
6 x 7	10,55	...0025
8 x 9	11,30	...0040

(W545)

Otvor klíče	Wera 5786	Obj. č.
mm	€	
10 x 11	12,15	...0055
12 x 13	13,75	...0080

(W545)

Sada oboustranných vidlicových klíčů Joker č. 6005

NEW

Provedení: Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.



Provedení	Obsah sady	Wera 5786	Obj. č.
	mm	€	
4dílná	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13	45,20	...0400

(W545)

Oboustranný vidlicový klíč Joker č. 6002

Provedení: Z chromované molybdenové oceli s niklo-chromovým povlakem, rovný tvar. Rovná vidlice v oboustranném šestihranném profilu a nastavením úhlu pouze 30° umožňuje rychlé opracování také ve stísněných prostorách. Vyměnitelná tvrzená a ozubená kovová destička na čelisti, která slouží jako koncový doraz, držák a jako pojistka proti skluzu, usnadňuje ovládání nástroje a snižuje nebezpečí prokluzu a odkluzu.

Wera Joker



Otvor klíče	Wera 5788	Obj. č.
mm	€	
8 x 10	23,40	...0050
10 x 13	25,40	...0060
17 x 19	36,80	...0150
20 x 22	60,10	...0185

(W545)

Otvor klíče	Wera 5788	Obj. č.
mm	€	
22 x 24	61,30	...0210
24 x 27	71,80	...0230
27 x 32	93,70	...0270
30 x 32	94,90	...0280

(W545)

Oboustranný vidlicový klíč, malý

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované, s rozdílným zalomením čelistí (15° a 75°) se stejným otvorem klíče a plochými jemně broušenými hlavami.

GEDORE



Otvor klíče	GEDORE 5713	Obj. č.
mm	€	
4	7,80	...0005
4,5	7,80	...0010
5	7,80	...0015
5,5	7,80	...0020
6	8,40	...0025
7	8,80	...0030

(W522)

Otvor klíče	GEDORE 5713	Obj. č.
mm	€	
8	9,05	...0035
9	9,40	...0040
10	9,65	...0045
11	9,65	...0050
12	9,65	...0055
13	10,05	...0060

(W522)

Sada oboustranných vidlicových klíčů, malých

Provedení: Dodáváme v plastové kazetě s vložkou Check Tool.



Provedení	Obsah sady	GEDORE 5713	Obj. č.
	mm	€	
11 ks	4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13	124,00	...1000

(W522)

Oboustranné otevřené klíče/jednostranné otevřené klíče

Provedení: Ze speciální oceli, fosfátované, úhel zalomení vidlice klíče pod úhlem 15°.



5717 DIN 895

Otvor klíče mm	5717 Oboustranné čelisti €	Obj. č.
6 x 7	1,12	...0607
8 x 9	1,22	...0809
8 x 10	1,22	...0810
10 x 11	1,35	...1011
10 x 13	1,45	...1013
12 x 13	1,55 *	...1213
12 x 14	1,62	...1214
13 x 15	1,78	...1315
13 x 17	1,95	...1317
14 x 15	1,78 *	...1415
14 x 17	1,95	...1417
16 x 17	2,01 *	...1617
17 x 19	2,21	...1719
18 x 19	2,34 *	...1819
18 x 21	2,80	...1821
19 x 22	2,99	...1922
19 x 24	3,61	...1924
	(W605)	

Otvor klíče mm	5717 Oboustranné čelisti €	Obj. č.
20 x 22	3,22 *	...2022
22 x 24	3,99	...2224
22 x 27	4,83 *	...2227
24 x 27	4,83	...2427
24 x 30	5,15	...2430
27 x 30	5,35	...2730
27 x 32	7,10	...2732
30 x 32	7,00	...3032
30 x 36	8,90	...3036
32 x 36	8,90	...3236
34 x 36	10,40	...3436
36 x 41	12,90	...3641
41 x 46	15,70	...4146
46 x 50	22,20	...4650
50 x 55	29,40	...5055
55 x 60	37,30	...5560
	(W605)	



5711 DIN 894

Otvor klíče mm	5711 Jednostranný otevřený €	Obj. č.
6	1,34	...0006
7	1,34	...0007
8	1,43	...0008
9	1,55	...0009
10	1,55	...0010
11	1,62	...0011
12	1,80	...0012
13	1,87	...0013
14	1,91	...0014
15	1,93	...0015
16	2,06	...0016
17	1,78	...0017
18	2,11	...0018
19	2,35	...0019
22	2,66	...0022
24	3,23	...0024
25	3,55 *	...0025
27	4,19	...0027
30	5,00	...0030
32	5,60	...0032
	(W605)	

Otvor klíče mm	5711 Jednostranný otevřený €	Obj. č.
34	6,20	...0034
36	6,35	...0036
38	8,70 *	...0038
41	9,10	...0041
46	10,05	...0046
50	14,35	...0050
55	18,60	...0055
60	24,70	...0060
65	32,10	...0065
70	44,10	...0070
75	55,80	...0075
80	81,30	...0080
85	87,50	...0085
90	123,50 *	...0090
95	136,50 *	...0095
100	204,00 *	...0100
105	292,00 *	...0105
110	307,50 *	...0110
115	325,00 *	...0115
120	346,50 *	...0120
	(W605)	

* Nestandardní velikost.

* Nestandardní velikost.

Očkový vidlicový klíč, rovný

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar A Matně chromovaný, očko zalomené pod úhlem 15°.

5720 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

5723 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Praktický stabilní dutý dřík.

5707 Kovaná chromvanadová ocel. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.

5926 Z chromvanadové oceli, pochromované. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



Otvor klíče mm	format 5720 €	GEDORE 5723 č. 7 €	HAZET 5707 č. 600N €	STAHLWILLE 5926 č. 13 €	Obj. č.
3	–	9,05 *°	–	–	...0010
3,2	–	9,25 *°	–	–	...0015
3,5	–	9,40 *°	–	–	...0020
4	–	9,05 *°	–	–	...0025
4,5	–	9,05 *°	–	–	...0002
5	–	9,05 *°	–	–	...0004
5,5	3,24 *	9,05 *°	10,90 *	9,60	...0005
6	2,70	9,65	10,90	8,70	...0006
7	2,70	9,65	11,00	8,55	...0007
8	2,94	9,65	11,95	8,40	...0008
9	2,90	9,65	12,55	9,55	...0009
10	3,08	9,05	11,80	9,55	...0110
11	3,35	9,65	14,20	10,40	...0111
12	3,83	10,05	15,90	10,90	...0120
13	3,72	10,30	14,75	11,80	...0130
14	4,09	10,95	17,00	11,90	...0140
15	4,30	11,55	18,95	13,90	...0150
16	4,41	11,95	19,35	15,30	...0160
17	5,10	12,20	18,35	15,70	...0170
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Otvor klíče mm	format 5720 €	GEDORE 5723 č. 7 €	HAZET 5707 č. 600N €	STAHLWILLE 5926 č. 13 €	Obj. č.
18	5,50	12,80	22,30	17,45	...0180
19	6,00	13,45	20,70	18,25	...0190
20	7,00 *	14,85 *	–	21,60	...0200
21	–	–	–	22,50	...0210
21	7,05	16,50	26,20	–	...0211
22	7,05	17,85	28,30	22,50	...0220
23	–	19,85 *	–	28,90	...0230
24	8,65	20,50	32,40	25,90	...0240
25	–	20,80 *	–	–	...0250
26	–	21,00 *	–	–	...0255
27	10,90	21,20	37,20	31,10	...0270
28	–	24,00 *	–	–	...0280
29	–	24,70 *	–	–	...0290
30	13,00	27,50	51,70	38,30	...0300
32	14,65	31,30	52,50	40,90	...0320
34	–	55,20 N	56,70	–	...0340
36	21,70	57,60	66,50	73,10	...0360
41	–	–	82,60	–	...0410
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nestandardní velikost.
° Očková strana s šestihranným profilem.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada očkových vidlicových klíčů, rovných

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar A Matně chromovaný, očko zalomené pod úhlem 15°. Dodává se v kartonu.

5726 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

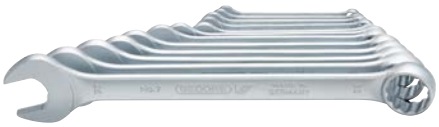
5729 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Praktický stabilní dutý dřík.

5708 Kovaná chromvanadová ocel. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5726 format professional quality

5926 Z chromvanadové oceli, pochromované. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5729 GEDORE



5708 HAZET



5926 1000 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady mm	format 5726 €	GEDORE 5729 č. 7 €	HAZET 5708 č. 600N €	STAHLWILLE 5926 č. 13 €	Obj. č.
8dílná	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	26,10	–	–	–	...0005
8dílná	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24	–	90,20	–	–	...0010
10 ks	10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30	48,10	–	–	–	...0015
10 ks	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	–	–	–	125,00	...1000
11 ks	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	–	110,50	–	–	...0020
12dílná	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	43,20	–	–	–	...0025
12dílná	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22	–	–	226,00	–	...0027
12dílná	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	–	177,00	–	–	...0030
17 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	–	190,50	–	–	...0033
17 ks	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27	–	–	328,00	–	...0035
20 ks	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32	–	286,50	–	–	...0037
21 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34	–	–	498,00	–	...0040
22 ks	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36	149,00	–	–	–	...0045
26 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	–	425,00	–	–	...0050
26 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	–	–	–	525,00	...2600
		(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Sada očkových vidlicových klíčů, rovných

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar A Matně chromovaný, očko zalomené pod úhlem 15°.
Dodává se v rolovací tašce.

5726 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

5926 Z chromvanadové oceli, pochromované. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5726 0017 format professional quality



5926 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady mm	format 5726 €	STAHLWILLE 5926 č. 13 €	Obj. č.
6dílná	7; 8; 10; 13; 17; 19	26,00	–	...0002
8dílná	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	33,30	–	...0007
10 ks	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	55,40	–	...0017
15 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	–	263,00	...1500
		(W520)	(W625)	

Očkový vidlicový klíč Joker č. 6003

Provedení: Strana s očkem zalomená v úhlu 15°. Vidlice klíče zalomená pod úhlem 7,5° ve spojení se speciálním dvojitým šestihranným profilem umožňuje nastavovací úhel 15°, když se klíč obrací mezi jednotlivými kroky šroubování.

Použití: Speciálně pro použití ve velmi stísněných podmínkách.



Otvor klíče mm	5817 €	Obj. č.
5,5	11,30	...0005
6	11,30	...0006
7	11,80	...0007
8	12,15	...0008
9	12,25	...0009
10	12,55	...0010
11	14,10	...0011
12	14,80	...0012

(W545)

Otvor klíče mm	5817 €	Obj. č.
13	15,40	...0013
14	16,75	...0014
15	17,70	...0015
16	19,50	...0016
17	20,30	...0017
18	23,40	...0018
19	24,40	...0019
20	25,30	...0020

(W545)

Otvor klíče mm	5817 €	Obj. č.
21	26,40	...0021
22	27,70	...0022
24	30,60	...0024
27	36,10	...0027
30	43,30	...0030
32	50,50	...0032
36	72,00	...0036

(W545)

Sada očkových vidlicových klíčů Joker č. 6003

5817 0400 NEW

Provedení: Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.

5817 0500 – 1500

Provedení: Dodává se ve velmi kompaktní rolovací tašce, chrání citlivé povrchy.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.


5817 0400


5817 0500

Provedení	Obsah sady mm	5817 €	Obj. č.
4dílná	8; 10; 12: 13	48,40	...0400
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	81,00	...0500
11 ks	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	184,00	...1100
15 ks	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	229,00	...1500

(W545)

Očkový vidlicový klíč č. 7 XL, extra dlouhý

Provedení: Podobně jako dle DIN 3113. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, s praktickým a silným profilovým dříkem.

Použití: Na zapuštěné šrouby a pro přenos vyšších točivých momentů.



Otvor klíče mm	5732 €	Obj. č.
7	11,55 N	...0007
8	12,20	...0008
9	12,80	...0009
10	14,10	...0010
11	14,85	...0011
12	15,10	...0012
13	16,50	...0013
14	18,55	...0014

(W522)

Otvor klíče mm	5732 €	Obj. č.
15	21,80	...0015
16	23,40	...0016
17	26,20	...0017
18	28,80	...0018
19	32,50	...0019
21	33,80	...0021
22	35,10	...0022
24	37,50	...0024

(W522)

Otvor klíče mm	5732 €	Obj. č.
27	42,50	...0027
30	55,20	...0030
32	68,90	...0032
34	80,20	...0034
36	89,00	...0036
41	110,50	...0041
46	163,00	...0046

(W522)

Sada očkových vidlicových klíčů č. 7 XL, extra dlouhé

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	5733 €	Obj. č.
8dílná	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	124,00 N	...0010
12dílná	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	328,00	...0015

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zahnutý vidlicový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně chromované, vyhnutá otevřená čelist klíče.

Použití: K pracím v obtížně přístupných místech při použití otočného kolíku.



GEDORE

Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Tloušťka hlavy mm	GEDORE 5714 €	Obj. č.
13	160	8	5,5	31,30	...0005
14	160	8	5,5	32,50	...0010
16	200	10	6	38,80	...0015
17	200	10	6	33,80	...0020
18	200	12	7	38,80	...0025
19	200	12	7	37,50	...0030
				(W522)	

Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Tloušťka hlavy mm	GEDORE 5714 €	Obj. č.
21	200	12	8	46,30	...0035
22	200	12	8	42,50	...0040
24	250	14	9	55,20	...0045
27	250	14	10	61,40	...0050
30	250	16	11	66,40	...0055
32	250	16	11,8	72,70	...0060
				(W522)	

Zástrčná posuvná rukojeť

Provedení: DIN 900. Z tvrzené oceli typu C45, pochromované.



Ø mm	Délka mm	format 5778 €	Obj. č.
8	180	1,98	...0008
10	200	2,48	...0010
12	250	3,60	...0012
		(W520)	

Ø mm	Délka mm	format 5778 €	Obj. č.
14	320	5,30	...0014
16	400	8,95	...0016
		(W520)	

Vidlicový klíč Crow-Foot / Očkový klíč Crow

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované.

Upozornění: Při použití s momentovými klíči je nejprve nutné zkontrolovat rozměr a popř. upravit nastavení.

STAHLWILLE



5810



5811

Otvor klíče mm	Měřítko mm 5810	Měřítko mm 5811	Hnací čtyřhran Coul 5810	Hnací čtyřhran Coul 5811	STAHLWILLE 5810 €	STAHLWILLE 5811 €	Obj. č.
12	–	15,7	–	1/4	–	46,10	...0003
13	17,8	–	3/8	–	35,60	–	...0005
14	20,8	16,4	3/8	1/4	33,90	44,80	...0010
15	20,4	–	3/8	–	43,30	–	...0013
16	–	19,1	–	3/8	–	57,70	...0015
17	23,8	20,5	3/8	3/8	40,00	57,70	...0020
18	–	21,3	–	3/8	–	57,70	...0025
19	22,4	21,3	3/8	3/8	40,00	55,60	...0030
21	–	22,5	–	3/8	–	58,70	...0035
22	24,2	23,6	3/8	3/8	54,10	58,70	...0040
24	26,2	24,6	3/8	3/8	55,60	58,70	...0045
27	27,6	28,2	3/8	3/8	54,60	69,30	...0050
30	29,3	32,5	3/8	1/2	54,60	73,30	...0055
32	–	32,5	–	1/2	–	76,40	...0060
36	–	34,6	–	1/2	–	78,90	...0065
46	–	40,9	–	1/2	–	96,60	...0075
					(W625)	(W625)	

Speciální prodloužení 3/8", vyhnutý

Provedení: DIN 3123 B 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, pochromované.

10,0 mm
3/8"



Délka mm	STAHLWILLE 5810 €	Obj. č.
150	25,50	...0150
	(W625)	

Očkový vidlicový klíč, vyhnutý

Provedení: DIN 3113, ČSN ISO 3318, tvar B. Matně pochromovaný, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°.

5730 Kovaná chromvanadová ocel. **Strana s očkem hluboce vyhnutá.** Úchopný, oválný dřík.

5735 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Strana s očkem hluboce vyhnutá. Praktický stabilní dutý dřík.

5710 Kovaná chromvanadová ocel. Strana s očkem hluboce zalomená do SW 32, zahnutá od SW 46. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.

5932 Z chromvanadové oceli, kované, pochromované. Strana s očkem hluboce vyhnutá. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5730 format professional quality



5735 GEDORE



5710 HAZET



5932 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	format 5730 €	GEDORE 5735 Č. 1 B €	HAZET 5710 Č. 603/600N €	STAHLWILLE 5932 č. 14 €	Obj. č.
5	–	9,05	–	–	...0000
5,5	–	9,40	12,10 °	–	...0005
6	3,50	9,65	11,65 °	9,80	...0006
7	3,59	10,05	11,90 °	8,80	...0007
8	4,65	10,30	12,20 °	8,95	...0008
9	4,73	10,95	12,65 °	10,90	...0009
10	6,00	11,55	11,25	10,15	...0010
11	6,20	12,20	12,20	11,00	...0011
12	6,45	12,60	13,05	11,20	...0012
13	6,80	12,80	13,40	12,30	...0013
14	7,35	13,35	14,10	12,40	...0014
15	7,70	14,85	14,60	14,50	...0015
16	8,05	17,85	15,70	16,00	...0016
17	8,80	19,20	16,65	16,55	...0017
18	9,10	19,85	20,60	18,35	...0018
19	9,30	20,50	19,60	19,05	...0019
20	–	21,90 *	–	21,30	...0020
21	–	23,40	23,40	21,80	...0021
22	11,90	24,70	25,90	23,00	...0022
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Otvor klíče mm	format 5730 €	GEDORE 5735 Č. 1 B €	HAZET 5710 Č. 603/600N €	STAHLWILLE 5932 č. 14 €	Obj. č.
24	14,30	27,50	29,00	26,80	...0024
25	–	28,80 * N	–	–	...0025
26	–	29,90 *	–	–	...0026
27	15,75	30,00	34,20	30,40	...0027
28	–	33,80 *	–	–	...0028
29	–	35,10 *	–	–	...0029
30	19,20	36,30	42,40	38,60	...0030
32	21,70	38,80	42,40	40,90	...0032
33	–	41,30 *	–	–	...0033
34	–	55,20	–	–	...0034
36	40,90	68,90	–	74,10	...0036
38	–	76,40 *	–	–	...0038
41	62,60	80,20	–	97,10	...0041
46	57,80	116,50	198,00	–	...0046
50	129,00	163,00	240,00	–	...0050
55	–	190,50	330,00	–	...0055
60	–	232,00	449,00	–	...0060
65	–	478,00 *	–	–	...0065
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nestandardní velikost.
° Očková strana s šestihranným profilem.

Očkový vidlicový klíč č. 1 B, v amerických palcích

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar B. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, **strana s očkem hluboce vyhnutá** a štíhlá, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°. Očko s profilem UnitDrive.

měrná jednotka v amerických palcích



GEDORE

Otvor klíče Coul	GEDORE 5724 €	Obj. č.
1/4	10,30	...0005
5/16	10,95	...0010
3/8	12,80	...0015
7/16	13,45	...0020
1/2	16,50	...0025
9/16	17,85	...0030
5/8	20,50	...0035
11/16	21,90	...0040
3/4	24,00	...0045
13/16	27,60	...0050
	(W522)	

Otvor klíče Coul	GEDORE 5724 €	Obj. č.
7/8	30,00	...0055
15/16	33,80	...0060
1	38,80	...0065
1.1/16	41,30	...0070
1.1/8	45,10	...0075
1.1/4	48,80	...0080
1.5/16	55,20	...0085
1.3/8	82,80	...0090
1.1/2	94,00	...0095
	(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada očkových vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3113, ČSN ISO 3318, tvar B. Matně pochromovaný, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°.
Dodává se v kartonu.

5728 Kovaná chromvanadová ocel. **Strana s očkem hluboce vyhnutá.** Úchopný, oválný dřík.

5736 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, **strana s očkem hluboce zalomená.** Praktický stabilní dutý dřík.

5724 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, **strana s očkem hluboce zalomená.** Praktický stabilní dutý dřík.

5755 Kovaná chromvanadová ocel. Strana s očkem hluboce vyhnutá. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.

5932 Z chromvanadové oceli, pochromované, kované. Strana s očkem hluboce vyhnutá. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5728 format professional quality



5736 + 5724 GEDORE

měrná jednotka v amerických palcích



5755 HAZET



5932 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady	format 5728 €	GEDORE 5736 Č. 1 B €	GEDORE 5724 Č. 1 B €	HAZET 5755 č. 603 €	STAHLWILLE 5932 č. 14 €	Obj. č.
8dílná	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm	–	124,00	–	–	–	...0005
9dílná	8; 9; 10; 13; 14; 16; 17; 19; 24 mm	65,50	–	–	–	–	...0007
10 ks	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm	–	–	–	–	136,00	...1000
11 ks	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm	–	137,00	–	–	–	...0010
12dílná	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	126,00	232,00	–	–	–	...0015
17 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	–	232,00	–	–	–	...0017
17 ks	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	–	–	–	310,00	–	...0020
20 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm	197,00	–	–	–	–	...0025
20 ks	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm	–	362,00	–	–	–	...0030
26 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	–	520,00	–	–	–	...0040
8dílná	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 3/4; 7/8; 1"	–	–	130,50	–	–	...0800
14 ks	5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4"	–	–	286,50 N	–	–	...1400
		(W520)	(W522)	(W522)	(W529)	(W625)	

Sada očkových vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3113, ČSN ISO 3318, tvar B. Matně pochromovaný, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°.
Dodává se v rolovací tašce.

5728 Kovaná chromvanadová ocel. **Strana s očkem hluboce vyhnutá.** Úchopný, oválný dřík.

5932 Z chromvanadové oceli, pochromované, kované. Strana s očkem zalomená. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



5728 format professional quality



5932 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady	format 5728 €	STAHLWILLE 5932 č. 14 €	Obj. č.
8dílná	8; 10; 11; 12; 13; 15; 17; 19 mm	61,10	–	...0004
15 ks	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	–	268,00 *	...1500
		(W520)	(W625)	

Ráčnový klíč očkový vidlicový s kloubem

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Pochromovaný, rovný tvar. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o velikosti 5°. Úhel zalomení čelisti 15°. **Ráčnovou hlavu lze naklápět v úhlu 180°.** Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.**



Otvor klíče mm	format 5783 €	Obj. č.
8	18,25	...0005
10	19,60	...0015
11	20,20	...0020
12	21,00	...0025
13	22,20	...0030
14	23,50	...0035

(W520)

Otvor klíče mm	format 5783 €	Obj. č.
15	24,10	...0040
16	25,60	...0045
17	26,80	...0050
18	27,70	...0055
19	28,80	...0060

(W520)



5783 0505

Ráčnový klíč očkový vidlicový s kloubem v sadě

Provedení: Dodáváme v nylonové rolovací tašce.



5783 1000

Provedení	Obsah sady mm	format 5783 €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	126,50	...0505
10 ks	8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	259,00	...1000

(W520)

Vidlicový klíč s očkovou ráčnou

Provedení: Rovný tvar. Úhel zalomení čelisti 15°. Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.**

5731 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.

5721 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované. Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 15 mm, 6° do otvoru klíče 27 mm a 5° do otvoru klíče 36 mm. Vidlice je přesně broušená na otvor klíče.

5934 Z chromvanadové oceli, pochromované. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.



5731 format



5721 GEDORE



5934 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	format 5731 €	GEDORE 5721 č. 7 R €	STAHLWILLE 5934 č. 17 F €	Obj. č.
6	11,50	–	–	...0001
7	11,50	–	–	...0003
8	11,50	14,45	16,30	...0005
9	11,65	14,85	17,45	...0010
10	11,20	16,50	18,05	...0015
11	12,50	17,15	18,55	...0020
12	12,95	18,55	18,85	...0025
13	13,00	19,20	18,95	...0030
14	14,90	20,50	20,20	...0035
15	14,90	21,90	21,50	...0040
16	17,15	22,30	22,80	...0045
	(W520)	(W522)	(W625)	

Otvor klíče mm	format 5731 €	GEDORE 5721 č. 7 R €	STAHLWILLE 5934 č. 17 F €	Obj. č.
17	16,80	23,40	24,00	...0050
18	18,65	24,70	25,60	...0055
19	18,65	26,20	27,30	...0060
21	25,60	33,80	41,90	...0063
22	26,60	35,00	44,60	...0065
24	34,50	40,10	48,20	...0070
27	42,20	86,40	–	...0075
30	49,40	96,50	–	...0080
32	–	115,50	–	...0085
34	–	130,50 N	–	...0090
36	–	137,00	–	...0095
	(W520)	(W522)	(W625)	

Sada ráčnových klíčů očkových vidlicových

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, rovný tvar. Západková vložka a západka s manganovým fosfátováním. **Ráčna je robustní díky nízkému počtu zubů, zatímco speciální geometrie západky zaručuje velmi malý nastavovací úhel.** Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 13 mm, 6° do otvoru klíče 19 mm. Poloha vidlice 15°, přesné zabroušení na rozměr klíče . Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem **DIN 3113.** Dodává se v tašce na opasek.



Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 5741 č. 7 R €	Obj. č.
4dílná	10; 13; 17; 19	96,50	...0401

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ráčnových klíčů očkových vidlicových

Provedení: Rovný tvar. Úhel zalomení čelisti 15°. Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.** Dodává se v rolovací tašce.

5731 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.



5731 0505 format professional quality

5934 Z chromvanadové oceli, pochromované. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.



5934 0505 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady mm	format professional quality 5731 €	STAHLWILLE 5934 č. 17 F €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	78,80	105,00	...0505
10 ks	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	179,00	–	...1000
12dílná	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	– (W520)	250,00 (W625)	...1000

Sada ráčnových klíčů očkových vidlicových

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, rovný tvar. Západková vložka a západka s manganovým fosfátováním. **Ráčna je robustní díky nízkému počtu zubů, zatímco speciální geometrie západky zaručuje velmi malý nastavovací úhel.** Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 13 mm, 6° do otvoru klíče 19 mm. Poloha vidlice 15°, přesné zabroušení na rozměr klíče . Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem **DIN 3113.** Dodáváme s vložkou Check-Tool.

GEDORE



Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 5741 č. 7 R €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	124,00 (W522)	...0500

Sada ráčnových klíčů očkových vidlicových

Provedení: Rovný tvar. Úhel zalomení čelisti 15°. Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.** Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.

5731 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.



5731 format professional quality

5741 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované. Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 15 mm, 6° do otvoru klíče 27 mm a 5° do otvoru klíče 36 mm. Vidlice je přesně broušená na otvor klíče.



5741 GEDORE

Provedení	Obsah sady mm	format professional quality 5731 €	GEDORE 5741 č. 7 R €	Obj. č.
12dílná	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	235,50 (W520)	295,00 (W522)	...1200

Ráčnový klíč očkový vidlicový, přepínatelný

Provedení: Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Úhel zalomení čelisti 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3113.

5749 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.

5722 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované. S 52 zuby a nastavovacím úhlem 7° do otvoru klíče 15 mm, 60 zuby a nastavovacím úhlem 6° do otvoru klíče 27 mm a 72 zuby a nastavovacím úhlem 5° od otvoru klíče 30 mm. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.

5794 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Se 60 zuby a nastavovacím úhlem 6° do otvoru klíče 9 mm, 72 zuby a nastavovacím úhlem 5° do otvoru klíče a nastavovacím úhlem 5° od otvoru klíče 32 mm. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.

5796 Z chromvanadové oceli, pochromované. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.

NEW



5749 format professional quality



5722 GEDORE



5794 HAZET



5796 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	5749 €	5722 č. 7 UR €	5794 č. 606 €	5796 č. 17 €	Obj. č.
8	14,80	21,90	19,85	19,85	...0005
9	–	23,40	19,85	20,80	...0010
10	16,05	24,00	20,40	21,40	...0015
11	18,35	24,70	21,20	23,00	...0020
12	19,40	25,00	23,00	23,90	...0025
13	18,70	26,30	25,10	24,10	...0030
14	20,20	31,30	25,50	25,70	...0035
15	20,20	33,80	26,60	27,40	...0040
16	21,90	33,70	28,00	29,00	...0045
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Otvor klíče mm	5749 €	5722 č. 7 UR €	5794 č. 606 €	5796 č. 17 €	Obj. č.
17	24,00	35,00	30,30	29,80	...0050
18	23,90	36,30	31,80	32,60	...0055
19	23,90	37,50	33,00	33,80	...0060
21	36,70	51,30	45,90	53,40	...0063
22	36,70	55,20	45,90	56,90	...0065
24	45,20	62,60	58,00	61,50	...0070
27	–	–	78,00	–	...0075
30	85,50	–	93,40	–	...0080
32	–	–	106,00	–	...0085
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Sada vidlicových klíčů s očkovou ráčnou, přepínatelných, Hazet

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o velikosti 5°. **Ráčnová hlava je zalomená pod úhlem 13°,** vidlice klíče je zalomená pod úhlem 15°. Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	5794 č. 606 €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	135,50	...0500
		(W529)	

Ráčnový klíč očkový vidlicový, přepínatelný, v sadě

Provedení: Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Úhel zalomení čelisti 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3113. Dodává se v rolovací tašce.

5749 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.

5796 Z chromvanadové oceli, pochromované. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°.

NEW



5749 0505 format professional quality



5796 0505 STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady mm	5749 €	5796 č. 17 €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	129,00	125,00	...0505
10 ks	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	245,00	–	...1000
12dílná	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	–	297,50	...1202
		(W520)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ráčnový klíč očkový vidlicový, přepínatelný, v sadě

Provedení: Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Úhel zalomení čelisti 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3113. Dodává se v plastovém boxu.

5722 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované. S 52 zuby a nastavovacím úhlem 7° do otvoru klíče 15 mm, 60 zuby a nastavovacím úhlem 6° do otvoru klíče 27 mm a 72 zuby a nastavovacím úhlem 5° od otvoru klíče 30 mm. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.



5722 GEDORE

5794 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Se 60 zuby a nastavovacím úhlem 6° do otvoru klíče 9 mm, 72 zuby a nastavovacím úhlem 5° do otvoru klíče a nastavovacím úhlem 5° od otvoru klíče 32 mm. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.



5794 HAZET

		GEDORE	HAZET	
		5722	5794	Obj. č.
	Obsah sady	č. 7 UR	č. 606	
Provedení	mm	€	€	
5dílná	8; 10; 13; 17; 19	153,50	–	...0500
12dílná	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	–	345,50	...1201
		(W522)	(W529)	

Ráčnový klíč očkový vidlicový, přepínatelný, v sadě

Provedení: Přesný ozubený ráčnový mechanismus. Úhel zalomení čelisti 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3113. Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.

5749 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se 72 zuby a nastavovacím úhlem 5°. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.

5722 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované. S 52 zuby a nastavovacím úhlem 7° do otvoru klíče 15 mm, 60 zuby a nastavovacím úhlem 6° do otvoru klíče 27 mm a 72 zuby a nastavovacím úhlem 5° od otvoru klíče 30 mm. Ráčnová hlava je zahnutá pod úhlem 15°.



5749 format professional quality



5722 GEDORE

		format professional quality	GEDORE	
		5749	5722	Obj. č.
	Obsah sady		č. 7 UR	
Provedení	mm	€	€	
12dílná	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	276,50	369,00	...1200
		(W520)	(W522)	

Ráčnový klíč očkový vidlicový, extra krátký

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Pochromovaný, rovný tvar. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o velikosti 5°. Úhel zalomení čelisti 15°. Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.**

Použití: Ideální pro stísněná místa.

Otvor klíče mm	format 5659 €	Obj. č.
8	12,15	...0005
10	12,70	...0015
13	14,25	...0030
17	17,35	...0050
19	19,70	...0060

(W520)



Sada ráčnových klíčů očkových, extra krátkých

Provedení: Dodáváme v nylonové rolovací tašce.



Provedení	Obsah sady mm	format 5659 €	Obj. č.
5dílná	8; 10; 13; 17; 19 mm	78,20	...0505

(W520)

Adaptér nástrčného klíče pro ráčnový klíč

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

Použití: Adaptér vytvoří z ráčnového klíče ráčnu.

Upnutí Coul	Na rozměr klíče mm	fortis 5769 €	Obj. č.
1/4	10	3,84	...0005
3/8	13	4,20	...0010
1/2	19	4,76	...0015

(W730)



Adaptér na bity pro ráčnový klíč

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

Použití: Adaptér vytvoří z ráčnového klíče ráčnu na bity.

Upnutí Coul	Výstup Coul	fortis 5769 €	Obj. č.
1/4	1/4	1,50	...0020

(W730)



Lehký, robustní a rozměrově stabilní.

Zjistěte více o našich úložných řešeních 7/141.



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vidlicový klíč s očkovou ráčnou Joker č. 6000, č. 6001

Provedení: Z chromované molybdenové oceli s nikl-chromovanou úpravou. Rovná vidlice v oboustranném šestihranném profilu a nastavením úhlu pouze 30° umožňuje rychlé opracování také ve stísněných prostorách. Vyměnitelná tvrzená a ozubená kovová destička na čelisti, která slouží jako koncový doraz, držák a jako pojistka proti skluzu, usnadňuje ovládání nástroje a snižuje nebezpečí prokluzu a odkluzu.

Wera Joker

5727 **Jedna strana s vidlicovým klíčem, druhá strana s očkovou ráčnou.** Jemně ozubený ráčnový mechanismus s 80 zuby a nastavovacím úhlem o 4,5° na očkové straně.



5727

572A **Jedna strana s vidlicovým klíčem, druhá strana s očkovou ráčnou zahnutou pod úhlem 15°.** Jemně ozubený ráčnový mechanismus s 80 zuby a nastavovacím úhlem o 4,5° na očkové straně.



572A

Otvor klíče mm		Wera 5727 č. 6000 €	Wera 572A č. 6001 €	Obj. č.
8		23,40	38,60	...0005
10		23,40	38,60	...0015
11		26,10	44,80	...0020
12		26,10	44,80	...0025
13		26,20	44,80	...0030
14		32,70	49,50	...0035
15		33,20	50,00	...0040
16		33,20	50,00	...0045
17		33,60	50,50	...0050
18		37,80	59,90	...0055
19		37,90	59,90	...0090
		(W545)	(W545)	



Kovová destička slouží jako doraz ...



... a jako přidržení.

Vidlicový klíč s očkovou ráčnou Joker č. 6000, č. 6001, v sadě

Provedení: Dodáváme v robustní nylonové skládací tašce.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

Wera 2go

5727 Sada obsahuje vidlicové klíče s očkovou ráčnou.



5727 0400



5727 1100

572A Sada obsahuje vidlicové klíče s přepínatelnou očkovou ráčnou.



572A 1100



572A 0400

5788 Sada obsahuje vidlicové klíče s očkovou ráčnou a oboustranné vidlicové klíče.



5788 0600

Provedení	Obsah sady mm	Wera 5727 č. 6000 €	Wera 572A č. 6001 €	Wera 5788 č. 6000/ 6002 €	Obj. č.
4dílná	10; 13; 17; 19	116,00	192,00	–	...0400
6dílná	10; 13; 17; 19; 10 x 13; 17 x 19	–	–	180,00 *	...0600
11dílná	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	329,50 *	543,00	–	...1100
		(W545)	(W545)	(W545)	

* Není kompatibilní s Wera 2go.

Oboustranný očkový klíč, zahnutý

Provedení: DIN 838, ISO 3318. Matně chromované, s hlubokým vyhnutím.

5739 Kovaná chromvanadová ocel. Úchopný, oválný dřík.

5742 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Očka s tenkou stěnou. Praktický stabilní dutý dřík.

5795 Kovaná chromvanadová ocel, kroužky s tenkou stěnou, leštěné. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.

5936 Z chromvanadové oceli. Tenkostěnná očka, pochromovaná. Stabilní dřík s profilem dvojitého T.



Otvor klíče mm	5739 €	5742 č. 2 €	5795 č. 630 €	5936 č. 20 €	Obj. č.
6 x 7	2,87	10,95	14,50	11,10	...0015
7 x 8	–	11,55	–	–	...0020
8 x 9	3,63	12,20	14,50	11,30	...0030
8 x 10	4,27	12,45	–	–	...0040
9 x 11	–	12,60 *	–	–	...0045
10 x 11	4,56	12,80	15,00	12,30	...0055
10 x 13	4,69	14,10	–	15,60	...0065
12 x 13	5,05	14,85	18,85	13,40	...0075
12 x 14	–	15,20	–	–	...0080
13 x 14	–	16,50	–	–	...0090
13 x 15	6,15	17,15	–	–	...0095
13 x 17	5,65	18,55	–	17,75	...0110
14 x 15	4,38	17,85	20,70	14,30	...0120
14 x 17	5,95	–	–	–	...0125
16 x 17	6,15	20,50	–	15,90	...0135
16 x 18	6,05	21,20	–	–	...0145
17 x 19	7,70	21,90	24,20	18,35	...0155
18 x 19	7,70	24,70	24,10	17,95	...0165
18 x 21	–	–	–	25,20	...0170
19 x 22	9,65	26,20	–	–	...0180
19 x 24	11,65	31,30	–	–	...0190
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nestandardní velikost.

Otvor klíče mm	5739 €	5742 č. 2 €	5795 č. 630 €	5936 č. 20 €	Obj. č.
20 x 22	7,80 *	27,50 *	–	–	...0200
21 x 23	9,65 *	31,30 *	–	–	...0210
22 x 24	11,90	31,30	–	–	...0225
22 x 27	12,50	–	–	–	...0230
24 x 26	–	32,50 *	–	–	...0230
24 x 27	12,55	33,80	35,40	27,60	...0240
24 x 30	13,55	38,80	–	–	...0245
25 x 28	13,05 *	–	–	–	...0250
27 x 30	–	42,60	–	–	...0255
27 x 32	17,45	42,50	–	–	...0260
30 x 32	16,75	43,80	–	35,10	...0270
30 x 34	24,40	48,80 N	–	–	...0280
30 x 36	24,40	52,60	–	–	...0290
32 x 36	24,30	55,20	–	–	...0295
34 x 36	–	67,70	–	–	...0300
36 x 41	30,20	76,40	64,40	80,10	...0315
41 x 46	–	94,00	–	–	...0320
46 x 50	–	124,00	–	–	...0325
55 x 60	–	177,00 * N	–	–	...0330
	(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Sada oboustranných očkových klíčů, zahnutých

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	5748 €	5751 č. 2 €	5798 č. 630 €	5942 č. 20 €	Obj. č.
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	40,30	104,00	–	–	...0005
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22	–	–	165,00	–	...0007
9dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32	58,40	–	–	–	...0010
10dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32	–	149,50	–	–	...0015
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	87,90	218,00	–	227,50	...0020
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32	–	–	300,50	–	...0022
		(W520)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Oboustranný očkový klíč č. 4, rovný

Provedení: DIN 837 B, ISO 3318. Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně pochromovaný, očka s tenkou stěnou. Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3.



Otvor klíče mm	GEDORE 5757 €	Obj. č.
6 x 7	12,80	...0010
8 x 9	13,45	...0015
10 x 11	14,10	...0035
10 x 13	14,85	...0040
12 x 13	16,50	...0045
14 x 15	19,20	...0075
14 x 17	21,20 N	...0080
16 x 17	21,90	...0090
17 x 19	22,60	...0100
18 x 19	24,70	...0110
19 x 22	26,20	...0115

(W522)

Otvor klíče mm	GEDORE 5757 €	Obj. č.
19 x 24	28,80 * N	...0117
20 x 22	27,50 *	...0120
21 x 23	31,30 *	...0130
24 x 27	35,00	...0155
24 x 30	36,30	...0160
30 x 32	40,10	...0175
30 x 36	53,80	...0185
32 x 36	55,20	...0190
36 x 41	68,90	...0195
41 x 46	96,50	...0200
46 x 50	116,50	...0205

(W522)

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 5763 €	Obj. č.
8dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	137,00	...0005
12dílná	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	204,50	...0015

(W522)

Oboustranný očkový klíč č. 23, plochý, vyhnutý

Provedení: DIN 897, ISO 10104. Z chromvanadové oceli, pochromované. Očka plochá, vyhnutá.



Otvor klíče mm	STAHLWILLE 5940 €	Obj. č.
6 x 7	13,50	...0015
8 x 9	12,80	...0030
10 x 11	13,90	...0055
12 x 13	15,20	...0075
14 x 15	16,70	...0120
16 x 17	17,95	...0135

(W625)

Otvor klíče mm	STAHLWILLE 5940 €	Obj. č.
17 x 19	19,05	...0155
18 x 19	20,10	...0165
20 x 22	24,10	...0200
24 x 27	30,60	...0240
30 x 32	38,60	...0270

(W625)

Oboustranný očkový ráčnový klíč č. 4 R

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, s praktickým a silným dříkem se zúženým středem. Kroužky s tenkou stěnou a velmi ploché. Západková vložka a západka s manganovým fosfátováním. **Ráčna je robustní díky nízkému počtu zubů, zatímco speciální geometrie západky zaručuje velmi malý nastavovací úhel.** Nastavovací úhel 7° do čelisti klíče 14 x 15 mm a 6° od čelisti klíče 16 x 17 mm.



Otvor klíče mm	GEDORE 5771 €	Obj. č.
8 x 9	31,30	...0809
10 x 11	33,80	...1011
10 x 13	35,00	...1013
12 x 13	36,30	...1213

(W522)

Otvor klíče mm	GEDORE 5771 €	Obj. č.
14 x 15	37,50	...1415
16 x 17	39,10 N	...1617
17 x 19	41,30	...1719
18 x 19	43,80	...1819

(W522)

Ráčnový očkový klíč Quadro

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o 5°. **Klíče jsou vybavené 4 otvory v jednom klíči.** Utahovací momenty předčí hodnoty stanovené dle normy **DIN 3110, ISO 3318.**



Otvor klíče mm	format 5777 €	Obj. č.
10 x 13/17 x 19	36,00 (W520)	...0007

Dvojitý očkový klíč č. TX 4 pro vnější šrouby TORX®

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované, rovný tvar.



Otvor klíče	Na šrouby	GEDORE 5758 €	Obj. č.
E6 x E8	M5–M7	19,20	...0005
E10 x E12	M8–M10	21,90	...0010
E14 x E18	M12–M14	24,70	...0015
E20 x E24	M16–M20	30,10 (W522)	...0020

Ráčnový klíč oboustranný očkový, otevřený

Provedení: DIN 3118. Pochromovaný, očkové hlavy zahnuté v úhlu 15°. Šestihranný otvor zahnutý do 12 x 14 mm), dvanáctihranný otvor odsazen od 13 x 15 mm.

5765 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, rovné. Šestihran, otvor zahnutý o 30°, dvanáctihran, otvor zahnutý o 15°.



5802 Z chromvanadové oceli, rovné. Šestihran a dvanáctihran, otvor zahnutý o 15°.



5805 Z chromvanadové oceli, pochromované, **vyhnutý.** Šestihran, otvor zahnutý o 15° a 40°.



5813 NEW Z chromvanadové oceli, rovné. Šestihran a dvanáctihran, otvor zahnutý o 10°.



Otvor klíče mm	GEDORE 5765 č. 400 €	HAZET 5802 č. 612 €	HAZET 5805 č. 612N €	STAHLWILLE 5813 č. 24 €	Obj. č.
8 x 10	24,70	18,90	–	19,05	...0008
10 x 11	26,20	15,95	30,00	20,10	...0010
10 x 12	–	–	–	21,30	...1210
11 x 13	27,50	21,30	–	20,80	...0011
12 x 14	27,50	22,10	–	21,60	...0012
13 x 15	27,50 *	23,40 *	–	–	...0013
14 x 17	28,80	–	–	23,10	...0014
	(W522)	(W529)	(W529)	(W625)	

Otvor klíče mm	GEDORE 5765 č. 400 €	HAZET 5802 č. 612 €	HAZET 5805 č. 612N €	STAHLWILLE 5813 č. 24 €	Obj. č.
16 x 18	–	28,00 *	–	–	...0016
17 x 19	31,30	28,20	–	25,40	...0017
19 x 22	41,30	34,80	–	–	...0019
22 x 24	41,30	–	–	35,10	...0022
24 x 27	55,20	44,80	–	42,70	...0024
27 x 36	–	–	–	52,90	...0027
30 x 32	68,90	56,20	–	56,40	...0030
	(W522)	(W529)	(W529)	(W625)	

* Nestandardní velikost.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Oboustranný očkový klíč pro motorový blok č. 304

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Pochromovaný, očka s tenkou stěnou

Použití: Speciálně určený pro práce v obtížně přístupných místech, např. v motoru.

GEDORE



Otvor klíče mm	GEDORE 5776 €	Obj. č.
11 x 13	21,90	...0011
13 x 17	27,50	...0013
14 x 17	31,30	...0014
16 x 18	32,50	...0016
19 x 22	33,80	...0019

(W522)

VDE jednostranný vidlicový klíč

Provedení: Vidlice zalomená pod úhlem 15°. **VDE izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

Použití: Bezpečná montáž svorek a dutinek, připojení vodičů, šroubování přípojnic. Pro práci v blízkosti vodivých dílů do 1000 V AC.

1000 V

wiha Tools that work for you



Otvor klíče mm	wiha 5764 €	Obj. č.
6	21,10	...0060
7	21,10	...0070
8	21,10	...0080
9	21,10	...0090
10	21,10	...0100
11	21,10	...0110
12	23,70	...0120
13	23,70	...0130

(W530)

Otvor klíče mm	wiha 5764 €	Obj. č.
14	23,70	...0140
15	23,70	...0150
16	26,40	...0160
17	26,40	...0170
18	26,40	...0180
19	26,40	...0190
22	31,70	...0220

(W530)

Sada jednostranných vidlicových klíčů VDE

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.



Provedení	Obsah sady	wiha 5764 €	Obj. č.
20 ks	19 VDE jednostranných vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22: 24; 27; 30; 32 mm 1 VDE stavitelný klíč 250 mm	617,50	...1000

(W530)

Úderový vidlicový klíč

Provedení: DIN 133. Úhel zalomení čelisti 15°.

Použití: Pro mimořádně náročné montážní práce.



5770 GEDORE

5770 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3.

5835 Z vysoce legované speciální oceli, fosfátované.



5835 fortis

Otvor klíče mm	GEDORE 5770 €	fortis 5835 €	Obj. č.
27	27,50	12,55	...0027
30	32,50	13,95	...0030
32	35,00	17,45	...0032
36	38,80	21,70	...0036
41	48,80	27,90	...0041
46	60,10	35,80	...0046
50	75,20	42,60	...0050
55	90,20	54,00	...0055
60	92,70	67,90	...0060

(W522) (W730)

Otvor klíče mm	GEDORE 5770 €	fortis 5835 €	Obj. č.
65	110,50	–	...0065
70	130,50	–	...0070
75	163,00	–	...0075
80	177,00	–	...0080
85	204,50	–	...0085
90	273,00	–	...0090
95	300,50	–	...0095
100	520,00	–	...0100

(W522) (W730)

Úderový očkový klíč

Provedení: DIN 7444.

Použití: Pro mimořádně náročné montážní práce.

5773 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Rozměr klíče 24 do 60 mm s profilem UnitDrive, od rozměru klíče 65 mm s dvanáctihranným profilem.

5922 StahlwilleSTABIL®, z chromem legované oceli.

5836 Z vysoce legované speciální oceli, fosfátované.



5773 GEDORE



5922 STAHLWILLE®



5836 fortis

Otvor klíče mm	GEDORE 5773 €	STAHLWILLE 5922 €	fortis 5836 €	Obj. č.
22	24,70 * N	–	–	...0022
24	27,50 *	–	12,45 *	...0024
27	35,00	–	13,15	...0027
30	41,30	–	13,40	...0030
32	43,80	98,10	17,20	...0032
34	48,80 N	–	–	...0034
36	55,20	103,00	21,50	...0036
41	62,60	131,50	23,60	...0041
46	68,90	139,50	32,40	...0046
50	76,40	162,00	36,30	...0050
55	82,80	178,00	42,60	...0055
60	90,20	201,50	50,10	...0060
	(W522)	(W625)	(W730)	

* Nestandardní velikost.

Otvor klíče mm	GEDORE 5773 €	STAHLWILLE 5922 €	fortis 5836 €	Obj. č.
65	110,50	247,00	63,20	...0065
70	124,00	274,00	67,20 *	...0070
75	137,00	298,50	72,90 *	...0075
80	204,50	412,50	–	...0080
85	259,50	456,00	–	...0085
90	300,50	580,50	–	...0090
95	341,50	654,50	–	...0095
100	410,00	778,00	–	...0100
105	478,00	–	–	...0105
110	520,00	–	–	...0110
115	547,00	–	–	...0115
	(W522)	(W625)	(W730)	

Tahový očkový klíč

Provedení: Masivní a vyhnuté provedení pro nejvyšší točivé momenty.

Použití: Pro montážní práce s nejvyššími točivými momenty, kterých lze dosáhnout zástrčnou rukojetí.

5766 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. Očko s profilem UnitDrive.

576A Z chromvanadové oceli, matně pochromované.



5766 GEDORE



576A fortis

Otvor klíče mm	Ø stopky mm	GEDORE 5766 €	fortis 576A €	Obj. č.
24	18,3	38,80	21,60	...0024
27	18,3	41,30	22,30	...0027
30	18,3	48,80	24,00	...0030
32	21,3	52,60	26,10	...0032
36	21,3	57,60	32,40	...0036
41	21,3	68,90	37,60	...0041
46	24,1	82,80	44,20	...0046
50	24,1	90,20	51,90	...0050
55	24,1	96,50	56,00	...0055
60	29,1	124,00	–	...0060
65	29,1	137,00	–	...0065
70	29,1	177,00	–	...0070
75	29,1	204,50	–	...0075
80	29,1	238,50	–	...0080
		(W522)	(W730)	

Trubkový nástavec pro tahový očkový klíč



Na rozměr klíče mm	Ø x délka mm	GEDORE 5767 €	fortis 576B €	Obj. č.
24–30	19 x 460	33,80	17,70	...0005
32–41	22 x 610	48,80	25,90	...0010
		(W522)	(W730)	

Na rozměr klíče mm	Ø x délka mm	GEDORE 5767 €	fortis 576B €	Obj. č.
46–55	25 x 760	68,90	38,70	...0015
60–95	30 x 860	90,20	–	...0020
		(W522)	(W730)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Otevřený nástrčný klíč

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Pochromovaný, štíhlý tvar s volně pohyblivou koncovkou na nástrčné klíče a profil UnitDrive. Dřík s otvorem pro zástrčnou posuvnou rukojeť. Hlavy jemně broušené.

Upozornění: Zástrčné posuvné rukojeti najdete na 📖 5/159.



Otvor klíče mm	Délka mm	Tloušťka ústí mm	Vnější Ø nástrčného klíče mm	Na Ø otočného kolíku mm	GEDORE 5779 €	Obj. č.
10	179	4,7	15,5	5	24,70	...0010
13	208	6	19,2	5	31,30	...0013
17	255	7,5	24,2	8	33,70	...0017
19	283	8	26,7	8	36,30	...0019

(W522)

Nástrčný klíč s dvojitým kloubem

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3. Pochromovaný, extra velký rozsah natočení, tenkostěnné hlavy s profilem UnitDrive. Hlavy jemně broušené. Dřík s otvorem na zástrčné posuvné rukojeti.

Upozornění: Zástrčné posuvné rukojeti najdete na 📖 5/159.



Otvor klíče mm	Délka mm	Vnitřní Ø nástrčného klíče mm	Vnější Ø nástrčného klíče mm	Na Ø otočného kolíku mm	GEDORE 5762 €	Obj. č.
8 x 9	200	13	14,2	6	40,10	...0008
10 x 11	205	15,5	16,7	6	41,30	...0010
12 x 13	240	18	19,2	8	43,80	...0012
13 x 17	275	19,2	24,2	10	55,20	...0013
17 x 19	315	24,2	26,7	12	62,60	...0017

(W522)

Čtyřhranný nástrčný klíč

Provedení: Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. Masivní, zahnuté provedení s obzvlášť velkou hloubkou hlavy na vyčnívající čepy. S trnem na velmi špičaté šroubovací hlavy.



Otvor klíče mm	Délka mm	GEDORE 5768 €	Obj. č.
8	150	20,50	...0005
9	160	23,40	...0010
10	175	27,50	...0015
12	215	31,30	...0020
13	230	32,50	...0025
14	240	33,80	...0030
17	280	35,00	...0035

(W522)

Lešenářská ráčna

NEW

Provedení: Přepnutelná pro směr chodu doprava a doleva. Se středícím hrotem a otvorem pro zajištění při používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

Použití: Ideální pro většinu matic na spojkách používaných při stavbě lešení. Se špičatou rukojetí pro šroubování lešenářských ok a šroubů s očkem. K rovnání trnů a vtahování prken.



5780 GEDORE



576A fortis

Otvor klíče mm	Délka mm 5780	Délka mm 576A	GEDORE 5780 €	fortis 576A €	Obj. č.
19 x 22	–	320	–	16,15	...0005
19 x 24	365	320	69,40	16,15	...0010

(W522) (W730)

Trojhranný nástrčný klíč

Provedení: DIN 22417. Z trubky z precizní oceli, tažené za studena, pozinkované, s neztratitelnou zástrčnou posuvnou rukojetí.



Velikost	Délka mm	Zástrčná posuvná rukojeť mm	5784 €	Obj. č.
M4	90	5 x 63	3,60	...0004
M5	100	6 x 63	3,89	...0005
M6	112	6 x 80	4,22	...0006
M8	125	6 x 100	4,66	...0008
M10	140	8 x 125	5,35	...0010
M12	160	10 x 160	6,35	...0012
M16	180	12 x 200	10,40	...0016

(W520)

Trubkové nástrčné klíče

Provedení: DIN 896, ISO 2236, tvar B. Z trubky z precizní oceli, tažené beze švu, pochromované, s otvory na zástrčnou posuvnou rukojeť.



Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	5772 €	Obj. č.
6 x 7	100	6	2,94	...0005
8 x 9	100	6	2,94	...0010
8 x 10	120	6	3,37	...0015
10 x 11	120	6	3,33	...0020
10 x 13	140	8	4,03	...0025
12 x 13	140	8	4,10	...0030
13 x 14	140	8	4,36	...0035
13 x 17	150	10	5,25	...0045
14 x 15	140	8	4,54	...0050
16 x 17	150	10	5,25	...0055

(W520)

Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	5772 €	Obj. č.
17 x 19	160	12	5,90	...0060
18 x 19	160	12	6,35	...0065
19 x 22	170	12	6,45	...0070
20 x 22	170	12	6,30	...0075
21 x 23	185	14	6,45	...0080
24 x 27	185	14	8,50	...0085
30 x 32	200	16	10,05	...0090
36 x 41	225	18	17,65	...0095
46 x 50	245	20	32,60	...0100

(W520)

Sada trubkových nástrčných klíčů

Provedení: Dodáváme v nylonové rolovací tašce.



Provedení	Obsah sady mm	5775 €	Obj. č.
9dílná	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; stupňovitá zástrčná rukojeť	43,90	...0005

(W520)

Trubkový nástrčný klíč, kovaný

Provedení: Podobně jako dle DIN 896 A, ISO 2236, ISO 1085. Z chromvanadové oceli s šestihranným dříkem a průchozím otvorem, k použití s otevřeným klíčem nebo zástrčnou posuvnou rukojetí. Hlavy leštěné.



Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Rozměr klíče, dřík mm	5787 €	Obj. č.
6 x 7	105	4	8	5,80 *	...0005
8 x 9	110	4	9	6,25 *	...0010
10 x 11	120	5	11	6,45	...0020
10 x 13	130	5	13	7,75	...0025
12 x 13	140	6	13	7,75	...0030
13 x 17	155	7	15	9,80	...0045
14 x 15	145	6	14	9,10	...0050
16 x 17	155	7	16	9,80	...0055
17 x 19	165	8	18	12,40	...0060
18 x 19	165	8	18	12,40	...0065
19 x 22	175	9	19	13,10	...0070

(W520)

* Bez průchozího otvoru.

Otvor klíče mm	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Rozměr klíče, dřík mm	5787 €	Obj. č.
20 x 22	175	9	19	13,10	...0075
21 x 23	185	10	21	15,45	...0080
21 x 24	185	12	24	17,25	...0082
24 x 26	195	12	24	17,25	...0083
24 x 27	195	12	24	17,25	...0085
25 x 28	205	12	27	18,60	...0087
30 x 32	210	14	30	23,60	...0090
30 x 34	220	14	30	28,60	...0092
32 x 36	225	16	32	33,10	...0093
34 x 36	235	16	32	40,70	...0094

(W520)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zástrčná posuvná rukojeť

Provedení: DIN 900. Z tvrzené oceli typu C45, pochromované.

Ø mm	Délka mm	5778 €	Obj. č.
5	125	1,65	...0005
6	160	1,77	...0006
8	180	1,98	...0008
10	200	2,48	...0010
12	250	3,60	...0012
14	320	5,30	...0014
16	400	8,95	...0016
18	500	17,25	...0018
20	630	19,85	...0020

(W520)



Stupňovitá zástrčná rukojeť

Provedení: Z tvrzené oceli typu C45, pochromované. Díky stupňovitému tvaru lze zástrčnou rukojeť používat v různých velikostech trubkových nástavců pro nástrčné klíče.

Poč. stupňů	Ø mm	Délka mm	5781 €	Obj. č.
4	6; 8; 10; 12	280	5,75	...0005

(W520)



Šroubovák na hadicové svorky

Provedení: S kulatou a ohebnou čepelí. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform, integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.

Použití: Speciálně na hadicové svorky a ostatní šrouby s vnějším šestihranem.

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	5809 €	Obj. č.
6	167	265	18,30	...0060
7	167	265	18,80	...0070
8	167	265	18,95	...0080

(W543)



Šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.

Použití: Nástrčný klíč na šrouby s vnějším šestihranem.

5800 S dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou ergonomickou měkkou zónou pro lepší úchop, s ochranou proti odkutálení a s ražením na hlavě.



5843 S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform, integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm 5800	Celková délka mm 5843	5800 €	5843 €	Obj. č.
5	125	220	223	6,35	13,00	...0050
5,5	125	220	223	6,35	13,00	...0055
6	125	220	223	6,35	13,75	...0060
7	125	233	230	7,15	14,50	...0070
8	125	233	230	7,20	18,55	...0080
9	125	233	230	7,45	19,00	...0090
10	125	233	237	7,60	19,70	...0100
11	125	–	237	–	20,50	...0110
12	125	–	237	–	23,60	...0120
13	125	243	237	9,40	24,40	...0130

(W542) (W543)

Sada šroubováků s šestihranným nástrčným klíčem

Provedení: S kulatou čepelí z vysocelegované speciální oceli a dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou ergonomickou měkkou zónou pro lepší úchop, ochranou proti odkutálení a ražením na hlavě.

Použití: Nástrčný klíč na šrouby s vnějším šestihranem.

5800 0705 Dodáváme v nylonovém pouzdru s pěnovým modulem.



5800 0700



5800 0705

Provedení	Obsah sady mm	format 5800 €	Obj. č.
7dílná	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	49,00	...0700
7dílná	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	82,00	...0705
		(W542)	

VDE šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.

5803 S ergonomickou **třísložkovou rukojetí Kraftform**, s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

580A S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení.

1000 V



5803 Wera



580A wiha

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm 5803	Celková délka mm 580A	Wera 5803 €	wiha 580A €	Obj. č.
5	125	–	236	–	12,30	...0050
5,5	125	223	236	14,40	12,30	...0055
6	125	223	236	15,80	12,30	...0060
7	125	230	243	17,05	14,30	...0070
8	125	230	243	18,70	15,20	...0080
9	125	230	243	20,20	16,05	...0090
10	125	237	243	21,90	16,50	...0100
11	125	237	243	23,50	18,65	...0110
12	125	237	–	26,90	–	...0120
13	125	237	243	30,30	21,80	...0130
17	125	–	243	–	26,00	...0170
				(W543)	(W530)	

Sada VDE šroubováků s šestihranným nástrčným klíčem

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost. Dodává se v kartonu.

1000 V



Provedení	Obsah sady mm	wiha 580A €	Obj. č.
5dílná	5,5; 7; 8; 10; 13	69,60	...1000
		(W530)	

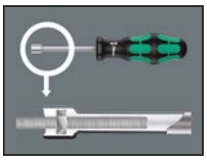
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran, HOLO

Provedení: S kulatou **dutou čepelí.** S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform, integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.

Použití: Díky duté čepeli je ideální k šroubování na dlouhých čepech a vyčnívajících závitových tyčích. Kromě toho jsou ideální k povolování velmi pevně utažených šroubů.





Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Ø čepele mm	Celková délka mm	Wera 5801 €	Obj. č.
5	90	7,2	188	10,85	...0050
5,5	90	7,2	188	10,85	...0055
6	90	7,2	188	10,85	...0060
7	90	7,2	195	11,20	...0070
8	90	9,3	195	12,30	...0080
10	90	9,3	202	13,60	...0100
13	90	11	202	14,75	...0130
				(W543)	

Sada šroubováků s šestihranným nástrčným klíčem, HOLO

Provedení: Dodáváme v kartonové krabici s průhledným oknem.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5801 €	Obj. č.
7dílná	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	66,90	...1000
		(W543)	

Nástrčný klíč s T-rukojetí, šestihran

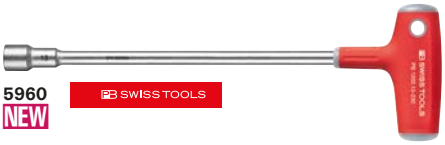
Provedení: Ergonomicky tvarovaná vícesložková plastová rukojeť a kulatá čepel.

5991 Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.
NEW

5924 Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.



5991 format professional quality



5960 NEW SWISS TOOLS



5924 Wera

Otvor klíče mm	Délka čepele mm 5991	5924	5960	Celková délka mm 5991	5924	5960	format 5991 €	Wera 5924 €	SWISS TOOLS 5960 €	Obj. č.
5	–	230	–	–	268	–	–	12,00	–	...0050
5,5	–	230	–	–	268	–	–	12,10	–	...0055
6	240	230	225	263	268	270	8,35	12,10	16,40	...0060
7	240	230	225	274	279	270	8,65	12,85	17,10	...0070
8	240	230	225	274	279	270	8,75	12,95	17,60	...0080
9	–	230	230	–	279	275	–	13,50	20,30	...0090
10	240	230	230	274	279	275	9,55	14,35	22,00	...0100
11	–	230	230	–	279	275	–	15,15	25,10	...0110
12	–	230	230	–	279	275	–	15,35	28,90	...0120
13	240	230	230	274	279	275	10,90	15,65	31,40	...0130
14	–	–	230	–	–	275	–	–	33,20	...0140
17	240	–	–	274	–	–	13,05	–	–	...0170
							(W528)	(W543)	(W540)	

Šroubovák s šestihranným nástrčným klíčem VDE s příčnou rukojetí

Provedení: S kulatou, izolovanou čepelí, z chromvanadové oceli. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** S ergonomickou plastovou rukojetí.

1000 V

wiha Tools that work for you

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	wiha 5852 €	Obj. č.
8	200	232	27,60	...7080
10	230	262	30,10	...7100
13	230	262	33,00	...7130
17	230	268	35,90	...7170
			(W530)	



Stavitelné kleště na šrouby

Provedení: Z chromvanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava leštěná.** Rychlé a lícující nastavení na stisknutí tlačítka, lze přenastavovat jednou rukou. Samosvorné na trubkách a maticích (v rozmezí od 17-32 mm). Posuvný průchozí čep umožňuje vysokou stabilitu díky dvojitému vedení. Ochrana proti přiskřípnutí zabraňuje zraněním způsobeným uskřípnutím. Rukojeti s plastovými návleky, tlumící prokluz.

Použití: Utahování a povolování na ráčnovém principu, náhrada za otevřené a stavitelné klíče pro metrické (10–32 mm) a palcové (3/8–1.1/4") závity. Ideální k bezpečnému a pevnému úchopu zaoblených, korodovaných a nadměrně lakovaných matic a šroubů. Kromě toho jsou ideální pro jištění.

KNIPEX







Délka mm	Přesné nastavení	Na matice mm	Na trubky Coul	KNIPEX 5820 €	Obj. č.
250	15x	10–32	3/8–1.1/4	31,30	...0250
				(W525)	

Stavitelné klíče

Provedení: DIN 3117, ISO 6787, tvar A. vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°.

5812 Z chromvanadové oceli, matné pochromování, hlava leštěná. S laserovanou nastavovací stupnicí.

5816 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, poniklované a pochromované, hlava broušená. S laserovanou nastavovací stupnicí. **Dodatečná dorazová plocha** a chráněná mechanika umožňují provádět mírné údery. Ergonomická rukojeť s úchopnými žlábky pro bezpečný úchop.

5818 Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, fosfátované, hlavy jemně broušené.

5830 NEW Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, fosfátované, hlavy jemně broušené. S laserovanou nastavovací stupnicí. **Dodatečná dorazová plocha** a chráněná mechanika umožňují provádět mírné údery. S vícesložkovou plastovou rukojetí pro bezpečné držení.

5815 Z chromvanadové oceli, fosfátované, hlava leštěná do vysokého lesku. S laserovanou nastavovací stupnicí.

5920 Z chromvanadové oceli, pochromované. S laserovanou nastavovací stupnicí.



5812 format professional quality



5816 GEDORE



5818 GEDORE



5830 GEDORE



5815 HAZET



5920 STAHLWILLE

Velikost Coul	Jmenovitá délka mm	Rozměr klíče max. mm 5812/5816/5818/5830	5815	5920	format 5812 €	GEDORE 5816 č. 60 S C €	GEDORE 5818 č. 62 P €	GEDORE 5830 č. 60 S JP €	HAZET 5815 č. 279 €	STAHLWILLE 5920 č. 4025 €	Obj. č.
4	100	13	13	–	12,50 N	–	–	–	16,95	–	...0015
6	150	20	18	24	12,95	17,85	–	24,70	16,95	29,00	...0020
8	200	25	23	30	16,50	21,90	–	27,50	21,70	34,50	...0025
10	250	30	28	34	20,00	27,50	–	33,80	26,60	42,60	...0030
12	300	36	34	39	25,30	38,80	–	46,30	33,20	58,50	...0036
15	380	43	43	44	47,20 N	–	66,40	–	68,80	92,70	...0040
18	450	53	53	53	–	–	96,50	–	116,50	145,00	...0045
24	610	63	–	–	–	–	245,50	–	–	–	...0060
					(W520)	(W522)	(W522)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

VDE stavitelný klíč

Provedení: Variabilně nastavitelný, jako alternativa k sadě vidlicových klíčů. S plastovou rukojetí, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

Použití: Montáž svorek a dutinek, připojení vodičů, šroubování přípojnic.

1000 V

wiha Tools that work for you



Velikost Coul	Délka mm	Rozměr klíče max. mm	wiha 581A €	Obj. č.
10	250	30	66,00 (W530)	**...0030**

Vidlicový klíč Joker č. 6004

Provedení: S pohyblivě uloženou hlavou ke šroubování na **principu ráčny s úhlem zpětného výkyvu 30°.** Paralelní, rovné čelisti se **automaticky plynule nastaví na potřebný otvor klíče**. Šroub se bezpečně upne pomocí integrovaného pákového mechanismu, a sníží tak riziko vyklouznutí.

Použití: K rychlému, průběžnému šroubování i ve stísněných podmínkách.

Wera Joker



5819

5848 **Rukojeť izolovaná do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V



5848

Velikost Coul	Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Wera 5819 €	Wera 5848 €	Obj. č.
1/4–3/8	7–10	117	40,60	50,10	**...0710**
7/16–1/2	10–13	154	45,50	54,60	**...1013**
1/2–5/8	13–16	188	52,80	61,40	**...1316**
5/8–3/4	16–19	224	63,90	77,30	**...1619**
3/4–15/16	19–24	256	71,30	–	**...1924**
15/16–1.1/4	24–32	322	81,10	–	**...2432**
			(W545)	(W545)	

Sada vidlicového klíče Joker, samonastavovací

Provedení: S pohyblivě uloženou hlavou ke šroubování na **principu ráčny s úhlem zpětného výkyvu 30°.** Paralelní, rovné čelisti se **automaticky plynule nastaví na potřebný otvor klíče**. Šroub se bezpečně upne pomocí integrovaného pákového mechanismu, a sníží tak riziko vyklouznutí. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

Použití: K rychlému, průběžnému šroubování i ve stísněných podmínkách.

Wera 2go

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



5819

5848 **Rukojeť izolovaná do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V



5848

Provedení	Obsah sady	Wera 5819 €	Wera 5848 €	Obj. č.
4dílná	7–10 mm (1/4–3/8"); 10–13 mm (7/16–1/2"); 13–16 mm (1/2–5/8"); 16–19 mm (5/8–3/4")	203,00 (W545)	248,00 (W545)	**...0500**

Hákový klíč s nosem

Provedení: DIN 1810 tvar A, s nosem. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.

5821 Ze speciální oceli, kalené, popouštěné, v brynýrovaném odstínu.
5894 Z chromvanadové oceli, kalené, fosfátované.



Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	5821 €	5894 €	Obj. č.
12–14	110	3	4,94	–	...0120
16–20	110	3	4,74	–	...0160
25–28	136	4	5,10	4,02	...0250
30–32	136	4	5,10	4,02	...0300
34–36	170	5	6,25	4,72	...0340
40–42	170	5	6,25	4,72	...0400
45–50	206	6	6,85	5,45	...0450
52–55	206	6	6,85	5,60	...0520
58–62	240	7	10,05	8,25	...0580
68–75	240	7	10,00	8,20	...0680
			(W506)	(W731)	

* Odlišná tloušťka od normy DIN.

Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	5821 €	5894 €	Obj. č.
80– 90	280	8	14,60	11,15	...0800
95–100	280	8	14,60	11,25	...0950
110–115	335	10	24,60	19,45	...1100
120–130	335	10	24,60	19,45	...1200
135–145	385	10	33,40 *	24,10 *	...1350
155–165	385	10	33,40 *	24,10 *	...1550
180–195	470	10	56,60 *	–	...1800
205–220	470	10	59,90 *	–	...2050
230–245	568	10	100,50 *	–	...2300
260–270	568	10	100,50 *	–	...2600
			(W506)	(W731)	

Hákový klíč s čepem

Provedení: DIN 1810 tvar B, s čepem. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.

5823 Ze speciální oceli, kalené, popouštěné, v brynýrovaném odstínu.
5896 Z chromvanadové oceli, kalené, fosfátované.



Rozpětí mm	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm	5823 €	5896 €	Obj. č.
16–18	110	2,5	3	5,75	4,28	...0160
20–22	110	2,5	3	5,75	4,28	...0200
25–28	136	3	4	6,75	4,89	...0250
30–32	136	4	4	6,75	4,89	...0300
34–36	170	4	5	7,20	5,65	...0340
40–42	170	4	5	7,25	5,75	...0400
45–50	206	5	6	9,40	7,10	...0450
52–55	206	5	6	9,50	7,10	...0520
				(W506)	(W731)	

* Odlišná tloušťka od normy DIN.

Rozpětí mm	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm	5823 €	5896 €	Obj. č.
58– 62	240	5	7	12,85	9,35	...0580
68– 75	240	6	7	13,00	9,50	...0680
80– 90	280	6	8	16,15	12,15	...0800
95–100	280	8	8	16,15	12,15	...0950
110–115	335	8	8	30,00 *	21,10	...1100
120–130	335	8	8	30,00 *	21,10	...1200
135–145	380	8	8	38,50 *	27,50	...1350
155–165	380	8	8	38,50 *	27,50	...1550
				(W506)	(W731)	

Hákový klíč s nosem, nastavitelný

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené, popouštěné v brynýrovaném odstínu, **s nosem.** Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.



Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	582A €	Obj. č.
20–42	180	4	21,00	...0020
45–90	250	6	23,70	...0045
			(W506)	

Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	582A €	Obj. č.
95–165	335	10	37,80	...0095
			(W506)	

Kloubový hákový klíč s nosem

Provedení: Ze speciální oceli, kalené, popouštěné v brynýrovaném odstínu, **s nosem,** s vyztuženým nýtem a pružinovou podložkou. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.



Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm	5822 €	Obj. č.
20–35	165	4	10,5	16,70	...0200
35–60	210	5	12,5	17,80	...0350
60–90	280	6	14,5	23,00	...0600
				(W506)	

Rozpětí mm	Délka mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm	5822 €	Obj. č.
90–155	335	7	17,5	33,50	...0900
155–230	460	8	17,5	56,10	...1550
				(W506)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kloubový hákový klíč s čepem

Provedení: Ze speciální oceli, kalené, popouštěné v brynýrovaném odstínu, **s čepem,** s vyztuženým nýtem a pružinovou podložkou. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.



Rozpětí mm	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm	5824 €	Obj. č.
22– 35	165	3	4	10,5	21,40	...0220
35– 60	205	4	5	12,5	23,00	...0350
60– 90	280	5	6	14,5	28,10	...0600
60– 90	280	6	6	14,5	28,10	...0601
95–155	335	6	7	17,5	42,80	...0990
165–230	460	10	8	17,5	68,70	...1650

(W506)

Kloubový hákový klíč s čepem na momentový klíč

Provedení: Ze speciální oceli, kalené, popouštěné v brynýrovaném odstínu, **s čepem** a úchytem s vnitřním čtyřhranem pro momentové klíče.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.

Upozornění: Hodnota nastavení momentového klíče závisí na rozměru. Odpovídající údaje a vzorce k výpočtu jsou uvedené v návodu k použití pořízeného momentového klíče. Momentové klíče je nutné objednávat samostatně.



Upozornění: Momentové klíče najdete od strany 📖 6/171.

Rozpětí mm	Ø čepu mm	Měřítko mm	Upnutí Coul	5833 €	Obj. č.
35–60	4	75	1/2"	59,30	...0060
60–90	6	100	1/2"	61,90	...0090

(W506)

Rozpětí mm	Ø čepu mm	Měřítko mm	Upnutí Coul	5833 €	Obj. č.
95–165	6	125	3/4"	80,20	...0165

(W506)

Klíč na kruhové matice se dvěma otvory, nastavitelný

Provedení: Včetně čepu, elektricky svařeného.

Použití: Pro matice se dvěma otvory.

5825 Ze speciální oceli, kalené, popouštěné v brynýrovaném odstínu.



5825

NEREZ

582B Z nerezové oceli.



582B

Odstup čepů mm	Délka mm 5825	Délka mm 582B	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka ramene mm	5825 €	582B €	Obj. č.
7– 40	115	–	1,5	2	3	8,50 *	–	...0150
7– 40	115	–	2	2,5	3	8,10 *	–	...0200
7– 40	115	–	2,5	3	3	8,50 *	–	...0250
11– 60	160	162	3	4	4	9,05	19,70	...0300
11– 60	160	162	4	5	4	9,05	19,70	...0400
11– 60	160	–	5	6	4	9,55	–	...0450
14–100	215	–	5	6	4	14,10	–	...0500
14–100	215	–	6	7	6	14,10	–	...0600
14–100	215	–	8	8	6	15,15	–	...0800
22–125	260	–	8	8	6	19,50	–	...1000
22–125	260	–	12	12	6	25,10	–	...1200

(W506) (W506)

* Čep nýtovaný.

Kloubový klíč do čelních otvorů

Provedení: Ze speciální oceli, popouštěné v brynýrovaném odstínu, s elektricky svařeným čepem.

Použití: Pro matice se dvěma otvory.



Odstup čepů mm	Délka mm	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka mm	5826 €	Obj. č.
18–40	150	3	4	5	17,40	...0005
18–40	150	4	5	5	18,70	...0010
40–80	220	4	5	6	23,50	...0015
40–80	220	5	6	6	25,00	...0020
40–80	220	6	7	6	25,00	...0025

(W506)

Odstup čepů mm	Délka mm	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka mm	5826 €	Obj. č.
80–125	295	6	7	8	37,40	...0030
80–125	295	7	7,5	8	39,80	...0035
80–125	295	8	8	8	39,80	...0040
125–200	405	8	8	10	79,20	...0045
125–200	405	10	10	10	84,20	...0050

(W506)

Sada kloubových klíčů do čelních otvorů pro momentové klíče

Provedení: Ze speciální oceli, kalené a brynýrované, s výměnným čepem a úchytem na momentové klíče.

Použití: Pro matice se dvěma otvory.

Upozornění: Hodnota nastavení momentového klíče závisí na rozměru. Odpovídající údaje a vzorce k výpočtu jsou uvedené v návodu k použití pořízeného momentového klíče.



Upozornění: Momentové klíče najdete od strany 6/171.

Rozpětí mm	Ø čepu mm	Měřítko mm	Upnutí Coul	5834 €	Obj. č.
18–40	3; 4	100	1/2"	69,20	...0040
40–80	4; 5; 6; 7; 8	150	3/4"	93,00	...0080

(W506)

Rozpětí mm	Ø čepu mm	Měřítko mm	Upnutí Coul	5834 €	Obj. č.
80–125	4; 5; 6; 7; 8	200	3/4"	106,00	...0125

(W506)

Klíč do čelních otvorů

Provedení: Pro matice se dvěma otvory. K upnutí brusných a řezných kotoučů na úhlových bruskách.

5827 Ze speciální oceli, pozinkované, včetně elektricky svařeného čepu.

582C Z chromvanadové oceli, kalené, fosfátované.

5828 Ze speciální oceli, pozinkované, včetně elektricky svařeného čepu.



5827



582C



5828

Odstup čepů mm	Délka mm	Výška mm	Ø čepu mm	5827 rovný €	582C rovný €	5828 vyhnutý €	Obj. č.
35	180	–	5	6,20	–	–	...0005
35	180	–	5	–	4,45	–	...0005
35	200	50	5	–	–	6,10	...0005

(W506) (W731) (W506)

Sada klíčů do čelních otvorů, nastavitelných

Provedení: Ze speciální oceli pozinkované, **s výměnnými tvrzenými čepy,** odstup čepů 8-100 mm. Dodáváme ve dvousložkovém plastovém boxu.



Provedení	Obsah sady	5829 €	Obj. č.
13dílná 165 x 87 x 36 mm	1 nastavitelný klíč do čelních otvorů 2 páry čepů Ø 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mm 2 úložné boxy na čepy	45,40	...0005

(W506)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Inbusový klíč

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadové oceli, leskle niklovaný. Nepřetržitě kalený, konce klíčů zkosené. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	format 5840 €	Obj. č.
0,7	33 x 7	0,67 *	...0007
0,9	33 x 11	0,63 *	...0009
1,27 (0.05")	41 x 13	0,34	...0013
1,5	46,5 x 15,5	0,26	...0015
2	52 x 18	0,26	...0020
2,5	58,5 x 20,5	0,26	...0025
3	66 x 23	0,32	...0030
3,5	69,5 x 25,5	0,40	...0035
4	74 x 29	0,41	...0040
5	85 x 33	0,59	...0050
6	96 x 38	0,78	...0060
7	102 x 41	1,10	...0070

(W528)

* Manganové fosfátování.

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	format 5840 €	Obj. č.
8	108 x 44	1,36	...0080
10	122 x 50	2,10	...0100
12	137 x 57	2,86	...0120
14	154 x 70	5,00	...0140
17	177 x 80	8,55	...0170
19	199 x 89	12,35	...0190
22	222 x 102	18,15	...0220
24	248 x 114	24,40	...0240
27	277 x 127	32,30	...0270
32	347 x 157	60,30	...0320
36	391 x 176	85,90	...0360

(W528)

Sada inbusových klíčů

5847 0047 Dodává se v přenosném držáku.



5847 0047

5847 0005 Dodáváme v plastovém zásuvném držáku.



5847 0005

Provedení	Obsah sady mm	format 5847 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	8,15	...0047
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10,00	...0005

(W528)

Sada inbusových klíčů

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K Z oceli S2, nepřetržitě kalené a matně pochromované. Konce klíčů rovné.

5917 0005 + 0010 Dodává se v plastové tašce.

5917 0015 Dodáváme včetně flexibilního zavěšení na praktickém klíčovém kroužku.



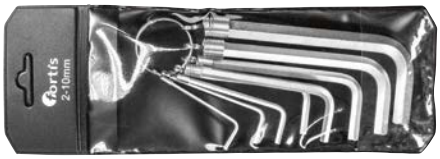
5917 0005



5917 0010

Provedení	Obsah sady mm	fortis 5917 €	Obj. č.
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	6,40	...0005
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	7,00	...0015
10dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14	12,80	...0010

(W730)



5917 0015

Inbusový klíč

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Konce klíčů rovné. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5925 €	Obj. č.
0,71	35 x 7	1,78	...0007
0,89	40 x 10	1,60	...0009
1,27	45 x 12	1,46	...0013
1,5	50 x 14	1,60	...0015
2	56 x 16	1,78	...0020
2,5	63 x 18	1,88	...0025
3	71 x 20	2,06	...0030
4	80 x 22	2,47	...0040
5	90 x 25	2,84	...0050

(W540)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5925 €	Obj. č.
6	100 x 28	3,43	...0060
7	105 x 30	4,07	...0070
8	112 x 32	4,76	...0080
10	125 x 36	6,95	...0100
12	140 x 40	10,95	...0120
14	160 x 45	15,05	...0140
17	180 x 50	25,60	...0170
19	200 x 56	34,10	...0190
22	224 x 63	46,70	...0220

(W540)

Sada inbusových klíčů

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5925 €	Obj. č.
5dílná	0,71; 0,89; 1,27; 1,5; 2	9,50	...1002
7dílná	0,89; 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4	13,50	...1004
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	28,50	...1010

(W540)

Sada inbusových klíčů pro šestihran, velikosti v amerických palcích

Provedení: ASME B18.3-1998. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů rovné. S označením rozměru klíče a materiálu. Dodáváme v plastovém zásuvném držáku.

měrná jednotka v amerických palcích



Provedení	Obsah sady Coul	5847 €	Obj. č.
8dílná	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	9,20	...0010

(W528)

Sada inbusových klíčů Rainbow

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené, pochromované a **opatřené práškovým lakem.** Konce klíčů rovné. **Povrchová úprava v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.**



Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5927 €	Obj. č.
1,5		50 x 14	2,10	...0015
2		56 x 16	2,19	...0020
2,5		63 x 18	2,29	...0025
3		71 x 20	2,47	...0030
4		80 x 22	2,98	...0040
5		90 x 25	3,43	...0050
6		100 x 28	4,21	...0060
8		112 x 32	5,80	...0080
10		125 x 36	8,25	...0100

(W540)

Sada inbusových klíčů Rainbow

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5927 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	34,40	...1010

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadové oceli, leskle niklovaný. Nepřetržitě kalený, konce klíčů zkosené. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	format 5847 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	14,95	...0080

(W528)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: S pochromovaným rámem. Od velikosti klíče 2 mm geometrie Hex Plus, díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrná manipulace šroubů s vnitřním šestihranem. S optimalizovanou geometrií kulové hlavy pro šroubování pod úhlem. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5913 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	24,40	...0015

(W545)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené. Konce klíčů rovné. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	wiha 5849 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	22,20	...0012

(W530)

Sada inbusových klíčů, s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. **S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	SWISS TOOLS 5929 €	Obj. č.
1,5	50 x 14	4,42	...0015
2	56 x 16	4,34	...0020
2,5	63 x 18	4,11	...0025
3	71 x 20	3,98	...0030
4	80 x 22	4,25	...0040
5	90 x 25	4,46	...0050
6	100 x 28	5,55	...0060
8	112 x 32	7,20	...0080
10	125 x 36	9,10	...0100

(W540)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	SWISS TOOLS 5929 €	Obj. č.
6dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	26,30	...1005
8dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	39,00	...1008
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	48,20	...1010

(W540)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: Povrch Black-Laser. **Čepel izolovaná bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách pro snadné přiřazení velikostí klíčů. S optimalizovanou geometrií kulové hlavy** pro šroubování pod úhlem. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5913 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	35,60	...0012

(W545)

Sada inbusových klíčů, s kulovou hlavou, Rainbow

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené, pochromované a **opatřené práškovým lakem.** S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem. **Povrchová úprava v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.**



Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5931 €	Obj. č.
1,5		50 x 14	4,89	...0015
2		56 x 16	4,76	...0020
2,5		63 x 18	4,46	...0025
3		71 x 20	4,34	...0030
4		80 x 22	4,80	...0040

(W540)

Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5931 €	Obj. č.
5		90 x 25	5,05	...0050
6		100 x 28	6,20	...0060
8		112 x 32	8,00	...0080
10		125 x 36	10,20	...0100

(W540)

Sada inbusových klíčů, s kulovou hlavou, Rainbow

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5931 €	Obj. č.
6dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	29,10 N	...1004
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	35,30	...1006
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	53,50	...1010

(W540)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou a zkráceným ramenem

NEW

Provedení: DIN 911, ISO 2936. Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené a pochromované.
S kulovou hlavou a ramenem zalomeným o 100°.

Použití: Ideální na šroubování ve stísněných místech s obtížným přístupem.



Provedení	Obsah sady mm	5911 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	48,30	...1010

(W540)

Inbusový klíč, s čepem

Provedení: DIN 6911. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalený a poniklovaný, **s čepem.**

Použití: Pro šrouby s vnitřním šestihranem s nízkou hlavou a vedením klíče v souladu s DIN 6912.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5873 €	Obj. č.
3	66 x 23	0,59	...0030
4	74 x 29	0,70	...0040
5	85 x 33	0,92	...0050
6	96 x 38	1,12	...0060
8	108 x 44	2,02	...0080

(W528)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5873 €	Obj. č.
10	122 x 50	3,07	...0100
12	137 x 57	5,30	...0120
14	154 x 70	8,85	...0140
17	177 x 80	14,00	...0170

(W528)

Sada inbusových klíčů, s čepem

Provedení: Dodáváme v plastové tašce.



Provedení	Obsah sady mm	5873 €	Obj. č.
5dílná	3; 4; 5; 6; 8	10,70	...5000

(W528)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí na kolo BikeTool

Provedení: Adaptér z nerezové oceli pro spojení inbusového klíče a bitů do praktického šroubovacího nástroje. Montpáky z vysoce výkonného polymeru, mimořádně robustní a odolné. Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	Délka mm	5925 €	Obj. č.
12dílná	1 adaptér na bity 1 bit pro šrouby s drážkou 3 mm 1 bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 2 1 bit pro šrouby TORX® T 25 5 bitů pro šrouby s vnitřním šestihranem 2; 2,5; 3; 4; 6 mm 1 inbusový klíč 5 mm 2 montpáky	101	39,40	...1200

(W540)

Plastové pouzdro s výklopnými inbusovými klíči

Provedení: DIN 911, ISO 2936. Z chromvanadové oceli, tvrzený a poniklovaný. Konce klíčů rovné. Dodává se v plastovém výklopném držáku s bočním páčkovým zdvihem.



Provedení	Obsah sady mm	Délka uzavřená mm	5847 €	Obj. č.
6dílná	2,5 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8	119	17,20	...0075
7dílná	2,5 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10	127	19,90	...0085

(W528)

Sada šroubováků PocketStar®

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a matně pochromované. Ve výklopném držáku PocketStar®, z plastu s laminátovou výztuhou, s páčkovým tlačítkem pro snadnou volbu čepele.



5849 0025 + 5849 0051



5865 0200



5849 0070



5849 0060

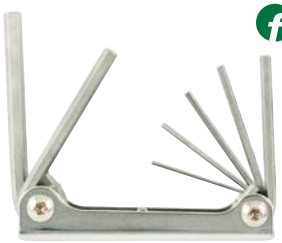
Provedení	Obsah sady	Délka uzavřená mm	wiha 5849 €	wiha 5865 €	Obj. č.
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	95	14,55	–	...0025
7dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120	16,75	–	...0051
7dílná **Kulová hlava, MagicRing®**	2; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120	–	30,50 *	...0200
8dílná **Mini**	5 inbusů 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2 mm 2 ploché 1,5; 2 mm 1 křížový PH 00	55	22,80	–	...0070
9dílná	4 inbusy 3; 4; 5; 6 mm 1 plochý 4,5 mm 1 křížový PH 2 3 vnitřní TORX® T 10; 15; 20	120	25,40	–	...0060

* 2 mm bez MagicRing®.

(W530) (W530)

Plastové pouzdro s výklopnými inbusovými klíči

Provedení: DIN 911, ISO 2936. Z chromvanadové oceli, tvrzený a poniklovaný. Konce klíčů rovné. Dodává se v poniklovaném výklopném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	Délka uzavřená mm	5855 €	Obj. č.
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	97	7,00	...0010
7dílná	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	115	10,95	...0020
6dílná	3; 4; 5; 6; 8; 10	115	9,50	...0030

(W730)

Inbusový klíč, dlouhý

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli. nepřetržitě kalené a poniklované do lesku. Konce klíčů rovné. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	format 5844 €	Obj. č.
2	102 x 18	0,60	...0020
2,5	114,5 x 20,5	0,67	...0025
3	129 x 23	0,80	...0030
4	144 x 29	0,97	...0040
5	165 x 33	1,12	...0050
6	186 x 38	1,46	...0060

(W528)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	format 5844 €	Obj. č.
8	208 x 44	2,18	...0080
10	234 x 50	3,30	...0100
12	262 x 57	5,55	...0120
14	294 x 70	8,70	...0140
17	337 x 80	14,60	...0170
19	379 x 89	21,20	...0190

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů

5847 0120 **Provedení:** Dodává se v přenosném držáku.

5847 0055 **Provedení:** Dodáváme v plastovém zásuvném držáku.



5847 0120



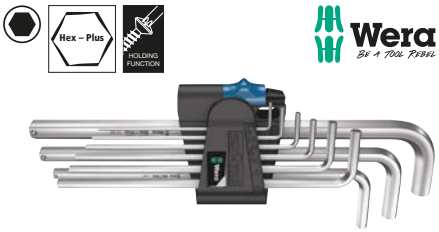
5847 0055

Provedení	Obsah sady mm	format 5847 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	16,75	...0120
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	18,15	...0055

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů, s funkcí přidržení

Provedení: S pochromovaným rámem. Od otvoru klíče 2 mm s geometrií Hex-Plus, v důsledku toho o 20 % více statického krouticího momentu a ochrany šroubu s inbusem. **S funkcí mechanického přidržení,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5913 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	35,60	...0120

(W545)

Inbusový klíč, dlouhý

Provedení: DIN 911L, ISO 2936 L.Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené a pochromované. Konce klíčů rovné. Od rozměru klíče 3 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	SWISS TOOLS 5933 €	Obj. č.
1,5	80 x 14	1,92	...0015
2	90 x 16	2,10	...0020
2,5	110 x 18	2,42	...0025
3	125 x 20	2,65	...0030
4	150 x 22	3,34	...0040
5	165 x 25	3,98	...0050
6	185 x 28	5,70	...0060
7	192 x 30	6,95	...0070

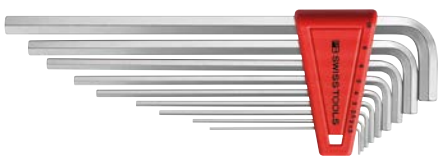
(W540)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	SWISS TOOLS 5933 €	Obj. č.
8	200 x 32	7,65	...0080
10	220 x 36	10,80	...0100
12	240 x 40	16,05	...0120
14	265 x 45	20,70	...0140
17	290 x 50	35,30	...0170
19	320 x 50	46,00	...0190
22	350 x 63	58,60	...0220

(W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	SWISS TOOLS 5933 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	41,20	...1010

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, prokalené a niklované. **S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5856 €	Obj. č.
1,5	91,5 x 15,5	1,15	...0015
2	102 x 18	1,19	...0020
2,5	114,5 x 20,5	1,22	...0025
3	129 x 23	1,18	...0030
4	144 x 29	1,71	...0040
5	165 x 33	2,02	...0050

(W528)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5856 €	Obj. č.
6	186 x 38	2,25	...0060
7	197 x 41	3,20	...0070
8	208 x 44	3,38	...0080
10	234 x 50	4,99	...0100
12	262 x 57	8,80	...0120

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů, s kulovou hlavou

5858 0005 **Provedení: Poniklované.** Dodáváme v plastovém zásuvném držáku.

5858 0010 **Provedení: Poniklované.** Dodává se v přenosném držáku.



5858 0005



5858 0010

Provedení	Obsah sady mm	5858 €	Obj. č.
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	25,50	...0005
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	22,90	...0010

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů, s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, prokalené a ocelově šedé. **S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v přenosném držáku.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Provedení	Obsah sady mm	5858 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	20,30	...0100

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů pro šestihran, s dvojitou kulovou hlavou

Provedení: Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, prokalené a niklované. **S dvojitou kulovou hlavou.** Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v přenosném držáku.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Provedení	Obsah sady mm	5858 €	Obj. č.
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	32,30	...0020

(W528)

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. **S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5862 €	Obj. č.
1,5	91 x 15	1,51	...0015
2	101 x 18	1,51	...0020
2,5	113 x 20	1,53	...0025
3	128 x 23	1,63	...0030
4	142 x 29	2,14	...0040

(W530)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5862 €	Obj. č.
5	163 x 33	2,50	...0050
6	184 x 38	3,16	...0060
8	206 x 44	5,45	...0080
10	231 x 50	6,95	...0100
12	253 x 57	10,05	...0120

(W530)

Sada dlouhých inbusových klíčů, s kulovou hlavou

Provedení: Dodáváme v přenosném držáku ErgoStar®.



Provedení	Obsah sady mm	wiha 5862 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	25,40	...0110

(W530)

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené, pochromované. **S kulovou hlavou** a krátkým zkoseným ramenem.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	SWISS TOOLS 5949 €	Obj. č.
1,27	70 x 12	5,25	...0013
1,5	80 x 14	4,93	...0015
2	90 x 16	4,55	...0020
2,5	110 x 18	4,42	...0025
3	125 x 20	4,38	...0030
4	150 x 22	4,97	...0040
5	165 x 25	5,90	...0050

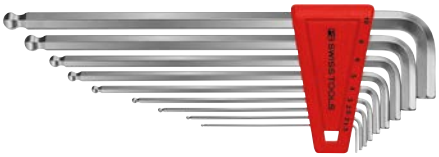
(W540)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	SWISS TOOLS 5949 €	Obj. č.
6	185 x 28	7,60	...0060
7	192 x 30	8,65	...0070
8	200 x 32	9,55	...0080
10	220 x 36	12,70	...0100
12	240 x 40	18,60	...0120
14	265 x 45	23,60	...0140
17	290 x 50	38,20	...0170

(W540)

Sada inbusových klíčů pro šestihran, s kulovou hlavou

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	SWISS TOOLS 5949 €	Obj. č.
6dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	29,80	...1005
8dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	47,00	...1008
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	59,80	...1010

(W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů pro šestihran s kulovou hlavou, Safety

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L.Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené, pochromované. **S kulovou hlavou** a krátkým zkoseným ramenem. Dodává se v přenosném držáku.

Použití: Čepel rýhovaná pro práce ve vlhkém nebo zaolejovaném prostředí.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.





Provedení	Obsah sady mm	SWISS TOOLS 5953 €	Obj. č.
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	50,90	...1006
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	83,30	...1010

(W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů, s kulovou hlavou a funkcí přidržení

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. **Od otvoru klíče 3 mm s mechanickým upevněním na kulové hlavě,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění není možné nebo není žádoucí. Zkosené krátké rameno. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v přenosném držáku.







Provedení	Obsah sady mm	format 5955 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	39,10	...1000

(W528)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou a MagicRing®

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a matně pochromované. Kulová hlava je vybavena mechanismem **MagicRing®** k přidržení šroubů. Konce klíčů rovné.

Použití: Především k zasouvání a vytahování šroubů do/z míst s obtížnou dostupností.



Otvor klíče	Délka ramene	wiha 5865	Obj. č.
mm	mm	€	
3	128 x 23	4,06	...0020
4	142 x 29	4,16	...0025
5	163 x 33	4,65	...0030

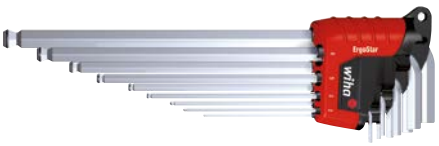
(W530)

Otvor klíče	Délka ramene	wiha 5865	Obj. č.
mm	mm	€	
6	184 x 38	5,45	...0035
8	206 x 44	7,75	...0040
10	231 x 50	10,00	...0045

(W530)

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou a MagicRing®

Provedení: Dodáváme v přenosném držáku ErgoStar.



Provedení	Obsah sady	wiha 5865	Obj. č.
	mm	€	
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	43,30 *	...0110

(W530)

* 1,5–2,5 mm bez MagicRing®.

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, v amerických palcích

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, prokalené a niklované. **S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. Dodává se v plastovém držáku.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Provedení	Obsah sady	format 5847	Obj. č.
	Coul	€	
10 ks	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	24,60	...0070

(W528)

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, v amerických palcích

Provedení: Ze šestihranu ze speciálně legované nástrojové oceli, čepel BlackLaser. Geometrie Hex Plus, díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.



Provedení	Obsah sady	Wera 5913	Obj. č.
	Coul	€	
9dílná	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8	28,90	...0005
13dílná	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8	32,70 *	...0010

(W545)

* Velikost 0,05 a 1/16 bez geometrie Hex-Plus.

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou, v amerických palcích

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené, pochromované.
S kulovou hlavou a krátkým zkoseným ramenem.

měrná jednotka v amerických palcích

SWISS TOOLS



Otvor klíče Coul	Délka ramene mm	5947 €	Obj. č.
1/20	70 x 12	5,20	...0005
1/16	80 x 15	5,40	...0010
5/64	90 x 16	5,40	...0015
3/32	97 x 17	4,97	...0020
7/64	105 x 18	4,97	...0025
1/8	115 x 19	5,15	...0030
9/64	125 x 20	5,30	...0035

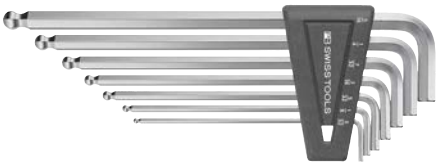
(W540)

Otvor klíče Coul	Délka ramene mm	5947 €	Obj. č.
5/32	132 x 22	5,40	...0040
3/16	145 x 24	6,00	...0045
7/32	162 x 26	6,95	...0050
1/4	180 x 29	8,20	...0055
5/16	200 x 32	10,60	...0065
3/8	220 x 35	14,00	...0070

(W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, v amerických palcích

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady Coul	5947 €	Obj. č.
7dílná	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	47,90	...1005
12dílná	1/20; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	74,80	...1010

(W540)

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou

Provedení: Geometrie Hex Plus, díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze.

Hex – Plus

Wera

5859 **Čepel pochromovaná, šestihran.**



5859

585A **Čepel izolovaná bužírkou za účelem šetrnosti k prstům, v různých barvách k lepšímu přiřazení otvorů klíčů, kulaté.**



585A

5861 **Čepel BlackLaser, šestihran.**



5861

Otvor klíče mm	585A	5859	Délka ramene mm 585A	5861	Wera 5859 €	Wera 585A €	Wera 5861 €	Obj. č.
1,5		90 x 14	90 x 14	90 x 14	1,72 *	5,10	1,03 *	...0005
2		100 x 16	101 x 16	100 x 16	1,72	4,73	1,03	...0015
2,5		112 x 18	112 x 19	112 x 18	2,02	4,58	1,03	...0025
3		126 x 20	123 x 21	126 x 19	2,99	4,42	1,27	...0035
4		140 x 25	137 x 24	140 x 25	2,99	4,99	1,53	...0050
5		160 x 28	154 x 27	160 x 28	3,70	5,85	1,76	...0060
6		180 x 32	172 x 31	180 x 32	3,96	7,75	2,15	...0070
7	–	190 x 34	–	190 x 34	4,47	–	2,92	...0075
8		200 x 36	195 x 37	200 x 36	5,15	9,65	3,85	...0085
10		219 x 40	224 x 42	219 x 40	5,95	12,75	5,70	...0090
12	–	248 x 45	–	248 x 45	9,85	–	9,90	...0100

(W545) (W545) (W545)

* Bez geometrie Hex Plus.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.

5863 **Čepel pochromovaná, šestihran.**

585A **Čepel BlackLaser izolovaná bužírkou pro šetrné uchopení, v různých barvách k snadnému přiřazení velikosti klíčů, kulatá.**

585B **S funkcí mechanického přidržení,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. **Čepel BlackLaser, kulatá, izolovaná bužírkou pro šetrné uchopení a v různých barvách k snadnému přiřazení velikosti klíčů.**

585C **Z nerezu, čepel izolovaná bužírkou, šetrná k prstům, v různých barvách k snadnému výběru velikosti klíčů, kulaté provedení.**

5869 **Čepel BlackLaser, šestihran.**



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5863 €	Wera 585A €	Wera 585B €	Wera 585C €	Wera 5869 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	29,70 * (W545)	42,70 (W545)	46,70 ** (W545)	52,80 (W545)	19,95 * (W545)	...0009

* 1,5 mm bez geometrie Hex Plus.
** 1,5; 2; 2,5 mm bez upevnění.

Inbusový klíč, s kulovou hlavou, easy colour, dlouhý

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené, poniklované a **lakované.** S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem. Od rozměru klíče 4 mm se symboly: rozměr klíče, ISO a materiál. **Lakování v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.**

Použití: Speciálně ke šroubování na obtížně přístupných místech.

Upozornění: Díky speciálnímu kulovému konci se hodí k šroubování pod úhlem až 30°.



Otvor klíče mm		Délka ramene mm	format 5853 €	Obj. č.
1,5		91,5 x 15,5	2,67	...0015
2		102 x 18	2,70	...0020
2,5		114,5 x 20,5	2,85	...0025
3		129 x 23	2,97	...0030
4		144 x 29	3,72	...0040
			(W528)	

Otvor klíče mm		Délka ramene mm	format 5853 €	Obj. č.
5		165 x 33	4,44	...0050
63		186 x 38	5,20	...0060
8		208 x 44	6,55	...0080
10		234 x 50	8,55	...0100
			(W528)	

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, easy colour

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	format 5853 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	48,80 (W528)	...1000

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, Rainbow

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené pochromované a d **opatřené práškovým lakem. S kulovou hlavou** a zkoseným krátkým ramenem. **Povrchová úprava v různých barvách usnadňuje přiřazení velikostí klíčů.**



Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5957 €	Obj. č.
1,5		80 x 14	5,15	...0015
2		90 x 16	4,80	...0020
2,5		110 x 18	4,76	...0025
3		125 x 20	4,68	...0030
4		150 x 22	5,25	...0040

(W540)

Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5957 €	Obj. č.
5		165 x 25	6,20	...0050
6		185 x 28	7,95	...0060
8		200 x 32	10,05	...0080
10		220 x 36	13,25	...0100

(W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, Rainbow

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5957 €	Obj. č.
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6;	39,40	...1006
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	62,80	...1010

(W540)

Dlouhý inbusový klíč Stainless

Provedení: Z nerezu, tvrdý typ díky vakuovému kalení ledem. S geometrií Hex Plus. Tím se omezuje třecí účinek a poškození hlavy šroubu, současně se dosahuje o 20% vyššího statického točivého momentu. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5872 €	Obj. č.
1,5	90 x 14	4,54	...0005
2	101 x 16	4,23	...0015
2,5	112 x 19	4,08	...0025
3	123 x 21	3,96	...0035
4	137 x 24	4,41	...0050

(W545)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5872 €	Obj. č.
5	154 x 27	5,20	...0060
6	172 x 31	7,00	...0070
8	195 x 37	8,60	...0085
10	224 x 42	13,30	...0090

(W545)

Sada dlouhých inbusových klíčů Stainless

Provedení: Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.



Provedení	Obsah sady mm	5875 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	43,30	...0005

(W545)

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou, zalomení pod úhlem 100°a zkrácené rameno

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem. **Úhel 100° a výrazně zkrácené rameno umožňují pracovat i v obtížně přístupném prostoru.**

Použití: Ideální na šroubování ve stísněných místech s obtížným přístupem.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5857 €	Obj. č.
1,5	90 x 7,5	1,50	...0015
2	100 x 8	1,50	...0020
2,5	112 x 10,5	1,61	...0025
3	127 x 13	1,76	...0030
4	144 x 15	2,30	...0040

(W528)

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5857 €	Obj. č.
5	165 x 18	2,80	...0050
6	185 x 22	3,55	...0060
8	208 x 27	4,91	...0080
10	232 x 32	6,25	...0100

(W528)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou, zalomení pod úhlem 100°, zkrácené rameno

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5857 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	29,90 (W528)	...1000

Inbusový klíč, s kulovou hlavou a zkráceným ramenem

Provedení: S chromovaným rámem, **zkráceným ramenem a geometrií Hex Plus,** o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze.

Použití: Ideální na šroubování ve stísněných místech s obtížným přístupem.



Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5854 €	Obj. č.
1,5	90 x 4,5	1,74 *	...0015
2	100 x 5,5	1,74	...0020
2,5	112 x 6,5	2,04	...0025
3	126 x 7,5	3,00	...0030
4	140 x 10	3,00	...0040

(W545)

* Bez geometrie Hex Plus.

Otvor klíče mm	Délka ramene mm	5854 €	Obj. č.
5	160 x 12	3,82	...0050
6	180 x 15	4,01	...0060
8	200 x 19	5,20	...0080
10	219 x 22	7,35	...0100

(W545)

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou a zkráceným ramenem

Provedení: Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.



Provedení	Obsah sady mm	5854 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	35,40 * (W545)	...1000

* 1,5 mm bez geometrie Hex Plus.

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou a zkráceným ramenem

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené. **S kulovou hlavou a ramenem zalomeným o 100°.**

Použití: Ideální na šroubování ve stísněných místech s obtížným přístupem.



5959 **Čeple pochromovaná.**

5961 **Čepel práškově lakovaná. Povrchová úprava v různých barvách usnadňuje přiřazení velikostí klíčů.**

Otvor klíče mm	5961	Délka ramene mm	5959 €	5961 €	Obj. č.
1,5		80 x 4	4,89	5,20	...0015
2		90 x 5	4,55	4,89	...0020
2,5		110 x 6	4,42	4,80	...0025
3		125 x 8	4,38	4,76	...0030
4		150 x 9	4,97	5,30	...0040

(W540) (W540)

Otvor klíče mm	5961	Délka ramene mm	5959 €	5961 €	Obj. č.
5		165 x 11	5,90	6,25	...0050
6		185 x 13	7,60	8,15	...0060
8		200 x 16	9,50	10,10	...0080
10		220 x 18	12,80	13,40	...0100

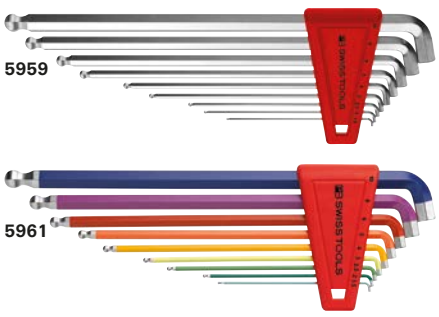
(W540) (W540)

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou a se zkráceným ramenem

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.

5959 **Čeple pochromovaná.**

5961 **Čepel práškově lakovaná. Povrchová úprava v různých barvách usnadňuje přiřazení velikostí klíčů.**

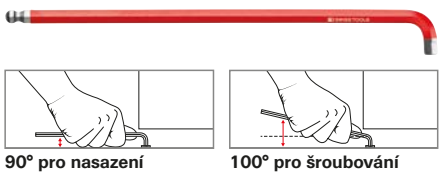


Provedení	Obsah sady mm	5959 €	5961 €	Obj. č.
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	59,80 (W540)	63,50 (W540)	...1010

Dlouhý inbusový klíč s kulovou hlavou a zkráceným ramenem 90°–100°, Rainbow

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z vysoce legované pružinové oceli, prokalené pochromované a d **opatřené práškovým lakem.** S kulovou hlavou a zkráceným, **flexibilním ramenem zalomeným o 90°–100°.** Poloha 90° pro nasazení, mírným tahem lze zvětšit šroubovací úhel na 100°. **Povrchová úprava v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.**

Použití: Ideální na šroubování ve stísněných místech s obtížným přístupem.



90° pro nasazení | 100° pro šroubování

Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5963 €	Obj. č.
1,5		80 x 4	5,25 *	...0015
2		90 x 5	4,93 *	...0020
2,5		110 x 6	5,95	...0025
3		125 x 8	5,85	...0030
4		150 x 9	6,65	...0040
			(W540)	

* S pevným úhlem 90°.

Otvor klíče mm		Délka ramene mm	5963 €	Obj. č.
5		165 x 11	8,05	...0050
6		185 x 13	10,05	...0060
8		200 x 16	12,00	...0080
10		220 x 18	15,45	...0100
			(W540)	

Sada dlouhých inbusových klíčů s kulovou hlavou a zkráceným ramenem 90°–100°, Rainbow

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady mm	5963 €	Obj. č.
7dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	47,30 * N	...1005
9dílná	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	74,80 *	...1010
		(W540)	

Inbusový klíč s T-rukojetí

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, s černým hrotem. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Ergonomická vícesložková rukojeť s otvorem pro zavěšení. Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.

5899 **S boční stopkou.**





5899





5866

5899

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	5866 €	5899 €	Obj. č.
2	100	3,34	3,86	...0005
2,5	100	3,36	3,89	...0010
3	100	3,43	3,98	...0015
3	150	3,54	4,07	...0020
3	200	3,61	–	...0025
4	100	3,52	4,05	...0030
4	150	3,59	4,12	...0035
4	200	3,70	–	...0040
5	100	4,30	–	...0045
5	150	4,42	5,05	...0050
5	200	4,49	5,15	...0055
6	100	4,49	5,15	...0060
6	150	4,58	5,20	...0065
6	200	4,65	–	...0070
8	100	5,10	–	...0080
8	150	5,15	5,95	...0085
8	200	5,20	6,05	...0090
10	200	7,70	8,90	...0095
		(W528)	(W528)	

Sada inbusových klíčů s T-rukojetí

NEW

Provedení: Dodává se v dílenském stojanu.

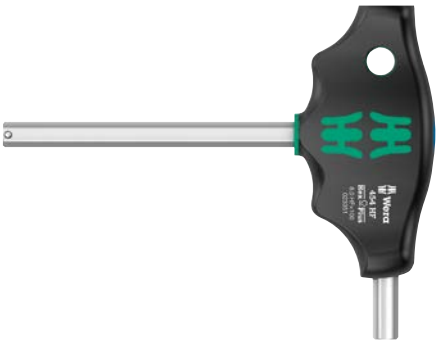
5899 **S boční stopkou.**

Provedení	Obsah sady mm	5866 €	5899 €	Obj. č.
7dílná	2 x 100; 2,5 x 100; 3 x 100; 4 x 150; 5 x 150; 6 x 200; 8 x 200	47,20	51,20	...0700
		(W528)	(W528)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Inbusový klíč s T-rukojetí a boční čepelí s přídržnou funkcí

Provedení: Speciální povrchová úprava pro vysokou ochranu proti korozi a optimální přesnost uložení ve šroubu. Od otvoru klíče 2 mm s geometrií Hex-Plus, v důsledku toho o 20 % více statického krouticího momentu a ochrany šroubu s inbusem. **S doplňkovým krátkým ramenem pro přenos vysokých kroutících momentů díky pákovému efektu dlouhého ramene. S funkcí mechanického přidržení,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí.



Otvor klíče	Délka čepele	Wera 5918	Obj. č.
mm	mm	€	
2	100	7,75 *	...0005
2,5	100	8,00 *	...0010
3	100	10,85	...0015
4	100	11,10	...0030
4	150	11,25	...0035
4	200	11,50	...0040
5	100	12,15	...0045
5	150	12,60	...0050
5	200	13,10	...0055
6	100	12,60	...0060
6	150	13,10	...0065
6	200	13,80	...0070
7	200	14,05	...0075
8	100	15,30	...0080
8	150	16,10	...0085
8	200	17,00	...0090
10	100	17,25	...0093
10	200	20,20	...0095

(W543)

* Bez mechanické přidržovací funkce.

Sada inbusových klíčů s příčnou rukojetí a boční stopkou s přídržnou funkcí

Provedení: Dodává se v kovovém stojanu.



Provedení	Obsah sady	Wera 5918	Obj. č.
	mm	€	
7dílná	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	93,40 *	...1000

(W543)

* 2,5 mm bez mechanické přidržovací funkce.

Inbusový klíč s T-rukojetí

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Vícesložková plastová rukojeť, ergonomická a **asymetricky tvarovaná pro zajištění šetrné polohy zápěstí,** s okem pro zavěšení.



Otvor klíče	Délka čepele	SWISS TOOLS 5938	Obj. č.
mm	mm	€	
2	60	5,05	...0020
2,5	60	5,25	...0025
3	60	5,55	...0030
3	100	7,20	...2030
4	80	7,10	...0040
5	80	8,60	...0050
6	80	10,90	...0060
8	80	12,55	...0080

(W540)



Sada inbusových klíčů s T-rukojetí

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 5938	Obj. č.
	mm	€	
5dílná	3; 4; 5; 6; 8	44,70	...1000

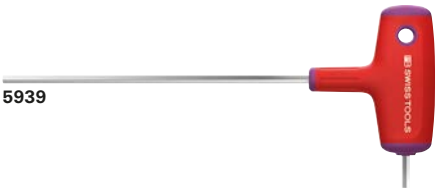
(W540)

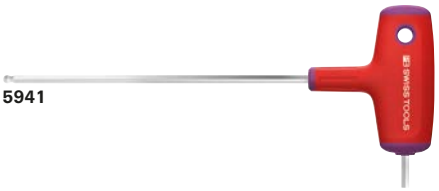
Inbusový klíč, s příčnou rukojetí a boční čepelí

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Ergonomická vícesložková rukojeť s otvorem pro zavěšení.

5939 **S boční stopkou.**

5941 **S boční čepelí a kulovou hlavou.**





Otvor klíče mm	Délka čepele mm	5939 €	5941 €	Obj. č.
4	150	9,65	11,45	...3040
5	150	11,45	13,20	...3050
6	150	14,30	16,00	...3060
8	150	17,85	19,55	...3080
10	200	24,00	25,40	...4100
		(W540)	(W540)	

Inbusový klíč s posuvnou příčnou rukojetí

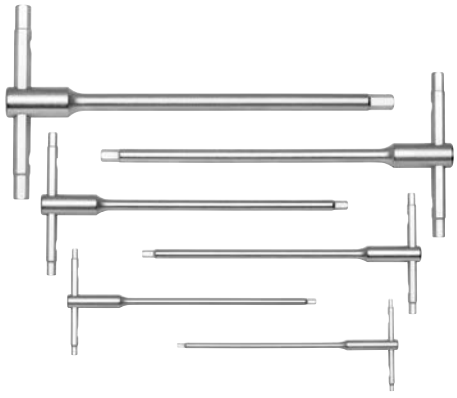
Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Posuvná příčná rukojeť s aretací uprostřed a na konci.



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	5935 €	Obj. č.
2	125	19,55	...0020
2,5	140	20,10	...0025
3	155	20,60	...0030
4	175	22,30	...0040
5	195	23,80	...0050
6	215	26,50	...0060
7	230	27,40	...0070
8	245	28,50	...0080
10	270	31,50	...0100
14	330	47,30	...0140
		(W540)	

Sada inbusových klíčů s posuvnou příčnou rukojetí

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	5935 €	Obj. č.
5dílná	2,5; 3; 4; 5; 6	113,50	...1006
6dílná	3; 4; 5; 6; 8; 10	153,00	...1010
		(W540)	

VDE inbusový klíč s příčnou rukojetí

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalený, brynýrovaný. **Rukojeť izolovaná do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.** S ergonomickou plastovou rukojetí a otvorem pro zavěšení.

1000 V



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	5852 €	Obj. č.
4	150	9,70	...6040
5	150	10,90	...6050
6	150	12,10	...6060
8	150	14,05	...6080
		(W530)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák pro šestihran

Provedení: S kulatou čepelí. **S geometrií Hex Plus,** díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform, integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5907 €	Obj. č.
2	75	145	4,58	...0015
2,5	75	156	4,81	...0020
3	75	156	4,96	...0030
4	75	173	5,70	...0040
			(W543)	

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5907 €	Obj. č.
5	80	185	6,60	...0050
6	80	185	7,50	...0060
8	100	212	9,30	...0070
			(W543)	

Inbusový klíč s kulovou hlavou

Provedení: S šestihrannou čepelí. Povrchová úprava Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform, integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5867 €	Obj. č.
1,5	60	130	5,20	...0005
2	100	170	5,20	...0010
2,5	100	181	5,20	...0020
3	100	181	5,40	...0030
4	100	198	5,75	...0040
			(W543)	

* Černá přilnavá silová vrstva s ochranou proti odkutálení.

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5867 €	Obj. č.
5	100	205	7,10	...0050
6	125	230	8,55	...0060
8	150	262	13,60	...0070
10	150	262	15,15	...0080
12	150	267	17,35 *	...0090
			(W543)	

Sada inbusových klíčů s kulovou hlavou

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 5868 €	Obj. č.
6dílná	2; 3; 4; 5; 6; 8	38,80	...0005
		(W543)	

Šroubovák pro šestihran

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli, se šestihrannou čepelí. Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

5943 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

5944 **Šestihran s kulovou hlavou.** S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

5864 NEW S vylepšenou třísložkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší přilnavost a odolnost proti prokluzu, práce bez únavy a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání s rukojetí SwissGrip. Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím, odolnost vůči nečistotám. Šroubováky mají hlavu s ražením s barevným kódováním, symbolem druhu a označením velikostí.









Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm 5943	5944	5864	5943 €	5944 €	5864 €	Obj. č.
1,5	70	145	–	147	4,11	–	4,42	...0015
2	80	165	155	157	4,42	7,20	4,84	...0020
2,5	90	180	165	170	4,89	6,75	5,30	...0025
3	100	195	185	190	5,60	7,35	6,15	...0030
3,5	110	205	–	–	6,40	–	–	...0035
4	120	220	210	220	6,55	8,15	7,10	...0040
5	140	245	235	245	7,30	9,20	8,00	...0050
6	160	270	265	270	9,55	10,80	10,75	...0060
					(W540)	(W540)	(W540)	

Zahnuté šroubováky pro šrouby TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě kalené. S frézovaným profilem.

Velikost	Délka ramene mm	5876 €	Obj. č.
T 6	44,5 x 18,5	2,39	...0060
T 7	50,5 x 18,5	2,39	...0070
T 8	51 x 19	2,39	...0080
T 9	51 x 19	2,39	...0090
T 10	54 x 20	2,45	...0100
T 15	57,5 x 21,5	2,45	...0150
T 20	61 x 23	2,45	...0200

(W528)

Velikost	Délka ramene mm	5876 €	Obj. č.
T 25	64,5 x 24,5	2,46	...0250
T 27	69,5 x 26,5	2,45	...0270
T 30	76 x 30	2,57	...0300
T 40	83 x 33	2,83	...0400
T 45	91 x 37	3,58	...0450
T 50	104 x 41	4,04	...0500
T 55	120 x 47	5,45 N	...0550

(W528)



Sada zahnutých šroubováků pro TORX®

Provedení: Dodáváme v plastovém zásuvném držáku.

Provedení	Obsah sady	5877 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	19,60	...0005

(W528)



Sada zahnutých šroubováků pro TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, manganové fosfátování, nepřetržitě kalené. S frézovaným profilem. Dodává se v přenosném držáku.

Provedení	Obsah sady	5884 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	25,40	...1001

(W530)



Zahnuté šroubováky pro šrouby TORX®

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované.

Velikost	Délka ramene mm	5965 €	Obj. č.
T 6	52 x 15	5,50	...0060
T 7	56 x 16	5,50	...0070
T 8	60 x 17	5,55	...0080
T 9	63 x 17	5,70	...0090
T 10	67 x 18	5,80	...0100
T 15	72 x 20	5,90	...0150

(W540)

Velikost	Délka ramene mm	5965 €	Obj. č.
T 20	77 x 21	6,10	...0200
T 25	83 x 22	6,55	...0250
T 27	90 x 23	7,15	...0270
T 30	98 x 25	7,40	...0300
T 40	107 x 27	7,90	...0400
T 45	117 x 29	9,70	...0450

(W540)



Sada zahnutých šroubováků pro TORX®

Provedení: Dodává se v přenosném držáku.

Provedení	Obsah sady mm	5965 €	Obj. č.
8dílná	T 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25	47,30	...1025
12dílná	T 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40 ; 45	79,50	...1045

(W540)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada zahnutých šroubováků pro TORX®, s kulovou hlavou, easy colour

Provedení: Z chromvanadové oceli, poniklované, nepřetržitě kalené a **s práškovou povrchovou úpravou. Povrchová úprava v různých barvách usnadňuje přiřazení velikostí klíčů.** Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	format 5889 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	49,60 (W528)	...1000

Sada zahnutých šroubováků pro TORX®

NEW

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené, pochromované a s **práškovou povrchovou úpravou. Povrchová úprava v různých barvách usnadňuje přiřazení velikostí klíčů.** Dodává se v přenosném držáku.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 5901 €	Obj. č.
8dílná	T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25	49,80 (W540)	...0900

Sada zahnutých šroubováků pro TORX®, s funkcí přidržení

Provedení: S funkcí mechanického přidržení, pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.

Použití: K snadnějšímu přiložení šroubu do závitu nebo do dřeva.

5888 0005 **Čepel BlackLaser.**



5888 0005

5888 0010 **Čepel BlackLaser, izolovaná bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách k snadnému výběru velikosti šroubováků.**



5888 0010

Provedení	Obsah sady	Wera 5888 €	Obj. č.
9dílná	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	37,10	...0005
9dílná	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	39,30 (W545)	...0010

Sada zahnutých šroubováků pro TORX®, s kulovou hlavou

Provedení: S optimalizovanou geometrií kulové hlavy od velikosti T 15 s kulovou hlavou. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.

5885 0005 **Čepel BlackLaser.**



5885 0005

5885 0010 **Čepel BlackLaser, izolovaná bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách k snadnému výběru velikosti šroubováků.** Od velikosti T 10 s pojistným kolíkem.



5885 0010

Provedení	Obsah sady	Wera 5885 €	Obj. č.
9dílná	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	38,80	...0005
9dílná	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	51,20 (W545)	...0010

Zahnuté šroubováky pro TORX®, s otvorem

Provedení: Z chromvanadové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě kalené, **s otvorem.** S frézovaným profilem.



Velikost	Délka ramene mm	format 5881 €	Obj. č.
T 9	59 x 19	3,39	...0090
T 10	65 x 20	3,39	...0100
T 15	75,5 x 20,5	3,39	...0150
T 20	87 x 22	3,64	...0200

(W528)

Velikost	Délka ramene mm	format 5881 €	Obj. č.
T 25	97,5 x 22,5	3,89	...0250
T 27	105,5 x 25,5	4,12	...0270
T 30	111 x 30	4,40	...0300
T 40	119 x 33	4,62	...0400

(W528)

Sada zahnutých šroubováků pro TORX®, s otvorem

Provedení: Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	format 5881 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	39,00	...1800

(W528)

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®, s otvorem

NEW

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované.
Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 5903 €	Obj. č.
8dílná	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	60,50	...0900

(W540)

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®

NEW

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované.
Čepel rýhovaná pro práce ve vlhkém nebo zaolejovaném prostředí. Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 5909 €	Obj. č.
8dílná	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	59,90	...0900

(W540)

Dlouhý zahnutý šroubovák pro TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené, titanově stříbrné, matné. Zušlechtění povrchu zajišťuje ideální ochranu proti korozi celého šroubováku, olejování či voskování není zapotřebí. **Dlouhé provedení.**



Velikost	Délka ramene mm	wiha 5891 €	Obj. č.
T 5	72 x 13	3,89	...0050
T 6	80 x 15	3,34	...0060
T 7	88 x 18	3,34	...0070
T 8	101 x 20	3,34	...0080
T 9	111 x 21	3,34	...0090
T 10	121 x 23	3,63	...0100
T 15	136 x 27	3,70	...0150

(W530)

Velikost	Délka ramene mm	wiha 5891 €	Obj. č.
T 20	148 x 29	3,87	...0200
T 25	163 x 33	3,98	...0250
T 27	176 x 36	4,29	...0270
T 30	191 x 38	4,71	...0300
T 40	210 x 43	5,75	...0400
T 45	232 x 49	8,15	...0450

(W530)

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®

Provedení: Dodává se v přenosném držáku ProStar®.



Provedení	Obsah sady	wiha 5891 €	Obj. č.
13dílná	T 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40 ; 45	57,60	...1300

(W530)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků pro TORX® ve výklopném držáků

Provedení: Z chromvanadové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě kalené. S frézovaným profilem. V plastovém výklopném držáku s bočním zvedáním.



Provedení	Obsah sady	Délka uzavřená mm	format 5877 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	127	20,80 (W528)	...1020

Sada šroubováků pro TORX® PocketStar®

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě tvrzené. S frézovaným profilem. Galvanizované, ve výklopném držáku PocketStar® z plastu s laminátovou výztuhou, s tlačítkem pro zvednutí.



Provedení	Obsah sady	Délka uzavřená mm	wiha 5884 €	Obj. č.
7dílná	T 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	95	24,30	...1010
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	120	24,60 (W530)	...1020

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®, s kulovou hlavou

Provedení: Z chromvanadové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě kalené. S frézovaným profilem. **Dlouhé provedení, s kulovou hlavou** pro šrouby s úhlem až 20°. Dodáváme v ergonomickém plastovém ručním držáku.



Provedení	Obsah sady	format 5882 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	34,70 (W528)	...1800

Dlouhý zahnutý šroubovák pro TORX®, s kulovou hlavou

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalený, s manganovým fosfátováním. **Dlouhé provedení, s optimalizovanou geometrií kulové hlavy** pro šroubování v úhlu až 25° procent. Všechny šroubováky s laserovanou gravurou s údaji o velikosti a materiálu.

Velikost	Délka ramene mm	wiha 5890 €	Obj. č.
T 9	111 x 21	4,51	...0090
T 10	121 x 23	4,80	...0100
T 15	136 x 27	4,92	...0150
T 20	148 x 29	5,25 (W530)	...0200

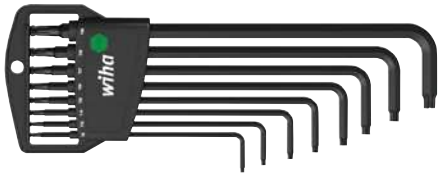
Velikost	Délka ramene mm	wiha 5890 €	Obj. č.
T 25	163 x 33	5,40	...0250
T 27	176 x 36	5,60	...0270
T 30	191 x 38	6,05	...0300
T 40	210 x 43	7,75 (W530)	...0400



Pokud se kulová hlava ulomí, lze šroubovák dále používat po odbroušení místa ulomení.

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®, s kulovou hlavou

Provedení: Dodává se v plastovém držáku.



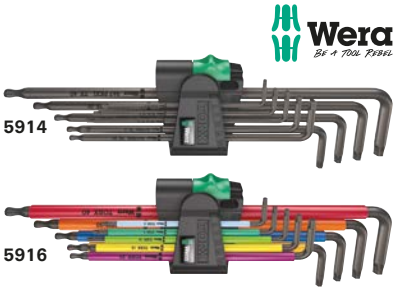
Provedení	Obsah sady	wiha 5890 €	Obj. č.
8dílná	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	35,50 (W530)	...1800

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®, s kulovou hlavou

Provedení: Dlouhé provedení, s optimalizovanou kulovou hlavou, od velikosti T 15 pro šroubování pod úhlem. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.

5914 **Čepel BlackLaser.**

5916 **S povrchem BlackLaser, s čepelí opláštěnou bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách pro snadné přiřazení velikostí šroubováků.**



Provedení	Obsah sady	Wera 5914 €	Wera 5916 €	Obj. č.
9dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	43,20 (W545)	48,10 (W545)	...0901

Sada dlouhých zahnutých šroubováků pro TORX®, s funkcí přidržení

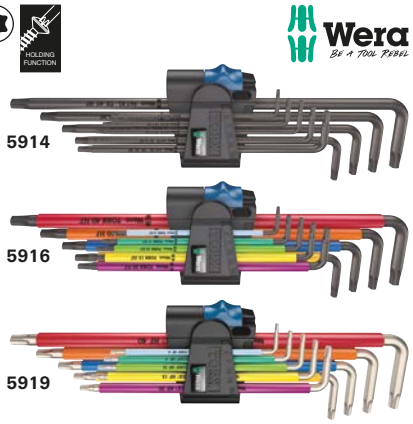
Provedení: S funkcí mechanického přidržení, pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení a s označením odolným proti oděru.

Použití: K snadnějšímu přiložení šroubu do závitu nebo do dřeva.

5914 **Čepel s povrchovou úpravou BlackLaser.**

5916 **S čepelí BlackLaser opláštěnou bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách pro snadné přiřazení velikostí šroubováků.**

5919 **Z nerezu,** vakuové tvrzení v ledu, **opláštění bužírkou pro ochranu prstů, v různých barvách pro snadné přiřazení velikostí šroubováků.** NEREZ



Provedení	Obsah sady	Wera 5914 €	Wera 5916 €	Wera 5919 €	Obj. č.
9dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	45,70 (W545)	50,40 (W545)	58,80 (W545)	...0900

Šroubovák s příčnou rukojetí pro TORX®

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, s černým hrotem. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Ergonomická vícesložková rukojeť s otvorem pro zavěšení. Šroubovák má také hlavu s označením druhu a velikosti.

5962 **S boční stopkou.**



Velikost	Délka čepele mm	format 5958 €	format 5962 €	Obj. č.
T 9	100	5,55	–	...0005
T 10	100	5,55	6,35	...0010
T 15	100	5,55	6,35	...0015
T 15	200	5,95	–	...0020
T 20	100	5,75	6,55	...0025
T 20	200	6,10	–	...0030
T 25	100	5,75	6,55	...0035
T 25	200	6,10	–	...0040
T 27	200	6,25	7,20	...0050
T 30	100	6,35	–	...0055
T 30	200	6,70	7,70	...0060
T 40	200	6,95 (W528)	8,00 (W528)	...0070

Sada šroubováků s příčnou rukojetí pro TORX®

NEW

Provedení: Dodává se v dílenském stojanu.

5962 **S boční stopkou.**



Provedení	Obsah sady	format 5958 €	format 5962 €	Obj. č.
7dílná	T 9 x 100; T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200	66,70	–	...0700
6dílná	T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200	–	66,60	...0600
		(W528)	(W528)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák s příčnou rukojetí a boční stopkou pro TORX®

Provedení: Speciální povrchová úprava pro vysokou ochranu proti korozi a optimální přesnost uložení ve šroubu. **S funkcí mechanického přidržení,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. **S přídavným krátkým ramenem pro přenos extrémně vysokých krouticích momentů díky pákovému efektu dlouhého ramene.** S ergonomickou vícesložkovou příčnou rukojetí s prohlubněmi pro uchopení prsty a otvorem pro zavěšení.



Velikost	Délka čepele mm	Wera 5892 €	Obj. č.
T 6	100	11,60	...0002
T 7	100	11,60	...0003
T 8	100	11,60	...0004
T 9	100	11,60	...0005
T 10	100	11,85	...0010
T 15	100	12,10	...0015
T 20	100	13,10	...0025

(W543)

Velikost	Délka čepele mm	Wera 5892 €	Obj. č.
T 20	200	14,20	...0030
T 25	100	13,50	...0035
T 25	200	14,30	...0040
T 27	200	14,55	...0050
T 30	200	14,55	...0060
T 40	200	16,45	...0070
T 45	200	16,45	...0080

(W543)

Sada šroubováků s příčnou rukojetí a boční stopkou pro TORX®

Provedení: Dodává se v kovovém stojanu.

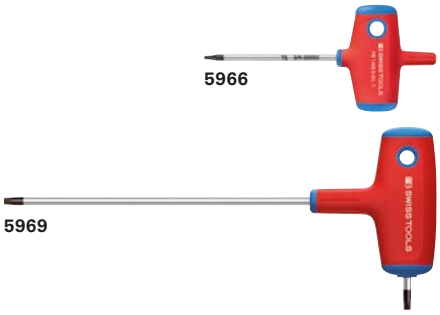
Provedení	Obsah sady	Wera 5892 €	Obj. č.
7dílná	T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200; T 45 x 200	109,50	...0900

(W543)

Šroubovák s příčnou rukojetí pro TORX®

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Ergonomická vícesložková rukojeť s otvorem pro zavěšení.

5969 **S boční stopkou.**

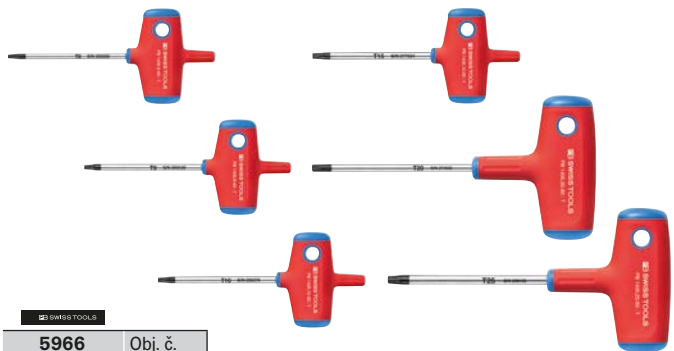


Velikost	Délka čepele mm 5966	Délka čepele mm 5969	SWISS TOOLS 5966 €	SWISS TOOLS 5969 €	Obj. č.
T 6	60	–	7,50	–	...0060
T 7	60	–	6,60	–	...0070
T 8	60	–	6,60	–	...0080
T 9	60	–	7,00	–	...0090
T 10	60	–	7,00	–	...0100
T 15	60	–	8,15	–	...0150
T 20	80	150	9,05	10,35	...0200
T 25	80	150	10,70	12,25	...0250
T 30	–	150	–	14,70	...0300
T 40	–	200	–	17,60	...0400

(W540) (W540)

Sada šroubováků s příčnou rukojetí pro TORX®

Provedení: Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 5966 €	Obj. č.
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	48,40	...1000

(W540)

Šroubovák s klíčovou/praporkovou rukojetí pro TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, nepřetržitě kalené a brynýrované.

Použití: Pro vysoký točivý moment na malých šroubcích. Mimořádně vhodný k upevnění tvrdokovových a otočných břitových destiček.

5879 **S praporkovou rukojetí.**

5893 **S klíčovou rukojetí.**





Velikost	Délka čepele mm	format professional quality 5879 €	wiha 5893 €	Obj. č.
T 5	35	3,39	4,00	...0001
T 6	35	3,39	4,00	...0002
T 7	35	3,39	4,00	...0003
T 8	40	3,39	4,00	...0004
T 9	40	3,39	4,40	...0005
T 10	40	3,39	4,52	...0010
T 15	45	3,39	4,69	...0015
T 20	45	3,39	5,15	...0025
		(W528)	(W530)	

Sada šroubováků s klíčovou rukojetí pro TORX®

Provedení: Dodáváme v dílenských stojanech se symbolem druhu v originální velikosti.

wiha Tools that work for you



Provedení	Obsah sady	wiha 5893 €	Obj. č.
7dílná	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20	37,80	...1000
		(W530)	

Šroubovák s příčnou rukojetí pro TORX® Plus

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, nepřetržitě kalené a pochromované. Průběžná čepel k přenosu vysokých kroutících momentů. Vícesložková plastová rukojeť, ergonomická a asymetricky tvarovaná pro zajištění šetrné polohy zápěstí, s okem pro zavěšení.

SWISS TOOLS



Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 5968 €	Obj. č.
IP 7	60	6,60	...0070
IP 8	60	6,60	...0080
IP 9	60	7,00	...0090
IP 10	60	7,00	...0100

Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 5968 €	Obj. č.
IP 15	60	8,25	...0150
IP 20	80	9,00	...0200
IP 25	80	10,85	...0250

(W540)

Šroubovák pro TORX®

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli, hrot brynýrovaný. S dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou ergonomickou měkkou zónou pro lepší úchop, s ochranou proti odkutálení a s ražením na hlavě.

format professional quality



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	format professional quality 5883 €	Obj. č.
T 5	50	154	4,00	...0005
T 6	50	154	4,00	...0010
T 7	50	154	4,00	...0020
T 8	60	154	4,00	...0030
T 9	60	154	4,32	...0035
T 10	80	164	4,31	...0040
T 15	80	178	4,69	...0050
T 20	100	198	4,97	...0060
T 25	100	198	5,05	...0070
T 27	115	213	5,20	...0080
T 30	115	213	5,65	...0090
			(W542)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubováky pro TORX®

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli, s hrotem Black Point pro větší krouticí moment a přesnost uchycení. S třísložkovou rukojetí Kraftform a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.

5898 **S otvorem.**



Velikost	Délka čepele mm	Wera 5886 €	Wera 5898 €	Obj. č.
T 5	60	6,70	–	...0005
T 6	60	6,70	–	...0010
T 7	60	6,65	9,80	...0020
T 8	60	6,65	9,80	...0030
T 9	60	6,65	9,80	...0035
T 10	80	6,65	9,80	...0040
T 15	80	6,80	9,95	...0050
T 20	100	6,95	10,20	...0060
T 25	100	7,60	10,90	...0070
T 27	115	8,25	11,95	...0080
T 30	115	8,80	12,65	...0090
T 40	130	10,20	14,15	...0100
		(W543)	(W543)	

Šroubováky pro TORX®

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované pružinové oceli, rukojeť s ochranou proti odkutálení.

5975 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

5977 S protiskluzovou strukturovanou rukojetí z acetátu celulózy Multicraft, odolnou proti nárazům, olejům a benzínu. Zajišťuje bezpečný úchop i mastnýma rukama.

5871 NEW S vylepšenou třísložkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší přilnavost a odolnost proti prokluzu, práce bez únavy a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání s rukojetí SwissGrip. Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím, odolnost vůči nečistotám. Šroubováky mají hlavu s ražením s barevným kódováním, symbolem druhu a označením velikostí.



Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 5975 €	SWISS TOOLS 5977 €	SWISS TOOLS 5871 €	Obj. č.
T 6	50	6,05	6,10	6,30	...0006
T 7	50	6,40	6,40	6,60	...0007
T 8	60	6,55	6,80	7,15	...0008
T 9	60	6,75	7,20	7,40	...0009
T 10	70	6,85	7,20	7,50	...0010
T 15	80	7,75	8,00	8,25	...0015
T 20	100	8,45	8,80	9,05	...0020
T 25	120	9,20	9,65	10,00	...0025
T 27	125	13,40	13,45	14,00	...0027
T 30	130	15,40	15,75	16,30	...0030
T 40	140	18,80	–	–	...0040
		(W540)	(W540)	(W540)	

Šroubováky pro TORX® Plus

NEW

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. S vylepšenou třísložkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší přilnavost a odolnost proti prokluzu, práce bez únavy a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání s rukojetí SwissGrip. Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím, odolnost vůči nečistotám. Šroubováky mají hlavu s ražením s barevným kódováním, symbolem druhu a označením velikostí.



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	SWISS TOOLS 5887 €	Obj. č.
IP 6	50	127	6,45	...0006
IP 7	50	127	6,70	...0007
IP 8	60	140	7,25	...0008
IP 9	60	140	7,60	...0009
			(W540)	

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	SWISS TOOLS 5887 €	Obj. č.
IP 10	70	160	7,75	...0010
IP15	80	175	8,45	...0015
IP 20	100	200	9,20	...0020
IP 25	120	225	10,20	...0025
			(W540)	

Šroubováky pro TORX®, s funkcí přidržení

Provedení: Kulatá čepel. **S funkcí přidržení,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo žádoucí. Ergonomická třísložková rukojeť Kraftform, s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5904 €	Obj. č.
T 8	60	141	7,60	...0008
T 9	80	161	7,60	...0009
T 10	80	161	7,80	...0010
T 15	80	178	7,85	...0015
T 20	100	198	8,10	...0020
T 20	300	398	14,05	...0320

(W543)

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5904 €	Obj. č.
T 25	100	205	8,50	...0025
T 25	300	405	14,65	...0325
T 27	300	405	15,20	...0327
T 30	115	220	9,90	...0030
T 30	300	405	15,50	...0330
T 40	130	242	11,05	...0040

(W543)

Šroubovák VDE pro TORX®

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí, zinkově fosfátovanou, ergonomickou třísložkovou rukojetí a ochranou proti odkutálení. S integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.





Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5905 €	Obj. č.
T 5	80	161	8,55	...0005
T 6	80	161	8,55	...0006
T 7	80	161	8,55	...0007
T 8	80	161	8,55	...0008
T 9	80	161	8,55	...0009
T 10	80	161	8,45	...0010

(W543)

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5905 €	Obj. č.
T 15	80	161	8,50	...0015
T 20	80	161	8,75	...0020
T 25	100	205	8,95	...0025
T 27	100	205	9,30	...0027
T 30	100	205	10,35	...0030
T 40	150	262	10,45	...0040

(W543)

VDE šroubovák pro TORX®, slim

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí, z vysoce legované speciální oceli, s ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek. Velikost T 8 a T 9 bez verze slim. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.







Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	wiha 5989 €	Obj. č.
T 10	100	204	14,05	...0010
T 15	100	211	14,45	...0015
T 20	100	211	15,05	...0020
T 25	125	243	15,50	...0025

(W530)

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	wiha 5989 €	Obj. č.
T 27	125	243	16,25	...0027
T 30	125	243	17,10	...0030
T 40	150	268	18,15	...0040

(W530)

VDE šroubovák pro TORX®, slim

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí z vysoce legované pružinové oceli, se zakřivenou dvousložkovou rukojetí SwissGrip a ochranou proti odkutálení. Neklouže ani s mokrýma rukama, dobrý přenos točivého momentu. Odolný vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Se zmenšeným průměrem čepele směrem ke špičce, pro hluboko uložené šrouby a prvky s pružinovým tahem. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.







Velikost	Délka čepele mm	Celková délka	SWISS TOOLS 5983 €	Obj. č.
T 10	70	165	10,90	...0010
T 15	80	175	11,80	...0015
T 20	100	205	14,00	...0020

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák Stainless pro TORX®

Provedení: Čepel z nerezové oceli, houževnaté (54 HRC) díky vakuovému kalení ledem pro hodnoty tvrdosti a pevnosti požadované pro průmyslové šroubové spoje. Ergonomická rukojeť Kraftform, integrované měkké zóny a ochrana proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

NEREZ

Wera



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5906 €	Obj. č.
T 8	60	141	9,00	...0008
T 9	60	141	9,00	...0009
T 10	80	161	9,55	...0010
T 15	80	178	9,55	...0015
			(W543)	

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 5906 €	Obj. č.
T 20	100	198	9,65	...0020
T 25	100	205	10,30	...0025
T 27	115	220	11,25	...0027
T 30	115	220	11,80	...0030
			(W543)	

Sada šroubováků pro TORX®

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli, hrot brynýrovaný. S dvousložkovou plastovou rukojetí s velkou ergonomickou měkkou zónou pro lepší úchop, s ochranou proti odkutálení a s ražením na hlavě. Dodává se v kartonu.

format professional quality



5902

Provedení	Obsah sady	format 5902 €	Obj. č.
6dílná	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	27,00	...0005
		(W542)	

Sada šroubováků pro TORX®

Provedení: S kulatou čepelí a třísložkovou rukojetí Kraftform, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost.

Wera



5908

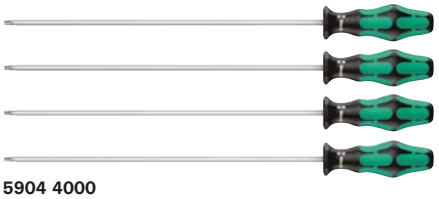


5910

5908 S hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. Dodáváme včetně police.

5910 S **otvorem** a s hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a přesnější lícování. Dodáváme včetně police.

5904 4000 **Čepel 300 mm.** S hrotem nicromatt pro vyšší točivý moment a přesnější lícování, **s přidržením.** Ideální v situacích, kdy šroubky nelze přidržovat magneticky.



5904 4000

5904 0100 S hrotem nicromatt pro vyšší točivý moment a přesnější lícování, **s přidržením.** Ideální v situacích, kdy šroubky nelze přidržovat magneticky. Dodáváme včetně police.



5904 0100

Provedení	Obsah sady	Wera 5908 €	Wera 5910 €	Wera 5904 €	Wera 5904 €	Obj. č.
4dílná	T 20; 25; 27; 30	–	–	49,00	–	...4000
6dílná	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	43,60	49,90	–	–	...0005
6dílná	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	–	–	–	47,70	...0100
		(W543)	(W543)	(W543)	(W543)	

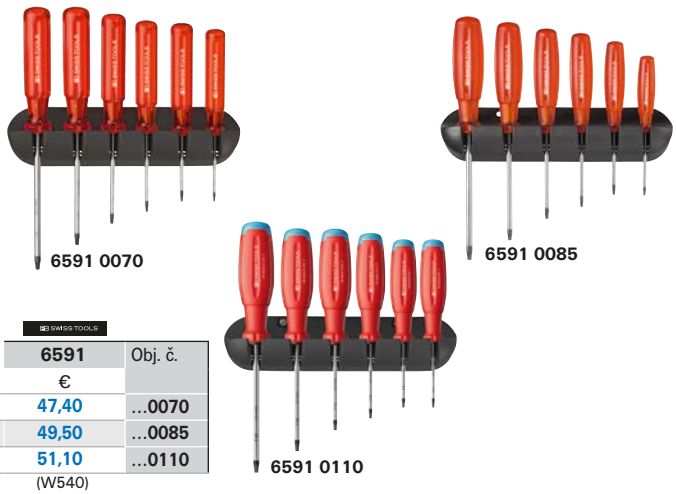
Sada šroubováků pro TORX®

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Rukojeť s ochranou proti odkutálení. Dodává se s nástěnným držákem.

6591 0070 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

6591 0085 Rukojeť s rýhovanou strukturou Multicraft z acetátu celulózy, odolná proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečný úchop i mastnýma rukama.

6591 0110 NEW S vylepšenou třísložkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší přilnavost a odolnost proti prokluzu, práce bez únavy a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání s rukojetí SwissGrip. Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím, odolnost vůči nečistotám. Šroubováky mají hlavu s ražením s barevným kódováním, symbolem druhu a označením velikostí.



Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	47,40	...0070
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	49,50	...0085
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	51,10	...0110

(W540)

Sada šroubováků VDE pro TORX®

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí, hrotem Black Point, ergonomickou třísložkovou rukojetí a ochranou proti odkutálení. S integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost. Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady	Wera 5904 €	Obj. č.
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	35,80	...0110

(W543)

Sada šroubováků VDE pro TORX®

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí, z vysoce legované speciální oceli, s ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek. Velikost T 8 a T 9 bez verze slim. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost. Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady	wiha 5989 €	Obj. č.
6dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	63,00	...0110

(W530)

Sada šroubováků VDE pro TORX®, slim

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí z vysoce legované pružinové oceli, se zakřivenou dvousložkovou rukojetí SwissGrip a ochranou proti odkutálení. Neklouže ani s mokrýma rukama, dobrý přenos točivého momentu. Odolný vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Se zmenšeným průměrem čepele směrem ke špičce, pro hluboko uložené šrouby a prvky s pružinovým tahem. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900, DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol druhu a velikost. Dodává se v kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	5983 €	Obj. č.
5dílná	T 9; 10; 15; 20; 25	48,60	...1000

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nejiskřivé nástroje

Všeobecné upozornění: Nejiskřivé nástroje jsou **extrémně odolné proti účinkům koroze** při kontaktu s prostředím jako např. mořskou vodou atd. Kromě toho jsou antimagnetické díky **složení z mědi a berylia.**
Obě legování (měď-berylium a speciální bronz) prošly certifikačním auditem Spolkového úřadu pro výzkum a testování materiálů v Berlíně. Po každé šarži probíhá test v souladu s IEC 50049.2004. část 0.

Ochrana proti výbuchu podle ATEX: Směrnice 1999/92/EG, nazývaná také ATEX 137 (118), reguluje bezpečnost osob při instalaci, provozu a údržbě systémů s nebezpečím výbuchu a ukládá zaměstnavateli povinnost zajistit bezpečné pracovní prostředky.

Použití: Nejiskřivé nástroje se používají po celém světě v průmyslových oblastech a v situacích, kdy hrozí potenciální nebezpečí exploze či požáru v důsledku jiskření, např. při provozu ropovodu a plynovodu, v petrochemickém a chemickém průmyslu, při čerpání a skladování oleje a plynu, v armádě, při nasazení záchranných služeb, při provozu plynáren a elektráren, při čištění nádrží a lakování.

Postrádáte nějaké zboží v našem sortimentu?
Obraťte se na nás. Pomůžeme vám dál.

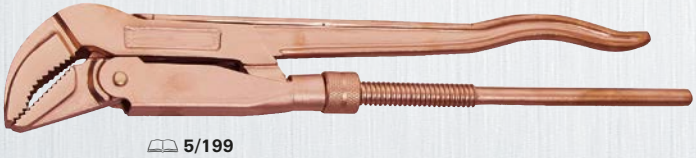




5/196



5/198



5/199

Oboustranný vidlicový klíč, nejiskřivý

Provedení: Podobně jako dle DIN 3110, ze speciálního bronzu.



Otvor klíče mm	Délka mm	5970 €	Obj. č.
6 x 7	125		...0607
8 x 9	125		...0809
10 x 11	140		...1011
12 x 13	160		...1213
14 x 15	200		...1415
16 x 17	200		...1617
18 x 19	225		...1819
20 x 22	240		...2022

(W602)

Otvor klíče mm	Délka mm	5970 €	Obj. č.
21 x 23	240		...2123
24 x 27	270		...2427
25 x 28	270		...2528
30 x 32	300		...3032
36 x 38	370		...3638
41 x 46	370		...4146
46 x 50	390		...4650

(W602)

Otevřený očkový klíč, nejiskřivý

Provedení: Podobně jako dle DIN 3113, ze speciálního bronzu.



Otvor klíče mm	Délka mm	5972 €	Obj. č.
6	130		...0006
7	130		...0007
8	135		...0008
9	150		...0009
10	150		...0010
12	190		...0012
13	190		...0013
17	210		...0017
19	230		...0019

(W602)

Otvor klíče mm	Délka mm	5972 €	Obj. č.
22	250		...0022
24	270		...0024
27	280		...0027
30	300		...0030
32	300		...0032
36	330		...0036
41	410		...0041
46	410		...0046
50	525		...0050

(W602)

Úderový očkový klíč, nejiskřivý

Provedení: Podobně jako dle DIN 7444, ze speciálního bronzu.

Použití: Pro mimořádně náročné montážní práce.



Otvor klíče mm	Délka mm	5974 €	Obj. č.
24	150		...0024
27	190		...0027
30	190		...0030
32	210		...0032
36	210		...0036
41	230		...0041
46	240		...0046

(W602)

Otvor klíče mm	Délka mm	5974 €	Obj. č.
50	255		...0050
55	280		...0055
60	280		...0060
65	295		...0065
70	320		...0070
75	320		...0075

(W602)

Přepínatelná ráčna 1/2", nejiskřivá

Provedení: Z mědi-berylia.

12,5 mm
1/2"



Délka mm	5976 €	Obj. č.
250		...0010

(W602)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů 1/2", nejiskřivé

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.

12,5 mm
1/2"

ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -



Provedení	Obsah sady	ENDRES TOOLS 5976 €	Obj. č.
24dílná 500 x 420 x 125 mm	1 přepínací ráčna 22 šestihranných vložek pro nástrčné klíče 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm 1 nástavec 250 mm	◊	**...0005**

(W602)

Šestihranná vložka pro nástrčné klíče 1/2", nejiskřivá

Provedení: Ze speciálního bronzu.

12,5 mm
1/2"



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Otvor klíče mm	Délka mm	ENDRES TOOLS 5978 €	Obj. č.
10	40	◊	**...0010**
12	40	◊	**...0012**
13	40	◊	**...0013**
17	40	◊	**...0017**
19	42	◊	**...0019**

(W602)

Otvor klíče mm	Délka mm	ENDRES TOOLS 5978 €	Obj. č.
22	43	◊	**...0022**
24	43	◊	**...0024**
27	46	◊	**...0027**
30	46	◊	**...0030**
32	46	◊	**...0032**

(W602)

Zahnutý šroubovák pro šestihran, nejiskřivý

Provedení: Podobně jako dle DIN 911, ISO 2936, ze speciálního bronzu.



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Otvor klíče mm	Délka mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Obj. č.
1,5	55	◊ *	**...0015**
2	55	◊ *	**...0020**
2,5	55	◊ *	**...0025**
3	60	◊	**...0030**
4	70	◊	**...0040**

(W602)

* Z mědi-berylia.

Otvor klíče mm	Délka mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Obj. č.
5	80	◊	**...0050**
6	90	◊	**...0060**
8	100	◊	**...0080**
10	120	◊	**...0100**
12	125	◊	**...0120**

(W602)

Sada zahnutých šroubováků pro šestihran, nejiskřivé

Provedení: Podobné jako dle DIN 911, ISO 2936, z mědi a berylia, od šířky šroubováku 3 mm ze speciálního bronzu. Dodává se v držáku.



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Provedení	Obsah sady mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Obj. č.
8dílná	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	◊	**...6000**

(W602)

Plochý šroubovák, nejiskřivý

Provedení: Z mědi-berylia.

Šířka čepele mm	Délka čepele mm	5982 €	Obj. č.
4,5	100		...0005
6	150		...0010
8	150		...0015
10	200		...0020

(W602)



Křížový šroubovák, pro PH, nejiskřivý

Provedení: Z mědi-berylia.

Velikost	Délka čepele mm	5984 €	Obj. č.
PH 1	80		...0001
PH 2	100		...0002
PH 3	150		...0003

(W602)



Zámečnické kladivo, nejiskřivé

Provedení: Podobně jako dle DIN 1041, ze speciálního bronzu, s násadou z ořechovce.

Hmotnost hlavy g	5986 €	Obj. č.
300		...0300
500		...0500
1000		...1000
1500		...1500
2000		...2000

(W602)



Kladívko, nejiskřivé

Provedení: Hlava ze speciálního bronzu, s násadou z ořechovce.

Hmotnost hlavy g	5987 €	Obj. č.
1500		...1500
2000		...2000
3000		...3000

(W602)



Perlík, nejiskřivý

Provedení: Podobně jako dle DIN 1042, hlava ze speciálního bronzu, násada z ořechovce.

Hmotnost hlavy g	5988 €	Obj. č.
3000		...3000
4000		...4000
5000		...5000

(W602)



Kombinované kleště, nejiskřivé

Provedení: Z mědi a berylia, rukojeti s plastovými návleky.

Délka mm	5990 €	Obj. č.
200		...0200

(W602)



Kleště SIKO, nejiskřivé

Provedení: Z mědi-berylia, rukojeti s plastovými návleky.

Délka mm	Max. šířka rozvoru mm	5992 €	Obj. č.
250	30		...0250
300	50		...0300

(W602)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště na trubky, švédské provedení, nejiskřivé

Provedení: Z mědi-berylia, z neztratitelnou regulační maticí.

Na trubky Coul	Délka mm	5993 €	Obj. č.
2	540	◊ (W602)	...0005



Stavitelný klíč, nejiskřivý

Provedení: Z mědi-berylia.

Rozměr klíče max. mm	Délka mm	5994 €	Obj. č.
26	200	◊ (W602)	...0200
30	250	◊ (W602)	...0250
36	300	◊ (W602)	...0300



Klíč na sudy, nejiskřivý

Provedení: Ze speciálního bronzu.

Délka mm	5995 €	Obj. č.
380	◊ (W602)	...0380



Plochý sekáč, nejiskřivý

Provedení: Ze speciálního bronzu, plochý a oválný tvar.

Délka mm	Šířka řezu mm	5996 €	Obj. č.
250	25	◊ (W602)	...0250
300	25	◊ (W602)	...0300



Lopata, nejiskřivá

Provedení: List lopaty ze speciálního bronzu, s bukovou násadou, rovný tvar rukojeti.

5997 **Frankfurtská lopata.**

5998 **Lopata výkopová.**

Délka mm	5997 €	5998 €	Obj. č.
1600	◊ (W602)	◊ (W602)	...1400



5997



5998

Páčidlo, nejiskřivé

Provedení: Ze speciálního bronzu, s šestihranným profilem.

Délka mm	Šestihran mm	5999 €	Obj. č.
450	19	◊ (W602)	...0450
600	19	◊ (W602)	...0600
900	22	◊ (W602)	...0900



Malířská špachtle, nejiskřivá

Provedení: List z mědi-berylia, s dřevěnou plochou a oválnou rukojetí.

Šířka mm	5986 €	Obj. č.
40	34,30	...0040
60	43,20	...0060

(W586)



NAŠE NOVINKY PRO VÁS:

NEW



6/4 Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4"



6/33 Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8" Zyklop Comfort



6/73 Univerzální sada nástrčných klíčů 1/4", 3/8" a 1/2"



6/17 Nástrčná rukojeť 1/4"



6/63 Teleskopická přepínací ráčna 1/2"



6/100 Složka pro měření



6/107 Batoh na nářadí Modular X18 Elektro



6/142 Dílenský vozík 2005 XL



6/166 Sada silových nástrčných šroubováků 7/16"



6/178 Momentový šroubovák s příčnou rukojetí 6005CT



6/189 Elektronický momentový klíč E-TORC P SE



6/203 Nástrčný vidlicový klíč, samonastavovací



6/153 Sada E-šrobováků speedE® PocketDrive



6/279 Box na bity pro obrábění kovů



6/286 Sortiment bitů torzní



6/308 Endoskopická kamera Testboy TV 280



6/349 Šetrné kladivo, bez zpětného rázu


6/2

6/54

6/87

Ovládací nástroje 1/4" 6/2–6/94
Ovládací nástroje 3/8"
Ovládací nástroje 1/2"
Ovládací nástroje 3/4"
Ovládací nástroje 1"
Ovládací nástroje VDE


6/96

6/103

6/113

Sady nářadí 6/95–6/114


6/115

6/144

6/147

Dílenské vozíky 6/115–6/159
Naplněné dílenské vozíky
Nástrojové moduly
Pojízdné pracovní stoly
Sklápěcí dílenské stoly


6/164

6/180

6/205

Rázové nástroje 6/160–6/206
Momentové šroubováky
Momentové klíče
Nástrčné nářadí
Násobič krouticího momentu
Přístroje pro kontrolu krouticího momentu


6/209

6/286

6/292

Šroubováky 6/207–6/299
Šroubováky pro elektroniku
ESD šroubováky
Rázové šroubováky
Bity a spojovací díly
Systémy výměnných čepelí


6/302

6/306

6/310

Pinzety 6/300–6/322
Úchopové nářadí
Inspekční zrcadla
Inspekční nástroje
Pilníky


6/323

6/326

6/339

6/347

Škrabky 6/323–6/352
Odjehlovač
Kladiva


6/353

6/360

6/362

Páčidla/vytahovače hřebíků 6/353–6/362
Sekáče
Průbojníky
Vytloukače závlaček
Důlčíky
Vytahováky nýtů / nýtovací hlavičkáře


6/364

6/380

6/384

Stahováky 6/363–6/385
Nástroje pro montáž a demontáž kuličkových ložisek
Dělicí přípravky
Vytahovače šroubů
Speciální nářadí pro motorová vozidla
Křížové klíče / montážní páky

Příklady profilů šroubů

- Vnější šestihran
- Plochý
- Křížový PZ/S (plochý typu Pozidriv)
- Vnější TORX®
- Vnitřní čtyřhran
- Upínák
- Vnější dvanáctihran
- Křížový PH (Phillips)
- Vnitřní TORX®
- Vnitřní TORX PLUS®
- Vnější čtyřhran
- TORQ-SET®
- Vnitřní šestihran
- Křížový PH/S (plochý typu Phillips)
- Vnitřní TORX® s otvorem
- SIT®
- Vnější trojhran
- TRI-WING®
- Inbus s otvorem
- Křížový PZ (Pozidriv)
- Vnitřní TORX® s čepem
- XZN/mnohozub
- Dvojzub
- Půlměsíc

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se v robustním plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm
1/4"

format professional quality



6003 0050


6003 0060


6003 0070

Provedení	Obsah sady	6003 €	Obj. č.
25dílná **270 x 160 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6039) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 bit pro plochou drážku (6047 0020) 4 mm 2 bity pro křížovou drážku (6049) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (6051) PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní TORX® (6053) T 10; 15; 20; 25; 30 1 prodloužení (6015 0105) 105 mm 1 adaptér na bity 1/4" (6033 0050)	60,90	...0050
28dílná **270 x 160 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6039) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 4 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé (6036) 6; 7; 8, 10 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6044) 3; 4; 5; 6; 8 mm 1 nástrčná rukojeť (6027 0020) 1 příčná rukojeť s kluznicí (6020 0010) 2 prodloužení (6015) 50; 105 mm 1 křížový kloub (6033 0020)	77,10	...0060
31dílná **270 x 160 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6039) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran (6044) 4; 5; 5; 6 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6047) 4; 5,5 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6049) PH 1; 2 4 hlavice šroubováku pro vnitřní TORX® (6053) T 20; 25; 27; 30 1 nástrčná rukojeť (6027 0020) 1 příčná rukojeť s kluznicí (6020 0010) 2 prodloužení (6015) 50; 105 mm 1 křížový kloub (6033 0020)	96,00	...0070

(W592)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se ve stabilním kovovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm
1/4"

format professional quality

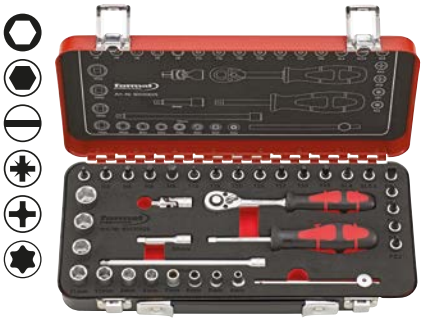


Provedení	Obsah sady	format 6003 €	Obj. č.
16dílná **235 x 105 x 40 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6039: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 13 mm 1 nástrčná rukojeť (6027 0020) 1 příčná rukojeť s kluznicí (6020 0010) 1 prodloužení (6015 0105) 105 mm 1 křížový kloub (6033 0020)	81,00	...0010
36 ks **290 x 135 x 40 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6039: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6044) 3; 4; 5; 6; 8 mm 3 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6047) 0,8 x 4; 1 x 5,5; 1,2 x 8 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6049) PH 1; 2 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6051) PZ 1; 2 7 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6053) T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 nástrčná rukojeť (6027 0020) 1 příčná rukojeť s kluznicí (6020 0010) 2 prodloužení (6015) 50; 150 mm 1 křížový kloub (6033 0020)	161,50	...0025

(W592)



6003 0010



6003 0025

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se v nylonovém pouzdře. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm
1/4"

format professional quality



Provedení	Obsah sady	format 6003 €	Obj. č.
31dílná	1 ráčna s přepínací páčkou (6018 9060) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6039) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran (6463) 3; 4; 5; 6 mm 1 bit, plochý, (6421) 4 mm 2 bity pro křížovou drážku (6424) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (6426) PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10; 15; 20; 25; 30 1 ruční držák na bity 1/4"(6389) 1 adaptér na bity 1/4" (6033) 1 prodloužení (6015) 50 mm 1 adaptér pro nástrčné klíče 1/4"	111,50	...0080

(W592)

FORMAT sada nástrčných klíčů

Hledáte univerzální šroubovák? Sadu, která nabízí nejen kvalitní nářadí s dlouhou životností, ale navíc je i multifunkčně flexibilní?

Pak vám nabízíme naše sady nástrčných klíčů FORMAT - kompletní a nepostradatelné základní vybavení pro dílnu nebo mobilní použití. Široká nabídka sad nástrčných klíčů umožňuje najít něco pro každé použití. Nářadí z chromvanadové oceli poskytuje navíc vynikající poměr tvrdosti a tuhosti pro maximální životnost a trvalou přesnost.

Zeptejte se nás – rádi Vám pomůžeme!



Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované.
Dodání v nárazuvzdorné plastové kazetě, s vložkou Check-Tool.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6006 €	GEDORE 6009 €	Obj. č.
16dílná 20 EMU-3 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6013 0010) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6040) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm 1 nástrčná rukojeť (6028 0010) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 kardanový kloub (6034 0010)	229,50	–	...0010
32dílná 20 IMU-3 275 x 150 x 42 mm	1 přepínací ráčna (6013 0010) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6040: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6045) 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6048) 4; 5,5; 6,5; 8 mm 3 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6050) PH 2; 3; 4 3 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6052) PZ 1; 2; 3 1 nástrčná rukojeť (6028 0010) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení (6016) 55; 148 mm 1 kardanový kloub (6034 0010)	–	398,50	...0020
36 ks 20 ITU-3 275 x 150 x 42 mm	1 přepínací ráčna (6013 0010) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6040: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6045) 3; 4; 5; 6; 8 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6054) T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30 6 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6046) E 4; 5; 6; 7; 8; 10 1 nástrčná rukojeť (6028 0010) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení (6016) 55; 148 mm 1 kardanový kloub (6034 0010)	–	385,00	...0030
16dílná 20 EMU-10 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6023 0010) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6040: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 13 mm 1 nástrčná rukojeť (6028 0010) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 kardanový kloub (6034 0010)	–	222,00	...0010
		(W522)	(W522)	


6006 0010


6009 0020


6009 0030


6009 0010
NEW

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů 1/4", dvanáctihran

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované.
Dodání v nárazuvzdorné plastové kazetě, s vložkou Check-Tool.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6009 €	Obj. č.
49 ks 20 LMU-10 275 x 150 x 42 mm	1 přepínací ráčna (6023 0010) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé (6041); 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 mm 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 2 bity pro plochou drážku 4; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8 2 prodloužení (6016) 55; 148 mm 1 kardanový kloub (6034 0010) 1 rukojeť šroubováku 1 držák na bity s magnetem 1/4" 1 spojovací díl 1/4"	398,50	...0040

(W522)



Sada nástrčných klíčů 1/4", dvanáctihran

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované.
Dodání v nárazuvzdorné plastové kazetě, s vložkou Check-Tool.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6007 €	Obj. č.
14dílná D 20 DMU-3 160 x 95 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6013 0010) 12 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm	138,00	...0060
37dílná D 20 KMU-20 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6022 0010) 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 5,5; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 spojovací díl 1/4" 1 nástrčná rukojeť 1/4" 1 adaptér na bity 1/4" s úchytem 1/4"	178,00	...0040
16dílná D 20 EMU-3 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6013 0010) 11 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 kardanová hřídel (6034 0010) 38 mm 1 multirukojeť 95 mm	213,50	...0020

(W522)

Pokračování na další straně



6007 0060
NEW



6007 0040



6007 0020
NEW

Sada nástrčných klíčů 1/4", dvanáctihran

Pokračování

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6007 €	Obj. č.
40dílná D 20 TMU-10 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6023 0010) 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 2 bity pro plochou drážku 4; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 kardanový kloub (6034 0010) 1 spojovací díl 1/4" 1 kombinovaný držák nářadí 1 adaptér 1 rukojeť šroubováku 1 držák na bity	212,50	...0030
37dílná D 20 KAU-20 200 x 120 x 38 mm	1 přepínací ráčna (6022 0010) 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 13/32"; 7/16"; 1/2" 4 bity pro vnitřní šestihran 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4" 3 bity pro plochou drážku, 4; 5,5; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 spojovací díl 1/4" 1 nástrčná rukojeť 1/4" 1 adaptér na bity 1/4" s úchytem 1/4"	178,00	...0050

(W522)



6007 0030



6007 0050

měrná jednotka v amerických palcích

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 1/4"

Provedení: Mimořádně tenkostěnné hlavice nástrčných klíčů. Vhodné pro strojní i ruční použití. Dodává se v plastovém boxu.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Počet	Obsah sady	GEDORE 6009 €	Obj. č.
35dílná 666-U-20 143 x 107 x 42 mm	1 ráčna s přepínací páčkou 11 hlavic silových šestihranných nástrčných klíčů 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran 4; 5; 6; 8 mm 3 bity pro plochou drážku, 4,5; 5,5; 6,5 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 prodloužení kardanu 50 mm 1 adaptér na bity 1/4" 1 adaptér 1/4" vnější šestihran na 1/4" vnější čtyřhran	121,50	...0050

(W522)



Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Pohodlné ovládání díky ideálně vyrovnaným ovládacím nástrojům. Dodává se ve sklopném plastovém boxu.

6,3 mm
1/4"

HAZET®

Provedení	Obsah sady	HAZET 6014 €	Obj. č.
38dílná 856-1HP 180 x 98 x 52 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6011 0070) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837): 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 7 mm 3 bity pro plochou drážku, 4,5; 6,5; 8 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® s pojistným kolíkem T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 spojovací díl 1/4" 2 prodloužení (6831) 55; 101,5 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 1 křížový kloub (6835 0015) 1 adaptér na bity 1/4"	225,50	...0030

(W529)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Snadný přehled a pohodlné vyjmutí nástroje. Dodává se ve sklopném plastovém boxu SmartCase.

6,3 mm
1/4"

Provedení	Obsah sady	6014 €	Obj. č.
50dílná 2200SC-2 130 x 118 x 50 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837) 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran 2; 3; 4; 5; 6 mm 4 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 4,5; 6,5 mm 1 bit pro plochou drážku, dlouhé 5,5 mm 4 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 x 2; 3 2 bity pro křížovou drážku, dlouhé PH 1; 2 4 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 x 2; 3 2 bity pro křížovou drážku, dlouhé PZ 1; 2 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní TORX®, dlouhé T 20; 25; 30 1 prodloužení (6831) 101,5 mm 1 adaptér na bity 1/4"	164,50	...0110

(W529)



Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm
1/4"

6014 0060 Hlavice šroubováku s povlakekm TiN.
Dodává se v plastovém boxu se systémem Safery Insert.

6014 0100 Hlavice šroubováku s povlakekm TiN.
Dodává se v plastovém boxu se systémem Safery Insert.

6014 0070 Hlavice šroubováku s povlakekm TiN.
Dodává se v plastovém boxu se systémem Safery Insert.

Provedení	Obsah sady	6014 €	Obj. č.
30dílná 854 185 x 153 x 52 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6011 0070) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837), 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 12; 14 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6843) 3; 4; 5; 6; 8 mm 3 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6845) 3,5; 5,5; 8 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6849) PH 1; 2 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6853) PZ 1; 2 2 prodloužení (6831) 55; 147 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (6835 0015)	291,00	...0060
33dílná 854-1 185 x 153 x 52 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6011 0070) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6837: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6843) 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6845) 3,5; 4; 5,5; 8 mm 4 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6849) PH 1; 2; 3; 4 3 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6853) PZ 1; 2; 3 2 prodloužení (6831) 55; 147 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (6835 0015)	320,00	...0100
33dílná 854T 185 x 153 x 52 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6011 0070) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6837: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran (6843) 4; 5; 5; 6 mm 1 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6845 0030) 5,5 mm 1 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6849 0020) PH 2 5 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6053) T 10; 15; 20; 25; 30 5 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 5; 6; 7; 8; 10 2 prodloužení (6831) 55; 147 mm 1 prodloužení kardanu (6835 0100) 102 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 1 křížový kloub (6835 0015)	351,00	...0070

(W529)



6014 0060

TiN



6014 0100

TiN



6014 0070

TiN

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Snadný přehled a pohodlné vyjmutí nástroje. Dodává se ve sklopném plastovém boxu SmartCase.

6,3 mm
1/4"

HAZET

Provedení	Obsah sady	6014 €	Obj. č.
59dílná 2200SC-32 210 x 118 x 50 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer 8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 3 bity pro šrouby s vnitřním šestihranem 4; 5; 6 mm 2 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4 mm 4 bity pro vnitřní šestihran, extra dlouhé; 3; 4; 5; 6 mm 1 bit pro plochou drážku 1,5 mm 1 bit pro plochou drážku, dlouhé 5,5 mm 1 bit pro plochou drážku, extra dlouhý 5,5 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 1 bit pro křížovou drážku, dlouhý PH 2 2 bity pro křížovou drážku, extra dlouhé PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 1 bit pro křížovou drážku, dlouhé PZ 2 2 bity pro křížovou drážku, extra dlouhé PZ, 1; 2 6 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30; 40 3 bity pro vnitřní TORX®, dlouhé T 20; 25; 30 3 bity pro vnitřní TORX®, extra dlouhé T 20; 25; 30 7 úhlových šroubováků pro vnitřní šestihran 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 1 držák na bity 1/4" 1 adaptér bitů, 1/4" vnější šestihran na vnitřní šestihran, 60 mm 1 adaptér na bity s bajonetovým uzávěrem 1/4" vnější šestihran na Vnitřní šestihran, 60 mm 1 spojovací díl vnitřní čtyřhran 1/4“ na vnější šestihran 1/4", 25 mm	**201,00**	**...0020**

(W529)



Sada nástrčných klíčů 1/4", šestihran Zyklop Metal

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Extrémně štíhlé, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné dosednutí ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost, velká robustnost. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

6,3 mm
1/4"
Hex – Plus

Wera Zyklop

6000 0004 S prostrčným čtyřhranem (Push). 76 zubů, úhel zpětného otočení 4,7°.

6000 0006 S přepínací páčkou (Switch). 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	6000 €	Obj. č.
28dílná	1 celokovová ráčna s prostrkovacím čtyřhranem (6000 0016) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 6 bity pro vnitřní TORX® (644A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 nástavec Wobble 56 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 150 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	**134,00**	**...0004**
28dílná	1 celokovová ráčna s přepínací páčkou (6000 0017) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 6 bity pro vnitřní TORX® (644A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 nástavec Wobble 56 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 150 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	**115,00**	**...0006**

(W545)



6000 0004



6000 0006

Wera 2go

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

6,3 mm
1/4"

STAHLWILLE®

Provedení	Obsah sady	601A €	Obj. č.
19dílná **40/13/6QR KN** **230 x 130 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601B 0022) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 2 prodloužení s funkcí QuickRelease (601C) 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease 1 nástrčná rukojeť s funkcí QuickRelease (601D 0020) 1 křížový kloub s funkcí QuickRelease (601F 0030)	251,00	...0030
22dílná **40/44/17/5 KN** **230 x 130 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (601B 0006) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 prodloužení (601C 0150) 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 nástrčná rukojeť (601D 0020) 1 kardanová hřídel (601F 0030)	267,00	...0035
22dílná **40/44/17/5QR** **230 x 130 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601B 0022) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 prodloužení s funkcí QuickRelease (601C 0150) 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease 1 nástrčná rukojeť s funkcí QuickRelease (601D 0020) 1 křížový kloub s funkcí QuickRelease (601F 0030)	285,00	...0010
30dílná **40/23/7 KN** **230 x 130 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (601B 0006) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 4 bity pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5; 8 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 2 prodloužení (601C) 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 nástrčná rukojeť (601D 0020) 1 kardanová hřídel (601F 0030) 1 držák na bity	312,50	...0040
38dílná **40D/40TX/44KTX/32/** **6QR 325 x 135** **x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601B 0022) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 1; 2 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 6 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 4; 5; 6; 7; 8; 10 2 prodloužení s funkcí QuickRelease (601C) 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease 1 nástrčná rukojeť s funkcí QuickRelease (601D 0020) 1 křížový kloub s funkcí QuickRelease (601F 0030)	423,00	...0045
36 ks **88TX KN** **325 x 135 x 60 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 6 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 4; 5; 6; 7; 8; 10 2 nástavce 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 nástrčná rukojeť 1 kardanový kloub	395,00	...0005

(W625)


601A 0030


601A 0035


601A 0010


601A 0040


601A 0045


601A 0005

Sada nástrčných klíčů 1/4", šestihran, Zyklop Speed

Provedení: Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° doleva i doprava. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

6,3 mm | 1/4"

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

6000 0002 S bity a ořechy, tvrdý typ.
Tvrdé bity pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

6000 0008 S hlavicemi šroubováků a ořechy.

Provedení	Obsah sady	Wera 6000 €	Obj. č.
28dílná	1 ráčna Zyklop Speed (6000 0015) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran (6450) 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro křížovou drážku (643A) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 6 bitů pro vnitřní TORX® (645A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 nástavec Wobble 56 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 150 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	158,00	...0002
42dílná	1 ráčna Zyklop Speed (6000 0015) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů s přídržnou funkcí (6024) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran s přídržnou funkcí (6032) 2*; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 5,5; 6,5 mm 3 adaptér-bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 nástavec Wobble 56 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 150 mm 1 nástroj k vyjímání matic	289,00	...0008

* Bez přídržné funkce.

(W545)



6000 0002



6000 0008

Sortiment bitů Kraftform Kompakt Zyklop Speed

Provedení: S houževnatými bity. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Bity, nástrčné ořechy a ráčna jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

6,3 mm | 1/4" | 50 mm

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu.

Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

Provedení	Obsah sady	Wera 6483 €	Obj. č.
26dílná	1 ráčna Zyklop Speed 1/4" (6000 0015) 7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 4 bity pro vnitřní šestihran (6450) 3; 4; 5; 6 mm 1 bit pro plochou drážku 5,5 x 1 mm 3 bity pro křížovou drážku (643A) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 6 bitů pro vnitřní TORX® (645A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 150 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	125,00	...0025

(W545)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů 1/4", šestihran, Zyklop Speed

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji zafixovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech. V 0° poloze lze použít jako držák na bity. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Ergonomická rukojeť typu Kraftform s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Dodává se ve stabilní kovové kazetě s protiskluzovými gumovými nožičkami.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop

Provedení	Obsah sady	Wera 6000 €	Obj. č.
42dílná 225 x 161 x 48 mm	1 ráčna Zyklop Speed (6000 0015) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 3 bity pro plochou drážku (642A) 4,5 x 0,6; 5,5 x 1; 8 x 1,2 mm 3 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2; 3 8 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40 1 příčná rukojeť s posuvným trnem 2 prodloužení s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6000) 75; 150 mm 1 nástavec Wobble 56 mm 1 kardanový kloub 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	261,00	...0010

(W545)



Sada nástrčných klíčů 1/4", šestihran VDE

Provedení: Sada izolovaných nástrojů z chromvanadové oceli. Integrovaná přepínací páka umožňuje snadný přechod mezi pravotočivým a levotočivým chodem. Kuličkové zabezpečení dále zajišťuje bezpečné držení nasazených nástrčných klíčů, které je možné variabilně měnit pouhým přitlačením spínacího knoflíku. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se v odolném plastovém kufříku. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

6,3 mm
1/4"
1000 V

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	wiha 6222 €	Obj. č.
20dílná 7209N 305 x 258 x 75 mm	1 přepínací ráčna VDE (6222 0005) 2 prodloužení VDE (6222) 75; 150 mm 12 hlavic VDE šestihranných nástrčných klíčů (6222), 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 12; 14 mm 5 hlavic šroubováku VDE pro vnitřní šestihran (6224); 3; 4; 5; 6; 8 mm	466,50	...0000

(W530)



Přepínací ráčna 1/4"

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací a přepínací páčkou.

6,3 mm
1/4"

6018 9060 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Krátké provedení pro práci ve stísněných prostorech a uvolnění na patentku. S dvousložkovou plastovou rukojetí.



6018 0060 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S malou hlavou a přepínacím tlačítkem. S dvousložkovou plastovou rukojetí.



6023 **2093 U-10**
Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. S oválnou hlavou. Aretace ve střední poloze. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6022 **2093 U-20**
Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. S oválnou hlavou a uvolněním pomocí tlačítka Aretace ve střední poloze. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6011 0030 **863P**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem.



6011 0070 **863HP**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem.



6011 0075 **863HPS**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. Bezpečná aretace hlavic nástrčných klíčů bez povolení. Rychlé uvolnění upnutého nástroje stisknutím uvolňovacího tlačítka pouze jednou rukou.



601B 0006 **415-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

QR



601B 0013 **411-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

QR



601B 0022 **415QR N**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a dvousložkovým držadlem . **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

QR



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6018 €	GEDORE 6023 €	GEDORE 6022 €	HAZET 6011 €	STAHLWILLE 601B €	Obj. č.
20	18	115	–	–	–	53,40	–	...0030
22	16	117	–	–	–	–	61,50	...0006
24	15	129	–	69,40	–	–	–	...0010
40	9	127	–	–	55,60	–	–	...0010
60	6	118	–	–	–	–	48,60	...0013
72	6	90	23,20	–	–	–	–	...9060
72	5	150	25,20	–	–	–	–	...0060
80	4,5	117	–	–	–	–	70,50	...0022
90	4	116	–	–	–	59,30	–	...0070
90	4	116	–	–	–	65,20	–	...0075
			(W532)	(W522)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přepínací ráčna 1/4", se spínacím kotoučem

2093 U-3

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. S kulatou hlavou a spínacím kotoučem. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6013 €	Obj. č.
72	5	129	51,70 (W522)	...0010



Prostrčná ráčna 1/4"

6012 **2093 Z-94**
DIN 3122 C 6,3 – ČSN ISO 3315, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, robustní provedení s kulatou hlavou, **prostrčný čtyřhran** a kuličková aretace. Rukojeť s plastovým pouzdrem. Dodává se včetně prostrčného čtyřhranu.

6030 Prostrčný čtyřhran 1/4" pro prostrčnou ráčnu 1/4" . Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6,3 mm
1/4"

GEDORE



6012



6030

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6012 €	GEDORE 6030 €	Obj. č.
20	18	129	36,50	–	...0010
–	–	20	– (W522)	4,91 (W522)	...0010

Přepínací ráčna 1/4", vzduchotěsná

RL.161

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kompaktní, oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Rukojeť s plastovým pouzdrem. Utěsněná proti prachu, průmyslovému znečištění a jinému prachu nebo kapalinám z dílen.

6,3 mm
1/4"

FACOM

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	FACOM 602A €	Obj. č.
72	5	121	46,10 (W626)	...1472



Přepínací ráčna VDE 1/4"

7209NRW

Provedení: Izolovaná přepínací ráčna z chromvanadové oceli, s kompaktní oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Integrovaná přepínací páka umožňuje snadný přechod mezi pravotočivým a levotočivým chodem. Kuličkové zabezpečení dále zajišťuje bezpečné držení nasazených nástrčných klíčů, které je možné variabilně měnit pouhým přitlačením spínacího knoflíku.

Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.

6,3 mm
1/4"

1000 V

wiha
Tools that work for you



Délka mm	wiha 6222 €	Obj. č.
145	109,50 (W530)	...0005

Opravná sada pro 1/4" ráčnu

Použití: Kompletní opravná sada pro ráčnu.

Obsah dodávky: 1 ráčnové kolečko, 1 západka, 1 přepínací páčka, 2 šrouby, 1 kulička a 1 pružina.

Upozornění: Vhodná pro obj. č. 6011 0030 6/12.

6,3 mm
1/4"

HAZET



Provedení	HAZET 6011 €	Obj. č.
7dílná	21,20 (W529)	...0100

Prostrčná ráčna s otočnou rukojetí 1/4"

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, z chromvanadové oceli, pochromované, s kulatou hlavou, prostrčným čtyřhranem, který se nedá ztratit, a kuličkovou aretací. **60 zubů, úhel zpětného otočení 6°.** Rukojeť s 2složkovým plastovým pouzdrem, **otočná v obou směrech pro úsporu místa a rychlé ovládání hnacího čtyřhranu.**

Použití: Zejména pro práce ve stísněných prostorech.

6,3 mm
1/4"

format professional quality

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6018 €	Obj. č.
60	6	180	50,00 (W532)	...0040



Přepínací ráčna s kloubem 1/4"

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S malou hlavou, uvolněním tlačítkem a přepínací páčkou. Hlava se dá přestavit pomocí kloubu.
S dvousložkovou plastovou rukojetí.

6,3 mm
1/4"

format professional quality

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6018 €	Obj. č.
48	5	150	30,90 (W532)	...1060



Přepínací ráčna s kloubem 1/4"

416QR

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a přepínací páčkou. S 2složkovou rukojetí. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

6,3 mm
1/4"
QR

STAHLWILLE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	STAHLWILLE 601B €	Obj. č.
80	4,5	170	108,00 (W625)	...0020



Celoocelová přepínací ráčna 1/4"

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, celoocelová ráčna z chromvanadové oceli, matně pochromovaná. Mimořádně jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení, při max. zatížitelnosti. S malou hlavou pro práce ve stísněných prostorech, uvolnění tlačítkem a přepínací páčka.

6,3 mm
1/4"

format professional quality

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6018 €	Obj. č.
120	3	150	28,00 (W532)	...2120



Přepínací ráčna Zyklop 1/4"

Provedení: Zápustkově kované provedení z oceli. Jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení. Mimořádně úzká hlava, pro dobrou přístupnost ve stísněných prostorech, s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost a velká robustnost.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop

Upozornění: Bitovou ráčnu najdete na 6/288.

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6000 €	Obj. č.
60	6	87	48,40 (W545)	...0003



Přepínací ráčna 1/4", krátká

418QR

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a přepínací páčkou. S ocelovou rukojetí. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

6,3 mm
1/4"
QR

STAHLWILLE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	STAHLWILLE 601B €	Obj. č.
80	4,5	90	52,40 (W625)	...0025



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ráčna 1/4" Zyklop Metal

Provedení: Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení. Mimořádně úzká hlava, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost a velká robustnost.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop



Mimořádně úzká hlava



Dvojité západkové zuby, úhel zpětného otočení max. 5°



Dlouhá rukojeť pro vysoký přenos síly



6000 0016



6000 0016 S prostrčným čtyřhranem (Push).

6000 0017 S přepínací páčkou (Switch).



6000 0017



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6000 €	Obj. č.
76	4,7	141	67,00	...0016
72	5	141	48,20	...0017

(W545)

Přepínací ráčna 1/4" Zyklop Speed

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, s rukojetí Kraftform a volnoběžným pouzdrem. Přepínání se provádí pomocí otočného kotouče. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Hlava ráčny je ergonomicky tvarovaná a díky konstrukci se setrvačnou hmotností ve spojení s volnoběžným pouzdrem umožňuje rychlou práci. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. S rukojetí Kraftform pro práci, která neunavuje.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6000 €	Obj. č.
72	5	152	70,60	...0015

(W545)

Nástavec 1/4" Zyklop

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S **volnoběžným pouzdrem** pro rychle dotáhnutí a povolení a **systém Flexible-Lock.** S aktivovaným systémem Flexible-Lock je nástrčné nářadí trvale spojeno s prodloužením, při deaktivování se dá bleskurychle vyměnit ořech.

6,3 mm
1/4"



Délka mm	Wera 6000 €	Obj. č.
75	13,25	...0019
150	14,90	...0024

(W545)

Adaptér na bity 1/4" Zyklop

Provedení: Z chromované vanadové oceli. S **rychlovýměnným sklíčidlem** pro rychlou výměnu nástroje.

Použití: Pro všechny 1/4" bity podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3.



Délka mm	Wera 6000 €	Obj. č.
37	16,15	...0030

(W545)

Prodloužení 1/4"

Provedení: DIN 3123 B 6,3 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

6015 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6016 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6831 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

602B Z chromové oceli, pochromované.

601C Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací QuickRelease.

QR

6,3 mm
1/4"



6015 format professional quality



6016 GEDORE



6831 HAZET



602B STAHLWILLE



601C STAHLWILLE

Jmenovitá délka mm	format 6015 €	GEDORE 6016 €	HAZET 6831 €	STAHLWILLE 602B €	STAHLWILLE 601C €	Obj. č.
25	–	–	12,10	–	–	...0025
50	4,40	–	–	–	–	...0050
50	–	–	–	–	10,30	...0054
50	–	9,75	12,50	8,80	–	...0055
100	–	10,65	13,95	9,00	10,50	...0100
100	5,15	–	–	–	–	...0105
150	5,55	11,00	15,80	9,65	11,30	...0150
250	–	–	–	13,45	–	...0250
300	10,85	14,85	–	–	–	...0300
350	–	–	–	–	21,70	...0356
400	–	–	21,60	–	–	...0400
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

Prodloužení 1/4", pružné

Provedení: DIN 3123 D 6,3 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

6016 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6831 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6,3 mm
1/4"



6016 GEDORE



6831 HAZET

Délka mm	GEDORE 6016 €	HAZET 6831 €	Obj. č.
150	19,35	–	...0120
150	–	25,40	...0151
	(W522)	(W529)	

Prodloužení kardanu 1/4"

Provedení: DIN 3123 D 6,3 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6017 NEW Nástavec umožňuje úhel natočení až 15°.

6835 Nástavec umožňuje úhel natočení až 8°.

6,3 mm
1/4"



GEDORE



HAZET

Délka mm	GEDORE 6017 €	HAZET 6835 €	Obj. č.
25	–	10,30	...0025
55	11,65	–	...0055
97	12,95	–	...0097
102	–	14,05	...0100
148	17,85	–	...0148
	(W522)	(W529)	

Prodloužení 1/4" VDE

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Prodloužení umožňuje v kombinaci s izolovanou přepínací ráčnou dobrý přístup k hluboko umístěným šroubům a maticím. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

6,3 mm
1/4"

1000 V

wiha Tools that work for you



Délka mm	wiha 6222 €	Obj. č.
75	33,00	...0010
150	38,70	...0015
	(W530)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"

Provedení: DIN 3122 A 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6,3 mm
1/4"



Délka mm	format 6020 €	Obj. č.
115	5,80 (W532)	...0010

Nástavec, speciální 1/4"

Provedení: Pohybem rukojeti ráčny tam a zpět se přesunete z úzkého prostoru, což usnadňuje utahování a uvolňování. Není třeba vytvářet prostor pro zpřístupnění šroubů nebo matic.

Použití: Pro práci ve stísněných prostorech, vhodné pro ruční, pneumaticky nebo elektricky poháněné ráčny.

6,3 mm
1/4"



Délka mm	FACOM 602A €	Obj. č.
230	97,10 (W626)	...1406

Nástrčná rukojeť 1/4"

Provedení: DIN 3122 E 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací.

6,3 mm
1/4"

6027 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S ergonomickou plastovou rukojetí ze 2 komponent.



6027 format

6028 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované. Rukojeť s plastovým pouzdrem.



6028 GEDORE

6835 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S třísložkovou rukojetí pro vyšší míru protismykové ochrany a vysoký přenos síly, i pokud jsou ruce znečištěné olejem.



6835 HAZET

602C Z chromové oceli, pochromované. S 2složkovou rukojetí.



602C STAHLWILLE

601D Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací QuickRelease a dvousložkovou rukojetí.

QR



601D STAHLWILLE

602D Z chromové oceli, pochromované. S 2složkovou rukojetí.



602D STAHLWILLE

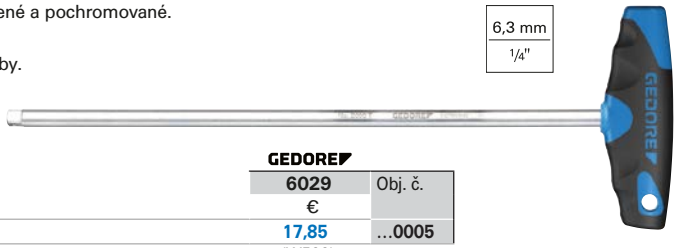
Délka mm	format 6027 €	GEDORE 6028 €	HAZET 6835 €	STAHLWILLE 602C €	STAHLWILLE 601D €	STAHLWILLE 602D €	Obj. č.
110	–	–	21,80 (W529)	–	–	–	...0006
140	–	10,35 (W522)	–	–	–	–	...0010
150	8,45 (W532)	–	–	12,20 (W625)	14,10 (W625)	–	...0020
155	–	–	–	–	–	35,50 (W625)	...0025

Nástrčná rukojeť s příčnou rukojetí 1/4"

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.
S kuličkovou aretací a závěsným otvorem.

Použití: Obzvláště vhodná pro hluboko umístěné šrouby.

6,3 mm
1/4"



Délka mm	GEDORE 6029 €	Obj. č.
300	17,85	...0005
	(W522)	

Adaptér na bity 1/4"

Provedení: DIN 3126 E 6,3. Z chromvanadové oceli, matně pochromované.

6,3 mm
1/4"



Úchyt bitu Coul	Čtyřhranný úchyt Coul	format 6033 €	Obj. č.
1/4	1/4	3,82	...0050
		(W532)	

Kardanový kloub 1/4"

Provedení: DIN 3123 C 6,3 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

6,3 mm
1/4"



6033 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



6034 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6835 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



601F Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací QuickRelease.

QR



Délka mm	format 6033 €	GEDORE 6034 €	HAZET 6835 €	STAHLWILLE 601F €	Obj. č.
36,5	–	–	31,00	–	...0015
38	–	20,70	–	–	...0010
42	12,10	–	–	–	...0020
45	–	–	–	31,70	...0030
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Zvětšovací kus 1/4" na 3/8"

Provedení: DIN 3123 A 6,3 x 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.
Vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 3/8".

6,3 mm
1/4"



6036 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



6037 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6835 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



601G Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

format 6036 €	GEDORE 6037 €	HAZET 6835 €	STAHLWILLE 601G €	Obj. č.
4,00	–	–	11,00	...0010
–	12,40	10,15	–	...0020
(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zvětšovací kus 1/4" na 1/2"

Provedení: DIN 3123 A 6,3 x 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací. Vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 1/2".

6,3 mm
1/4"

6036 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

601G Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.



6036 format professional quality



601G STAHLWILLE®

format professional quality 6036	STAHLWILLE® 601G	Obj. č.
€	€	
8,05	–	...0015
–	16,15	...0050
(W532)	(W625)	

Vložka nástrčných klíčů šestihran 1/4"

Provedení: DIN 3124 – ISO 2725, se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6039 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.



6039 format professional quality

6040 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované.



6040 GEDORE

6837 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. **S trakčním profilem** pro ochranu hlavy šroubu.



6837 HAZET

6019 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.



6019 STAHLWILLE®

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	format professional quality 6039 €	GEDORE 6040 €	HAZET 6837 €	STAHLWILLE® 6019 €	Obj. č.
3	25	6	–	–	5,45	–	...0030
4	25	7	3,07	5,80	–	5,55	...0040
4,5	25	7	–	–	5,15	–	...0040
4,5	25	7,5	3,07	5,95	–	5,80	...0045
5	25	8,5	3,07	6,05	5,10	5,60	...0050
5,5	25	9	3,07	6,20	5,20	5,60	...0055
6	25	9,5	3,07	6,30	5,15	5,50	...0060
7	25	11,5	3,07	6,45	4,95	5,50	...0070
8	25	12,5	3,07	6,70	4,95	5,50	...0080
9	25	13,5	3,30	6,85	5,15	5,80	...0090
10	25	15	3,30	6,95	5,00	5,60	...0100
11	25	16,5	3,30	7,10	5,05	6,00	...0110
12	25	17,5	3,30	7,20	5,60	6,25	...0120
13	25	18,5	3,36	7,35	5,35	5,85	...0130
14	25	20	3,36	7,45	5,75	6,75	...0140
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Vložka nástrčných klíčů šestihran 1/4"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725, se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná. Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	Wera 6024 €	Obj. č.
4	25	7	6,20	...0040
4,5	25	7,5	6,20	...0045
5	25	8,5	6,20	...0050
5,5	25	9	6,20	...0055
6	25	9,5	6,55	...0060
7	25	11,5	6,55	...0070
8	25	12,5	6,55	...0080
9	25	13,5	6,55	...0090
10	25	15	6,70	...0100
11	25	16,5	6,85	...0110
12	25	17,5	6,85	...0120
13	25	18,5	7,05	...0130
14	25	20	7,05	...0140

(W545)



6024

Vložka nástrčných klíčů dvanáctihran 1/4"

NEW

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná Z chromvanadové oceli, matně pochromované.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	GEDORE 6031 €	Obj. č.
4	25	7	5,80	...0040
4,5	25	7	5,95	...0045
5	25	8	6,05	...0050
5,5	25	8	6,20	...0055
6	25	9	6,30	...0060
7	25	10	6,45	...0070
8	25	11	6,70	...0080
9	25	12	6,85	...0090
10	25	14	6,95	...0100
11	25	16	7,10	...0110
12	25	17	7,20	...0120
13	25	18	7,35	...0130
14	25	20	7,45	...0140

(W522)



6031 0040

VDE vložka nástrčných klíčů 1/4", šestihran

Provedení: Z chromované vanadové oceli. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Kompatibilní pouze s izolovanou přepínací ráčnou (6222 0005) značky Wiha.

6,3 mm
1/4"

1000 V

wiha
Tools that work for you

Otvor klíče mm	Délka mm	wiha 6222 €	Obj. č.
4	42	18,50	...0040
5	42	18,50	...0050
5,5	42	18,50	...0055
6	42	18,50	...0060
7	42	18,50	...0070
8	42	18,50	...0080
9	42	18,50	...0090
10	42	18,50	...0100
11	42	19,80	...0110
12	42	19,80	...0120
13	42	19,80	...0130
14	42	19,80	...0140

(W530)



Univerzální vložka nástrčných klíčů 1/4"

NEW

Provedení: Z legované oceli s kolíky z kalené oceli. Vhodné pro rozměry v palcích i centimetrech. Ocelové kolíky se přizpůsobí hlavě šroubu, ale i šroubu s háčkem nebo očkem (do výšky 8 mm).

6,3 mm
1/4"

fortis

Otvor klíče mm	Délka mm	fortis 6038 €	Obj. č.
6–14	52	10,80	...0005

(W730)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů, šestihran 1/4"

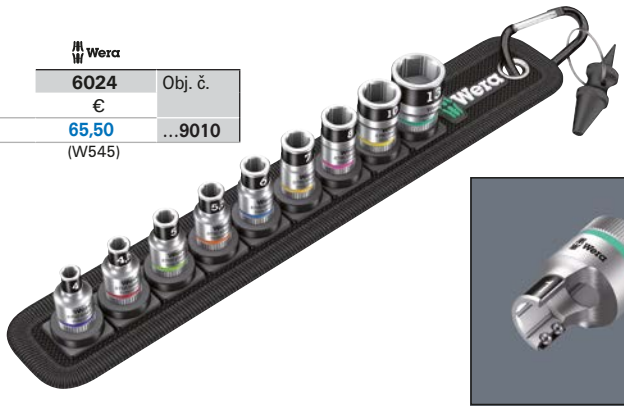
Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované, se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaný.
S mechanickým upevněním, pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované. Dodává se na textilním pásu a s nástrojem k vyjmutí matic.

6,3 mm | 1/4" | Wera 2go | ⬡

Wera Zyklop

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady mm	Wera 6024 €	Obj. č.
10dílná	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	65,50 (W545)	...9010



Vložka nástrčných klíčů šestihran 1/4", dlouhá

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm | 1/4"

6036 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.

6041 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované.

6025 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	format 6036 €	GEDORE 6041 €	STAHLWILLE 6025 €	Obj. č.
4	50	6,5	–	20,70	–	...0040
4,5	50	7	–	21,00 N	–	...0045
5	50	8	–	21,10	18,35	...0050
5,5	50	8,5	–	21,20	–	...0055
6	50	9	–	21,40	–	...0060
7	50	11,5	6,10	21,50	17,95	...0070
8	50	12	6,20	21,70	17,45	...0080
9	50	13	–	21,80	–	...0090
10	50	14	6,20	22,10	18,45	...0100
11	50	16	–	22,70	19,35	...0110
12	50	17	–	23,20	18,05	...0120
13	50	18	6,25 (W532)	23,40 (W522)	17,85 (W625)	...0130



6036 format professional quality



6041 GEDORE



6025 STAHLWILLE

Vložka nástrčných klíčů šestihran 1/4", v amerických palcových rozměrech

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, se záchytnou drážkou kuličky, broušená, matně pochromovaná a drsně rýhovaná.

6,3 mm | 1/4" | měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE

Otvor klíče v palcích Coul	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6042 €	Obj. č.
3/16	27,4	7,8	6,20	...0010
7/32	27,4	8,8	6,30	...0020
1/ 4	27,4	9,8	6,45	...0030
9/32	27,4	11	6,70	...0040
5/16	27,4	12	6,85	...0050
11/32	27,4	13	7,10	...0060
3/ 8	27,4	14	7,70	...0070
7/16	27,4	16	8,10	...0080
1/ 2	27,4	18	8,35	...0090
9/16	27,4	20	8,45 (W522)	...0100



Hlavice šroubováků 1/4", pro šrouby s vnitřním šestihranem, krátká

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6044 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.



6044 format professional quality

6045 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.



6045 GEDORE

6843 Z chromvanadové oceli, **TiN povlak,** pro prodlouženou životnost, vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizování efektu cam-out (lepší přilnutí ke šroubu).



6843 HAZET
TiN

6026 Z chromové oceli, pochromované.



6026 STAHLWILLE

6032 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

Hex-Plus



6032 Wera Zyklop

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	format 6044 €	GEDORE 6045 €	HAZET 6843 €	STAHLWILLE 6026 €	Wera 6032 €	Obj. č.
2	30	–	8,10	–	–	8,25 **	...0020
2,5	30	–	8,10	9,10	–	8,25 **	...0025
3	30	4,08	8,35	9,10	8,55	10,70	...0030
4	30	4,08	8,35	9,10	8,55	10,70	...0040
5	30	4,08	8,35	9,10	8,55	10,70	...0050
6	30	4,08	8,35	9,10	8,55	10,70	...0060
7	30	–	–	–	–	10,70	...0070
8	30	4,08 *	9,10 *	9,10 *	8,55	10,70	...0080
		(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W545)	

* Není normováno.
** Bez přídržné funkce.

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním šestihranem, s kulovou hlavou

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované. Se záchytnou drážkou kuličky a drsně rýhovaný. Celkový úhel natočení cca 15–20°.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	GEDORE 6035 €	Obj. č.
4	30	9,75	...0040
5	30	9,75	...0050
6	30	9,75	...0060
		(W522)	



6035

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šroubováků 1/4", pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhá

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6044 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.



6044 format professional quality

6045 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.



6045 GEDORE

Otvor klíče mm	Délka mm	format 6044 €	GEDORE 6045 €	Obj. č.
3	60	6,05	11,00	...0031
4	60	6,05	11,00	...0041
5	60	6,05	11,00	...0051
6	60	6,05	11,00	...0061
8	60	–	11,65	...0081
		(W532)	(W522)	

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním šestihranem, s přídržnou funkcí

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Se záchytnou drážkou kuličky, matně chromovaná a drsně rýhovaná. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

Hex – Plus | 6,3 mm 1/4"

Wera Zyklop



6032

Otvor klíče mm	Délka mm	Wera 6032 €	Obj. č.
4	100	13,05	...0041
5	100	13,05	...0051
6	100	13,05	...0061
		(W545)	

Otvor klíče mm	Délka mm	Wera 6032 €	Obj. č.
7	100	13,05	...0071
8	100	13,05	...0081
		(W545)	

Sada hlavic šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Dodává se na textilním pásu.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Wera 2go



6032 9010



6032 9005

Provedení	Obsah sady mm	Délka mm	Wera 6032 €	Obj. č.
8dílná	2*; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 7; 8	28	89,40	...9005
5dílná	4; 5; 6; 7; 8	100	62,00	...9010
			(W545)	

* Bez přídržné funkce.

VDE hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Z chromované vanadové oceli. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Kompatibilní pouze s izolovanou přepínací ráčnou (6222 0005) značky Wiha.

6,3 mm
1/4"

1000 V

wiha
Tools that work for you

Otvor klíče mm	Délka mm	wiha 6224 €	Obj. č.
3	65	30,90	...0030
4	65	30,90	...0040
5	65	30,90	...0050
6	65	30,90	...0060
8	65	30,90	...0080
		(W530)	



Hlavice šroubováků 1/4", pro šrouby s drážkou

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6047 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6048 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.

6845 Z chromvanadové oceli, **TiN povlak,** pro prodlouženou životnost, vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizování efektu cam-out (lepší přilnutí ke šroubu).



6047 format professional quality



6048 GEDORE



6845 HAZET TiN

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Jmenovitá délka mm	format 6047 €	GEDORE 6048 €	HAZET 6845 €	Obj. č.
3,5	0,6	30	–	–	8,75	...0010
4	0,7	30	4,64	–	–	...0020
4	0,8	30	–	9,85	–	...0010
5,5	1	30	4,64	–	9,10	...0030
5,5	1	30	–	9,85	–	...0020
6,5	1,2	30	–	9,85	–	...0030
8	1,2	30	4,64	–	9,10	...0040
			(W532)	(W522)	(W529)	

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s křížovou drážkou PH

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6049 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6050 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.

6849 Z chromvanadové oceli, **TiN povlak,** pro prodlouženou životnost, vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizování efektu cam-out (lepší přilnutí ke šroubu).



6049 format professional quality



6050 GEDORE



6849 HAZET TiN

Velikost	Jmenovitá délka mm	format 6049 €	GEDORE 6050 €	HAZET 6849 €	Obj. č.
PH 1	30	4,64	9,10	8,00	...0010
PH 2	30	4,64	9,10	7,90	...0020
PH 3	30	–	9,10	–	...0030
		(W532)	(W522)	(W529)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s křížovou drážkou PZ

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6051 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6052 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.

6853 Z chromvanadové oceli, **TiN povlak,** pro prodlouženou životnost, vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizování efektu cam-out (lepší přilnutí ke šroubu).


6051 format professional quality


6052 GEDORE


6853 HAZET

TiN

Velikost	Jmenovitá délka mm	format 6051 €	GEDORE 6052 €	HAZET 6853 €	Obj. č.
PZ 1	30	4,64	10,35	8,10	...0010
PZ 2	30	4,64	10,35	8,10	...0020
		(W532)	(W522)	(W529)	

Sada hlavic šroubováků 1/4"

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené, pochromované a drsně rýhované, hroty ze speciální vanadové oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. Dodává se v plastovém boxu s vložkou Check-Tool.

GEDORE

6,3 mm
1/4"



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6043 €	Obj. č.
15dílná INS 20 PM 160 x 95 x 38 mm	5 hlavic šroubováků, vnitřní šestihran (6045) 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 hlavice šroubováků, plochá drážka (6048) 4; 5,5; 6,5; 8 mm 3 hlavice šroubováků, křížová drážka (6050) PH 2; 3; 4 3 hlavice šroubováků, křížová drážka (6052) PZ 1; 2; 3	143,50	...0010
		(W522)	

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním TORX®, krátká

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

6,3 mm
1/4"

6053 Z chromvanadové oceli, broušené a pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6054 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a pochromovaná, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované.

6857 Z chromvanadové oceli, **TiN povlak,** pro prodlouženou životnost, vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizování efektu cam-out (lepší přilnutí ke šroubu).

6160 Z chromové oceli, pochromované.

605A Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.


6053 format professional quality


6054 GEDORE


6857 HAZET

TiN


6160 STAHLWILLE


605A Wera

Velikost	Jmenovitá délka mm	na šrouby	format 6053 €	GEDORE 6054 €	HAZET 6857 €	STAHLWILLE 6160 €	Wera 605A €	Obj. č.
T 8	30	M2,5	–	9,50	–	9,60	–	...0008
T 9	30	M3	–	9,50	–	9,60	–	...0009
T 10	30	M3 –M3,5	6,10	9,50	8,00	9,60	8,25	...0010
T 15	30	M3,5–M4	6,10	9,50	8,00	9,60	8,25	...0015
T 20	30	M4 –M5	6,10	9,50	8,00	9,60	8,25	...0020
T 25	30	M4,5–M5	6,10	9,50	8,00	9,60	8,25	...0025
T 27	30	M4,5–M6	6,10	9,50	8,00	9,55	8,25	...0027
T 30	30	M6 –M7	6,10	9,50	8,00	9,60	8,25	...0030
T 40	30	M7 –M8	6,10	9,85	7,75	10,80	8,25	...0040
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W545)	

Hlavice šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním TORX®, dlouhá

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

6,3 mm
1/4"

Wera Zyklop

Velikost	Délka mm	na šrouby	Wera 605A €	Obj. č.
T 25	100	M4,5–M5	10,40	...1025
T 27	100	M4,5–M6	10,40	...1027
T 30	100	M6 –M7	10,40	...1030
T 40	100	M7 –M8	10,40	...1040

(W545)



Sada hlavic šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Dodává se na textilním pásu.

Wera 2go

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



605A 9010



605A 9005

Provedení	Obsah sady	Délka mm	Wera 605A €	Obj. č.
4 ks	T 25; 27; 30; 40	100	48,20	...9010
9dílná	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	28	83,70	...9005

(W545)

Sada hlavic šroubováků 1/4" pro šrouby s vnitřním a vnějším TORX®

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené, pochromované a drsně rýhované, hroty ze speciální vanadové oceli GEDORE, brynýrované. Dodává se v plastovém boxu s vložkou Check-Tool.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6054 €	Obj. č.
15dílná ITX 20 TX-015 160 x 95 x 38 mm	9 hlavic šroubováků, vnitřní TORX® (6054) T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 6 vložek nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6046) E 4; 5; 6; 7; 8; 10	150,50	...0100

(W522)



Vložka nástrčných klíčů 1/4", pro šrouby s vnějším TORX®

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, se záchytnou drážkou kuličky, broušené, pochromované a drsně rýhované.

6,3 mm
1/4"

GEDORE

Velikost	Délka mm	Vnější Ø mm	na šrouby	GEDORE 6046 €	Obj. č.
E 4	25	5,5	M3	10,35	...0040
E 5	25	7	M4	10,35	...0050
E 6	25	8	M5	10,35	...0060
E 7	25	9,5	M6	10,35	...0070
E 8	25	10,5	M6–M7	10,35	...0080
E 10	25	13	M8	10,35	...0100

(W522)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

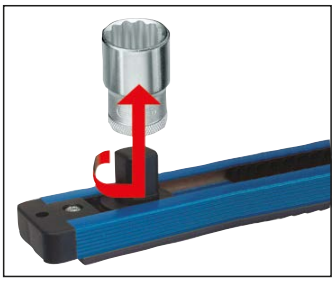
Magnetická násuvná lišta 1/4"

Použití: Vhodná pro všechny běžné hlavice nástrčných klíčů 1/4". Silný permanentní magnet udrží lištu bezpečně na železných kovech, například na krytech strojů, vozících pro nářadí nebo zdvihacích plošinách. Lištu lze umístit nejen horizontálně, ale i vertikálně, dokonce i nad hlavou. Pro namontování na stěnu má lišta dodatečné otvory. Upevnění adaptér-bitů se provádí otočením o 90°. Adaptér-bit se poté zablokuje kuličkou. Otočením do správného směru se adaptér-bity odblokují a mohou se vyjmout. **Dodává se bez nářadí.**

6,3 mm
1/4"

GEDORE





Úchyty	Rozměry d x š mm	GEDORE 6043 €	Obj. č.
13 vnějších čtyřhranů 2 vnitřní čtyřhrany	380 x 33	41,80	...0013

(W522)

Sada nástrčných klíčů 3/8", 6hran

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se ve stabilním kovovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

10,0 mm
3/8"

format professional quality





Provedení	Obsah sady	format 6056 €	Obj. č.
17dílná 320 x 150 x 50 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (6058 0020) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6070) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6062 0010) 2 prodloužení (6060) 125; 250 mm 1 křížový kloub (6064 0010)	108,50	...0010

(W592)

Sada nástrčných klíčů 3/8", 6hran

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se v robustním plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

10,0 mm
3/8"

format professional quality



Provedení	Obsah sady	format 6056 €	Obj. č.
23dílná 350 x 205 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (6058 0020) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6070) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6070) 4; 5; 6; 8; 10 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6062 0010) 2 prodloužení (6060) 125; 250 mm 1 křížový kloub (6064 0010)	120,00	...0020

(W592)

Sada nástrčných klíčů 3/8", 6hran

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT se zahnutým, plynule taženým okrajem a ABS plastovou vložkou.

10,0 mm
3/8"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6055 €	Obj. č.
16dílná **30 JMU-10** **290 x 132 x 55 mm**	1 přepínací ráčna (6059 0010) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6071) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;15; 16; 17; 18; 19 mm 1 prodloužení (6061 0125) 125 mm	269,00	...0011
26dílná **30 IMU-10** **320 x 210 x 55 mm**	1 přepínací ráčna (6059 0010) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6071) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran (6071) 4; 5; 6; 8 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 5,5; 8 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 2; 3 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení (6061) 125; 250 mm 1 křížový kloub (6065 0010)	289,50	...0040

(W522)



6055 0011



6055 0040

Kombinovaná sada nástrčných klíčů dvanáctihran 3/8" a 1/4"

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT se zahnutým, plynule taženým okrajem a vložkou Check-Tool.

6,3 mm
1/4"

10,0 mm
3/8"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6055 €	Obj. č.
50dílná **D30 TX20 U-20** **320 x 210 x 55 mm**	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6022 0010) 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 mm 5 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 5; 6; 7; 8; 10 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 spojovací díl čtyřhran 1/4" s šestihranným trnem 1/4" 1 nástavec 148 mm 1 prodloužení kardanu 55 mm 1 držák na bity 1 adaptér na bity **Obsah 3/8" :** 1 ráčna s přepínací páčkou (6059 0020) 12 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 2 hlavice šroubováku pro vnitřní TORX® T 45; 50 3 hlavice nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 11; 12; 14 1 prodloužení 125 mm 1 prodloužení kardanu 76 mm 1 čtyřhranný spojovací díl se šestihranným trnem 1/4“ 1 rukojeť šroubováku	495,50	...0060

(W522)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů 3/8", 12hran

NEW

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT se zahnutým, plynule taženým okrajem a ABS plastovou vložkou.

10,0 mm
3/8"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6055 €	Obj. č.
40dílná D30 KMU-20 320 x 210 x 55 mm	1 přepínací ráčna (6059 0020) 12 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 5,5; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 6 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30 3 bity pro vnitřní mnohozub M5; 6; 8 1 příčná rukojeť 1 prodloužení kardanu 76 mm 1 prodloužení (6061 0125) 125 mm 1 multirukojeť 1 adaptér na bity šestihran 1/4" na čtyřhran 3/8" 1 čtyřhranný spojovací díl se šestihranným trnem 1/4" 1 držák bitu 1/4"	343,50	...0051

(W522)



Sada nástrčných klíčů 3/8", 6hran

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Dodává se v plastovém boxu s držadlem na přenášení. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

10,0 mm
3/8"

HAZET

Provedení	Obsah sady	HAZET 6859 €	Obj. č.
16dílná 880N-1 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6870 0006) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6875): 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 mm 2 prodloužení (6871) 126; 254 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (6872 0005)	275,00	...0016
17dílná 880/17 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6870 0006) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6875) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 3 prodloužení (6871) 74; 150; 254 mm 1 křížový kloub (6872 0005)	276,50	...0017
32dílná 885N 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6870 0006) 16 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6875) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran (6952) 4; 5; 6; 8 mm 3 hlavice šroubováku pro plochou drážku 5,5; 8; 10 mm 3 adaptér-bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 prodloužení (6871) 74; 126; 254 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (6872 0005)	499,00	...0032

(W529)



6859 0016



6859 0017



6859 0032
TiN

Kombinovaná sada nástrčných klíčů1/8", šestihran a 3/4"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Dodává se v plastovém boxu s držadlem na přenášení. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

10,0 mm
3/8"

HAZET

Provedení	Obsah sady	6859 €	Obj. č.
46dílná 882 355 x 235 x 65 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6011 0070) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 prodloužení (6831 0100) 101,5 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 1 křížový kloub (6835 0015) 1 adaptér na bity šestihran 1/4" s čtyřhranným úchytem 1/4" 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 bity pro plochou drážku 4; 4; 5,5; 6 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 **Obsah 3/8" :** 1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6870 0006) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6875) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 1 prodloužení (6871 0150) 150 mm 1 křížový kloub (6872 0005) 1 adaptér na bity šestihran 1/4" s čtyřhranným úchytem 3/8"	517,00	...0046

(W529)



Sada nástrčných klíčů 3/8", 12hran

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

10,0 mm
3/8"

STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady	601A €	Obj. č.
19dílná 45/14/5I KN 325 x 135 x 60 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601H 0010) 14 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 2 prodloužení (601I) 76; 240 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (601J 0060)	300,50	...0050
19dílná 45/14/5I QR 325 x 135 x 60 mm	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601H 0080) 14 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 2 prodloužení s funkcí QuickRelease (601I) 76; 240 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease 1 křížový kloub s funkcí QuickRelease (601J 0060)	323,50	...0015
24dílná 45/49/19/5 KN 325 x 135 x 60 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601H 0080) 11 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 hlavice pro dvanáctihranné nástrčné klíče, dlouhá 16 mm 7 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm 2 prodloužení (601I) 76; 240 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (601J 0060)	390,00	...0055
37dílná 45/49/32/5TX 325 x 135 x 60 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601H 0080) 11 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 6 hlavic šroubováku pro vnitřní 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 7 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 2 prodloužení (601I) 76; 240 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 křížový kloub (601J 0060)	554,00	...0060

(W625)



601A 0050



601A 0015



601A 0055



601A 0060

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8", Zyklop Metal

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Extrémně štíhlé, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné dosednutí ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost, velká robustnost. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

10,0 mm | 3/8" | Hex – Plus

6001 0004 S prostrčným čtyřhranem (Push). **76 zubů, úhel zpětného otočení 4,7°.**

6001 0006 S přepínací páčkou (Switch). **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.**

Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
29dílná	1 celokovová ráčna s prostrkovacím čtyřhranem (6001 0016) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec Wobble 76 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 200 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6001 0030) 3 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 15; 20; 25; 27; 30; 40	166,00	…0004
29dílná	1 celokovová ráčna s přepínací páčkou (6001 0017) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec Wobble 76 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 200 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6001 0030) 3 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 15; 20; 25; 27; 30; 40	147,50	…0006

(W545)

6001 0004



6001 0006





Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8", šestihran, Zyklop Speed

10,0 mm | 3/8"

Provedení: S bity a ořechy, tvrdý typ. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

Použití: Tvrdé bity pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
29dílná	1 ráčna Zyklop (6001 0015) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 prodloužení 76 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 200 mm 1 nástrčný klíč 1/4" (6001 0030) 4 bity pro vnitřní šestihran (6450) 4; 5; 6; 8 mm 1 bit pro plochou drážku 1 x 5,5 mm 3 bity pro křížovou drážku (643A) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (643C) PZ 1; 2; 3 5 bitů pro vnitřní TORX® (645A) T 20; 25; 27; 30; 40	201,00	…0002

(W545)



Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8" All-in Zyklop Speed

NEW

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, matně pochromované. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí nástrčného ořechu je možné v každé poloze. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Dodává se ve velmi kompaktním robustním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop

Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
35dílná	1 ráčna Zyklop (6001 0015) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů s přídržnou funkcí (6081) 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6001) 200 mm 1 nástavec Wobble 76 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran s přídržnou funkcí (6090) 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí (6090) T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50 1 nástroj pro odebírání matic	392,50	...0045

(W545)



Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8", šestihran, Zyklop Speed

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji zafixovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech. V 0° poloze lze použít jako držák na bity. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Ergonomická rukojeť typu Kraftform s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Ve víku se nachází další pěnová vložka se schematickým údajem o umístění nářadí. Dodává se ve stabilní kovové kazetě s protiskluzovými gumovými nožičkami.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop

Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
43dílná **295 x 245 x 60 mm**	1 ráčna Zyklop (6001 0015) 18 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm 1 příčná rukojeť s posuvným trnem 2 prodloužení s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6001) 125; 200 mm 1 nástavec Wobble 76 mm 1 kardanový kloub 1 nástrčný klíč 1/4" (6001 0030) 6 bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 1 bit pro plochou drážku 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 2; 3 7 bitů pro TORX® s otvorem (645B) T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	348,00	...0010

(W545)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8", šestihran, Zyklop Comfort

NEW

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, matně pochromované. Ráčna Zyklop Comfort s přepínací páčkou zajišťuje díky plastovému opláštění jednoduché použití, i při velmi nízkých teplotách. A kromě toho chrání opláštění povrchy před poškozením. Díky štíhlé konstrukci je zaručeno jednoduché použití i ve stísněných prostorech. **80 zubů, úhel zpětného otočení 4,5°.** Kulová aretace zajišťuje bezpečné přidržování hlavic nástrčných klíčů a příslušenství. Dodává se v kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop



Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
16dílná	1 ráčna Zyklop Comfort 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm 1 prodloužení 152 mm	170,50	...0040

(W545)



Sada nástrčných klíčů 3/8", šestihran VDE

Provedení: Sada izolovaných nástrojů z chromvanadové oceli. Integrovaná přepínací páka umožňuje snadný přechod mezi pravotočivým a levotočivým chodem. Kuličkové zabezpečení dále zajišťuje bezpečné držení nasazených nástrčných klíčů, které je možné variabilně měnit pouhým přitlačením spínacího knoflíku. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se v odolném plastovém kufříku.
Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.

10,0 mm
3/8"

1000 V

wiha
Tools that work for you



Provedení	Obsah sady	wiha 6231 €	Obj. č.
20dílná **7207N** **325 x 325 x 95**	1 přepínací ráčna VDE (6231 0050) 2 prodloužení VDE (6231) 125; 250 mm 1 příčná rukojeť VDE (6231 0055) 12 hlavic VDE šestihranných nástrčných klíčů (6231) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm 4 hlavice šroubováku VDE pro vnitřní šestihran (6231); 4; 5; 6; 8 mm	514,50	...0000

(W530)

Ráčna s přepínací páčkou 3/8"

Provedení: DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací a přepínací páčkou.

10,0 mm
3/8"

6058 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S malou hlavou a přepínacím tlačítkem. S dvousložkovou plastovou rukojetí.



6059 0010 **3093 U-10**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Aretace ve střední poloze. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6059 0020 **3093 U-20**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Automatické zapadnutí pro pravý a levý chod. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6870 0010 **8816P**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem.



6870 0006 **8816HP**
Celoocelové provedení, pochromované. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem.



6870 0030 **8816HPS**
Celoocelové provedení, pochromované. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. Aretace hlavic nástrčných klíčů zajištěná proti uvolnění. Rychlé uvolnění upnutého nástroje stisknutím uvolňovacího tlačítka pouze jednou rukou.



601H 0010 **435-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou a dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.**



601H 0080 **Provedení:** DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací a přepínací páčkou.

QR



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6058 €	GEDORE 6059 €	HAZET 6870 €	STAHLWILLE 601H €	Obj. č.
30	12	199	–	–	61,10	–	...0010
30	12	193	–	–	–	69,00	...0010
32	11,25	200	–	83,40	–	–	...0010
60	6	200	–	73,20	–	–	...0020
72	5	200	29,30	–	–	–	...0020
80	4,5	193	–	–	–	79,60	...0080
90	4	200	–	–	71,20	–	...0006
90	4	200	–	–	79,40	–	...0030
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Přepínací ráčna 3/8", vzduchotěsná

JL.161

Provedení: DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315, s kompaktní, oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Rukojeť s plastovým pouzdrem. Utěsněná proti prachu, průmyslovému znečištění a jinému prachu nebo kapalinám z dílen.

10,0 mm
3/8"

FACOM



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	FACOM 602A €	Obj. č.
72	5	210	59,60	...3872
			(W626)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přepínací ráčna VDE 3/8"

7207NRW

Provedení: Izolovaná přepínací ráčna s kompaktní oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Integrovaná přepínací páka umožňuje snadný přechod mezi pravotočivým a levotočivým chodem. Kuličkové zabezpečení dále zajišťuje bezpečné držení nasazených nástrčných klíčů, které je možné variabilně měnit pouhým přitlačením spínacího knoflíku. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

10,0 mm
3/8"

1000 V

wiha
Tools that work for you



Délka	wiha 6231	Obj. č.
mm	€	
200	125,50	...0050
	(W530)	

Přepínací ráčna se spínacím kotoučem 3/8"

NEW

3093 U-3

Provedení: DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315. Z vanadové oceli 31CrV3, pochromované. Přepínací ráčna s kulatou hlavou, spínacím kotoučem a kuličkovou aretací. Vhodná také pro práci ve stísněných prostorech. **72 zubů, 5° úhel zpětného otočení.** S protiskluznou 2složkovou rukojetí a otvorem na zavěšení.

10,0 mm
3/8"

GEDORE



Délka	GEDORE 6059	Obj. č.
mm	€	
200	59,20	...0025

Přepínací ráčna s kloubem 3/8"

Provedení: DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315, s kompaktní kuličkovou aretací, oválnou hlavou a přepínací ráčnou. S ergonomickou 2složkovou rukojetí.

10,0 mm
3/8"

6870 0015 **8816GK**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Hlava se dá přestavit pomocí kloubu.



6870 0015 HAZET

6870 0025 **8816G**
Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Hlava se dá přestavit pomocí kloubu.



6870 0025 HAZET

601H **452QR**
Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací QuickRelease. **Vyvinuto pro práci ve velmi těsných prostorech**. Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

QR



601H 0040 STAHLWILLE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	HAZET 6870 €	STAHLWILLE 601H €	Obj. č.
30	12	218	81,00	–	...0015
30	12	276	89,00	–	...0025
80	4,5	300	–	120,00	...0040
			(W529)	(W625)	

Celoocelová přepínací ráčna 3/8"

Provedení: DIN 3122 D 10 – ČSN ISO 3315, celoocelová ráčna z chromvanadové oceli, matně pochromovaná. Mimořádně jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení, při max. zatížitelnosti. S malou hlavou pro práce ve stísněných prostorech, uvolnění tlačítkem a přepínací páčka.

10,0 mm
3/8"

format
professional quality



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6058 €	Obj. č.
120	3	200	35,50	...2120
			(W532)	

Ráčna 3/8" Zyklop Metal

Provedení: Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení. Extrémně štíhlé, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné dosednutí ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost, velká robustnost.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop

6001 0016 S prostrčným čtyřhranem (Push).



6001 0016

6001 0017 S přepínací páčkou (Switch).



6001 0017



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6001 €	Obj. č.
76	4,7	222	76,70	...0016
72	5	222	56,20	...0017

(W545)

Přepínací ráčna 3/8" Zyklop Speed

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, s rukojetí Kraftform a volnoběžným pouzdrem. Přepínání se provádí pomocí otočného kotouče. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Hlava ráčny je ergonomicky tvarovaná a díky konstrukci se setrvačnou hmotností ve spojení s volnoběžným pouzdrem umožňuje rychlou práci. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. S rukojetí Kraftform pro práci, která neunavuje.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop





Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6001 €	Obj. č.
72	5	199	77,90	...0015

(W545)

Nástavec 3/8" Zyklop

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S **volnoběžným pouzdrem** pro rychle dotáhnutí a povolení a **systém Flexible-Lock.** S aktivovaným systémem Flexible-Lock je nástrčné nářadí trvale spojeno s prodloužením, při deaktivování se dá bleskurychle vyměnit ořech.



Délka mm	Wera 6001 €	Obj. č.
125	18,25	...0020
200	21,50	...0025

(W545)

Adaptér na bity 3/8" Zyklop

Provedení: Z chromované vanadové oceli. S **rychlovýměnným sklíčidlem** pro rychlou výměnu nástroje.

Použití: Pro všechny 1/4" bity podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3.



Délka mm	Wera 6001 €	Obj. č.
44	18,25	...0030

(W545)

Opravná sada pro 3/8" ráčnu

Použití: Kompletní opravná sada pro ráčnu.

Obsah dodávky: 1 ráčnové kolečko, 1 západka, 1 přepínací páčka, 2 šrouby, 1 kulička a 1 pružina.

10,0 mm
3/8"

HAZET

Upozornění: Vhodná pro obj. č. 6870 0010, 6870 0015 a 6870 0025 6/34 a 6/35.



Provedení	HAZET 6870 €	Obj. č.
7dílná	25,40	...1005

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavec 3/8"

Provedení: DIN 3123 B 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

6060 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6061 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6871 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

602F Z chromové oceli, pochromované.

601I Z chromové oceli, pochromované.
S bezpečnostní aretací QuickRelease.

QR

10,0 mm
3/8"



6060 format professional quality



6061 GEDORE



6871 HAZET



602F STAHLWILLE



601I STAHLWILLE

Jmenovitá délka mm	6060 €	6061 €	6871 €	602F €	601I €	Obj. č.
36	–	–	11,30	–	–	...0040
76	–	13,30	17,35	14,50	–	...0075
76	–	–	–	–	16,85	...0076
125	7,15	13,55	18,35	15,30	–	...0125
150	–	–	18,70	–	–	...0150
160	–	–	–	16,15	–	...0150
160	–	–	–	–	19,25	...0160
250	9,75	19,35	25,20	–	–	...0250
260	–	–	–	–	21,30	...0240
260	–	–	–	18,05	–	...0250
508	–	–	50,80	–	–	...0500
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

Nástavec 3/8", pružný

Provedení: DIN 3123 B 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

10,0 mm
3/8"

HAZET



Délka mm	6872 €	Obj. č.
210	33,20	...0210
	(W529)	

Magnetický nástavec 3/8"

Provedení: DIN 3120 – ČSN ISO 1174, s kuličkovou aretací. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, kované a pochromované, pružinový kolík s manganovým fosfátováním. Přídržný magnet fixuje šrouby v hlavici nástrčného klíče tak, aby se neztratily. Přídržný magnet má díky pružinové mechanice přímý kontakt s hlavou šroubu, čímž zajišťuje středové vedení šroubu.

10,0 mm
3/8"

GEDORE





Délka mm	6061 €	Obj. č.
65	34,10	...2065
	(W522)	

Adaptér s příčnou rukojeti VDE 3/8"

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Snadná výměna hlavic nástrčných klíčů pomocí kuličkového upnutí. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

10,0 mm
3/8"

1000 V

wiha
Tools that work for you



Délka mm	6231 €	Obj. č.
200	39,60	...0055
	(W530)	

Nástavec 3/8" VDE

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Lze se bez problémů dostat k hluboce položeným šroubům.
Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.

10,0 mm
3/8"
1000 V

wiha
Tools that work for you

Délka mm	wiha 6231 €	Obj. č.
125	39,60	...0060
250	46,20	...0065
	(W530)	



Prodloužení kardanu 3/8"

Provedení: DIN 3123 D 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. **Nástavec umožňuje úhel natočení až 8°.**

10,0 mm
3/8"

HAZET

Délka mm	HAZET 6872 €	Obj. č.
36	11,55	...0040
74	21,80	...0075
254	33,50	...0250
	(W529)	



Příčná rukojeť se smýkadlem 3/8"

Provedení: DIN 3122 A 10 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací.

10,0 mm
3/8"

6062 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



6062 format professional quality

602F Z chromové oceli, pochromované.



602F STAHLWILLE

602G Z chromové oceli, pochromované.
S bezpečnostní aretací QuickRelease.

QR



602G STAHLWILLE

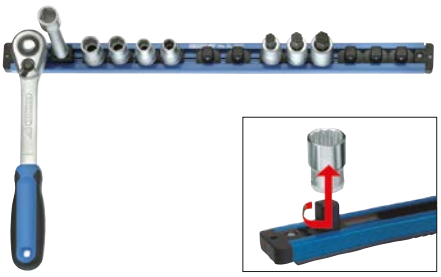
Délka mm	format 6062 €	STAHLWILLE 602F €	STAHLWILLE 602G €	Obj. č.
165	–	17,45	20,50	...0165
200	10,90	–	–	...0010
	(W532)	(W625)	(W625)	

Magnetická násuvná lišta 3/8"

Použití: Vhodná pro všechny běžné hlavice nástrčných klíčů 3/8". Silný permanentní magnet udrží lištu bezpečně na železných kovech, například na krytech strojů, vozících pro nářadí nebo zdvihacích plošinách. Lištu lze umístit nejen horizontálně, ale i vertikálně, dokonce i nad hlavou. Pro namontování na stěnu má lišta dodatečné otvory. Upevnění adaptér-bitů se provádí otočením o 90°. Adaptér-bit se poté zablokuje kuličkou. Otočením do správného směru se adaptér-bity odblokují a mohou se vyjmout. **Dodává se bez nářadí.**

10,0 mm
3/8"

GEDORE



Úchyty	Rozměry d x š mm	GEDORE 6071 €	Obj. č.
14 vnějších čtyřhranů 2 vnitřní čtyřhrany	480 x 33	43,20	...7014
		(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kardanová hřídel 3/8"

Provedení: DIN 3123 C 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

10,0 mm
3/8"

6064 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6065 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6872 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

602G Z chromové oceli, pochromované.

601J Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací QuickRelease.



6064 format professional quality



6065 GEDORE



6872 HAZET



602G STAHLWILLE



601J STAHLWILLE

Délka mm	format 6064 €	GEDORE 6065 €	HAZET 6872 €	STAHLWILLE 602G €	STAHLWILLE 601J €	Obj. č.
46	–	–	–	31,90	–	...0005
46,5	–	–	33,00	–	–	...0005
50	–	35,30	–	–	–	...0010
56	14,45	–	–	–	–	...0010
60	–	–	–	–	37,80	...0060
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

QR

Redukční adaptér 3/8"

Provedení: DIN 3123 A 10 x 12,5 – ČSN ISO 3316. S kuličkovou aretací.

10,0 mm
3/8"

6066 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6067 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6872 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

602H Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.



6066 format professional quality



6067 GEDORE



6872 HAZET



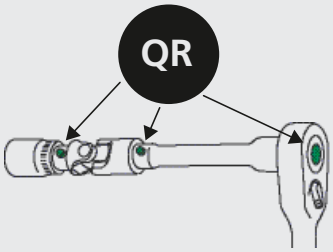
602H STAHLWILLE

Provedení	format 6066 €	GEDORE 6067 €	HAZET 6872 €	STAHLWILLE 602H €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 3/8" na vnější čtyřhran 1/4"	4,96	11,00	9,20	11,90	...0010
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Bezpečné spojení: Systém QuickRelese

Ztrácení nástrojů během šroubování stojí nejen peníze, ale i nervy. Pokud si ztráty nevšimnete, mohou například představovat značné bezpečnostní riziko jako cizí tělesa ve strojích.

Systém QuickRelese je jednotný systém blokace od ráčny přes nástavec až po hlavici nástrčného klíče. Jednotlivé nástroje zapadnou a lze je bezpečně a rychle uvolnit teprve stiskem tlačítka. QuickRelease se používá i u momentových klíčů. Nástroje se systémem QuickRelease jsme pro snadnější nalezení označili piktogramem QR.



STAHLWILLE

Adaptér 3/8"

Provedení: DIN 3123 A 10 x 12,5 – ČSN ISO 3316. S kuličkovou aretací.

10,0 mm
3/8"

6068 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



6068 format professional quality

6069 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.



6069 GEDORE

6873 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.



6873 HAZET

603A Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.



603A STAHLWILLE

Provedení	format 6068 €	GEDORE 6069 €	HAZET 6873 €	STAHLWILLE 603A €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 3/8" na vnější čtyřhran 1/2"	5,50	11,00	11,95	11,90	...0010
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 3/8"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

10,0 mm
3/8"

6070 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.

6071 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované.

6875 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	format 6070 €	GEDORE 6071 €	HAZET 6875 €	Obj. č.
6	27	9,5	3,30 *	9,00 *	7,10 *	...0006
7	27	10,5	3,30	9,00	7,00	...0007
8	27	12	3,30	9,00	6,75	...0008
9	27	13	3,30	9,00	7,10	...0009
10	28	14,5	3,30	9,10	7,25	...0010
11	28	16	3,30	9,10	7,40	...0011
12	28	17	–	9,10	7,25	...0012
13	28	18	3,30	9,10	7,65	...0013
14	29	19	3,48	9,50	7,75	...0014
15	30	20,5	3,63	9,50	7,90	...0015
16	30	22	3,63	9,50	7,85	...0016
17	30	23	3,50	10,35	8,15	...0017
18	30	24	3,78	10,35	8,90	...0018
19	30	25,5	3,78	10,35	9,45	...0019
21	31	28	–	11,65	10,20	...0021
22	33	29	–	12,95	–	...0022
			(W532)	(W522)	(W529)	

* Nenormované velikosti.



6070 format professional quality



6071 GEDORE



6875 HAZET

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 3/8" Zyklop

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované. Dodává se na textilním pásu a s nástrojem k vyjmutí matic.

10,0 mm
3/8"

Wera Zyklop

Otvor klíče mm		Délka mm	Vnější Ø mm	Wera 6081 €	Obj. č.
6		29	17,5	7,35	...0006
7		29	17,5	7,35	...0007
8		29	17,5	7,35	...0008
9		29	17,5	7,35	...0009
10		29	17,5	7,35	...0010
11		29	17,5	7,35	...0011
12		29	17,5	7,35	...0012
13		29	19,5	7,60	...0013
14		29	21,5	7,90	...0014
15		29	23,5	7,90	...0015
16		29	23,5	7,90	...0016
17		29	23,5	7,90	...0017
18		29	23,5	7,90	...0018
19		29	23,5	8,05	...0019
				(W545)	



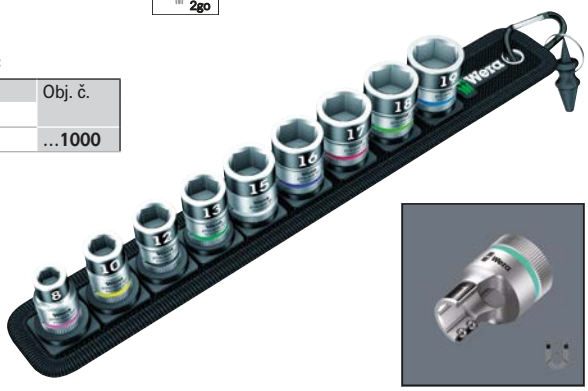


Sada šestihranných nástrčných klíčů 3/8", Zyklop

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Wera 2go

Provedení	Obsah sady mm	Wera 6081 €	Obj. č.
9dílná	8; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19	79,40	...1000
		(W545)	



Hlavice dvanáctihranného nástrčného klíče 3/8"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

10,0 mm
3/8"

6949 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6182 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	HAZET 6949 €	STAHLWILLE 6182 €	Obj. č.
7	24	10,5	–	8,85	...0007
8	25	11,7	–	8,55	...0008
9	24,5	13	–	8,50	...0009
10	26	14,4	7,65	8,40	...0010
11	26,5	15,7	–	8,50	...0011
12	27,5	17	7,40	8,50	...0012
13	29	18	7,65	8,25	...0013
14	30	19,4	8,25	8,90	...0014
15	30,5	20,8	9,50	8,80	...0015
16	30,5	22	8,05	8,80	...0016
17	30,5	23	8,60	8,90	...0017
18	31	24,5	8,80	8,80	...0018
19	31,5	25,5	9,70	8,80	...0019
20	32,5	26,4	11,10	11,10	...0020
21	32,5	28	11,40	10,55	...0021
22	34	29	10,20	10,40	...0022
24	35	31,5	–	14,10	...0024
			(W529)	(W625)	



6949 HAZET



6182 STAHLWILLE

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 3/8", dlouhá

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725--1, z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěná a pochromovaná, drsně rýhovaná.

10,0 mm
3/8"

HAZET

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	6950 €	Obj. č.
8	54	12,1	11,85	...0008
9	54	13	11,70	...0009
10	54	14,4	13,40	...0010
11	54	15,8	12,50	...0011
12	54	17	11,85	...0012
13	54	18,4	11,30	...0013
14	54	19,5	13,25	...0014

(W529)

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	6950 €	Obj. č.
15	60	20,8	12,35	...0015
16	60	21,8	13,70	...0016
17	60	23	13,15	...0017
18	66	24,4	17,30	...0018
19	66	25,5	19,30	...0019
22	70,	29,6	20,50	...0022

(W529)



Hlavice dvacnáctihranného nástrčného klíče 3/8", dlouhá

NEW

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, z chromvanadové oceli 31CrV3, se záchytnou drážkou kuličky, pochromovaná, drsně rýhovaná.

10,0 mm
3/8"

GEDORE



Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6079 €	Obj. č.
10	63,5	14,7	20,70	...0010
11	63,5	16	21,10	...0011
12	63,5	17,2	21,40	...0012
13	63,5	18,5	21,80	...0013
14	63,5	19,7	24,10	...0014

(W522)

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6079 €	Obj. č.
15	63,5	21	24,80	...0015
16	63,5	22,2	26,50	...0016
17	63,5	23,5	26,40	...0017
18	63,5	24,7	27,70	...0018
19	63,5	26	27,80	...0019

(W522)

VDE nástrčný klíč 3/8", šestihran

Provedení: Z chromované vanadové oceli. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Kompatibilní pouze s izolovanou přepínací ráčnou (6231 0050) a adaptérem příčné rukojeti (6231 0055) značky Wiha.

10,0 mm
3/8"

1000 V

wiha
Tools that work for you

Otvor klíče mm	Délka mm	wiha 6231 €	Obj. č.
8	45	19,80	...0008
10	45	19,80	...0010
11	45	19,80	...0011
12	45	19,80	...0012
13	45	19,80	...0013
14	45	19,80	...0014

(W530)

Otvor klíče mm	Délka mm	wiha 6231 €	Obj. č.
16	45	22,40	...0016
17	45	22,40	...0017
18	45	22,40	...0018
19	47	22,40	...0019
21	47	26,40	...0021
22	47	26,40	...0022

(W530)



Univerzální hlavice nástrčných klíčů 3/8"

NEW

Provedení: Z legované oceli, pochromované. Vhodné pro rozměry v palcích i centimetrech. Ocelové kolíky se přizpůsobí hlavě šroubu, ale i šroubu s háčkem nebo očkem. Pro šrouby do výšky 8 mm.

10,0 mm
3/8"

fortis

Otvor klíče mm	Délka mm	fortis 6038 €	Obj. č.
7–19	65	14,00	...0010

(W730)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčný klíč 3/8", pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: DIN 7422, se záchytnou drážkou kuličky, broušený a pochromovaný, drsně rýhovaný.

6070 Z chromvanadové oceli, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6071 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, zalisované hroty, s manganovým fosfátováním.

6182 Z chromové oceli, pochromované.

10,0 mm
3/8"



6070 format professional quality



6071 GEDORE



6182 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	format 6070 €	GEDORE 6071 €	STAHLWILLE 6182 €	Obj. č.
3	50	–	–	12,10	...2000
4	50	5,65	9,75	11,60	...2005
5	50	5,65	9,75	11,40	...2010
6	50	5,65	9,75	11,40	...2015
7	50	–	–	11,60	...2017
8	50	5,65	10,35	11,50	...2020
10	50	5,65	10,35	11,50	...2025
		(W532)	(W522)	(W625)	

Hlavice nástrčného šroubováku 3/8" Zyklop, pro šrouby s vnitřním šestihranem, s přídržnou funkcí

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickou přídržnou funkcí,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo je nežádoucí.

6090 **Krátké provedení.**

6097 **Dlouhé provedení.**

10,0 mm
3/8"
Hex – Plus

Wera Zyklop



6090



6097

Otvor klíče mm		Délka mm 6090	Délka mm 6097	Wera 6090 €	Wera 6097 €	Obj. č.
4		35	107	11,15	13,80	...2005
5		35	107	11,15	13,80	...2010
6		35	107	11,15	13,80	...2015
7		–	100	–	13,80	...2017
8		38,5	100	11,15	13,80	...2020
9		38,5	100	11,80	14,50	...2022
10		38,5	100	11,80	14,50	...2025
				(W545)	(W545)	

Sada hlavic šroubováku 3/8" Zyklop pro šrouby s vnitřním šestihranem

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Wera 2go

6090 Dodává se na textilním pásu.

6097 Dodává se v textilní brašně.



6090



6097

Provedení	Obsah sady mm	Wera 6090 €	Wera 6097 €	Obj. č.
7dílná	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	–	96,80	...2700
8dílná	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	102,00	–	...2800
		(W545)	(W545)	

Hlavice šroubováku 3/8", pro šrouby s vnitřním šestihranem, TiN povlak

Provedení: DIN 7422, z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěný a pochromovaný, drsně rýhovaný, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizaci efektu cam-out.

10,0 mm | 3/8" | TiN

HAZET

6951 **Krátké provedení.**

6952 **Dlouhé provedení,** s odsazenou čepelí.

6953 **Extra dlouhé provedení s kulovou hlavou.**

Otvor klíče mm	Délka mm 6951	6952	6953	6951 €	6952 €	6953 €	Obj. č.
3	43,5	50	–	9,85	10,00 *	–	...2000
4	43,5	55	–	9,75 *	10,15	–	...2005
5	43,5	60	116	9,65	10,60	13,30	...2010
6	43,5	65	116	8,45	9,15 **	13,30	...2015
7	43,5	70	–	13,60	12,90	–	...2017
8	43,5	75	116	9,55	12,10 **	14,05	...2020
10	43,5	85	116	10,35	12,50 **	15,70	...2025
				(W529)	(W529)	(W529)	

* Nenormované velikosti.
** Bez odsazené čepele.


6951


6952


6953

Sada hlavic šroubováku 3/8" pro šrouby s vnitřním šestihranem, TiN povlak

Provedení: DIN 7422, z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěný a pochromovaný, drsně rýhovaný, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizaci efektu cam-out. Dodává se v plastovém boxu se systémem Safery Insert.

10,0 mm | 3/8" | TiN

HAZET



Provedení	Obsah sady mm	6951 €	Obj. č.
6dílná 8801/6 185 x 153 x 52 mm	4; 5; 6; 7; 8; 10 (6952)	110,00	...1000
		(W529)	

Hlavice pro šroubováky VDE 3/8" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Z chromované vanadové oceli. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Kompatibilní pouze s izolovanou přepínací ráčnou (6231 0050) a adaptérem příčné rukojeti (6231 0055) značky Wiha.

10,0 mm | 3/8" | VDE | GS | 1000 V

wiha Tools that work for you

Otvor klíče mm	Délka mm	6231 €	Obj. č.
4	75	33,00	...2005
5	75	33,00	...2010
		(W530)	

Otvor klíče mm	Délka mm	6231 €	Obj. č.
6	75	33,00	...2015
8	75	33,00	...2020
		(W530)	



Adaptér-bit 3/8", pro šrouby s vnitřním TORX®, TiN povlak

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěná a pochromovaná, drsně rýhovaná, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizaci efektu cam-out.

10,0 mm | 3/8"

GEDORE

Velikost	Délka mm	na šrouby	GEDORE 6071 €	Obj. č.
T 20	49	M4 –M5	13,95	...5005
T 25	49	M4,5–M5	13,95	...5010
T 27	49	M4,5–M6	13,95	...5015
T 30	49	M6 –M7	13,95	...5020
T 40	49	M7 –M8	13,95	...5025
T 45	49	M8 –M10	14,20	...5030
T 50	49	M10	13,95	...5035
			(W522)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Adaptér-bit 3/8", pro šrouby s vnitřním TORX®, TiN povlak

Provedení: Z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěná a pochromovaná, drsně rýhovaná, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí moment, odolnost proti korozi a minimalizaci efektu cam-out.

10,0 mm | 3/8" | TiN

HAZET



Velikost	Délka mm	na šrouby	HAZET 6951 €	Obj. č.
T 20	43,5	M4 –M5	11,10	...5005
T 25	43,5	M4,5–M5	11,05	...5010
T 27	43,5	M4,5–M5–M6	11,05	...5015
T 30	43,5	M6 –M7	11,50	...5020
T 40	43,5	M7 –M8	11,45	...5025
T 45	43,5	M8 –M10	11,60	...5030
T 50	44,5	M10	12,00	...5035
			(W529)	

Hlavice šroubováku 3/8" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX, dlouhý

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickou přídržnou funkcí,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo je nežádoucí.

10,0 mm | 3/8"

Wera Zyklop

6090 **Krátké provedení.**



6090

6097 **Dlouhé provedení.**



6097

Velikost		Délka mm 6090	Délka mm 6097	na šrouby	Wera 6090 €	Wera 6097 €	Obj. č.
T 10		35	–	M3 –M3,5	9,85	–	...4095
T 15		35	–	M3,5–M4	9,85	–	...5000
T 20		35	–	M4 –M5	9,85	–	...5005
T 25		35	107	M4,5–M5	9,85	12,30	...5010
T 27		35	107	M4,5–M5–M6	9,85	12,30	...5015
T 30		35	107	M6 –M7	9,85	12,30	...5020
T 40		35	107	M7 –M8	9,85	12,30	...5025
T 45		38,5	100	M8 –M10	9,85	12,30	...5030
T 50		38,5	100	M10	10,55	13,15	...5035
					(W545)	(W545)	

Sada hlavic šroubováku 3/8" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX®

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Wera 2go

6090 Dodává se na textilním pásu.



6090

6097 Dodává se v textilní brašně.



6097

Provedení	Obsah sady	Wera 6090 €	Wera 6097 €	Obj. č.
6dílná	T 25; 27; 30; 40; 45; 50	–	72,00	...5600
9dílná	T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50	89,40	–	...5900
		(W545)	(W545)	

Hlavice nástrčných klíčů 3/8", pro šrouby s vnějším TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, se záchytnou drážkou kuličky, leštěná a pochromovaná, drsně rýhovaná.

10,0 mm
3/8"

6951 **Krátké provedení.**

6952 **Dlouhé provedení.**

Velikost	Délka mm 6951	Délka mm 6952	Vnější Ø mm	na šrouby	HAZET 6951 €	HAZET 6952 €	Obj. č.
E 5	28	–	7	M4	10,70	–	...6005
E 6	28	–	8	M5	10,50	–	...6010
E 7	28	–	9	M6	8,65	–	...6015
E 8	28	65	10,5	M6–M7	8,15	11,35	...6020
E 10	28	65	13	M8	7,90	13,85	...6025
E 11	28	–	14	–	7,65	–	...6030
E 12	28	65	14,9	M10	8,00	12,30	...6035
E 14	28	65	16,5	M12	8,00	12,95	...6040
					(W529)	(W529)	



6951



6952

Sada VDE šestihranných nástrčných klíčů 3/8" Zyklop

Provedení: Všechny nástroje jsou izolované podle VDE do 1000 V, podle IEC 60900. Jemně ozubená ráčna s 80 zuby pro krátký zpětný úhel 4,5°. Mimořádně štíhlá konstrukce s měkkou ergonomickou úchopovou oblastí pro práce i ve velmi stísněných stavebních prostorech. Optimální držení a snadné vyjmutí použitím otočného mechanismu upínače ořechu. Dodává se v kompaktním textilním boxu.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

10,0 mm
3/8"
Wera 2go
1000 V



Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
17dílná	1 ráčna s přepínací páčkou Zyklop 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 2 prodloužení 91; 166 mm	461,00	...1017
		(W545)	

Sada hlavic VDE šroubováku 3/8" Zyklop

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

10,0 mm
3/8"
Wera 2go
1000 V



Provedení	Obsah sady	Wera 6001 €	Obj. č.
10dílná	4 hlavice šroubováku, vnitřní šestihran; 4; 5; 6; 8 mm 6 hlavic šroubováku, vnitřní TORX® T 20; 25; 27; 30; 40; 45	213,50	...1010
		(W545)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se v robustním plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	6072 €	Obj. č.
30dílná **435 x 260 x 55 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 20 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6111) 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm 4 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé (6118) 10; 13; 17, 19 mm 2 hlavice na zapalovací svíčky 16; 21 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6100 0020) 2 prodloužení 125; 250 mm (6095) 1 kardanový kloub (6103 0010)	175,50	...0030

(W592)

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2"

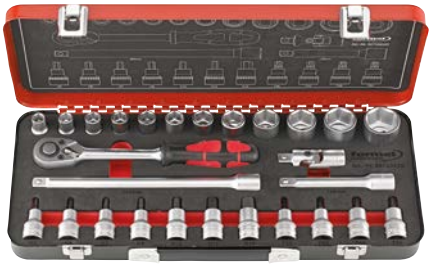
Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodává se ve stabilním kovovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm
1/2"



6072 0010





6072 0020

Provedení	Obsah sady	6072 €	Obj. č.
19dílná **445 x 185 x 50 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6111) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6100 0020) 2 prodloužení (6095) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6103 0010)	162,50	...0010
27dílná **435 x 260 x 55 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6111) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6123) 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní TORX® (6129) T 30; 40; 45; 50 2 prodloužení (6095) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6103 0010)	197,50	...0020

(W592)

Sada dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, inbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy kvůli ochraně trnu a hlavy šroubu. **Ráčna s přepínací páčkou má 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť**. Dodává se v robustním plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	6072 €	Obj. č.
20dílná **415 x 240 x 80 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 15 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6112) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6100 0020) 2 prodloužení (6095) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6103 0010)	169,00	...0040

(W592)

Sada nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT se zahnutým, plynule taženým okrajem a ABS plastovou vložkou.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Šestihranné vložky najdete pod 6113 na 📖 6/71.

Dvanáctihranné hlavice najdete pod 6114 na 📖 6/73.

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6074 Šestihran €	GEDORE 6077 Dvanáctihran €	Obj. č.
13dílná 320 x 132 x 55 mm	1 račna s přepínací páčkou (6083 0020) 11 hlavic nástrčných klíčů 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm 1 prodloužení (6096) 125 mm	233,00	233,00	...0060
15dílná 380 x 210 x 80 mm	1 račna s přepínací páčkou (6083 0020) 13 hlavic nástrčných klíčů 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 prodloužení kardanu (6099 0250) 250 mm	260,50	–	...0015
19dílná 320 x 210 x 55 mm	1 račna s přepínací páčkou (6084 0020) 15 hlavic nástrčných klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020)	316,00 N	–	...0012
23dílná 425 x 277 x 55 mm	1 račna s přepínací páčkou (6083 0020) 18 hlavic nástrčných klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6101 0010) 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020)	358,50	358,50	...0022
27dílná 425 x 277 x 55 mm	1 račna s přepínací páčkou (6085 0020) 12 hlavic nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6124) 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 8; 10 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 2; 3 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020)	440,00	440,00	...0041
28dílná 425 x 277 x 55 mm	1 račna s přepínací páčkou (6085 0020) 23 hlavic nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 33; 34; 36 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6101 0010) 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020)	441,50	441,50	...0052
42dílná 425 x 277 x 55 mm	1 přepínací ráčna (6083 0020) 16 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 9 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6124) 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 mm 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 7 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6122) E 10; 12; 14; 16; 18; 20; 24	605,50	–	...0100
		(W522)	(W522)	



6077/6074 0060
19 KMU-20/D 19 KMU-20



6074 0015
19 DMU-20



6074 0012
19 JMU-3



6074/6077 0022
19 EMU-20/D 19 EMU-20



6074/6077 0041
(D) 19 IMU-10



6074/6077 0052
19 VMU-10/D 19 VMU-10



6074 0100
ITX 19 INU-20

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Dodává se v plastovém boxu s držadlem na přenášení. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm
1/2"

Provedení	Obsah sady	6953 €	Obj. č.
17dílná 906 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0040) 13 hlavic pro šestihranné nástrčné klíče (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6955 0030) 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm	348,50	...0017
18dílná 932/18 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0040) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm 1 kardanový kloub (6955 0015)	324,00	...0018
25dílná 900 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0040) 20 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6955 0030) 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm 1 kardanový kloub (6955 0015)	429,50	...0025
44dílná 954N 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0040) 18 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 7 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran, povlakovaný TiN (6984) 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem (6955) 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm 1 kardanový kloub (6955 0015) 1 adaptér na bity 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3; 4 4 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3; 4 5 bitů pro vnitřní TORX® T 27; 30; 40; 45; 50	595,00	...0044

(W529)



6953 0017



6953 0018



6953 0025



TiN

6953 0044

Sada dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Dodává se v plastovém boxu s držadlem na přenášení. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm
1/2"

Provedení	Obsah sady	6953 €	Obj. č.
25dílná 900Z 355 x 235 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0040) 20 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14;15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6955 0030) 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm 1 kardanový kloub (6955 0015)	429,50	...1025

(W529)



Sada nástrčných klíčů 1/2", dvanáctihran, v amerických palcových rozměrech

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT s plastovou vložkou ABS.

12,5 mm
1/2"
měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6077 €	Obj. č.
25dílná D 19 WAU-20 425 x 277 x 55 mm	1 přepínací ráčna (6083 0020) 20 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6116) 5/16"; 11/32"; 3/8";13/32"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4" 2 prodloužení (6096) 125, 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020) 1 sada šestihranných úhlových šroubováků 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"	482,00	...1001

(W522)



Sada dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm
1/2"

STAHLWILLE®

Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 601A €	Obj. č.
22dílná 50/16/6 KN 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601K 0036) 16 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6194) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 3 prodloužení (603D) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem (603D 0030) 1 kardanový kloub (603F 0015)	411,00	...0065

(W625)



Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm
1/2"

STAHLWILLE®

603B 0020 Ráčna s přepínací páčkou, nástavce, příčná rukojeť s kardanovým kloubem s funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease.**

QR

Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 603B €	Obj. č.
31dílná 52/54/25/6 KN 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601K 0036) 17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6184) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6198) 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 3 prodloužení (603D) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem (603D 0030) 1 kardanový kloub (603F 0015)	523,00	...0070
31dílná 52/54/25/6 QR 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601K 0080) 17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6184) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6198) 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 3 prodloužení s funkcí QuickRelease (601L) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease (603F 0030) 1 kardanový kloub s funkcí QuickRelease (601M 0080)	545,00	...0020

(W625)



603B 0070



603B 0020

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Ráčna s přepínací páčkou, nástavce, příčná rukojeť s kardanovým kloubem s funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease.** Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

QR

STAHLWILLE®

Provedení	Obsah sady	603B €	Obj. č.
22dílná 52/16/6QR KN 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601K) 16 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6184) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 3 prodloužení s funkcí QuickRelease (601L) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease (603F) 1 kardanový kloub s funkcí QuickRelease (601M)	433,50	...0075

(W625)



Sady dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm
1/2"

STAHLWILLE®



601A 0070

601A 0020 Ráčna s přepínací páčkou, nástavce, příčná rukojeť s kardanovým kloubem s funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease.**

QR

Provedení	Obsah sady	601A €	Obj. č.
31dílná 50/54/25/6 KN 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou (601K 0080) 17 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6194) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6198) 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 3 prodloužení (603D) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem (603D 0030) 1 kardanový kloub (603F 0015)	523,00	...0070
31dílná 50/54/25/6 QR 460 x 255 x 65 mm	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601K 0080) 17 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6194) 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 8 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6198) 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm 3 prodloužení s funkcí QuickRelease (601L) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease (603F 0030) 1 kardanový kloub s funkcí QuickRelease (601M 0080)	550,00	...0020

(W625)



601A 0020

Sada dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2"

NEU

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Ráčna s přepínací páčkou, nástavce, příčná rukojeť s kardanovým kloubem s funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease.** Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.

12,5 mm | 1/2" | QR

STAHLWILLE

Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 601A €	Obj. č.
45dílná **50MA/39/6QR** **540 x 290 x 55 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease (601K 0080) 20 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6194) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm 17 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.3/16; 1.1/4" 3 prodloužení s funkcí QuickRelease (601L) 75; 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem s funkcí QuickRelease (603F 0030) 1 kardanový kloub s funkcí QuickRelease (601M 0080)	734,50	...0075

(W625)



Sada nástrčných klíčů 1/2", šestihran Zyklop Metal

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Extrémně štíhlé, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné dosednutí ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost, velká robustnost. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

12,5 mm | 1/2" | Hex – Plus

Wera Zyklop

6002 0004 S prostrčným čtyřhranem (Push). 76 zubů, úhel zpětného otočení 4,7°.

6002 0006 S přepínací páčkou (Switch). 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.



6002 0004

Provedení	Obsah sady	Wera 6002 €	Obj. č.
28dílná	1 celokovová ráčna s prostrkovacím čtyřhranem (6002 0016) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 250 mm 1 nástavec Wobble 52 mm 1 adaptér na bity 4 bity pro vnitřní šestihran (6468) 5; 6; 8; 10 mm 2 bity pro křížovou drážku (6464) PH 2; 3 8 bitů pro vnitřní TORX® (6470) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55	233,00	...0004
28dílná	1 celokovová ráčna s přepínací páčkou (6002 0017) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 250 mm 1 nástavec Wobble 52 mm 1 adaptér na bity 4 bity pro vnitřní šestihran (6468) 5; 6; 8; 10 mm 2 bity pro křížovou drážku (6464)) PH 2; 3 8 bitů pro vnitřní TORX® (6470) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55	214,50	...0006

(W545)



6002 0006



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2", Zyklop Speed

Provedení: S bity a ořechy, tvrdý typ. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách (0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava). Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

Použití: Tvrdé bity pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

12,5 mm
1/2"

Wera 2go

Wera Zyklop



Provedení	Obsah sady	Wera 6002 €	Obj. č.
28dílná	1 ráčna Zyklop Speed (6002 0015) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec Wobble 52 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 250 mm 1 adaptér na bity 2 bity pro křížovou drážku (6464) PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (6466) PZ 2; 3 4 bity pro vnitřní šestihran (6468) 5; 6; 8; 10 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (6470) T 20; 25; 30; 40; 45; 50	243,00	...0002

(W545)

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2", Zyklop Speed

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji zafixovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech. V 0° poloze lze použít jako držák na bity. 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°. Ergonomická rukojeť typu Kraftform s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Dodává se ve stabilní kovové kazetě s protiskluzovými gumovými nožičkami.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop



Provedení	Obsah sady	Wera 6002 €	Obj. č.
37dílná 355 x 315 x 70 mm	1 ráčna Zyklop Speed (6002 0015) 17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6002) 125; 250 mm 1 nástavec Wobble 52 mm 1 kardanový kloub 1 držák na bity 4 bity pro vnitřní šestihran (6468) 5; 6; 8; 10 mm 1 bit pro křížovou drážku (6464 0015) PH 3 1 bit pro křížovou drážku (6466 0015) PZ 3 7 bitů pro vnitřní TORX® (6470) T 20; 25; 30; 40; 45; 50; 55	435,00	...0010

(W545)

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2", Zyklop Hybrid

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, ráčna Zyklop Hybrid z chrommolybdenové oceli. Dlouhá, štíhlá ráčna s dodatečným prodloužením. Ergonomická rukojeť typu Kraftform s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Přepínání doprava/doleva. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

12,5 mm | 1/2" | Wera 2go

Wera Zyklop



Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6002 €	Obj. č.
13dílná	1 ráčna s přepínací páčkou Zyklop Hybrid (6002 0050) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů s přídržnou funkcí (611A) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 1 nástavec Zyklop Hybrid 271 mm 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 250 mm	231,50	...0060

(W545)

Sada šestihranných VDe nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Sada izolovaných nástrojů z chromvanadové oceli. Integrovaná přepínací páka umožňuje snadný přechod mezi pravotočivým a levotočivým chodem. Kuličkové zabezpečení dále zajišťuje bezpečné držení nasazených nástrčných klíčů, které je možné variabilně měnit pouhým přitlačením spínacího knoflíku. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se v odolném plastovém kufříku.
Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.

12,5 mm | 1/2" | DVE | GS | 1000 V

wiha Tools that work for you



Provedení	Obsah sady	wiha 6274 €	Obj. č.
21dílná 7208N 325 x 325 x 95	1 přepínací ráčna VDE 1 adaptér příčné rukojeti VDE 2 nástavce VDE 125; 250 mm 11 hlavic šestihranných VDE nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 32 mm 5 hlavic VDE šroubováku pro vnitřní 4; 5; 6; 8; 10 mm	564,00	...0000

(W530)

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Provedení: Nářadí vyrobené z chromvanadové oceli, matně pochromované, hlavice nástrčného klíče s rádlováním, imbusy a čtyřhrany mají zaoblené rohy pro ochranu trnu a hlavy šroubu. **Ráčny s přepínací páčkou mají 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°, 2složkovou plastovou rukojeť.** Dodávají se v robustním červeno-černém plastovém boxu se schematickým údajem o umístění na víku. Nářadí je stabilně uloženo ve dvoubarevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm | 1/4" | 12,5 mm | 1/2"

format professional quality



6105 0010

Provedení	Obsah sady	format 6105 €	Obj. č.
55dílná 510 x 310 x 90 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 4; 5,5 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 1; 2 4 hlavice šroubováku pro vnitřní TORX® T 20; 25; 27; 30 1 nástrčná rukojeť 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 nástavce 50; 150 mm 1 kardanový kloub **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 16 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 4 hlavice pro šestihranné nástrčné klíče, dlouhé 10; 13; 17; 19 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 nástavce 125, 250 mm 1 kardanový kloub	216,00	...0010

(W592)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Pokračování

Provedení	Obsah sady	format 6105 €	Obj. č.
58dílná 510 x 310 x 90 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6018 0060) 7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm 3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé 8; 10; 13 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm 1 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 4,5; 5,5 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 1; 2 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 nástrčná rukojeť 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení 50; 105 mm 1 kardanový kloub **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6080 0060) 16 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé 13; 17; 19 mm 2 hlavice na zapalovací svíčky 16; 21 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 nástavce 125, 250 mm 1 kardanový kloub	231,00	...0020

(W592)



6105 0020

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

NEU

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT s plastovou vložkou ABS.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6074 €	GEDORE 6075 €	Obj. č.
69dílná 19 BMC-20 460 x 355 x 86 mm	**Obsah 1/4":** 1 přepínací ráčna (6022 0010) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6040) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 6 bitů pro vnitřní šestihran 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 bity pro plochou drážku 4; 5,5; 6,5; 8 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 7 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 4 bity pro mnohozub M4; 5; 6; 8 1 nástrčná rukojeť 1 adaptér na bity 1 spojovací díl čtyřhran 1/4" na šestihran 1/4" 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení (6016) 50; 100 mm 1 Kardanový hřídel (6034 0010) **Obsah 1/2":** 1 přepínací ráčna (6083 0020) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6113) 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 4 hlavic šestihranných nástrčných klíčů, dlouhé 10; 13; 17; 19 mm 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 Kardanový hřídel (6104 0020) 1 příčná rukojeť se smýkadlem (6101 0010)	234,50	–	...0065

(W522) (W522)



6074 0065

Pokračování na další straně

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Pokračování

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6074 €	GEDORE 6075 €	Obj. č.
50dílná 19 V20 U-10 425 x 277 x 55 mm	**Obsah 1/4":** 1 přepínací ráčna (6013 0010) 11 šestihranných hlavic (6040) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm 4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran (6045) 3; 4; 5; 6 mm 3 hlavice šroubováku pro plochou drážku (6048) 4; 5,5; 6,5 mm 2 hlavice šroubováku pro křížovou drážku (6050) PH 1; 2 1 nástrčná rukojeť (6028 0010) 1 příčná rukojeť se smýkadlem 2 prodloužení (6016) 55; 97 mm 1 kardanový kloub (6034 0010) **Obsah 1/2":** 1 přepínací ráčna (6085 0020) 12 šestihranných hlavic (6113) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran (6124) 7; 8; 10; 12; 14 mm 2 hlavice šroubováku pro plochou drážku, 8; 10 mm 1 hlavice šroubováku pro křížovou drážku PH 3 2 prodloužení (6096) 125; 250 mm 1 kardanový kloub (6104 0020)	564,50	–	...0040
81dílná 19 V20 U-20 438 x 294 x 60 mm	**Obsah 1/4":** 1 přepínací ráčna (6022 0010) 11 dvanáctihranných hlavic (6040) 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 prodloužení (6016 0100) 97 mm 1 kardanový kloub (6034 0010) 1 nástrčná rukojeť 1 držák na bity 1 adaptér na bity 1/4" pro 1/4" bity 7 bitů 1/4", vnitřní šestihran 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 bity 1/4", ploché 4; 4,5; 5,5; 6,5 mm 3 bity 1/4", křížová drážka PH 1; 2; 3 3 bity 1/4", křížová drážka PZ 1; 2; 3 7 1/4" bity vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 1/4" bity vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8 **Obsah 1/2":** 1 přepínací ráčna (6083 0020) 17 šestihranných hlavic (6113) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm 2 prodloužení kardanu (6099) 125; 250 mm 1 adaptér na bity 1/2" pro 5/16" bity 6 bitů 5/16", vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 5 bitů 5/16", vnitřní TORX® T 27; 30; 40; 45; 50 5 bitů 5/16", vnitřní mnohozub XZN 5; 6; 8; 10; 12	–	662,50	...0081
		(W522)	(W522)	



6074 0040



6075 0081

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2“ edice PREMIUM

Provedení: Nástroj z chromvanadové oceli, leštěný a pochromovaný. Dodává se plastovém boxu s držadlem na přenášení, s vložkou z měkké pěnové hmoty.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

Upozornění: Včetně sady vyjímatelných šestihranných nástrčných klíčů 1/4“ 6014 0010, 📖 6/7.

Provedení	Obsah sady	6953 €	Obj. č.
67dílná 953SC 355 x 235 x 65 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou HiPer 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837), 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 12; 14 mm 5 bitů pro vnitřní šestihran 2; 3; 4; 5; 6 mm 4 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 4,5; 6,5 mm 1 bit pro plochou drážku, dlouhé 5,5 mm 4 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 x 2; 3 2 bity pro křížovou drážku, dlouhé PH 1; 2 4 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 x 2; 3 2 bity pro křížovou drážku, dlouhé PZ 1; 2 7 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro vnitřní TORX®, dlouhé T 20; 25; 30 1 adaptér na bity 1/4" 1 rukojeť na bity 210 mm 1 prodloužení (6831 0100) 102 mm **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou HiPer (6954 0045) 1 prodloužení (6955 0125) 123 mm 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	368,00	...0068

(W529)



Sada vyjímatelných nástrčných klíčů 1/4".



Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Provedení: Nástroj z chromvanadové oceli, leštěný a pochromovaný. Dodává se v plastovém boxu s držadlem a se systémem Safery Insert.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

Provedení	Obsah sady	6953 €	Obj. č.
47dílná 953SPC 410 x 216 x 56 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6011 0070) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837) 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 134 mm 1 prodloužení (6831 0100) 101,5 mm 1 adaptér na bity 1/4" 5 bitů pro vnitřní šestihran 2; 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 4,5; 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30 **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6954 0040) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm	295,00	...0047

(W529)



Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", s ráčnou s jemnými zuby pro velkou zátěž 1/2"

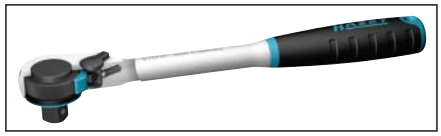
Provedení: Nástroj z chromvanadové oceli, leštěný a pochromovaný. **Ráčna s jemnými zuby pro velkou zátěž 1/2", 90 zubů, úhel zpětného otočení 4°, umožňuje použití i v nejužších prostorech, statický krouticí moment až 1000 Nm.** Dodává se v plastovém boxu s držadlem a se systémem Safery Insert.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

Provedení	Obsah sady	6953 €	Obj. č.
47dílná 953HP 355 x 235 x 65 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou (6011 0030) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837) 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 nástrčná rukojeť (6835 0006) 134 mm 1 prodloužení (6831 0100) 101,5 mm 1 adaptér na bity 1/4" 5 bitů pro vnitřní šestihran 2; 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4; 4,5; 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 5 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30 **Obsah 1/2":** 1 těžká ráčna s přepínací páčkou (6954 0040) 14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6957) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm 2 prodloužení (6955) 123; 248 mm	354,00	...1047

(W529)





Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

Provedení	Obsah sady	601A €	Obj. č.
38dílná 40/52/27/11 454 x 253 x 64 mm	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm 3 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5 mm 1 rukojeť čtyřhranná 2 nástavce 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 kardanový kloub **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 6; 8; 10; 12; 14 mm 2 prodloužení 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 kardanový kloub	624,00	...0100

(W625)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaná sada šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2"

Provedení: Nástroje z chromem legované oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®, s rádlováním. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

STAHLWILLE®

Provedení	Obsah sady	601A €	Obj. č.
63dílná **86TX KN** **325 x 135 x 60 mm**	**Obsah 1/4":** 1 ráčna s přepínací páčkou 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm 3 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5 mm 6 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 8; 9; 10; 15; 20; 25 5 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 4; 5; 6; 7; 8 1 rukojeť čtyřhranná 2 nástavce 54; 150 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 kardanový kloub **Obsah 1/2":** 1 ráčna s přepínací páčkou 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm 5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 6; 8; 10; 12; 14 mm 7 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® T 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 7 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® E 10; 12; 14; 16; 18; 20; 24 2 prodloužení 130; 255 mm 1 příčná rukojeť se smýkadlem 1 kardanový kloub	946,00	...0025

(W625)



Kombinovaná sada-šestihranných nástrčných klíčů 1/4" a 1/2" Zyklop Speed

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli. Ráčna Zyklop spojuje výhody 5 různých typů ráčen v jednom nástroji a díky své speciální konstrukci zajišťuje velmi vysoké pracovní rychlosti. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji zafixovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech. V 0° poloze lze použít jako držák na bity. 72 zubů, úhel zpětného otočení 5°. Ergonomická rukojeť typu Kraftform s kuličkovou aretací pro bezpečné osazení ořechů. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Dodává se ve stabilní kovové kazetě s protiskluzovými gumovými nožičkami.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2"

Wera Zyklop

Provedení	Obsah sady	6002 €	Obj. č.
43dílná **365 x 310 x 70 mm**	**Obsah 1/4":** 1 ráčna Zyklop (6000 0015) 11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 mm 1 prodloužení s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6000 0024) 150 mm 1 adaptér na bity (6000 0030) 1 ruční držák na bity s rychlovýměnným sklíčidlem rapidadaptér 4 bity, 89 mm, pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 bit, 89 mm, pro plochou drážku (6441 0030) 5,5 mm 3 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 5 bitů, 89 mm, pro vnitřní TORX® s otvorem (6459) T 10; 15; 20; 25; 30 **Obsah 1/2":** 1 ráčna Zyklop (6002 0015) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm 1 prodloužení s rychlootočným pouzdrem a fixačním systémem „flexible-lock“ (6002 0025) 250 mm	401,00	...0030

(W545)



Sada průchozích nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Ráčna z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromovaná. Nástrčné klíče z oceli GEDORE 42CrMo4, broušené a pochromované. Nástrčné klíče se nasadí do ráčny, následkem toho dojde k podstatnému zkrácení výšky. Díky duté konstrukci ráčny a nástrčných klíčů lze šroubovat na libovolném místě závitového kolíku. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT s vložkou z pěnové hmoty.

Použití: Mimořádně vhodné pro závitové čepy a do úzkých montážních prostorů.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6094 €	Obj. č.
14dílná **19 SKU-20** **320 x 132 x 55 mm**	1 průchozí přepínací ráčna (6094 0000) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6094) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	343,50	...0140

(W522)

Průchozí přepínací ráčna s šestihranným otvorem 1/2"

1993 U-20 SK

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, s vnitřním šestihranným uchycením. Nástrčné klíče se nasadí do ráčny, následkem toho dojde k podstatnému zkrácení výšky. Malá hlava kapkového tvaru s průchodem např. pro závitové tyče a přepínací páčky, 60 zubů, úhel zpětného otočení 6°. Rukojeti s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



Malá výška díky hlavicím nasazeným v hlavě.



Délka mm	GEDORE 6094 €	Obj. č.
270	89,60	...0000

(W522)

Hlavice pro šestihranné nástrčné klíče se šestihranným otvorem 1/2"

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 42CrMo4, broušená a pochromovaná. S šestihranným trnem a průchozím otvorem pro např. závitové tyče.



Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6094 €	Obj. č.
10	24	15,5	18,65	...0010
11	24	16,7	19,05	...0011
12	25	18	19,05	...0012
13	25	19,2	19,05	...0013
14	25	20,5	19,05	...0014
15	26,5	21,7	19,35	...0015
16	26,5	22,5	19,35	...0016
17	27	24	19,35	...0017
18	30,5	25,5	19,35	...0018
19	30,5	26,7	20,70	...0019
21	32,5	29,2	20,70	...0021
22	32,5	30,5	20,70	...0022
24	32,5	33	21,80	...0024

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přepínací ráčna 1/2"

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací a přepínací páčkou.

12,5 mm
1/2"

6080 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S malou hlavou a přepínacím tlačítkem. S dvousložkovou plastovou rukojetí.



6085 **1993 U-10 T**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Automatické zapadnutí pro pravý a levý chod. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6083 **1993 U-20**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Automatické zapadnutí pro pravý a levý chod. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6102 **1993 U-20 G**
Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, **se zalomenou rukojetí** pro těžce přístupná místa, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Automatické zapadnutí pro pravý a levý chod. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6954 0010 **916SP**
Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem.



6954 0040 **916HP**
Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Test VPA, statický krouticí moment podle DIN 3122: **1000 Nm.**



6954 0045 **916HPK**
Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.**



6954 0050 **916HPS**
Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Test VPA, statický krouticí moment podle DIN 3122: **850 Nm.** Bezpečná aretace hlavic nástrčných klíčů bez povolení. Rychlé uvolnění nástroje stisknutím uvolňovacího tlačítka pouze jednou rukou.



601K 0036 **512-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou a dvousložkovým držadlem.



601K 0060 **515-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou a dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.**



601K 0080 **512QR N80**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou a bezpečnostní aretací **QuickRelease**. S 2složkovou rukojetí. **Pro práce ve velmi těsných prostorech** v bezpečnostně důležitých oblastech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

QR



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6080 €	GEDORE 6085 €	GEDORE 6083 €	GEDORE 6102 €	HAZET 6954 €	STAHLWILLE 601K €	Obj. č.
32	11,25	275	–	–	–	–	72,90	–	...0010
36	10	265,5	–	–	–	–	–	79,10	...0036
48	7,5	270	–	83,40	–	–	–	–	...0020
60	6	270	–	–	73,20	97,20	–	–	...0020
60	6	265	–	–	–	–	–	63,00	...0060
72	5	270	35,70	–	–	–	–	–	...0060
80	4,5	265,5	–	–	–	–	–	88,70	...0080
90	4	200	–	–	–	–	77,70	–	...0045
90	4	275	–	–	–	–	83,00	–	...0040
90	4	275	–	–	–	–	91,30	–	...0050
			(W532)	(W522)	(W522)	(W522)	(W529)	(W625)	

Přepínací ráčna 1/2", dlouhá

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací a přepínací páčkou.

12,5 mm
1/2"

6080 Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S malou hlavou a přepínacím tlačítkem. S dvousložkovou plastovou rukojetí.



6080 format professional quality

6085 **1993 U-10 L**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou a přepínacím tlačítkem. Automatické zapadnutí pro pravý a levý chod. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.



6085 GEDORE

6954 **916HPL**
Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou a ergonomickým dvousložkovým držadlem. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Test VPA, statický krouticí moment podle DIN 3122: **1000 Nm.**



6954 HAZET

601K **532-2K**
Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou a dvousložkovým držadlem.



601K STAHLWILLE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6080 €	GEDORE 6085 €	HAZET 6954 €	STAHLWILLE 601K €	Obj. č.
36	10	380	–	–	–	108,00	...0037
48	7,5	350	–	103,50	–	–	...0030
72	5	350	48,00	–	–	–	...0065
90	4	415	–	–	117,50	–	...0021
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Přepínací ráčna 1/2", se spínacím kotoučem

1993 U-3

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s kulatou hlavou. Přepínání se spínacím kotoučem. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6084 €	Obj. č.
72	5	270	55,60	...0020
			(W522)	

Průvlečná ráčna 1/2"

Provedení: DIN 3122 C 12,5 – ČSN ISO 1174, s kulatou hlavou a kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6076 Ráčna s ozubeným kolem z chromvanadiové oceli s ergonomickou 2složkovou plastovou rukojetí. **Dodává se bez prostrčného čtyřhranu.**



6076 format professional quality

6092 Prostrčný čtyřhran z chromvanadové oceli.

6078 **1993 Z-94**
Ráčna s ozubeným kolem z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, velmi robustní díky dvojité blokovací čepeli. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem. **Dodává se včetně prostrčného čtyřhranu.**



6078 GEDORE

6093 **1994**
Prostrčný čtyřhran z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované a broušené.

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6076 €	format 6092 €	GEDORE 6078 €	GEDORE 6093 €	Obj. č.
52	11,25	265	32,20	–	–	–	...0010
–	–	35	–	4,03	–	–	...0010
48	7,5	270	–	–	49,10	–	...0020
–	–	37,8	–	–	–	5,15	...0020
			(W532)	(W532)	(W522)	(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přepínací ráčna 1/2", vzduchotěsná

SL.161

Provedení: DIN 3112 D 10 – ČSN ISO 3315, s kompaktní, oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Rukojeť s plastovým pouzdrem. Utěsněná proti prachu, průmyslovému znečištění a jinému prachu nebo kapalinám z dílen.

12,5 mm
1/2"

FACOM



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	FACOM 602A €	Obj. č.
72	5	262	53,30 (W626)	...1272

Prostrčná ráčna s otočnou rukojetí 1/2"

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315, z chromvanadové oceli, pochromované, s kulatou hlavou, prostrčným čtyřhranem, který se nedá ztratit, a kuličkovou aretací. Rukojeť s 2složkovým plastovým pouzdrem, **otočná v obou směrech pro úsporu místa a rychlé ovládání hnacího čtyřhranu.**

Použití: Zejména pro práce ve stísněných prostorech.

12,5 mm
1/2"

format professional quality



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6080 €	Obj. č.
60	6	290	63,80 (W532)	...0030

Teleskopická přepínací ráčna 1/2"

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315. Z chromované vanadové oceli. S oválnou hlavou a kuličkovou aretací. Nízké vynaložení síly delší pákou.

12,5 mm
1/2"

6080 Matně chromovaná, s uvolněním tlačítkem a přepínací páčkou. Jednoduché upevnění pomocí uvolňovací páky v pěti předem stanovených stupních. S 2složkovou rukojetí.



6080 0025 format professional quality

6954 **916HPLG**
Chromovaná, dodatečně leštěná, s přepínací páčkou. Jednoduché upevnění (bez předem stanovených zapadacích bodů) pomocí zdrsněného zajišťovacího prstence. Maximální krouticí moment 1000 N·m.



6954 0026 HAZET

6091 **1993 TU-10**
Matně chromovaná, s uvolněním tlačítkem a přepínací páčkou. Jednoduché upevnění pomocí zdrsněného zajišťovacího prstence v osmi zapadacích bodech. S 2složkovou rukojetí.



6091 0025 GEDORE

601K NEU **516**
Pochromovaná, s přepínací páčkou. Komfortní upevnění pomocí kolébkového vypínače v pěti zapadacích stupních. S 2složkovou rukojetí.



601K 0025 STAHLWILLE

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	format 6080 €	HAZET 6954 €	GEDORE 6091 €	STAHLWILLE 601K €	Obj. č.
36	10	410–630	–	–	–	129,00 (W625)	...0025
48	7,5	400–600	–	–	164,00 (W522)	–	...0025
60	6	355–495	78,70 (W532)	–	–	–	...0025
90	4	414–614	–	158,50 (W529)	–	–	...0026

Kloubová přepínací ráčna 1/2"

1993 GU-10 XL

Provedení: Z chromvanadové oceli 31CrV3, pochromovaná, s oválnou hlavou a přepínací páčkou. S dvousložkovou rukojetí a otvorem na zavěšení.

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6081 €	Obj. č.
32	11,25	600	164,00 (W522)	...0600

Kloubová přepínací ráčna 1/2"

916GK

Provedení: Z chromvanadové oceli, leštěná a pochromovaná, s oválnou hlavou a přepínací páčkou. S 2složkovou rukojetí.

12,5 mm
1/2"

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	6954 €	Obj. č.
32	11,25	270	101,50 (W529)	...0030



Kloubová přepínací ráčna 1/2", dlouhá

916GL

Provedení: Z chromvanadové oceli, leštěná a pochromovaná, s oválnou hlavou a přepínací páčkou. S 2složkovou rukojetí.

12,5 mm
1/2"



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	6954 €	Obj. č.
32	11,25	511	113,00 (W529)	...0035

Kloubová přepínací ráčna 1/2", dlouhá

517QR

Provedení: Z chromové oceli, pochromované. S oválnou hlavou, bezpečnostní aretací QuickRelease a přepínací páčkou. S 2složkovou rukojetí. **Pro práce ve velmi těsných prostorech.** Ideální k použití v bezpečnostně důležitých a stísněných prostorech díky využití nešroubového spoje, např. v letecké dopravě (FOD).

12,5 mm
1/2"
QR



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	601K €	Obj. č.
80	4,5	416	132,00 (W625)	...0040

Opravná sada pro 1/2" ráčnu

Použití: Kompletní opravná sada pro ráčnu.

Obsah dodávky: 1 ráčnové kolečko, 1 západka, 1 přepínací páčka, 2 šrouby, 1 kulička a 1 pružina.

12,5 mm
1/2"

Upozornění: Vhodná pro obj. č. 6954 0010 📖 6/61, 6954 0026 📖 6/63, 6954 0030 a 6954 0035 📖 6/64.



Provedení	6954 €	Obj. č.
7dílná	29,40 (W529)	...1000

Celoocelová ráčna 1/2"

Provedení: DIN 3122 D 12,5 – ČSN ISO 3315, celoocelová ráčna z chromvanadové oceli, matně pochromovaná. Mimořádně jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení, při max. zatížitelnosti. S malou hlavou pro práce ve stísněných prostorech, uvolnění tlačítkem a přepínací páčka.

12,5 mm
1/2"



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	6080 €	Obj. č.
120	3	270	48,00 (W532)	...2120

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ráčna 1/2" Zyklop Metal

Provedení: Celokovová ráčna z chrom-molybdenu, kovaná. Jemné ozubení, s mimořádně malým úhlem zpětného otočení. Extrémně štíhlé, s dlouhou pákou kvůli dobré přístupnosti ve stísněných prostorech a přenos vysokých krouticích momentů, s kuličkovou aretací pro bezpečné dosednutí ořechů. Nízká hmotnost pro vysokou pohyblivost, velká robustnost.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop

6002 0016 S prostrčným čtyřhranem (Push).

6002 0017 S přepínací páčkou (Switch).



6002 0016



6002 0017

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6002 €	Obj. č.
76	4,7	281	81,10	...0016
72	5	281	62,80	...0017

(W545)

Přepínací ráčna 1/2" Zyklop Speed

Provedení: DIN 3122 D 6,3 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací. Z chromvanadové oceli, s rukojetí Kraftform a volnoběžným pouzdrem. Přepínání se provádí pomocí otočného kotouče. Přepnutí doprava/doleva a vyjmutí ořechu je možné v každé poloze. Hlava ráčny je ergonomicky tvarovaná a díky konstrukci se setrvačnou hmotností ve spojení s volnoběžným pouzdrem umožňuje rychlou práci. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° v obou směrech doleva a doprava. S rukojetí Kraftform pro práci, která neunavuje.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop





Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6002 €	Obj. č.
72	5	277	83,10	...0015

(W545)

Nástavec 1/2" Zyklop

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S **volnoběžným pouzdrem** pro rychle dotáhnutí a povolení a **systém Flexible-Lock.** S aktivovaným systémem Flexible-Lock je nástrčné nářadí trvale spojeno s prodloužením.



Délka mm	Wera 6002 €	Obj. č.
125	21,50	...0020
250	26,50	...0025

(W545)

Přepínací ráčna 1/2" Zyklop Hybrid

Provedení: Z chrom-molybdenové oceli, s oválnou hlavou, s uvolněním tlačítkem a přepínací páčkou. Dlouhá páka a rukojeť Kraftform pro optimální přenos síly.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop



6002 0050



6002 0055

Provedení	Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	Wera 6002 €	Obj. č.
Přepínací ráčna	72	5	281	76,00	...0050
Přepínací ráčna s nástavcem 271 mm	72	5	281	106,50	...0055

(W545)

Kloubová rukojeť 1/2"

Provedení: DIN 3122 F12,5 – ČSN ISO 3315, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s kuličkovou aretací, broušená a pochromovaná. Rukojeť s protismykovým 2složkovým plastovým pouzdrem.

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Délka mm	GEDORE 6098 €	Obj. č.
381	60,60	...0020

(W522)

Kloubová rukojeť 1/2"

NEU

Provedení: DIN 3122 – ČSN ISO 3315, z Chrome Alloy Steel, s kuličkovou aretací, pochromované. S protiskluznou 2složkovou rukojetí.

12,5 mm
1/2"

STAHLWILLE

Délka mm	STAHLWILLE 601K €	Obj. č.
397	61,50	...0045
469	88,20	...0050
610	100,50	...0055
	(W625)	



Klika 1/2"

Provedení: DIN 3122 – ČSN ISO 3315, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a pochromovaná. Rukojeť s plastovým pouzdrem.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Délka mm	GEDORE 6098 €	Obj. č.
395	35,30	...0100
	(W522)	



Nástavec 1/2"

Provedení: DIN 3123 B 12,5 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6095 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6096 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6955 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

603D Z chromové oceli, pochromované.

601L Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací s funkcí **QuickRelease**.

QR



6095 format professional quality



6096 GEDORE



6955 HAZET



603D STAHLWILLE



601L STAHLWILLE

Jmenovitá délka mm	format 6095 €	GEDORE 6096 €	HAZET 6955 €	STAHLWILLE 603D €	STAHLWILLE 601L €	Obj. č.
52	–	–	–	14,40	–	...0050
52	–	–	–	–	16,95	...0052
63	–	13,95	–	–	–	...0063
75	6,70	–	15,10	15,30	17,70	...0075
75	–	14,20	–	–	–	...0076
125	7,20	14,55	18,75	16,00	–	...0125
125	–	–	–	–	18,70	...0130
180	–	17,85	–	–	–	...0180
250	9,95	18,65	21,90	21,20	–	...0250
250	–	–	–	–	24,40	...0255
300	–	27,80 N	–	–	–	...0305
575	–	–	54,80 *	–	–	...0575
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

* Nestandardní velikost.

Magnetický nástavec 1/2"

Provedení: DIN 3120 – ČSN ISO 1174, s kuličkovou aretací. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, kované a pochromované, pružinový kolík s manganovým fosfátováním. Přídržný magnet fixuje šrouby v hlavici nástrčného klíče tak, aby se neztratily. Magnetické pole přídržného magnetu drží šrouby a matice bez přímého kontaktu centrálně v hlavici nástrčného klíče.

Použití: Pro hlavice nástrčných klíčů s průchozím otvorem.

12,5 mm
1/2"

GEDORE





Délka mm	GEDORE 6955 €	Obj. č.
83	35,30	...0085
	(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Prodloužení kardanu 1/2"

Provedení: DIN 3123 D 12,5 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6099 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.
Nástavec umožňuje úhel natočení až 15°.

6956 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.
Nástavec umožňuje úhel natočení až 12,5°.



6099 GEDORE



6956 HAZET

Jmenovitá délka mm	GEDORE 6099 €	HAZET 6956 €	Obj. č.
50	–	19,60	...0050
125	22,10	21,00	...0125
180	27,80	–	...0180
250	27,80	28,00	...0250
	(W522)	(W529)	

Příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"

Provedení: DIN 3122 – ČSN ISO 3315, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6100 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6101 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6955 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

603D Z chromové oceli, pochromované.

603F Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací s funkcí **QuickRelease**.

QR



6100 format professional quality



6101 GEDORE



6955 HAZET



603D STAHLWILLE



603F STAHLWILLE

Délka mm	format 6100 €	GEDORE 6101 €	HAZET 6955 €	STAHLWILLE 603D €	STAHLWILLE 603F €	Obj. č.
292	–	20,70	–	–	–	...0010
298	–	–	27,30	–	–	...0030
300	13,10	–	–	–	–	...0020
300	–	–	–	22,70	26,70	...0030
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

Nástavec, speciální 1/2"

NEU

Provedení: Pohybem rukojeti ráčny tam a zpět se přesunete z úzkého prostoru, což usnadňuje utahování a uvolňování. Není třeba vytvářet prostor pro zpřístupnění šroubů nebo matic.

Použití: Pro práci ve stísněných prostorech, vhodné pro ruční, pneumaticky nebo elektricky poháněné ráčny.

12,5 mm
1/2"

FACOM



Délka mm	FACOM 602A €	Obj. č.
280	132,00	...1206
	(W626)	

Kardanový hřídel 1/2"

Provedení: DIN 3123 C 12,5 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6103 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6104 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6955 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

603F Z chromové oceli, pochromované.

601M Z chromové oceli, pochromované. S bezpečnostní aretací s funkcí **QuickRelease**. QR


6103 format professional quality


6104 GEDORE


6955 HAZET


603F STAHLWILLE


601M STAHLWILLE

Délka mm	6103 €	6104 €	6955 €	603F €	601M €	Obj. č.
70	–	–	42,80	–	–	...0015
73	15,40	–	–	–	–	...0010
72	–	36,50	–	–	–	...0020
80	–	–	–	–	38,50	...0080
71	–	–	–	33,70	–	...0015
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W625)	

Redukční adaptér 1/2"

Provedení: DIN 3123 A 12,5 x 10 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6106 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6107 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6955 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

603F Z chromové oceli, pochromované.


6106 format professional quality


6107 GEDORE


6955 HAZET


603F STAHLWILLE

Provedení	6106 €	6107 €	6955 €	603F €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/8"	–	–	13,30	–	...0005
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/8"	6,00	–	–	12,50	...0010
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/8"	–	11,65	–	–	...0020
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zvětšovací kus 1/2"

Provedení: DIN 3123 A 12,5 x 20 – ČSN ISO 3316, s kuličkovou aretací.

12,5 mm
1/2"

6108 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6109 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6955 Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

603G Z chromové oceli, pochromované.



6108 format professional quality



6109 GEDORE



6955 HAZET



603G STAHLWILLE

Provedení	6108 format €	6109 GEDORE €	6955 HAZET €	603G STAHLWILLE €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/4"	10,05	–	–	15,85	...0010
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/4"	–	14,20	–	–	...0020
Vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/4"	–	–	16,60	–	...0025
	(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

Souprava adaptérů

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, s kuličkovou aretací. Dodává se v odolném plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

format professional quality



Provedení	Obsah sady	6108 format €	Obj. č.
5dílná 125 x 88 x 46,5 mm	1 adaptér 1/4" na 3/8" 1 adaptér 3/8" na 1/2" 1 adaptér 1/4" na 1/2" 1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4" 1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"	23,30	...0500
		(W592)	

Souprava adaptérů

S 2032-05

GEDORE

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, s kuličkovou aretací. Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.



Provedení	Obsah sady	6109 GEDORE €	Obj. č.
5dílná 132 x 50 x 50 mm	1 adaptér 1/4" na 3/8" 1 adaptér 3/8" na 1/2" 1 adaptér 1/2" na 3/4" 1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4" 1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"	69,40	...0500
		(W522)	

Souprava adaptérů

958N/6

HAZET

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, s kuličkovou aretací. Dodává se v plastovém boxu, s funkcí rozložení pro rychlý přístup k nářadí. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce (1/9), tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Víko slouží jako odkládací plocha pro vyjmuté nářadí.



Provedení	Obsah sady	6955 HAZET €	Obj. č.
6dílná 185 x 153 x 52 mm	1 adaptér 1/4" na 3/8" 1 adaptér 3/8" na 1/2" 1 adaptér 1/2" na 3/4" 1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4" 1 redukční tvarovka 3/4" na 1/2" 1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"	119,00	...6000
		(W529)	

Souprava adaptérů

5513

Provedení: Z vysoce výkonné oceli HPQ®. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

STAHLWILLE®



Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE® 603G €	Obj. č.
5dílná **185 x 153 x 52 mm**	1 adaptér 1/4" na 3/8" 1 adaptér 3/8" na 1/2" 1 adaptér 1/2" na 3/4" 1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8" 1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4"	94,70	...0500

(W625)

Souprava adaptérů

781/5

Provedení: Z chromvanadové oceli, s drsným rýhováním. Nástroje jsou stabilně upevněny na textilním pásu.

Wera 2go

Wera Zyklop



Provedení	Obsah sady	Wera 603H €	Obj. č.
5dílná **210 x 45 mm**	1 adaptér 1/4" na 3/8" 1 adaptér 1/4" na 1/2" 1 adaptér 3/8" na 1/2" 1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4" 1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"	67,40	...0500

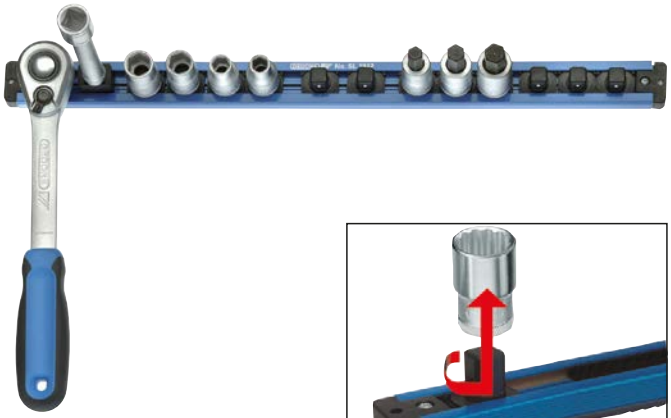
(W545)

Magnetická násuvná lišta 1/2"

Použití: Vhodná pro všechny běžné hlavice nástrčných klíčů 1/2". Silný permanentní magnet udrží lištu bezpečně na železných kovech, například na krytech strojů, vozících pro nářadí nebo zdvihacích plošinách. Lištu lze umístit nejen horizontálně, ale i vertikálně, dokonce i nad hlavou. Pro namontování na stěnu má lišta dodatečné otvory. Upevnění adaptér-bitů se provádí otočením o 90°. Adaptér-bit se poté zablokuje kuličkou. Otočením do správného směru se adaptér-bity odblokují a mohou se vyjmout. **Dodává se bez nářadí.**

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Úchyty	Rozměry d x š mm	GEDORE 6117 €	Obj. č.
12 vnějších čtyřhranů **2 vnitřní čtyřhrany**	480 x 33	48,60	...0012

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 1/2"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

12,5 mm
1/2"

6111 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.

6113 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované.

6957 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6184 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.



6111 format professional quality



6113 GEDORE



6957 HAZET



6184 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	format 6111 €	GEDORE 6113 €	HAZET 6957 €	STAHLWILLE 6184 €	Obj. č.
8	38	12,5	3,66	8,10	9,10	9,35	...0081
9	38	14	3,66 *	8,10 *	–	–	...0091
10	38	15	3,66	8,10	7,70	8,00	...0101
11	38	16	3,66	8,25	–	8,85	...0111
12	38	18	3,66	8,35	9,10	8,80	...0121
13	38	19	3,66	8,60	7,70	7,85	...0131
14	38	20	3,66	9,10	9,35	9,15	...0141
15	38,5	21	3,66	9,20	9,35	8,60	...0150
16	38,5	22	3,72	9,35	9,35	8,25	...0160
17	39	23	3,88	9,75	9,90	8,70	...0170
18	39	25	4,00	10,00	11,00	9,35	...0180
19	39	26	4,20	10,10	10,05	8,70	...0190
20	39	28	–	10,65	–	–	...0200
21	39,5	29	4,82	11,40	11,70	10,50	...0210
22	40	30	5,10	11,55	11,70	9,80	...0220
23	41,5	31	–	11,65 *	–	12,40	...0230
24	41,5	32	5,80	11,65	12,40	10,70	...0240
25	43	34	–	12,65 *	–	–	...0250
26	43	35	–	12,95 *	–	–	...0260
27	43	36	5,95	14,85	16,60	13,50	...0271
28	43	38	–	16,75 *	–	16,55	...0280
29	43	39	–	16,90 *	–	–	...0290
30	44	40	8,10	16,90	16,60	14,40	...0301
32	44,5	43	8,55	17,15	16,60	15,20	...0321
34	45	45,5	11,70	18,40	–	17,85	...0341
36	46,5	48	14,60 *	24,80 *	23,70 *	21,00	...0360
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nenormované velikosti.

Hlavice nástrčného klíče 1/2", profil C

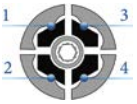
Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, se záchytnou drážkou kuličky a drsným rýhováním. Speciální profil C pokrývá jak **metrické tak i coulové rozměry**.

12,5 mm
1/2"

GEDORE







1 Uchopí i šrouby mimo toleranci.
2 Větší přenos síly díky širší dosedací ploše.
3 Bez deformací šroubové hlavy díky lépe rozdělenému působení síly.
4 Vhodné na poškozené šroubové hlavy.

Otvor klíče mm	Otvor klíče v palcích	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6283 €	Obj. č.
10	3/8	38	15,7	8,10	...0100
12	–	38	18,2	8,35	...0120
13	1/2	38	19,4	8,60	...0130
15	19/32	40	21,9	9,20	...0150
16	5/8	40	22,7	9,35	...0160
17	–	40	24,4	9,75	...0170
18	11/16	40	25,7	10,00	...0180
19	3/4	40	26,9	10,10	...0190
22	–	41,5	30,7	11,55	...0220
24	15/16	41,5	33,2	11,65	...0240
27	1.1/16	41,5	36,9	14,85	...0270
30	1.3/16	43	40,8	16,90	...0300
32	1.1/4	43	43,2	17,15	...0320
				(W522)	

Sada nástrčných klíčů 1/2", profil C

Provedení: Dodává se v textilním boxu, kompatibilní s modulovým systémem GEDORE 1500 CT, včetně vložky Check-Tool z 2barevné pěnové hmoty, kompatibilní s vozíkem na nářadí GEDORE.

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6283 €	Obj. č.
16dílná **TC 19-MU-10** **335 x 185 x 65 mm**	1 ráčna s přepínací páčkou 1/2" (6085 0020) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" C-Profil (6283) 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 prodloužení 1/2" (6096 0250) 250 mm 1 prodloužení kardanu 1/2" (6099 0125) 125 mm	191,50	...9000

(W522)

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 1/2" Zyklop

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickou přídržnou funkcí,** pro situace, kdy magnetické přidržení není možné nebo je nežádoucí.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop





Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	Wera 611A €	Obj. č.
10	37	23,5	7,45	...0101
11	37	23,5	7,45	...0111
12	37	23,5	7,45	...0121
13	37	23,5	7,60	...0131
14	37	23,5	8,20	...0141

(W545)

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	Wera 611A €	Obj. č.
15	37	23,5	8,20	...0150
16	37	23,5	8,35	...0160
17	37	23,5	8,85	...0170
18	37	23,5	9,75	...0180
19	37	23,5	9,75	...0190

(W545)

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2", Zyklop

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Wera 2go

611A 0600 Dodává se na textilním pásu a s nástrojem k vyjmutí matic.

611A 1000 Dodává se v textilní brašně.



611A 1000



611A 0600

Provedení	Obsah sady mm	Wera 611A €	Obj. č.
6dílná	10; 13; 15; 16; 17; 19	60,80	...0600
10dílná	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	101,50	...1000

(W545)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice dvanáctihranného nástrčného klíče 1/2"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

12,5 mm
1/2"

6112 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.

6114 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a matně pochromovaná.

6958 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6194 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním



6112 format professional quality



6114 GEDORE



6958 HAZET



6194 STAHLWILLE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmen. vnější Ø mm	format 6112 €	GEDORE 6114 €	HAZET 6958 €	STAHLWILLE 6194 €	Obj. č.
8	38	13	3,66	8,10	9,10	9,40	...0081
9	38	14	–	8,10 *	–	9,65	...0091
10	38	15	3,66	8,10	7,70	8,00	...0101
11	38	16	3,66	8,25	9,10	8,80	...0111
12	38	18	3,66	8,35	9,10	8,65	...0121
13	38	19	3,66	8,60	7,70	7,85	...0131
14	38	20	3,66	9,10	9,35	8,85	...0141
15	38,5	21	3,66	9,20	9,35	8,80	...0150
16	38,5	22	3,72	9,35	9,35	8,80	...0160
17	38,5	24	3,88	9,75	10,05	8,90	...0170
18	38,5	25	4,00	10,00	11,00	9,40	...0180
19	39	26	4,20	10,10	10,05	8,90	...0190
20	39	28	–	10,65	11,70	–	...0200
21	40	29	–	11,40	11,70	10,90	...0210
22	41	30	5,10	11,55	11,70	10,15	...0220
24	41	33	5,80	11,65	12,40	10,70	...0240
27	42	36	5,95	14,85	16,60	14,00	...0271
30	44	40	8,10	16,90	16,60	15,10	...0301
32	47	43	–	17,15 *	16,60 *	15,10	...0321
36	50	48	–	24,80	23,70	22,20	...0360
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nenormované velikosti.

Univerzální hlavice nástrčných klíčů 1/2" NEW

Provedení: Z legované oceli, pochromované. Vhodné pro rozměry v palcích i centimetrech. Ocelové kolíky se přizpůsobí hlavě šroubu, ale i šroubu s háčkem nebo očkem. Pro šrouby do výšky 8 mm.

12,5 mm
1/2"

fortis



Otvor klíče mm	Délka mm	fortis 6038 €	Obj. č.
11–32	89	29,50	...0015
		(W730)	

Univerzální sada hlavic pro nástrčné klíče 1/4", 3/8" a 1/2 NEW

Provedení: Z legované oceli, pochromované. Vhodné pro rozměry v palcích i centimetrech. Ocelové kolíky se přizpůsobí hlavě šroubu, ale i šroubu s háčkem nebo očkem. Pro šrouby do výšky 8 mm. Dodává se v plastovém boxu s dvoubarevnou pěnovou vložkou a schématickým zobrazením rozmístění nástrojů ve víku.

6,3 mm 1/4" | 10,0 mm 3/8" | 12,5 mm 1/2"

fortis



Provedení	Obsah sady mm	fortis 6038 €	Obj. č.
3dílná	3 univerzální hlavice nástrčných klíčů 6–14; 7–19; 11–32 mm	57,00	...3000
		(W730)	

Hlavice 1/2" na zapalovací svíčky

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně chromované, **s gumovým kroužkem.**

12,5 mm
1/2"

Otvor klíče mm	Otvor klíče v palcích	fortis 6979 €	Obj. č.
16	5/8	5,05	...1160
20,8	13/16	5,10	...1208
		(W730)	



Nástrčný klíč 1/2", dlouhý

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

12,5 mm
1/2"

6118 Z chromvanadové oceli, broušené a matně pochromované.

6982 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	format 6118 €	HAZET 6982 €	Obj. č.
10	81	15	10,20	19,25	...0100
12	81	17,5	–	15,50	...0120
13	81	19	10,20	17,35	...0130
14	81	20	10,20	18,50	...0140
15	81	21,5	10,20	17,10	...0150
16	81	22,5	10,20	21,40	...0160
17	81	24	10,20	22,00	...0170
18	81	24,5	10,90	21,00	...0180
19	81	27	11,35	20,70	...0190
21	81	28	–	22,60	...0210
22	81	30	12,85	21,30	...0220
24	81	32	14,00	22,70	...0240
27	81	36	15,95	27,40	...0270
30	81	40	17,60	29,60	...0300
32	81	42,5	18,95	31,20	...0320
			(W532)	(W529)	



6118 format professional quality



6982 HAZET

Sada šestihranných nástrčných klíčů 1/2", dlouhé

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky. Z chromvanadové oceli, s drsným křížovým vroubkováním. Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

12,5 mm
1/2"

Provedení	Obsah sady mm	format 6118 €	Obj. č.
13dílná 355 x 215 x 70 mm	10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32	136,50	...1300
		(W592)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice dvanáctihranného nástrčného klíče 1/2", dlouhá

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky a s drsným rýhováním.

12,5 mm
1/2"

6119 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované.

6983 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6196 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	GEDORE 6119 €	HAZET 6983 €	STAHLWILLE 6196 €	Obj. č.
10	81	15	21,40	18,00	22,50	...0100
12	81	18	22,10	–	–	...0120
13	81	19	22,10	18,60	20,50	...0130
14	81	20	23,40	17,30	22,80	...0140
15	81	21,5	23,40	18,40	24,50	...0150
16	81	23	23,80	21,80	24,30	...0160
17	81	24	23,80	21,80	23,20	...0170
18	83	25	24,10	21,30	25,20	...0180
19	83	26	24,10	20,60	22,50	...0190
21	83	29	29,00	21,20	26,00	...0210
22	83	30	30,20	20,80	25,20	...0220
24	83	33	31,50	23,40	25,20	...0240
27	83	36	31,60	28,00	28,00	...0270
30	83	40	34,10	31,80	29,20	...0300
32	83	43	36,50	–	32,10	...0320
34	83	45	37,80 N	–	–	...0340
			(W522)	(W529)	(W625)	



6119 GEDORE



6983 HAZET



6196 STAHLWILLE

Sada hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2", dlouhé

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s drsným křížovým vroubkováním. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT, s vložkou z pěnové hmoty.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 6119 €	Obj. č.
15dílná D 19 L-015 320 x 210 x 55 mm	10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32	357,50	...1500
		(W522)	



Hlavice dvanáctihranného nástrčného klíče 1/2", v amerických palcových rozměrech

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, se záchytnou drážkou kuličky. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená a matně pochromovaná, s drsným křížovým rýhováním.

12,5 mm
1/2"

měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE

Otvor klíče Coul	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6116 €	Obj. č.
5/16	38	13	10,65	...0010
11/32	38	13,9	12,95	...0020
3/8	38	14,9	10,65	...0030
13/32	38	15,9	10,35	...0040
7/16	38	16,7	10,65	...0050
1/2	38	18,7	10,35	...0060
9/16	38	20,7	11,00	...0070
19/32	39,5	21,7	11,00	...0080
5/8	39,5	22,5	11,00	...0090
11/16	39,5	24,7	11,65	...0100
			(W522)	

Otvor klíče Coul	Délka mm	Vnější Ø mm	GEDORE 6116 €	Obj. č.
3/4	40	26,7	11,65	...0110
25/32	40	27,7	11,65	...0120
13/16	41,5	28,5	12,95	...0130
7/8	41,5	30,6	12,95	...0140
15/16	41,5	32,6	13,95	...0150
1	41,5	34,6	13,95	...0160
1.1/16	41,5	36,7	18,25	...0170
1.1/8	43	38,6	18,40	...0180
1.3/16	43	40,6	18,95	...0190
1.1/4	44,5	42,6	19,35	...0200
			(W522)	



Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem, krátká

Provedení: DIN 7422, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování.

12,5 mm
1/2"

6123 Z chromvanadové oceli, pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.



6123 format professional quality

6124 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušené, pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, manganovým fosfátováním.



6124 GEDORE

6984 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out.



6984 HAZET
TiN

6198 Z chromem legované oceli, pochromované, s rýhováním.



6198 STAHLWILLE

6125 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, hroty ze speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. **S kulovou hlavou.**



6125 GEDORE

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	format 6123 €	GEDORE 6124 €	HAZET 6984 €	STAHLWILLE 6198 €	GEDORE 6125 €	Obj. č.
4	57	6,20 *	10,35 *	11,35 *	12,10	–	...0040
5	57	6,20 *	10,35 *	11,35 *	12,10	–	...0050
6	57	6,20	10,65	11,35	12,10	12,00	...0060
7	57	6,20	10,65	11,40	12,10	–	...0070
8	57	6,20	11,00	10,30	12,30	12,95	...0080
9	57	–	11,00 *	–	–	–	...0090
10	57	6,20	11,00	10,95	13,30	14,20	...0100
12	57	6,70	12,30	15,50	14,60	17,15 N	...0120
14	57	7,20	14,10	14,45	16,00	19,35 N	...0140
17	57	8,30 *	17,85 *	16,20 *	17,85	–	...0170
19	57	8,70 *	18,65 *	18,15 *	23,00	–	...0190
		(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	(W522)	

* Nenormované velikosti.

ASW

Silové hlavice nástrčných klíčů

Náš kompletní sortiment silových ovládacích nástrojů najdete od 📖 6/160.



📖 6/160

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

12,5 mm | 1/2" | Hex – Plus

Wera Zyklop

Otvor klíče mm		Délka mm	Wera 612A €	Obj. č.
4		60	10,65	...0040
5		60	10,65	...0050
6		60	10,65	...0060
7		60	11,10	...0070
8		60	11,10	...0080
10		60	11,65	...0100
12		60	12,35	...0120
14		60	13,15	...0140
17		60	16,35	...0170
19		60	18,35	...0190

(W545)



Sada hlavic šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním šestihranem

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

Wera 2go

612A 0600 Dodává se na textilním pásu.

612A 0900 Dodává se v textilní brašně.



612A 0600



612A 0900

Provedení	Obsah sady mm	Wera 612A €	Obj. č.
6dílná	4; 5; 6; 7; 8; 10	77,70	...0600
9dílná	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17	125,50	...0900

(W545)

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem, s otvorem

Provedení: Z chromem legované oceli, pochromované, s rádlováním.

12,5 mm | 1/2"

STAHLWILLE

Otvor klíče mm	Délka mm	STAHLWILLE 601N €	Obj. č.
5	60	14,10	...0050
6	60	14,10	...0060
8	60	15,85	...0080
10	60	16,40	...0100
12	60	19,05	...0120
14	60	19,55	...0140

(W625)



Hlavice šroubováku 1/2", pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhá

Provedení: DIN 7422, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování.

12,5 mm
1/2"

6123 Z chromvanadové oceli, pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6124 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušené, pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, manganovým fosfátováním.

6131 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out.

6200 Z chromem legované oceli, pochromované, s rýhováním.









Otvor klíče mm	Délka mm	format 6123 €	GEDORE 6124 €	HAZET 6131 €	STAHLWILLE 6200 €	Obj. č.
4	100	–	–	14,70	–	...0041
5	90	–	13,55 *	–	–	...0051
5	100	8,30	–	14,70	–	...0051
5	120	–	–	–	12,60	...0051
6	90	–	12,95	–	–	...0061
6	100	8,30	–	14,70	–	...0061
6	120	–	–	–	12,60	...0061
7	100	8,30	–	–	–	...0071
7	120	–	–	–	13,90	...0071
8	80	–	–	–	18,35	...0081
8	90	–	12,95	–	–	...0082
8	100	8,30	–	13,70	–	...0081
10	100	–	–	14,75	–	...0100
12	100	–	–	19,15	–	...0120
14	100	–	–	18,00	–	...0140
		(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	

* Nenormované velikosti.

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem, extra dlouhá

Provedení: DIN 7422, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování.

12,5 mm
1/2"

6123 Z chromvanadové oceli, pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6124 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušené, pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, manganovým fosfátováním.

6134 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out.

6204 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušené, pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, manganovým fosfátováním. **S kulovou hlavou.**

6990 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out. **S kulovou hlavou.**











Otvor klíče mm	Délka mm	format 6123 €	GEDORE 6124 €	HAZET 6134 €	GEDORE 6204 €	HAZET 6990 €	Obj. č.
4	140	–	–	16,95	–	–	...0042
5	140	–	–	16,95	–	15,45 *	...0053
5	180	8,80 *	14,20 *	–	–	–	...0052
6	140	8,15	14,20	16,95	17,85	15,40	...0062
6	160	–	14,85	–	–	–	...0063
8	120	–	14,20	–	–	–	...0083
8	140	9,90	14,20 N	15,70	19,35	15,45	...0084
10	140	8,35	16,50	17,05	21,40	17,30	...0101
12	140	10,45	17,85	19,65	23,40	20,00	...0121
14	140	11,65	20,70	20,30	34,00 N	–	...0141
		(W532)	(W522)	(W529)	(W522)	(W529)	

* Nenormované velikosti.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šroubováku 1/2" Zyklop, pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhá

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

12,5 mm 1/2" | Hex – Plus | Wera Zyklop

Otvor klíče mm		Délka mm	Vnější Ø mm	Wera 612A €	Obj. č.
4		140	21,5	13,35	...0041
5		140	21,5	13,35	...0053
6		140	21,5	13,35	...0062
7		140	23,5	13,85	...0072
8		140	23,5	13,85	...0084
10		140	23,5	14,60	...0101

(W545)



Sada hlavic šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhá

Dodává se v kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Provedení	Obsah sady mm	Wera 612A €	Obj. č.
6dílná	4; 5; 6; 7; 8; 10	101,50	...0901

(W545)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: DIN 74221, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování. Z chromvanadové oceli, pochromované, hrot brynýrovaný. Dodává se ve stabilním kovovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

12,5 mm 1/2" | format professional quality



Provedení	Obsah sady mm	format 6126 €	Obj. č.
10dílná 235 x 105 x 40 mm	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 (6123)	79,50	...0010

(W592)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: DIN 74221, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená, pochromovaná. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT s plastovou vložkou.

12,5 mm 1/2" | GEDORE



Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 6127 €	Obj. č.
9dílná IN 19 PM 281 x 79 x 35 mm	5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 (6124)	131,00	...0010

(W522)

Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhé

Provedení: DIN 74221, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená, pochromovaná. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. Dodává se v plastovém kufříku, včetně vložky Check-Tool z dvoubarevné pěnové hmoty.

12,5 mm 1/2" | GEDORE



Provedení	Obsah sady mm	GEDORE 6127 €	Obj. č.
9dílná IN 19-009 360 x 190 x 70 mm	4 x 60; 5 x 90; 6 x 90; 7 x 140; 8 x 140; 9 x 140; 10 x 140; 12 x 140; 14 x 140 (6124)	120,50	...0015

(W522)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem, TiN povlak

Provedení: DIN 74221, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování. Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out. Dodává se v boxu SmartCase, s funkcí rozložení pro rychlý přístup k nářadí. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Víko slouží jako odkládací plocha pro vyjmuté nářadí.

12,5 mm 1/2" | TiN | HAZET



6990 0900

6990 1300

Provedení	Obsah sady mm	HAZET 6990 €	Obj. č.
9dílná 986/9 185 x 153 x 52 mm	5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 (6984)	164,50	...0900
9dílná 986/9N 185 x 153 x 52 mm	5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 (6984)	162,00	...0910
13dílná 986/13 355 x 235 x 65 mm	5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 (6984); s kulovou hlavou 6; 7; 8; 10 (6990)	226,00	...1300

(W529)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: DIN 74221, se záchytnou drážkou kuličky, drsné rýhování. Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm 1/2" | STAHLWILLE



Provedení	Obsah sady mm	STAHLWILLE 6200 €	Obj. č.
10dílná 54/10 KN 230 x 130 x 60 mm	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 (6198)	170,50	...0010

(W625)

Kombinovaná sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", pro inbus šrouby

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, se záchytnou drážkou kuličky, hrot brynýrovaný. Dodává se v robustním plastovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

6,3 mm 1/4" | 12,5 mm 1/2" | format professional quality



Provedení	Obsah sady	format 6126 €	Obj. č.
12dílná 270 x 160 x 60 mm	**Obsah 1/4":** 3; 4; 5; 6 mm (6044) **Obsah 1/2":** 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm (6123)	64,10	...0020

(W592)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

NEW

Provedení: DIN 7422. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená, pochromovaná, s drsným křížovým rýhováním a drážkou pro pojistnou kuličku. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, CrV4, s manganovým fosfátováním. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

12,5 mm 1/2" | GEDORE



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6127 €	Obj. č.
15dílná IN 19 LKM 320 x 210 x 55 mm	9 hlavic šroubováku pro šrouby s vnitřním šestihranem (6124 0050) 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 mm 6 hlavic šroubováku pro šrouby s vnitřním šestihranem, dlouhé (6124 0051) 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	205,50	...0025

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem v amerických palcových velikostech

Provedení: DIN 7422. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená, pochromovaná, s drsným křížovým rýhováním. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, CrV4, s manganovým fosfátováním. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

12,5 mm / 1/2" | měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6127 €	Obj. č.
8dílná IN 19 PA 281 x 79 x 35 mm	3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 3/8"; 9/16"; 5/8"	125,00	...0020
		(W522)	

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s křížovou drážkou PH

NEW

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované. Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované.

12,5 mm / 1/2"

GEDORE



Velikost	Jmenovitá délka mm	GEDORE 6136 €	Obj. č.
PH 2	60	17,15	...0020
PH 3	60	17,15	...0030
PH 4	60	17,15	...0040
		(W522)	

Vložka šroubováku 1/2" pro šrouby s křížovou drážkou PZ

NEW

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované. Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované.

12,5 mm / 1/2"

GEDORE



Velikost	Jmenovitá délka mm	GEDORE 6137 €	Obj. č.
PZ 2	60	17,15	...0020
PZ 3	60	17,15	...0030
PZ 4	60	18,40	...0040
		(W522)	

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

12,5 mm / 1/2"

6129 Z chromvanadové oceli, pochromované, hroty z chromvanadové oceli, brynýrované.

6130 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a pochromovaná, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované.



6129 format professional quality

6991 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné, hroty z chromvanadové oceli, **TiN povrchová úprava,** pro vyšší krouticí momenty, odolnost proti korozi a minimalizace efektu cam-out.

6206 Z chromové oceli, pochromované.



6130 GEDORE

Velikost	Jmenovitá délka mm	na šrouby	format 6129 €	GEDORE 6130 €	HAZET 6991 €	STAHLWILLE 6206 €	Obj. č.
T 20	55	M4 –M5	8,70	17,15	–	16,00	...0020
T 25	55	M4,5–M5	8,70	17,15	17,35	15,20	...0025
T 27	55	M4,5–M5–M6	8,70	17,15	–	15,20	...0027
T 30	55	M6 –M7	8,70	17,15	17,35	14,10	...0030
T 40	55	M7 –M8	8,70	18,40	19,90	16,30	...0040
T 45	55	M8 –M10	8,70	18,65	19,90	16,30	...0045
T 50	55	M10	9,35	19,05	19,90	16,15	...0050
T 55	55	M12	9,35	24,10	24,80	21,30	...0055
T 60	55	M14	11,10	24,10	–	21,00	...0060
			(W532)	(W522)	(W529)	(W625)	



6991 HAZET TiN



6206 STAHLWILLE

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX® dlouhá

NEW

GEDORE

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a pochromovaná, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované. Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

Velikost	Jmenovitá délka mm	na šrouby	GEDORE 6139 €	Obj. č.
T 20	55	M4 –M5	21,70	...0020
T 25	55	M4,5–M5	21,70	...0025
T 27	55	M4,5–M6	21,70	...0027
T 30	55	M6 –M7	21,70	...0030
T 40	55	M7 –M8	23,40	...0040
T 45	55	M8 –M10	23,40	...0045
T 50	55	M10	23,80	...0050
T 55	55	M12	31,50	...0055

(W522)



Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

12,5 mm
1/2"

format professional quality

Provedení: Z chromvanadové oceli, pochromované, se záchytnou drážkou kuličky, hrot brynýrovaný. Dodává se ve stabilním kovovém boxu se schematickým přehledem uložení ve víku. Nářadí je stabilně uloženo v 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.



Provedení	Obsah sady	format 6129 €	Obj. č.
9dílná 236 x 119 x 45 mm	T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 (6129)	77,80	...0900

(W592)

Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, se záchytnou drážkou kuličky a drsným křížovým rýhováním. Hroty hlavic pro šrouby vnitřním TORX® ze speciální vanadové oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. Dodává se v modré kazetě z ocelového plechu GEDORIT s plastovou vložkou ABS.



6128 0030



6128 0020



6128 0005



6128 0010

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6128 €	Obj. č.
9dílná ITX 19 PM 281 x 79 x 35 mm	9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60	157,00	...0030
18dílná ITX 19 LKP 320 x 210 x 55 mm	9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) 55 mm dlouhé, T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) 100 mm dlouhé, T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60	323,00	...0020
9dílná TX 19 E-09 200 x 120 x 38 mm	8 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6122) E 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 24 1 redukce (6069 0010) z 3/8" vnitřní čtyřhran na 1/2" vnější čtyřhran	128,50 *	...0005
17dílná ITX 19 TX-017 320 x 210 x 55 mm	9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 8 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6122) E 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 24	316,00	...0010

(W522)

* Dodává se v plastové krabici s pěnovou vložkou.

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

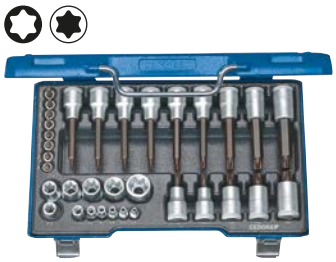
Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

Pokračování

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6128 €	Obj. č.
34dílná 19 TX 20 320 x 210 x 55 mm	13 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® (6130) T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX®, dlouhé (6130) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 12 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® (6122) E 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 24	495,50	...0015

(W522)

* Dodává se v plastové krabici s pěnovou vložkou.



6128 0015

NEW

Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Z chromované vanadové oceli, povrchová **úprava TiN**, s drážkováním. Dodává se ve stabilní plastové kazetě. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce (1/9), tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí. Víko slouží jako odkládací plocha pro vyjmuté nářadí.

12,5 mm 1/2"

Provedení	Obsah sady	HAZET 6991 €	Obj. č.
9dílná 992/9 185 x 153 x 52 mm	T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60 (6991)	178,50	...0900

(W529)



Sada hlavic šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Z chromové oceli, pochromované. S drsným rýhováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stobovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm 1/2"

Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 6206 €	Obj. č.
10dílná 54TX/10 TLG.KN 230 x 130 x 60 mm	T 20; 25; 27; 30; 40 (2 ks); 45; 50; 55; 60 (6206)	192,50	...1000

(W625)



Hlavice šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

12,5 mm 1/2"

Velikost		Délka mm	Wera 612B €	Obj. č.
T 20		60	11,45	...0020
T 25		60	11,45	...0025
T 27		60	11,45	...0027
T 30		60	11,45	...0030
T 40		60	11,45	...0040
T 45		60	11,45	...0045
T 50		60	12,25	...0050
T 55		60	12,25	...0055
T 60		60	12,25	...0060

(W545)



Sada hlavic šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX®

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

612B 0600 Dodává se na textilním pásu.

612B 0900 Dodává se v textilní brašně.

Provedení	Obsah sady	Wera 612B €	Obj. č.
6dílná	T 25; 30; 40; 45; 50; 55	75,20	...0600
9dílná	T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60	122,00	...0900

(W545)



612B 0600

612B 0900

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®, dlouhá

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, se záchytnou drážkou kuličky, broušená a pochromovaná, s drsným křížovým rýhováním, hroty ze speciální vanadové oceli GEDORE, brynýrované.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Velikost	Délka mm	na šrouby	GEDORE 6130 €	Obj. č.
T 20	100	M4 –M5	20,70	...0021
T 25	100	M4,5–M5	20,70	...0026
T 30	100	M6 –M7	21,10	...0031
T 40	100	M7 –M8	21,40	...0041
T 45	100	M8 –M10	22,10	...0046
T 50	100	M10	22,50	...0051
T 55	100	M12	29,00	...0056
T 60	100	M14	29,00	...0061
T 70	100	M16	35,20	...0070

(W522)



Hlavice šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickým upevněním,** pro situace, ve kterých je magnetické upevnění nežádoucí nebo není realizované.

12,5 mm
1/2"

Wera Zyklop

Velikost		Délka mm	na šrouby	Wera 612B €	Obj. č.
T 20		140	M4 –M5	14,25	...0021
T 25		140	M4,5–M5	14,25	...0026
T 27		140	M4,5–M5–M6	14,25	...0028
T 30		140	M6 –M7	14,25	...0031
T 40		140	M7 –M8	14,25	...0041
T 45		140	M8 –M10	14,25	...0046
T 50		140	M10	15,15	...0051
T 55		140	M12	15,15	...0056
T 60		140	M14	15,15	...0061

(W545)



Sada hlavic šroubováku 1/2" Zyklop pro šrouby s vnitřním TORX®, dlouhé

Dodává se v kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 612B €	Obj. č.
6dílná	T 20; 25; 27; 30; 40; 45	99,00	...0601
9dílná	T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60	147,00	...0901

(W545)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice nástrčných klíčů 1/2", pro šrouby s vnějším TORX®

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a matně pochromované. Se záchytnou drážkou kuličky, drsně rýhovaná.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

Velikost	Délka mm	Vnější Ø mm	na šrouby	GEDORE 6122 €	Obj. č.
E 10	38	13,5	M8	12,30	...0010
E 11	38	14	–	12,30	...0011
E 12	38	15,5	M10	12,30	...0012
E 14	38	17	M12	12,95	...0014
E 16	38	19	M12	12,95	...0016
E 18	40	21	M14	13,55	...0018
E 20	40	23,5	M16	13,55	...0020
E 24	41,5	28,5	M18–M20	20,70	...0024

(W522)



Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním mnohozubem XZN

Provedení: DIN 2324. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, s drsným křížovým rýhováním, hroty ze speciální vanadové oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.

12,5 mm
1/2"

GEDORE

6120 **Krátké provedení.**

6135 **Dlouhé provedení.**



6120



6135

Velikost	Délka mm 6120	Délka mm 6135	GEDORE 6120 €	GEDORE 6135 €	Obj. č.
M5	57	–	20,00	–	...0005
M6	55	100	20,00	22,10	...0006
M8	55	100	20,00	22,70	...0008
M10	55	100	20,70	27,70	...0010
M12	55	100	22,50	31,50	...0012
M14	57	100	23,40	32,80	...0014
M16	60	–	23,80 N	–	...0016
M18	60	–	24,10 N	–	...0018

(W522) (W522)

Sada hlavic šroubováku 1/2" pro šrouby s plochou drážkou, křížovou drážkou a vnitřním mnohozubem NEW

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, jemně broušená, pochromovaná, s drsným křížovým rýhováním. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, CrV4, s manganovým fosfátováním. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

12,5 mm
1/2"

GEDORE



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6135 €	Obj. č.
9dílná INX 19 PM 281 x 79 x 35 mm	2 hlavice šroubováku pro šrouby s plochou drážkou, 12; 16 mm 2 hlavice šroubováku pro šrouby s křížovou drážkou (6136) PH 2; 3 5 hlavic šroubováku pro šrouby s mnohozubem (6120) M5; 6; 8; 10; 12	178,00	...1005

(W522)

Hlavice šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním mnohozubem XZN

Provedení: DIN 2324. Z chromové oceli, pochromované. S drsným rýhováním.

12,5 mm
1/2"

STAHLWILLE®

Velikost	Délka mm	STAHLWILLE 6208 €	Obj. č.
M5	60	14,70	...0005
M6	60	14,40	...0006
M8	60	14,50	...0008
M10	60	16,40	...0010
M12	60	18,25	...0012
M14	60	19,35	...0014
M16	60	19,25	...0016

(W625)



Sada hlavice šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním mnohozubem XZN

Provedení: Z chromové oceli, pochromované. S drsným rýhováním. Nástroje jsou stabilně upevněny v pěnové vložce. Dodává se ve stohovatelném plastovém boxu z ABS.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 6208 €	Obj. č.
8dílná **3054X/54X/8 KN** **230 x 130 x 60 mm**	M6; M8; M10; M12; M14 (krátké) (6208) M8; M10; M12(dlouhé)	164,00	...0800

(W625)

Sada nástrčných klíčů 3/4", šestihran

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Vnitřní šestihran se zaoblenými rohy pro ochranu hlavy šroubu. Dodává se v lakované skříňce z ocelového plechu.

20,0 mm
3/4"



Provedení	Obsah sady	fortis 613J €	Obj. č.
14dílná	1 prostrčná ráčna (613K 0510) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (613T) 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm 2 prodloužení (613M) 200; 400 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (613N 0010)	335,50	...0010

(W730)

Sada nástrčných klíčů 3/4", šestihran

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

20,0 mm
3/4"



6132 0010



6132 0020

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6132 €	Obj. č.
14dílná **32 EMU-2** **525 x 203 x 72 mm**	1 přepínací ráčna (6152 0010) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6144) 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm 2 prodloužení (6154) 200; 400 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6162 0010)	531,00	...0010
16dílná **32 FMU-2** **555 x 230 x 80 mm**	1 přepínací ráčna (6152 0010) 12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6144) 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm 2 prodloužení (6154) 200; 400 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6162 0010)	669,00	...0020

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nástrčných klíčů 3/4", 12hran

NEW

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

20,0 mm
3/4"

GEDORE



Provedení	Obsah sady	GEDORE 6132 €	Obj. č.
14dílná **D 32 EAU-2** **525 x 203 x 73 mm**	1 přepínací ráčna (6152 0010) 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6146) 15/16; 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4; 1.5/16; 1.3/8; 1.1/82; 1.5/8; 1.7/2; 2“ 2 prodloužení (6154) 200; 400 mm 1 příčná rukojeť s kluznicí (6162 0010)	654,00	...0030

(W522)

Sada nástrčných klíčů 3/4", 12hran

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, leštěné a pochromované. Dodává se v kovovém boxu s držadlem na přenášení a vložkou z měkké pěny.

20,0 mm
3/4"

HAZET



Provedení	Obsah sady	HAZET 6992 €	Obj. č.
15dílná **1000Z** **578 x 235 x 88 mm**	1 hlava přepínací ráčny s páčkou 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6110) 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm 2 prodloužení (6994) 200; 400 mm 1 otočná tyč 500 mm 1 smýkadlo 60 mm	767,00	...0015

(W529)

Sada nástrčných klíčů 3/4", šestihran

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Hlavice nástrčných klíčů z vysoce výkonné oceli HPQ®. Dodává se v kovovém boxu s držadlem na přenášení, s plastovou vložkou.

20,0 mm
3/4"

STAHLWILLE



Provedení	Obsah sady	STAHLWILLE 6210 €	Obj. č.
16dílná **55/10/6** **580 x 245 x 90 mm**	1 hlava přepínací ráčny s páčkou (6210) 10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6212) 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm 2 prodloužení (6210) 200; 400 mm 1 otočná tyč 500 mm (6210) 1 smýkadlo 60 mm (6210) 1 kardanový kloub	777,50	...0020

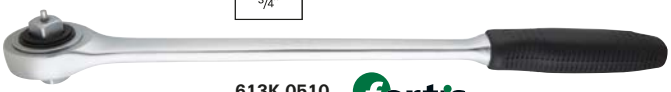
(W625)

Prostrčná ráčna 3/4"

Provedení: DIN 3122 B 20 – ČSN ISO 3315.

20,0 mm
3/4"

613K 0510 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S kulatou hlavou a kolíkovým zajištěním. Rukojeť s plastovým pouzdrem. Dodává se vč. prostrčného čtyřhranu obj. č. 613K 0020.



613K 0510 fortis

613K 0020 Z chromvanadové oceli, pochromované, s kolíkovým zajištěním. Prostrčný čtyřhran pro prostrčnou ráčnu obj. č. 613K 0510.



613K 0020 fortis

6138 0510 **3293 Z-94**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, robustní provedení s kulatou hlavou, **prostrčný čtyřhran** a kuličková aretace. Dodává se vč. prostrčného čtyřhranu obj. č. 6138 0020.



6138 0510 GEDORE

6138 0020 **3294**
Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, s kuličkovou aretací. Prostrčný čtyřhran pro prostrčnou ráčnu obj. č. 6138 0510.



6138 0020 GEDORE

Provedení	Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	fortis 613K €	GEDORE 6138 €	Obj. č.
Prostrčná ráčna	36	10	510	103,50	117,50	...0510
Prostrčný čtyřhran	–	–	52	11,90 (W730)	14,85 (W522)	...0020

Přepínací ráčna 3/4"

Provedení: DIN 3122 D 20 – ČSN ISO 3315, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613L Z chromvanadové oceli, pochromovaná, s oválnou hlavou a přepínací páčkou. S trubkovým nástavcem



613L fortis

6153 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s oválnou hlavou, **trubkový nástavec,** přepínací páka a aretace ve středové poloze.



6153 GEDORE

6993 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné. S oválnou hlavou. S otočnou tyčí.



6993 HAZET

Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	fortis 613L €	GEDORE 6153 €	HAZET 6993 €	Obj. č.
24	15	550	76,50	–	–	...0010
32	11,25	620	– (W730)	205,50 (W522)	208,00 (W529)	...0010

Přepínací ráčna 3/4", se spínacím kotoučem

3293 U-2

Provedení: DIN 3122 D 20 – ČSN ISO 3315, s kolíkovým zajištěním. Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s kulatou hlavou a spínacím kotoučem.

20,0 mm
3/4"

GEDORE



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6152 €	Obj. č.
50	7,2	510	125,00 (W522)	...0010

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Opravná sada pro 3/4" ráčnu

Použití: Kompletní opravná sada pro ráčnu.

Obsah dodávky: 1 ráčnové kolečko, 1 západka, 1 přepínací páčka, 2 šrouby, 1 kulička a 1 pružina.

Upozornění: Vhodná pro obj. č. 6993 0010.

20,0 mm
3/4"



Provedení	6993 €	Obj. č.
7dílná	66,80 (W529)	...1000

Hlava přepínací ráčny 3/4"

552

Provedení: DIN 3122 D 20 – ČSN ISO 3315. Z chromové oceli, pochromované. S přepínací páčkou, kuličkovou aretací a funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease**.

Upozornění: Vhodné k použití s rukojetí (6210 0015), smýkadlem (6210 0010) a úhlovým kloubem (6210 0025).

20,0 mm
3/4"
QR



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	6210 €	Obj. č.
36	10	165	181,00 (W625)	...0005

Úhlový kloub 3/4"

NEW

554

Provedení: Z chromové oceli, pochromované. S funkcí rychlého uvolnění **QuickRelease**.

Upozornění: Pro použití s rukojetí (6210 0015).

20,0 mm
3/4"
QR



Délka mm	6210 €	Obj. č.
132	66,90 (W625)	...0025

Smýkadlo 3/4"

Provedení: DIN 3120-C 20 – ČSN ISO 1174. Z chromové oceli, pochromované. S kolíkovým zajištěním.

Upozornění: Pro použití s hlavou pro přepínací ráčnu s páčkou (6210 0005). Lze použít v kombinaci s rukojetí (6210 0015) jako příčnou rukojeť.

20,0 mm
3/4"



Délka mm	6210 €	Obj. č.
61,5	28,60 (W625)	...0010

Rukojeť 3/4"

Provedení: Z chromové oceli, pochromované.

Upozornění: Pro použití s hlavou pro přepínací ráčnu s páčkou (6210 0005). Lze použít v kombinaci se smýkadlem (6210 0010) jako příčnou rukojeť.

20,0 mm
3/4"



Délka mm	6210 €	Obj. č.
510	47,60 (W625)	...0015

Kloubová rukojeť 3/4"

NEW

KL-4007-411

Provedení: Z vanadové oceli 31CrV3, pochromované. Extra dlouhé provedení. se 180° kloubem. Vhodné pro pevně usazené šrouby. Maximální zatížení 1050 Nm.

20,0 mm
3/4"



Délka mm	6152 €	Obj. č.
980	136,50 (W522)	...0015

Nástavec 3/4"

Provedení: DIN 3123 B 20 – ČSN ISO 3316, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613M Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6154 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6994 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

6210 Z chromové oceli, pochromované.


613M fortis


6154 GEDORE


6994 HAZET


6210 STAHLWILLE

Délka mm	fortis 613M €	GEDORE 6154 €	HAZET 6994 €	STAHLWILLE 6210 €	Obj. č.
95	–	–	–	32,30	...0100
200	18,45	39,10	44,50	35,60	...0200
400	29,60	51,70	61,70	58,80	...0400
	(W730)	(W522)	(W529)	(W625)	

Příčná rukojeť se smýkadlem 3/4"

Provedení: DIN 3122 A 20 – ČSN ISO 3315, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613N Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6162 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6994 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.


613N fortis


6162 GEDORE


6994 HAZET

Délka mm	fortis 613N €	GEDORE 6162 €	HAZET 6994 €	Obj. č.
450	27,40	–	–	...0010
500	–	59,20	69,80	...0010
	(W730)	(W522)	(W529)	

Kardanový kloub 3/4"

Provedení: DIN 3123 C 20 – ČSN ISO 3316, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613P Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6156 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.

6995 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

604C Z chromové oceli, pochromované.


613P fortis


6156 GEDORE


6995 HAZET


604C STAHLWILLE

Délka mm	fortis 613P €	GEDORE 6156 €	HAZET 6995 €	STAHLWILLE 604C €	Obj. č.
105	–	–	108,00	–	...0010
107	37,90	–	–	–	...0010
108	–	110,00	–	–	...0010
109	–	–	–	116,50	...0010
	(W730)	(W522)	(W529)	(W625)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Redukční adaptér 3/4"

Provedení: DIN 3123 A 20 x 25.

20,0 mm
3/4"

613Q Z chromvanadové oceli, pochromované, s kolíkovým zajištěním.



613Q fortis

6157 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, s kolíkovou rukojetí.



6157 GEDORE

6996 Z chromvanadové oceli, pochromované, trn s kuličkovým zajištěním, trn s vyskakovacím čepem pro kolíkové zajištění. Vyměnitelný, povrchová úprava TiN, čtyřhran.



6996 HAZET
TiN

604D Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním. S kolíkovým zajištěním.



604D STAHLWILLE®

Provedení	fortis 613Q €	GEDORE 6157 €	HAZET 6996 €	STAHLWILLE 604D €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 3/4" na vnější čtyřhran 1/2"	10,15 (W730)	24,80 (W522)	25,40 (W529)	29,00 (W625)	...0010

Zvětšovací kus 3/4"

Provedení: DIN 3123 A 25 x 20, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613R Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



613R fortis

6158 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované.



6158 GEDORE

6997 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S vyskakovacím čepem pro kolíkové zajištění.



6997 HAZET

604F Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním. S kolíkovým zajištěním.



604F STAHLWILLE®

Provedení	fortis 613R €	GEDORE 6158 €	HAZET 6997 €	STAHLWILLE 604F €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 3/4" na vnější čtyřhran 1"	14,40 (W730)	32,70 (W522)	32,30 (W529)	33,20 (W625)	...0010

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 3/4"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, broušený a matně pochromovaný, s kolíkovým zajištěním.

20,0 mm
3/4"

613T Z chromvanadové oceli, inbus se zaoblenými rohy na ochranu hlavy šroubu.

6144 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, drsným rýhováním.

6212 Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	fortis 613T €	GEDORE 6144 €	STAHLWILLE 6212 €	Obj. č.
19	51	30	–	20,70	17,60	...0019
22	51	32,5	7,40	20,70	17,60	...0022
24	51	35	8,10	20,70	18,60	...0024
27	53	39	8,75	21,40	20,20	...0027
30	56,5	43	9,70	21,40	20,70	...0030
32	57	45	9,30	21,40	20,70	...0032
33	57	47	–	24,80	–	...0033
34	57	47,5	10,35	24,80	–	...0034
36	60	50	11,15	24,80	25,40	...0036
38	65	53	11,55	24,80	–	...0038
41	65	56	14,20	39,10	36,30	...0041
46	69	62,5	15,20	41,60	43,50	...0046
50	71,5	67,5	16,50	49,10	48,80	...0050
55	72	73	21,10	55,60	59,60	...0055
60	74	79	25,30 (W730)	64,30 (W522)	69,90 (W625)	...0060



613T fortis



6144 GEDORE



6212 STAHLWILLE

Hlavice šestihranného nástrčného klíče 3/4", dlouhá

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, s kolíkovým zajištěním a drsným rýhováním.
Z vysoce výkonné oceli HPQ®, s pochromováním.

20,0 mm
3/4"

STAHLWILLE®

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø mm	STAHLWILLE 6214 €	Obj. č.
24	90	34,0	37,00	...0024
27	90	38,5	40,90	...0027
30	90	42,0	46,00	...0030
32	90	44,5	48,50	...0032
36	90	49,5	56,30	...0036
41	90	55,5	66,90 (W625)	...0041



Hlavice dvanácithranného nástrčného klíče 3/4"

Provedení: DIN 3124 – ČSN ISO 2725-1, s kolíkovým zajištěním a drsným rýhováním.

20,0 mm
3/4"

6146 Z vanadové oceli 31CrV3, matně pochromované.

NEW

6110 Z chromvanadové oceli, pochromované a leštěné.

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	GEDORE 6146 €	HAZET 6110 €	Obj. č.
19	51,5	30	20,70 *	–	...0019
21	51,5	32	20,70	–	...0021
22	51,5	32	20,70	19,50	...0022
24	51,5	34	20,70	23,40	...0024
27	54	38	21,40	23,40	...0027
30	56,5	42	21,40	26,30	...0030
32	58	44,5	21,40	26,20	...0032
36	61	49,5	24,80	31,60	...0036
38	65	52,5	24,80 *	–	...0038
41	68	55,5	39,10	41,00	...0041
46	73	61	41,60	51,10	...0046
50	78	66	49,10	58,00	...0050
55	81	72	55,60 ◊ (W522)	66,70 (W529)	...0055



6146 GEDORE



6110 HAZET

* Nestandardní velikost.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice šroubováku 3/4", pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: DIN 7422, se zajišťovacím kolíkem a drsným rádlováním.

20,0 mm
3/4"

6148 Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušené a pochromované, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním.

6115 Z chromvanadové oceli, leštěná a pochromovaná, hroty z chromvanadové oceli, brunýrované.

6218 Z chromové oceli, pochromované.



6148 GEDORE



6115 HAZET

Otvor klíče mm	6148	Délka mm 6115	6218	GEDORE 6148 €	HAZET 6115 €	STAHLWILLE 6218 €	Obj. č.
14	80	54,5	80	29,00	25,00	43,10	...0000
17	80	54,5	80	34,10	25,00	45,50	...0005
19	80	56,5	80	35,30	25,20	46,60	...0010
22	80	56,5	80	37,80	25,60	49,10	...0015
				(W522)	(W529)	(W625)	



6218 STAHLWILLE

Hlavice šroubováku 3/4" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: S pojistným kolíkem a drsným rýhováním.

20,0 mm
3/4"

6229 NEW Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, broušená a pochromovaná, hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, brynýrované.

6220 Z chromované oceli, pochormované.



6229 GEDORE

Velikost	Délka mm	GEDORE 6229 €	STAHLWILLE 6220 €	Obj. č.
T 60	80	46,70	44,30	...0060
T 70	80	48,00	47,00	...0070
T 80	80	50,40	49,10	...0080
T 90	80	54,30	52,80	...0090
T 100	80	55,60	55,30	...0100
		(W522)	(W625)	



6220 STAHLWILLE

Sada dvanáctihranných nástrčných klíčů 1"

Provedení: Nástroje z vanadové oceli GEDORE 31CrV3 kované, broušené a pochromované. Dodává se v modré kazetě GEDORIT z ocelového plechu.

25,0 mm
1"

GEDORE

Provedení	Obsah sady	GEDORE 6145 €	Obj. č.
15dílná D 21 EMU-10 765 x 289 x 105 mm	1 hlava přepínací ráčny 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6163) 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm 2 prodloužení (6157) 200 a 400 mm 1 příčná rukojeť 1 smýkadlo	1351,00	...0010
		(W522)	



Prostrčná ráčna 1"

Provedení: DIN 3122 D 25 – ČSN ISO 3315, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované.

GEDORE

25,0 mm
1"

6151 **2193 Z-94**
S kulatou hlavou a kolíkovým zajištěním. S nasouvací rukojetí. Dodává se vč. prostrčného čtyřhranu obj. č. 6147 0010.



6151

6147 **2194**
Prostrčný čtyřhran pro prostrčnou ráčnu obj. č. 6151 0010.



6147

Provedení	Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6151 €	GEDORE 6147 €	Obj. č.
Prostrčná ráčna	40	9	720	233,00	–	...0010
Prostrčný čtyřhran	–	–	67,5	–	32,70	...0010
				(W522)	(W522)	

Ráčna s přepínací páčkou 1"

2193 U-10

GEDORE

Provedení: DIN 3122 D 25 – ČSN ISO 3315, z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, s kolíkovým zajištěním, oválnou a broušenou hlavou a přepínací pákou, aretace ve středové poloze. S nasouvací rukojetí.

25,0 mm
1"



Zuby	Úhel zpětného otočení °	Délka mm	GEDORE 6153 €	Obj. č.
32	11,25	810	247,00	...0020
			(W522)	

Prodloužení 1"

Provedení: DIN 3123 B 25 – ČSN ISO 3316. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované, s kolíkovým zajištěním.

GEDORE

25,0 mm
1"



Délka mm	GEDORE 6157 €	Obj. č.
200	69,40	...0205
400	97,20	...0405
	(W522)	

Příčná rukojeť se smýkadlem 1"

Provedení: DIN 3122 A 25 – ČSN ISO 3315. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované, s kolíkovým zajištěním.

GEDORE

25,0 mm
1"



Délka mm	GEDORE 6149 €	Obj. č.
700	111,00	...0010
	(W522)	

Redukční adaptér 1"

Provedení: DIN 3123 A 25 x 20 – ČSN ISO 3316. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované, s kolíkovým zajištěním.

GEDORE

25,0 mm
1"



Provedení	GEDORE 6161 €	Obj. č.
Vnitřní čtyřhran 1" na vnější čtyřhran 3/4"	44,20	...0010
	(W522)	

Hlavice dvanáctihranného nástrčného klíče 1"

Provedení: DIN 3124, ČSN ISO 2725-1. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. S pojistným kolíkem a drsným rýhováním.

GEDORE

25,0 mm
1"



Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	GEDORE 6163 €	Obj. č.
36	68	52,5	51,70 *	...0036
41	69	58	59,20	...0041
46	73	64	68,20	...0046
50	74	70	78,30	...0050
55	79	76	93,40	...0055
60	84	82	103,50	...0060
65	87	89	122,50	...0065
70	90	96	138,00	...0070
			(W522)	

Otvor klíče mm	Jmenovitá délka mm	Jmenovitý vnější Ø mm	GEDORE 6163 €	Obj. č.
75	93	102	157,00	...0075
80	95	108	160,00	...0080
			(W522)	

Hlavice šroubováku 3/4", pro šrouby s vnitřním šestihranem

NEW

Provedení: DIN 7422. Z GEDORE vanadové oceli 31CrV3, pochromované. Hroty z vanadové speciální oceli GEDORE, s manganovým fosfátováním. S pojistným kolíkem a drsným rýhováním.

GEDORE

25,0 mm
1"



Otvor klíče mm	Délka mm	GEDORE 6189 €	Obj. č.
17	90	69,40	...0170
19	90	71,90	...0190
22	90	73,20	...0220
24	90	77,00	...0240
27	90	79,50	...0270
		(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kovového nářadí, 43dílná

Obsah sady:

1 kufr na nářadí z ocelového plechu	(obj. č. 7358 0600)
1 sada visacích zámků	(obj. č. 7507 0005)
1 kapesní posuvné měřítko, 150 mm	(obj. č. 4001 0151)
1 přesný vlasový úhelník, 100 x 70 mm	(obj. č. 4621 1000)
1 příložné pravítko, 125 mm	(obj. č. 4452 0125)
1 ohebné ocelové měřítko, 300 mm	(obj. č. 4751 0300)
1 kružítko, 200 mm	(obj. č. 4812 0200)
1 zámečnické kladivo, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 důlčík	(obj. č. 6874 0120)
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, 9dílná, 5-10 mm	(obj. č. 5858 0010)
1 rýsovací jehla, 150 mm	(obj. č. 4803 0150)
1 úhloměr, 120/150 mm	(obj. č. 4651 0120)
1 sada vytloukačů závlaček, 6dílná	(obj. č. 6864 0005)
1 rám pily na kov, 300 mm	(obj. č. 6739 0300)
1 list ruční pily HSS	(obj. č. 2750 0010)
3 dílenské pilníky, ploché obdélníkové H1, 150; 250; 350 mm	(obj. č. 6530)
2 dílenské pilníky, ploché obdélníkové H2, 150; 250 mm	(obj. č. 6530)
1 dílenský pilník, čtyřhran H1, 150 mm	(obj. č. 6548 0151)
1 dílenský pilník, čtyřhran H2, 150 mm	(obj. č. 6548 0152)
1 dílenský pilník, půlkulatý H1, 200 mm	(obj. č. 6554 0201)
1 dílenský pilník, půlkulatý H2, 200 mm	(obj. č. 6554 0202)
2 dílenské pilníky, kulaté H2, 150; 200 mm	(obj. č. 6560)
1 rukojeť pro pilník vel. 3, 100-150 mm	(obj. č. 6687 0010)
1 rukojeť pro pilník vel. 4, 200-250 mm	(obj. č. 6687)
1 rukojeť pro pilník vel. 4/1, 200-250 mm	(obj. č. 6687 0020)
1 rukojeť pro pilník vel. 5, 300-350 mm	(obj. č. 6687 0025)
1 vratidlo, nastavitelné,	(obj. č. 1843 0003)
1 průmyslový smetáček	(obj. č. 7447 0028)
1 sada utěrek z mikrovlákna, modrá, 5 ks	
1 panoramatické brýle, černé/stříbrné	
1 pracovní sluchátka	
1 pár špuntů do uší	

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Provedení	6165 €	Obj. č.
43dílná 1000 x 500 x 400 mm	425,00	...0041

(W533)

Sada zámečnického nářadí, 56 kusů

Obsah sady:

1 kufr na nářadí z ocelového plechu	(obj. č. 7358 0530)
1 kleště na vodní čerpadlo, 240 mm	(obj. č. 5599 0240)
1 kombinované kleště, 180 mm	(obj. č. 5145 0180)
1 štípací kleště s bočním břitem, 160 mm	(obj. č. 5290 0160)
1 sada oboustranných vidlicových klíčů, 9 ks, 6--32 mm	(obj. č. 5706 0010)
1 sada oboustranných očkových klíčů, 12 ks, 6--32 mm	(obj. č. 5748 0020)
1 sada šestihranných úhlových šroubováků, 8 ks, na kroužku, 2-10 mm	(obj. č. 5917 0015)
1 sada šroubováků, 6 ks, s dřevěnou rukojetí	(obj. č. 6354 0010)
1 důlčík, 120 x 12 mm	(obj. č. 6874 0121)
2 průbojníky 3; 5 mm	(obj. č. 6860)
2 zámečnická kladiva s ochranným pouzdrem násady 500; 1000 g	(obj. č. 6777)
1 rám pily na kov, 300 mm	(obj. č. 6740 0300)
1 list ruční pily HSS - bimetal, 300 mm	(obj. č. 2750 0010)
1 rýsovací jehla z tvrdokovu, 150 mm	(obj. č. 4803 0150)
1 ocelový drátěný kartáč, 4řadý,	(obj. č. 7004 0004)
1 plochý obdélníkový pilník, 200 mm, zdrsnění 2	(obj. č. 6530 0202)
1 kulatý pilník, 200 mm, zdrsnění 2	(obj. č. 6560 0202)
2 rukojeti pilníku	(obj. č. 6682 0110)
1 plochý sekáč, 300 mm	(obj. č. 6844 0300)
1 křížový sekáč, 200 mm	(obj. č. 6842 0200)
1 dřevěný skládací metr, 2 m	(obj. č. 4671 0005)
1 visací zámek, 40 mm	(obj. č. 7356 0041)

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Provedení	6165 €	Obj. č.
56dílná 530 x 200 x 200 mm	309,00	...0054

(W533)

Sada univerzálního nářadí, 43 kusů

Obsah sady:

1 plastový kufr ABS	(obj. č. 7388 0010)
1 kapesní měřicí pásmo, 3 m	
1 kombinační kleště, 180 mm	(obj. č. 5148 0180)
1 úzké dlouhé kleště, 200 mm	(obj. č. 5227 0200)
1 odizolační kleště, 160 mm	(obj. č. 5450 0160)
1 štípací kleště s bočním břitem, 160 mm	(obj. č. 5293 0160)
1 kleště na vodní čerpadlo, 240 mm	(obj. č. 5599 0240)
1 samosvorné kleště, 250 mm	(obj. č. 5630 0250)
1 kombinované nůžky, 190 mm	(obj. č. 7087 0190)
7 očkových vidlicových klíčů 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17 mm	(obj. č. 5720)
3 hlavice pro nástrčné klíče 1/2" 10; 13; 17 mm	(obj. č. 6111)
1 nástavec 1/2", 250 mm	(obj. č. 6095 0250)
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2", s 2složkovou plastovou rukojetí	(obj. č. 6080 0060)
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2“	(obj. č. 6100 0020)
1 sada šestihranných úhlových šroubováků, 8 ks, 2-10 mm	(obj. č. 5917 0005)
1 zámečnické kladivo s ochranným pouzdrem násady, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 plochý sekáč, 150 mm	(obj. č. 6840 0150)
1 šetrné kladivo, 30 mm	(obj. č. 6693 0030)
1 průbojník, 5 mm	(obj. č. 6860 0005)
1 důlčík, 120 x 12 mm	(obj. č. 6874 0121)
2 šroubováky, s 2složkovou plastovou rukojetí a kulatou čepelí 3,5; 4 mm	(obj. č. 6266)
2 šroubováky, s 2složkovou platovou rukojetí a šestihrannou čepelí 5,5; 7 mm	(obj. č. 6265)
3 šroubováky, s 2složkovou plastovou rukojetí PH 1; 2; 3	(obj. č. 6300)
1 nůž na kabely, 1dílný	(obj. č. 5429 0195)

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Provedení	6165 €	Obj. č.
43dílná 460 x 310 x 190 mm	435,00	...0043

(W533)

Sada nářadí pro elektrikáře, 40 kusů

Obsah sady:

1 kufr na nářadí z ocelového plechu	(obj. č. 7358 0530)
1 rádiové kleště, 160 mm	(obj. č. 5215 0160)
1 rádiové kleště VDE, rovné, 160 mm	(obj. č. 5217 0160)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 160 mm	(obj. č. 5296 0160)
1 sada oboustranných vidlicových klíčů, 9 ks, 6--32 mm	(obj. č. 5706 0010)
1 kombinované kleště VDE, 160 mm	(obj. č. 5151 0160)
1 sada šestihranných úhlových šroubováků, 8 ks, na kroužku, 2-10 mm	(obj. č. 5917 0015)
1 důlčík, 120 x 12 mm	(obj. č. 6874 0121)
1 nůž na kabely, 1dílný	(obj. č. 5429 0195)
1 univerzální nůž na kabely	(obj. č. 5441 0006)
1 zámečnické kladivo s ochranným pouzdrem násady, 500 g	(obj. č. 6777 0500)
1 zkoušečka fází, 140 mm	(obj. č. 5532 0010)
1 pila na kov, 150 mm	(obj. č. 6730 0150)
1 sada šroubováků VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, 6 ks	(obj. č. 6354 0040)
1 rýsovací jehla z tvrdokovu, 150 mm	(obj. č. 4803 0150)
1 kelímek na sádru	(obj. č. 7326 0008)
1 malířská stěrka, 60 mm	(obj. č. 731B 0060)
1 visací zámek	(obj. č. 7356 0041)
1 zkoušečka napětí DUSPOL® expert	(obj. č. 5560 0010)
1 zkoušečka propojení DUTESTpro	(obj. č. 5575 0010)

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Provedení	6165 €	Obj. č.
40dílná 530 x 200 x 200 mm	359,00	...0040

(W533)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada sanitárního nářadí, 50 kusů

Obsah sady:

1 klešťový klíč, 250 mm	(obj. č. 7160 0250)
2 oboustranné vidlicové klíče 10 x 13; 17 x 19 mm	(obj. č. 5700)
3 trubkové nástrčné klíče 10 x 11; 12 x 13; 17 x 19 mm	(obj. č. 5772)
1 univerzální stupňový klíč 3/8"–1"	(obj. č. 7181 0010)
1 prostrčná ráčna, 32 zubů	(obj. č. 6076 0010)
1 montážní klíč 17 x 19 mm; M10	(obj. č. 7170 0215)
1 sanitární křížový klíč 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1“	(obj. č. 7173 0005)
9 úhlových šroubováků s kulovou hlavo 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	(obj. č. 5858 0010)
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2", 60 zubů, s 2složkovou plastovou rukojetí	(obj. č. 6080 0060)
1 nástavec 1/2", 125 mm	(obj. č. 6095 0125)
3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů 1/2", 10; 13; 17 mm	(obj. č. 6111)
1 rohový hasák 1", 320 mm	(obj. č. 7152 0010)
1 řezačka trubek Mini 1/8-5/8“	(obj. č. 7200 0005)
1 řezačka trubek Kompakt 1/8-1.3/8"	(obj. č. 7208 0006)
1 klíč na matici hlavního kohoutu	(obj. č. 7161 0235)
1 kleště na vodní čerpadlo, 240 mm	(obj. č. 5599 0240)
1 elektrikářský sekáč, 250 x 10 mm	(obj. č. 6854 0250)
1 zámečnické kladivo s ochranným pouzdrem násady, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 dílenský pilník, půlkulatý, H1, 250 mm	(obj. č. 6554 0251)
1 rukojeť pro pilník 2K vel. 300–350 mm	(obj. č. 6687 0030)
1 ruční drátěný kartáč, nerez, hladký, 4 řadový	(obj. č. 7006 0004)
1 pila na kov PUK®, 150 mm	(obj. č. 6730 0150)
1 zkoušečka fází, jednopólová, 140 mm	(obj. č. 5532 0004)
3 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, ploché 3,5; 5,5; 6,5 mm	(obj. č. 6278)
2 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, křížová drážka PH 1; 2	(obj. č. 6328)
1 tesařská tužka	(obj. č. 9758 0240)
1 dřevěný skládací metr, 2 m	(obj. č. 4671 0020)
1 vodováha z lehkého kovu, 30 cm,	(obj. č. 4727 0030)
1 odlamovací nůž, 18 mm	(obj. č. 7343 0010)
1 lakovací štětec, směs štětin, 2“	(obj. č. 7048 0041)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 160 mm	(obj. č. 5296 0160)
1 kombinované kleště VDE, 180 mm	(obj. č. 5151 0180)
1 úzké dlouhé kleště VDE, rovné 200 mm	(obj. č. 5230 0200)
1 malířská stěrka, 50 mm	(obj. č. 731B 0050)
1 nůžky na plech Ideal, s pákovým převodem, pravé stříhání, 260 mm	(obj. č. 7082 0260)

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.

Prázdná taška na nářadí (obj. č. 7413 0020) najdete na 7/138.
Prázdna taška na nářadí (obj. č. 7388 0030) najdete na 7/151.



6165 0050



6165 0051



6165 0053



6165 0052

Provedení	Dodává se	6165 €	Obj. č.
50dílná	–	540,00	...0050
50dílná 430 x 290 x 220 mm	Taška na nářadí	595,00	...0053
50dílná 470 x 200 x 360 mm	Kufr	710,00	...0051
50dílná 445 x 151 x 357	L-Boxx, s kartou nářadí	610,00	...0052

(W533)

Sada nářadí pro elektrikáře, 37 kusů

Obsah sady:

1 odizolovací kleště VDE, 160 mm	(obj. č. 5453 0160)
1 kombinované kleště VDE, 180 mm	(obj. č. 5151 0180)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 160 mm	(obj. č. 5296 0160)
1 rádiové kleště VDE, rovné, 160 mm	(obj. č. 5217 0160)
1 úzké dlouhé kleště VDE, rovné 200 mm	(obj. č. 5230 0200)
1 elektrikářský sekáč 200 x 10 mm	(obj. č. 6854 0200)
1 zámečnické kladivo s ochranným pouzdrem násady, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 pila na kov PUK®, 150 mm	(obj. č. 6730 0150)
4 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, ploché 2,5; 4; 5,5; 6,5 mm	(obj. č. 6278)
2 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, křížová drážka PH 1; 2	(obj. č. 6328)
2 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí, křížová drážka PZ 1; 2	(obj. č. 6343)
1 odlamovací nůž, 18 mm	(obj. č. 7343 0010)
1 tesařská tužka	(obj. č. 9758 0240)
1 vodováha z lehkého kovu, 30 cm,	(obj. č. 4728 0030)
5 dvojitých vidlicových klíčů 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm	(obj. č. 5700)
9 úhlových šroubováků s kulovou hlavo 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	(obj. č. 5858 0010)
1 zkoušečka napětí MasterCheck, 2pólová	(obj. č. 5571 0010)
1 nůž na kabely, 1dílný	(obj. č. 5429 0195)
1 zkoušečka fází, jednopólová, 140 mm	(obj. č. 5532 0004)
1 plastový skládací metr, 2 m	(obj. č. 4673 0002)

Upozornění:
Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.

Prázdná taška na nářadí (obj. č. 7413 0020) najdete na 7/138.
Prázdna taška na nářadí (obj. č. 7388 0030) najdete na 7/151.



6165 0037



6165 0036



6165 0038



6165 0039

Provedení	Dodává se	6165 €	Obj. č.
37dílná	–	299,00	...0037
37dílná 430 x 290 x 220 mm	Taška na nářadí	345,00	...0036
37dílná 470 x 200 x 360 mm	Kufr	465,00	...0038
37dílná 445 x 151 x 357 mm	L-Boxx, s kartou nářadí	375,00	...0039

(W533)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí pro elektrikáře, 208 kusů

Obsah sady:

1 kufr na nářadí	(obj. č. 7477 0010)
1 klíč k elektrickým rozvaděčům	(obj. č. 5592 0005)
1 odplášťovač univerzální 4-15 mm	(obj. č. 5414 0006)
1 odizolovací kleště 0,08-6 mm2	(obj. č. 5478 0005)
1 klešťový klíč, 250 mm	(obj. č. 7150 0250)
1 kleště na vodní čerpadlo, 250 mm	(obj. č. 5589 0250)
1 krimpovací kleště 0,5-6 mm2	(obj. č. 5518 0005)
4 šroubováky VDE pro plochou drážku 2,5; 3,5; 4; 5,5 mm	(obj. č. 6278 0025)
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH1;2	(obj. č. 6328 0001)
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PZ 1; 2	(obj. č. 6343 0001)
1 zkoušečka fází, 140 mm	(obj. č. 5532 0004)
1 zámečnické kladivo, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 sada nástrčných klíčů 1/4", 31 kusů	(obj. č. 6003 0080)
1 sada oboustranných vidlicových klíčů, 6 ks	(obj. č. 5706 0000)
1 vodováha s magnetem Mini, 100 mm,	(obj. č. 4746 0010)
1 vodováha pro elektrikáře 250 mm	(obj. č. 4740 0025)
1 elektrikářský sekáč, 250 mm	(obj. č. 6854 0250)
1 kombinované kleště VDE se špičatými čelistmi	(obj. č. 5177 0160)
1 úzké dlouhé kleště VDE, rovné 200 mm	(obj. č. 5230 0200)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 160 mm	(obj. č. 5296 0160)
1 nůž na kabely, 202 mm	(obj. č. 5429 0195)
1 plastový skládací metr, 2 m	(obj. č. 4673 0002)
1 marker Graphit	(obj. č. 9756 0005)
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, 9dílná, 1,5-10mm	(obj. č. 5858 0010)
1 sada bitů, 31dílná	(obj. č. 6480 0030)
1 zkoušečka 1000V, 2pólová	(obj. č. 5579 0015)
1 tužkové svítidlo	(obj. č. 9247 0095)
1 nůžky pro elektrikáře 145 mm	(obj. č. 7131 0145)
1 sada vázacích pásek na kabely, 100dílná	(obj. č. 5600 0005)
1 odizolovací kleště VDE, 160 mm	(obj. č. 5453 0160)
1 izolační páska, 10 m	(obj. č. 9821 0005)

Provedení	6165 €	Obj. č.
208dílná 680 x 497 x 336 mm	815,00	...0060

(W001)

Upozornění: Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Sada montážního nářadí, 238 kusů

Obsah sady:

1 kufr na nářadí	(obj. č. 7477 0010)
1 sada očkových vidlicových klíčů, 8 ks	(obj. č. 5726 0005)
1 sada nástrčných klíčů 1/2", 19 kusů	(obj. č. 6072 0010)
1 sada šroubováků, 10 ks	(obj. č. 6354 0100)
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, 9dílná, 1,5-10mm	(obj. č. 5858 0010)
1 sada úhlových šroubováků, 8 ks, T9–T40 s otvorem	(obj. č. 5881 1800)
1 sada bitů, 31dílná	(obj. č. 6480 0030)
1 samosvorné kleště, 250 mm	(obj. č. 5630 0250)
1 klešťový klíč, 250 mm	(obj. č. 7150 0250)
1 kleště na vodní čerpadlo, 250 mm	(obj. č. 5589 0250)
1 sada kleští na pojistné kroužky, 4 ks	(obj. č. 5616 0010)
1 sada kleští, 3 ks	(obj. č. 5327 0110)
1 čelní štípací kleště, 200 mm	(obj. č. 5130 0200)
1 páčidlo se zaoblenou hlavou, 400 mm	(obj. č. 6974 0001)
1 sada nářadí, 6 ks	(obj. č. 6880 0005)
1 zámečnické kladivo, 300 g	(obj. č. 6777 0300)
1 zámečnické kladivo, 500 g	(obj. č. 6777 0500)
1 šetrné kladivo, 40 mm	(obj. č. 6693 0040)
1 nůžky na plech Ideal, 260 mm	(obj. č. 7082 0260)
1 ruční drátěný kartáč	(obj. č. 7004 0004)
1 sada dílenských pilníků, 5 ks	(obj. č. 6566 0200)
1 rám pily na kov, bez listu	(obj. č. 6740 0300)
1 list ruční pily HSS	(obj. č. 2750 0010)
1 plochá škrabka, 200 mm	(obj. č. 6696 0200)
1 výstružník, 100 mm	(obj. č. 6883 0010)
1 odizolovací kleště , 0,08-6 mm2	(obj. č. 5478 0005)
1 sada krimpovacího nářadí, 5 ks	(obj. č. 5518 1000)
1 zkoušečka fází, 140 mm	(obj. č. 5532 0004)
1 izolační páska, 10 m	(obj. č. 9821 0005)
1 kapesní svinovací metr, 3 m	(obj. č. 4474 0003)
1 tužkové svítidlo	(obj. č. 9247 0095)
1 plastová olejnička, 0,125 l	(obj. č. 9553 0125)
1 permanentní popisovač, černý	(obj. č. 9763 0005)
1 odlamovací nůž, 18 mm	(obj. č. 7451 0018)
1 sada vázacích pásek na kabely, 100dílná	(obj. č. 5600 0005)
1 kapesní posuvné měřítko, 150 mm	(obj. č. 4001 0151)

Provedení	6165 €	Obj. č.
238dílná 680 x 497 x 336 mm	1025,00	...0070

(W001)

Upozornění: Všechny nástroje v uvedené sadě odpovídající popisům jednotlivých výrobků v tomto katalogu. Vyhrazujeme si právo na změnu složení sady.



Složka pro měření, edice PREMIUM, 4dílná

NEW

Provedení: Navrženo pro přepravu nejdůležitějších nástrojů pro profesionální měření. Pět gumových poutek různých velikostí nabízí dostatek místa na nářadí, jako např. skládací metr, tužku nebo dálkoměr. Díky čtyřem všitým rohovým poutkům a speciální ochraně tabletu lze snadno a bezpečně přepravovat tablet. Vysoce kvalitní syntetická kůže doplňuje celkový obraz a kombinuje eleganci a funkčnost pro náročná použití v terénu.

Obsah sady:

1 skládací metr (obj. č. 4671 0020)
1 odlamovací nůž (obj. č. 7451 0018)
1 dálkoměr METRON (obj. č. 4387 0021)
1 značkovač hlubokých otvorů Pica-Dry (obj. č. 9756 0005)



Provedení	6175 €	Obj. č.
4 ks 230 x 310 x 50 mm	115,00	...0350

(W533)

Sada ručního nářadí pro řemeslníky, 58 kusů

GEDORE

Obsah sady:

1 přepínací ráčna 1/2", 270 mm (obj. č. 6083 0020)
1 nástavec 1/2", 250 mm (obj. č. 6096 0250)
1 křížový kloub 1/2", 73,5 mm (obj. č. 6104 0020)
13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm (obj. č. 6113)
1 jednostranný vidlicový klíč 8", přestavitelný, 205 mm
1 kleště na vodní čerpadla 10", 15nás. přestavitelné, 260 mm
1 silové štípací kleště s bočním břitem 160 mm
1 víceúčelové kleště 180 mm
1 zámečnické kladivo Rotband-Plus 500 g
1 zednické dláto, osmihran, 250 mm
10 úhlových šroubováků pro vnitřní šestihran 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
8 úhlových šroubováků pro vnitřní TORX® T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
4 šroubováky VDE pro plochou drážku 2,5; 4; 5,5; 6,5 mm
3 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 0; 1; 2
1 zkoušečka fází 3 mm
1 klíč pro rozvaděč
1 dřevěný skládací metr 2 m
1 mini LED svítidlo s kloubovou nohou
6 pilníků na klíče - plochý obdélníkový; plochý špičatý; trojhranný; kulatý; půlkulatý, čtyřhranný
1 nůž na kabely 200 mm





GEDORE

Provedení	616B €	Obj. č.
58dílná 442 x 357 x 151 mm	689,50	...0005

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí pro elektrikáře, 36 kusů

Obsah sady:
10 úhlových šroubováků 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
4 šroubováky VDE pro plochou drážku 2,5; 4; 5,5; 6,5 mm
3 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 0; 1; 2
1 zkoušečka fází, 1pólová
1 zkoušečka napětí, 2pólová
1 zednické dláto, osmihran, 250 mm
1 elektrikářské dláto, čtyřhran, 250 mm
1 zámečnické kladivo Rotband-Plus 500 g
1 jednostranný vidlicový klíč 8", přestavitelný, 205 mm
1 kleště na vodní čerpadla 10", 15nás. přestavitelné, 260 mm
1 automatické odizolovací kleště, 200 mm
1 víceúčelové kleště 180 mm
1 VDE boční štípačky 160 mm
1 ploché kulaté kleště VDE 200 mm
1 VDE odizolovací kleště 160 mm
1 ploché kulaté kleště VDE, zahnuté, 200 mm
1 VDE nůžky na kabely 200 mm
1 nůž na kabely 170 mm
1 klíč pro elektrický rozvaděč
1 elektroizolační páska 10 m
1 dřevěný skládací metr 2 m
1 špachtle 60 mm



	GEDORE	
	616B	Obj. č.
Provedení	€	
36 ks 442 x 357 x 151 mm	953,00	...0010

(W522)

Sada nářadí Kraftform Kompakt H 1 na dřevo, 41 kusů

Obsah sady:
7 šestihranných nástrčných hlavic 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm
4 bity pro vnitřní šestihran 89 mm, 3; 4; 5; 6 mm
1 bit pro plochou drážku, 25 mm, 5,5 mm
1 bit pro plochou drážku 89 mm, 5,5 mm (obj. č. 6441 0030)
3 bity pro křížovou drážku 89 mm, PH 1; 2; 3 (obj. č. 6443)
3 bity pro křížovou drážku 25 mm, PZ 1; 2; 3 (obj. č. 642G)
3 bity pro křížovou drážku 89 mm, PZ 1; 2; 3 (obj. č. 6445)
2 bity pro vnitřní TORX® 25 mm, T 20; 25 (obj. č. 644A)
5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem 89 mm, T 10; 15; 20; 25; 30 (obj. č. 6459)
5 bitů pro spirálové HSS vrtáky do dřeva 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 držák na bity 1/4", 50 mm
1 šroubovací příchytka 4,5–6 mm (obj. č. 6877 0015)
1 zkoušečka fází jednopólová (obj. č. 5563 0006)
1 račnový šroubovák (obj. č. 6391 0035)
1 bitová ráčna
1 adaptér pro nástrčné klíče 1/4"
1 nástavec s rychlootočným pouzdrem 75 mm





	Wera	
	616A	Obj. č.
Provedení	€	
41 ks	170,00	...0020

(W543)

Sada nářadí Kraftform Kompakt M 1 na kov, 39 kusů

Obsah sady:

1 ráčna Zyklop Speed 1/4" (obj. č. 6000 0015)
7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm
1 bit pro plochou drážku 89 mm, 5,5 mm (obj. č. 6441 0030)
3 bity pro křížovou drážku 89 mm, PH 1; 2; 3 (obj. č. 6443)
4 bity pro vnitřní šestihran 89 mm, 3; 4; 5; 6 mm
5 bitů pro vnitřní TORX® 89 mm, T 10; 15; 20; 25; 30 (obj. č. 6455)
6 kombinovaných bitů závitníků 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5 mm
6 bitů pro spirálové HSS kovové vrtáky 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 ruční držák na bity
1 nástavec 1/4" s rychlootočným pouzdrem 150 mm
1 prodloužení Wobble 1/4" 56 mm
1 adaptér 1/4" čtyřhran na šestihran (obj. č. 6000 0030)
1 šroubovací příchytka 4,5–6 mm (obj. č. 6877 0015)
1 zkoušečka fází jednopólová (obj. č. 5563 0006)



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
39 ks	225,00 (W543)	...0010

Sada nářadí Kraftform Kompakt E 1 pro elektrikáře, 73 kusů

NEW

Obsah sady:

1 sada nástrčných klíčů Zyklopr, 28dílná (obj. č. 6000 0002)
1 sada šestihranných úhlových šroubováků Multicolour s přídržnou funkcí, 9 ks, 1,5–10 mm
1 sada výměnných čepelí Kraftform Kompakt, 16 ks (obj. č. 6358 1006)
1 šroubovák pro šrouby s plochou drážkou, s úderovou hlavou 7 mm (obj. č. 6264 0070)
1 šroubovák VDE pro šrouby s křížovou drážkou, nerez PH 2
1 šroubovák VDE pro šrouby s křížovou drážkou, nerez PZ 2
1 šroubovák VDE pro šrouby s plochou drážkou 6,5 mm (obj. č. 6282 0065)
1 šroubovák VDE pro šrouby s plochou drážkou, se zmenšeným průměrem čepele 3,5 mm (obj. č. 6281 0035)
1 samostředicí vidlicový klíč Joker (obj. č. 5819 1013)
1 kombinované kleště VDE (obj. č. 5155 0160)
1 odizolovací boční štípací kleště VDE (obj. č. 5308 0160)
1 ploché kulaté kleště VDE (obj. č. 5245 1200)
1 kleště na vodní čerpadla VDE Cobra® (obj. č. 5528 0250)
1 nůž na kabely VDE (obj. č. 5434 0180)
1 univerzální odplášťovací nástroj ErgoStrip® (obj. č. 5412 0005)
1 malý oblouk na pilu PUK®
1 značkovač Lyra® Dry Profi
1 vodováha Pocket Electric
1 vodováha 30 mm
1 dřevěný skládací metr, 2 m
1 zámečnické kladivo 400 g
1 kelímek na sádru
1 malířská stěrka



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
73 ks	1114,00 (W543)	...0030

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí na údržbu Kraftform Kompakt W 1, 35 kusů

Obsah sady:

1 ráčna Zyklop Speed 1/4"	(obj. č. 6000 0015)
8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm	
1 nástavec 1/4" 75 mm	
1 držák na bity 1/4" 50 mm	
1 adaptér pro bity 1/4"	(obj. č. 6000 0030)
2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2	(obj. č. 642G)
4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm	(obj. č. 6429)
1 bity pro vnitřní TORX® T 25	(obj. č. 644A 20)
1 držák na výměnné čepele VDE	(obj. č. 6355 0010)
1 výměnná čepel VDE pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6355 0101)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5 mm	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PH 1; 2	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2	
1 výměnná čepel VDE pro vnitřní TORX® T 10	(obj. č. 6355 0156)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	
1 šroubovací příchytka 4,5–6 mm	
1 zkoušečka fází, jednopólová	
1 dvojitý vidlicový klíč Joker 6002, 10 x 13 mm	(obj. č. 5788 0060)

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
35dílná	175,00 (W543)	...0015

Sada nářadí na údržbu Kraftform Kompakt W 1 v palcových rozměrech, 35 kusů

NEW

Obsah sady:

1 ráčna Zyklop Speed 1/4"	(obj. č. 6000 0015)
8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 9/16"	
2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2	(obj. č. 642C 0005)
4 bity pro vnitřní šestihran 1/8"; 5/32"; 1/4"; 7/32"	
1 bity pro vnitřní TORX® T 25	(obj. č. 644A 20)
1 držák na výměnné čepel VDE, 98 mm	(obj. č. 6355 0010)
2 výměnné čepele VDE-Slim pro vnitřní čtyřhran 1; 2	
1 výměnná čepel VDE pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6355 0101)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5 mm	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PH 1; 2	
1 výměnná čepel VDE pro vnitřní TORX® T 10	(obj. č. 6355 0156)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	
1 šroubovák pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6270 0020)
1 šroubovací příchytka 4,5–6 mm	(obj. č. 5563 0006)
1 račnový očkový vidlicový klíč Joker 6000, 1/2"	
1 spojovací díl Zyklop 1/4"	(obj. č. 6000 0030)
1 nástavec 1/4", 75 mm	
1 držák na bity, 50 mm	(obj. č. 641D 0005)

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
35dílná	175,00 (W543)	...0035

Sada nářadí na údržbu Kraftform Kompakt W 2, 35 kusů

NEW

Obsah sady:

1 ráčna Zyklop Speed 1/4"	(obj. č. 6000 0015)
8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm	
2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2	(obj. č. 642C 0005)
4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm	(obj. č. 6429 0015)
1 bity pro vnitřní TORX® T 25	(obj. č. 644A 20)
1 držák na výměnné čepel VDE, 98 mm	(obj. č. 6355 0010)
1 výměnná čepel VDE pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6355 0101)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5 mm	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PH 1; 2	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2	
1 výměnná čepel VDE pro vnitřní TORX® T 10	(obj. č. 6355 0156)
3 výměnné čepele VDE-Slim pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	
1 šroubovák pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6270 0020)
1 šroubovací příchytka 4,5–6 mm	(obj. č. 5563 0006)
1 dvojitý vidlicový klíč Joker 6002, 10 x 13 mm	(obj. č. 5788 0060)
1 spojovací díl Zyklop 1/4"	(obj. č. 6000 0030)
1 nástavec 1/4", 75 mm	
1 držák na bity, 50 mm	(obj. č. 641D 0005)

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
35dílná	175,00	...0040

(W543)

Sada nářadí na sanitu Kraftform Kompakt SH 2, 15 ks

Obsah sady:

2 vidlicové/očkové klíče Joker 6001 10; 13 mm	(obj. č. 5727)
2 výměnné čepele VDE s redukovaným průměrem čepele pro plochou drážku 3,5; 5,5 mm	
2 výměnné čepele VDE s redukovaným průměrem čepele pro křížovou drážku PH 1; 2	
1 držák na výměnné čepele VDE	(obj. č. 6355 0010)
4 šestihranné úhlové šroubováky 3; 4; 5; 6 mm	
1 zkoušečka fází jednopólová	(obj. č. 5563 0006)
1 šroubovák s krytkou pro plochou drážku, 7 mm	(obj. č. 6264 0070)
2 šestihranné nástrčné klíče 10; 13 mm	(obj. č. 5801 0100)



Počet	Wera 616A €	Obj. č.
15dílná	156,00	...0025

(W543)

Sada nářadí na topení/sanitu Kraftform Kompakt SH 1, 25 kusů

Obsah sady:

1 ráčna Zyklop Speed 1/4"	(obj. č. 6000 0015)
2 vidlicové/očkové klíče Joker 6000 10; 13 mm	(obj. č. 5727)
3 hlavice pro šestihranné nástrčné klíče 1/4" 7; 10; 13 mm	
1 adaptér 1/4" čtyřhran na šestihran	(obj. č. 6000 0030)
4 bity pro vnitřní šestihran, Hex-Plus 3; 4; 5; 6 mm	
2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2	(obj. 6443)
6 bitů pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí 2 x T 20; 2 x T 25; T 30; T 40	
1 šroubovák VDE s redukovaným průměrem čepele pro plochou drážku 3,5 mm	(obj. č. 6281 0035)
1 šroubovák VDE pro plochou drážku 5,5 mm	(obj. č. 6282 0055)
1 zkoušečka fází jednopólová	(obj. č. 5563 0006)
1 šroubovák s krytkou pro plochou drážku, 7 mm	(obj. č. 6264 0070)
2 šestihranné nástrčné klíče 10; 13 mm	(obj. č. 5801 0100)



Provedení	Wera 616A €	Obj. č.
25dílná	200,50	...0005

(W543)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada sanitárního nářadí Vision 27, 60 ks

Obsah sady:

1 zámečnické kladivo 300 g	
1 zednické dláto 250 mm	
1 vodováha 300 mm	
1 bezpečnostní řezací nůž 18 mm	
2 kleště na vodní čerpadla Cobra® 250; 400 mm	(obj. č. 5593)
1 klešťový klíč 250 mm	(obj. č. 7156 0250)
1 úzké dlouhé kleště VDE 200 mm	(obj. č. 5245 0200)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE Kraft	(obj. č. 5325 0180)
1 dvojitý otevřený klíč Joker 10 x 13 mm	(obj. č. 5788 0060)
1 dvojitý otevřený klíč pro šrouby Stock a Express, 17 x 19 mm; M10	
1 sada ráčen Zyklop Metal, 28 ks	(obj. č. 6000 0006)
1 sada úhlových šroubováků, 10 ks, 1,5-10 mm	
2 šroubováky s úderovou hlavou pro plochou drážku, 7; 9 mm	(obj. č. 6264)
2 šroubovák pro plochou drážku 3,5; 5,5 mm	(obj. č. 6282)
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2	(obj. č. 6332)
3 šroubováky pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	(obj. č. 5905)
1 zkoušečka fází, jednopólová	
1 klíč na rozvaděče TwinKey®	(obj. č. 5601 0025)



Provedení	616C €	Obj. č.
60 ks 480 x 380 x 200 mm	899,00	...0015

(W525)

Sada nářadí BIG BasicMove Mechanik, 79 ks

Obsah sady:

1 klíč na rozvaděče TwinKey®	(obj. č. 5601 0025)
1 kleště na vodní čerpadla Cobra®, 250 mm	(obj. č. 5593 0250)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 8-13 mm	(obj. č. 5412 0005)
1 kompaktní pákové nůžky, 200 mm	
1 silové boční štípací kleště, 180 mm	
1 boční štípací kleště, 160 mm	
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 0,2-2,1 mm	(obj. č. 5305 0160)
1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm	
1 úzké dlouhé kleště, ohnuté, 200 mm	
4 šroubováky pro plochou drážku 1,5; 3,5; 4; 5,5	(obj. č. 6270)
4 šroubováky pro křížovou drážku PH 00; 1; 2; 3	(obj. č. 6304)
3 šroubováky pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3	(obj. č. 6340)
5 šroubováků pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30	
1 sada ráčen Zyklop Metal, 28 ks	(obj. č. 6000 0006)
1 sada úhlových šroubováků, 10 ks, 1,5-10 mm	
1 šroubovák na elektroniku pro plochou drážku 2,5 mm	(obj. č. 6366)
1 šroubovák na elektroniku pro křížovou drážku PH 0	(obj. č. 6368)
2 šroubováky s úderovou hlavou pro plochou drážku, 7; 9 mm	(obj. č. 6264)
1 zámečnické kladivo, 300 g	
1 sada vytloukačů závlaček	
1 vodováha , 220 mm	
1 bezpečnostní řezací nůž, 18 mm	
1 klešťový klíč, 250 mm	(obj. č. 7156 0250)
1 elektrikářský zavírací nůž	
1 skládací metr, 200 mm	

Prázdný kufr na nářadí (obj. č. 7395 0015) najdete na 7/152.



Provedení	616C €	Obj. č.
79 ks 515 x 430 x 280 mm	1329,00	...0030

(W525)

Sada nářadí Robust45 Move Mechanik, 90 ks

NEW

Obsah sady:

1 klíč na rozvaděče TwinKey®	(obj. č. 5601 0025)
1 kleště na vodní čerpadla Cobra®, 250 mm	(obj. č. 5593 0250)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 8-13 mm	(obj. č. 5412 0005)
1 kompaktní pákové nůžky	
1 silové boční štípací kleště, 200 mm	
1 boční štípací kleště, 160 mm	
1 VDE boční štípací kleště, 0,2-2,1 mm	
1 klešťový klíč, 250 mm	(obj. č. 5305 0160)
1 kleště s prodlouženými čelistmi, rovné, 200 mm	(obj. č. 5240 0200)
1 úzké dlouhé kleště, ohnuté, 200 mm	(obj. č. 5252 0200)
3 šroubováky pro šrouby s plochou drážkou, s úderovou hlavou 5,5; 7; 9 mm	(obj. č. 6264)
1 šroubovák pro šrouby s křížovou drážkou, s úderovou hlavou PZ 3	(obj. č. 6286 0003)
2 šroubováky pro plochou drážku 3,5; 4 mm	(obj. č. 6270)
3 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2; 3	(obj. č. 6304)
2 šroubováky pro křížovou drážku PZ 1; 2	(obj. č. 6340)
5 šroubováků pro vnitřní TORX® T 10, 15; 20, 25; 30	
1 sada ráčen Zyklop Metal, 28 ks	(obj. č. 6000 0006)
1 sada úhlových šroubováků, 10 ks, 1,5-10 mm	
2 šroubováky na elektroniku pro plochou drážku 1,5; 2,5 mm	(obj. č. 6366)
2 šroubováky na elektroniku pro křížovou drážku PH 00; 0	(obj. č. 6368)
1 zámečnické kladivo, 300 g	
1 sada vytahovačů závlaček, 6 kusů	
1 automatický důlčík, 130 mm	
1 vodováha , 220 mm	
1 elektrikářský skládací metr, 120 mm	
1 skládací metr, 200 mm	
1 sada očkových vidlicových klíčů, 12 ks	

Prázdný kufr na nářadí (obj. č. 7395 0015) najdete na 7/152.



Provedení	616C €	Obj. č.
90 ks 609 x 428 x 263 mm	1560,00	...0040

(W525)

Sada nářadí Vision 24 Elektro, 20 ks

NEW

Obsah sady:

1 samonastavovací odizolovací kleště	(obj. č. 5480 0005)
1 klešťový klíč 180 mm	(obj. č. 7156 0180)
1 kleště na vodní čerpadla Cobra® 250 mm	(obj. č. 5607 0250)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 135 mm	(obj. č. 5412 0005)
1 nůž na kabely, 190 mm	(obj. č. 5434 0180)
1 nůžky na kabely VDE, 200 mm	(obj. č. 5382 0200)
1 kombinované kleště VDE 180 mm	(obj. č. 5154 1180)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE 160 mm	(obj. č. 5305 1160)
1 silové štípací kleště s bočním břitem VDE 200 mm	(obj. č. 5325 1200)
1 úzké dlouhé kleště VDE 200 mm	(obj. č. 5245 0200)
1 úzké dlouhé kleště VDE, zahnuté, 200 mm	(obj. č. 5257 0200)
1 plochý šroubovák VDE 2,5 x 0,4 mm	
3 šroubováky VDE-Slim pro plochou drážku 4 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PH 1; 2	
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2	
1 zkoušečka fází	



Provedení	616C €	Obj. č.
20dílná 480 x 380 x 180 mm	797,00	...0045

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí BIG BasicMove Elektro, 24 ks

Obsah sady:
1 zámečnické kladivo 300 g
1 kladívko 1000 g
1 elektrikářský sekáč, plochý, 250 x 10 mm
1 zednické dláto 250 mm
1 plochý štětec 40 mm
1 malířská stěrka
1 kelímek na sádru 127 x 94 mm
1 pila PUK® 240 mm
1 odizolovací kleště VDE 160 mm (obj. č. 5459 0160)
1 odizolovací nástroj 165 mm
1 rádiové kleště VDE, 160 mm (obj. č. 5220 0160)
1 kombinované kleště VDE 180 mm (obj. č. 5154 0180)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE 160 mm (obj. č. 5305 0160)
1 nůž na kabely, 185 mm (obj. č. 5434 0180)
4 šroubováky VDE pro plochou drážku 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm (obj. č. 6282)
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 1; 2 (obj. č. 6332)
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PZ 1; 2 (obj. č. 6344)
1 zkoušečka fází, 1pólová
1 tesařská tužka

Prázdný kufr na nářadí (obj. č. 7395 0015) najdete na 📖 7/152.



Provedení	616C €	Obj. č.
24dílná 515 x 430 x 280 mm	564,00	...0020

(W525)

Batoh na nářadí modulární X18 Elektro, 30 ks

NEW

Obsah sady:
1 Automatické odizolovací kleště PreciStrip16® 190 mm (obj. č. 5485 0005)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 135 mm (obj. č. 5412 0005)
1 krimpovací kleště na kabelové koncovky 180 mm (obj. č. 5512 0015)
2 šroubováky VDE-Slim pro šrouby s plochou drážkou 3,5; 5,5 mm
2 šroubováky VDE-Slim pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1; 2
1 šroubovák VDE-Slim pro šrouby s křížovou drážkou PZ/S 1
1 VDE zašpičatělé kombinované kleště, 185 mm
1 ploché kulaté kleště VDE s břitem 200 mm (obj. č. 5257 0200)
1 boční štípací kleště pro elektroniku VDE Electronic Super Knips® (obj. č. 5346 0006)
1 elektroinstalační kleště, 200 mm (obj. č. 5373 0200)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE 160 mm (obj. č. 5305 1160)
1 nůž na kabely, 190 mm (obj. č. 5434 0180)
1 sada úhlových šroubováků, 10 ks, 1,5-10 mm
1 zámečnické kladivo 300 g
1 mini vodováha 68 mm
1 vodováha 300 mm
1 řezačka plastových trubek BiX® (obj. č. 7205 2050)
1 klíč na rozvaděče TwinKey® (obj. č. 5601 0025)
1 značkovač



Provedení	616C €	Obj. č.
30dílná 530 x 340 x 210 mm	984,00	...0035

(W525)

Sada nářadí, 63 kusů

Obsah sady:
1 zámečnické kladivo 300 g
1 elektrikářský sekáč, plochý, 250 x 10 mm
2 vodováhy 68; 430 mm
1 Automatické odizolovací kleště PreciStrip16® 16 195 mm (obj. č. 5485 0005)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 135 mm (obj. č. 5412 0005)
1 krimpovací kleště na kabelové koncovky 180 mm (obj. č. 5512 0005)
1 kleště na vodní čerpadla Cobra® 180 mm (obj. č. 5593 0180)
1 klešťový klíč 180 mm (obj. č. 7156 0180)
1 úzké dlouhé kleště VDE zahnuté, 200 mm (obj. č. 5257 0200)
1 kombinované kleště s hrotem VDE 145 mm (obj. č. 516D 0145)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE 160 mm (obj. č. 5305 0160)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE Kraft 200 mm (obj. č. 5325 0200)
1 elektroinstalační kleště, 200 mm (obj. č. 5373 0200)
1 nůž na kabely VDE 185 mm (obj. č. 5434 0180)
1 dvojitý otevřený klíč Joker 10 x 13 mm (obj. č. 5788 0060)
1 sada ráčen Zyklop Metal, 28 ks (obj. č. 6000 0006)
1 šroubovák VDE-Slim pro plochou drážku 3,5 mm
1 šroubovák VDE-Slim pro křížovou drážku PZ 1
1 sada vyměnitelných čepelí VDE-Slim, 16 ks (obj. č. 6357 0001)
1 klíč na rozvaděče TwinKey® (obj. č. 5601 0025)



616C 0050
NEW

616C 0025



616C 0010

Provedení	616C €	Obj. č.
63dílná L-BOXX® Elektro 442 x 357 x 151 mm	1113,00	...0050
63dílná BIG Twin Move Elektro 520 x 435 x 290 mm	1333,00	...0025
63dílná Robust 45 Move Elektro 609 x 428 x 263 mm	1523,00	...0010

(W525)

Sada nářadí BIG BasicMove ElektroPlus, 68 ks

NEW

Obsah sady:
1 klíč na rozvaděče TwinKey® (obj. č. 5601 0025)
1 kombinované kleště s hrotem VDE 145 mm (obj. č. 516D 1145)
1 kleště na vodní čerpadla Cobra® 180 mm (obj. č. 5593 0180)
1 Automatické odizolovací kleště PreciStrip16® 16 195 mm (obj. č. 5485 0005)
1 krimpovací kleště na kabelové koncovky 180 mm (obj. č. 5512 0015)
1 boční štípací kleště pro elektroniku VDE Electronic Super Knips® (obj. č. 5346 0006)
1 elektroinstalační kleště, 200 mm (obj. č. 5373 0200)
1 odplášťovací nástroj ErgoStrip® 135 mm (obj. č. 5412 0005)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE 160 mm (obj. č. 5305 1160)
1 silové štípací kleště s bočním břitem VDE 200 mm (obj. č. 5325 1200)
1 ploché kulaté kleště VDE s břitem 200 mm (obj. č. 5257 0200)
1 sada ráčen Zyklop Metal, 28 ks (obj. č. 6000 0006)
1 plochý šroubovák VDE 2,5 mm
3 šroubováky VDE-Slim pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5 mm
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PH 1; 2
2 výměnné čepele VDE-Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2
2 šroubováky VDE-Slim pro PlusMinus PZ/S 1; 2
5 šroubováků VDE pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30
1 sada úhlových šroubováků, 10 ks, 1,5-10 mm
1 zámečnické kladivo 300 g
1 elektrikářský sekáč, plochý, 250 x 10 mm
1 mini vodováha 68 mm
1 vodováha 430 mm
1 skládací metr, 200 mm



Provedení	616C €	Obj. č.
68 ks 515 x 438 x 265 mm	1242,00	...0055

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí Elektro, 13 ks

Obsah sady:
1 klíč pro rozvaděč
1 řezací nástroj VDE, 8–22 mm (5386 0165)
1 odizolovací kleště do 10 mm² (5486 0005)
1 krimpovací kleště, 0,14–6 mm² (5527 0005)
1 odplášťovací nástroj (5444 0005)
1 zkoušečka napětí 1000 V (5574 0010)
1 nůž na kabely, 110 mm
4 šroubováky VDE pro plochou drážku 2,5 x 75; 3 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 1; 2



Provedení	Weidmüller 616G €	Obj. č.
13dílná 480 x 400 x 170 mm	709,50	...0005

(W521)

Sada nářadí pro elektrikáře XL, 78 kusů

Obsah sady:
4 šroubováky VDE pro vnější šestihran 5,5; 7; 8; 10 mm
3 šroubováky VDE slimFix pro plochou drážku 3,5; 5,5; 6,5 mm
2 šroubováky VDE slimFix pro PlusMinus SL/PH 1; 2
2 šroubováky VDE slimFix pro PlusMinus SL/PZ 1; 2
2 šroubováky VDE slimFix pro křížovou drážku PH 1; 2
2 šroubováky VDE slimFix pro křížovou drážku PZ 1; 2
1 šroubovák SoftFinish pro plochou drážku 12 mm
1 klíč pro skříňový rozvaděč, křížový PH 2; vnější čtyřhran 5-8 mm; vnější trojhran 9 mm, dvojitý zub 3-5, drážka 7 mm
1 držák se zásobníkem na bity, LiftUp electric, 6 kusů
1 sada úhlových šroubováků pro vnitřní šestihran, 9 kusů 1,5-10 mm
1 sada bitů 1/4", 31 kusů
2 boční štípací kleště VDE, 180; 200 mm
1 boční štípací kleště pro přesnou mechaniku 125 mm
1 VDE kleště na vodní čerpadla, 250 mm, 10 palců
1 VDE kombinované kleště 180 mm
1 VDE ploché kulaté kleště, rovné, 200 mm
1 VDE ploché kulaté kleště, ohnuté, 200 mm
1 VDE instalační kleště, 170 mm
1 automatické odizolovací kleště, 0,2-6,0 mm
1 odizolovací nástroj, Ø 4-28 mm
1 krimpovací kleště pro kabelové koncovky, 0,14-16 mm
1 zkoušečka fází, 1pólová, bezdotyková
1 zkoušečka fází, 1pólová
1 plastový skládací metr, 2 m
1 vodováha na skříňové rozvaděče, 200 mm



Provedení	wiha 616D €	Obj. č.
78 ks 515 x 425 x 220 mm	859,00	...0005

(W001)

Batoh s elektrickým nářadím, 27 ks

NEW

Obsah sady:
3 elektrikářské šroubováky pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5 mm
2 elektrikářské šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2
1 elektrikářský šroubovák pro PlusMinus PZ/S 2
1 držák se zásobníkem na bity PocketMax®, 5 ks
1 sada úhlových šroubováků pro vnitřní šestihran s kulovou hlavou, 9 ks
1 ploché kulaté kleště, 200 mm
1 boční štípací kleště, 160 mm
1 kombinované kleště, 180 mm
1 odizolovací multifunkční nástroj , 125 mm
1 elektrikářský skládací metr, 2 m
1 vodováha pro elektrikáře, 40 cm



Provedení	wiha 616D €	Obj. č.
27dílná 530 x 385 x 260	499,00	...0025

(W001)

Sada nářadí pro elektrikáře XXL PREMIUM, 38 kusů

Obsah sady:
5 šroubováků VDE pro vnější šestihran 5,5; 7; 8; 10; 13 mm
4 šroubováky VDE slimFix pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm
1 šroubovák VDE slimFix pro PlusMinus SL/PZ 2
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2
2 šroubováky VDE slimFix pro křížovou drážku PZ 1; 2
3 šroubováky VDE slimFix pro TORX® T 15; 20; 25
1 klíč na rozvaděče pro křížovou drážku PH 2; vnější čtyřhran 5–8 mm; vnější čtyřhran 9 mm, dvojitý klíč 3–5, plochý 7 mm
1 sada úhlových šroubováků, 9 ks, 1,5-10 mm
1 šroubovák se zásobníkem na bity PocketMax® electric
1 VDE boční štípací kleště, 160 mm
1 VDE kombinované kleště 180 mm
1 VDE ploché kulaté kleště, rovné, 200 mm
1 automatický odizolovací nástroj, 200 mm, 0,03-16 mm²
1 odizolovací multifunkční nástroj, 125 mm, Ø 8-13 mm
1 krimpovací nástroj automatický, zalisován čtyřhran, 193 mm, 0,08-16 mm²
1 sada kabelových koncovek, 0,5-2,5 mm², 400 ks
1 sada kabelových koncovek, 4-16mm², 100 ks
1 elektrikářský skládací metr, 2 m
1 vodováha pro elektrikáře, 40 cm



Provedení	wiha 616D €	Obj. č.
38dílná 680 x 497 x 336 mm	1052,21	...0020

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada nářadí pro elektrikáře, 77 kusů

NEW

Obsah sady:

1 sada vyměnitelných čepelí VDE, 18 ks	(obj. č. 6356 9025)
1 sada šroubováků SoftFinish® electric slimFix, 6 ks	(obj. č. 6356 0070)
1 sada bitl XLSelector, 31 ks	
1 šroubovák se zásobníkem na bity, PocketMax® electric, 4 ks	(obj. č. 6356 9090)
1 sada šestihranných úhlových šroubováků 9 kusů, 1,5–10 mm	(obj. č. 5862 0110)
1 elektrikářské kladivo 300 g	(obj. č. 6784 0300)
1 vodováha pro elektrikáře 400 mm	(obj. č. 4470 0040)
1 skládací metr pro elektrikáře 2 m	(obj. č. 4670 0005)
1 zkoušečka napětí a kontinuity 12–1000 VAC	
1 odizolovací multifunkční nástroj 125 mm	
1 sada kleští, 3 ks	
1 řezač kabelů	



Provedení	wiha 616D €	Obj. č.
77 ks 680 x 497 x 336 mm	1155,00	...0030

(W001)

Sada nářadí Touring č. 1000, 49 kusů

GEDORE

Obsah sady:

11 očkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	(obj. č. 5723)
3 šroubováky, ploché 4; 5,5; 6,5 mm	
2 šroubováky, křížová drážka PH 1; 2	
1 sada úhlových šroubováků, 8 kusů, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
1 přepínací ráčna 1/2"	(obj. č. 6083 0020)
2 nástavce 1/2“ 125; 250 mm	(obj. č. 6096)
1 kardanový kloub 1/2"	(obj. č. 6104 0020)
9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm	(obj. č. 6113)
1 kombinované kleště, 180 mm	
1 boční štípací kleště, 160 mm	
1 kleště na vodní čerpadla, 250 mm	
1 zkoušečka fází, 1pólová	
1 nůž na kabely, 1 kus	
1 zámečnické kladivo, 300 g	
1 sada příklepového nářadí, 6 kusů	



Provedení	GEDORE 6166 €	Obj. č.
49 ks 480 x 410 x 210 mm	552,00	...0047

(W522)

Sada nářadí, 74 kusů

Obsah sady:
5 očkových vidlicových klíčů 10; 13; 17; 19; 22 mm (obj. č. 5723)
1 sada nástrčných klíčů 1/4", 35 kusů (obj. č. 6009 0050)
1 sada úhlových šroubováků, 8 kusů, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
5 šroubováků, ploché 3; 4; 5,5; 6,5; 8 mm
3 šroubováky, křížová drážka PH 0; 1; 2
1 stavitelný klíč 8"
1 šetrné kladivo, bez zpětného rázu
1 kapesní posuvné měřítko
1 kapesní měřicí pásmo, 3 m
1 odizolovací kleště, 160 mm
1 kombinované kleště, 200 mm
1 silové kombinované kleště, 180 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 kleště na vodní čerpadla, 10"
1 sada příklepového nářadí, 6 kusů
1 zkoušečka fází, 1pólová
1 nůž na kabely, 1 kus
1 drátěný kartáč, 3-řadový





	GEDORE 6166	Obj. č.
Provedení	€	
74 ks 490 x 395 x 185 mm	828,00	...0074

(W522)

Sada nářadí VDE, 74 kusů

Obsah sady:
6 očkových vidlicových klíčů 10; 13; 17; 19; 22 mm (obj. č. 5723)
1 sada nástrčných klíčů 1/4", 35 kusů (obj. č. 6009 0050)
1 sada úhlových šroubováků, 8 kusů, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
6 šroubováků VDE pro plochou drážku 3; 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8 mm
3 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 0; 1; 2
1 stavitelný klíč 8"
1 šetrné kladivo, bez zpětného rázu
1 kapesní měřicí pásmo, 3 m
1 VDE nůž na kabely, 1 kus, 180 mm
1 VDE odizolační kleště, 160 mm
1 VDE kombinované kleště, 200 mm
1 VDE silové kombinované kleště, 180 mm
1 VDE silové boční štípačky, 180 mm
1 VDE kleště na vodní čerpadla, 10"
1 sada příklepového nářadí, 6 kusů
1 zkoušečka fází, 1pólová
1 nůž na kabely, 1 kus, 90 mm





	GEDORE 6166	Obj. č.
Provedení	€	
74 ks 490 x 395 x 185 mm	786,00	...1074

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenská skříňka, č. 1400 G, 100 kusů

GEDORE



Obsah sady:

8 oboustranných očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm
19 hlavic pro šestihranné nástrčné klíče 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
7 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm
1 přepínací ráčna 1/2"
2 nástavce 1/2" 125; 250 mm
1 křížový kloub 1/2"
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
6 nástrčných klíčů s rukojetí 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
10 šestihranných úhlových šroubováků 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 jednostranný vidlicový klíč, přestavitelný do 25 mm
1 lisovací kleště, 240 mm
1 kleště na vodní čerpadla, 250 mm
4 šroubováky, ploché 4; 4,5; 6,5; 8 mm
2 šroubováky, křížová drážka PH 1; 2
1 důlčík, 5 mm
1 průbojník, 5 mm
1 plochý sekáč, 250 mm
1 křížový sekáč, 5 mm
3 vytloukače závlaček 1,5; 3; 4 mm
1 obloukový pilka na kov
1 pilka pro kutily
1 plochý obdélníkový pilník, sek 2, 150 mm
1 trojhranný pilník, sek 2, 150 mm
1 kulatý pilník, sek 2, 150 mm
1 sada pilníků na zámky, 6 kusů
1 trojhranná dutá škrabka, 150 mm
1 silové kombinované kleště, 180 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 ploché kulaté kleště, 160 mm
2 zámečnická kladiva 300; 500 g
1 šetrné kladivo, 40 mm Ø
1 pákové nůžky na plech, 250 mm
1 ocelová skříňka

	GEDORE	
	6166	Obj. č.
Provedení	€	
100 ks 970 x 650 x 250 mm	2252,00	...0092

(W522)

Sada nářadí pro mechaniky, č. S 1007 M, 175 kusů

GEDORE



Obsah sady:

12 dvojitých očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
12 dvojitých očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
20 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
1 přepínací ráčna 1/2"
2 nástavce 1/2" 125; 250 mm
1 křížový kloub 1/2"
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm
1 přepínací ráčna 1/4"
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"
1 nástavec 1/4", 97 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 rukojeť čtyřhranná 1/4"
9 hlavic nástrčných klíčů s vnitřním šestihranem 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 mm
1 uvolňovač šroubů
1 spojovací díl pro bity, čtyřhran 1/2" na šestihran 5/16"
1 spojovací díl pro bity, čtyřhran 1/4" na šestihran 5/16"
4 bity pro šrouby s plochou drážkou 7; 8; 9; 12 mm
4 bity pro šrouby s vnitřním šestihranem 5; 6; 8; 10 mm
3 bity pro šrouby s křížovou drážkou PH 2; 3; 4
1 sada šestihranných úhlových šroubováků 8 ks 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 kleště pro mechaniky, 175 mm
1 univerzální kleště, 248 mm
1 hasák, 1.1/2"
1 lisovací kleště, 240 mm
2 kleště na vnější pojistné kroužky, rovné čelisti A 1; A 2
2 kleště na pojistné kroužky pro vnější pojistné kroužky zahnuté čelisti A 11; 21
2 kleště na vnitřní pojistné kroužky, rovné čelisti J 1; J 2
2 kleště na vnitřní pojistné kroužky, zalomené čelisti J 11; J 21
1 silové kombinované kleště, 180 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 silové štípací kleště s čelním břitem, 160 mm
1 ploché kulaté kleště, rovné 160 mm
1 ploché kulaté kleště, zahnuté 160 mm
3 šroubováky s hnacím šestihranem, ploché 6,5; 8; 10 mm
3 šroubováky, ploché 3; 4; 5,5 mm
3 šroubováky, křížová drážka PH 1; 2; 3
2 šroubováky, křížová drážka PZ 1; 2
1 šroubovák, krátký, plochý 6,5 mm
2 šroubováky krátké, křížová drážka PH 1; 2
6 vytloukačů závlaček 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 důlčík, 4 x 120 mm
2 průbojníky 3; 5 mm
3 plochý sekáč 125; 150; 200 mm
1 křížový sekáč, 125 mm
1 pákové nůžky na plech, 250 mm
1 jednostranný vidlicový klíč, přestavitelný do 28 mm
1 malá pila na kov PUK®, 290 mm
1 obloukova pila na kov, 520 mm
1 přímočará pila, 380 mm
1 plochý obdélníkový pilník, 200 mm sek 2
1 trojhranný pilník, 200 mm, sek 2
1 kulatý pilník, 200 mm, sek 2
1 půlkulatý pilník, 200 mm, sek 2
1 sada pilníků na zámky, 6 kusů
1 závitový pilník
1 elektrikářský a kabelový nůž, 195 mm
1 zámečnické kladivo Rotband-Plus, 500 g
1 šetrné kladivo Desmopan, 40 mm Ø
1 trojhranná dutá škrabka, 200 mm
1 šídlo čtyřhranné
1 páčidlo, 400 mm
1 magnetický zvedák, 1800 g
1 sada vytahovačů šroubů, 8 kusů
1 stříkací konvice na olej, 0,3 l
1 svinovací metr, 3 m
1 rýsovací jehla, 250 mm
1 kapesní posuvné měřítko, 140 mm

	GEDORE	
	6166	Obj. č.
Provedení	€	
175 ks	2459,00	...0175
	(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenské vozíky

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky (všechny s možností individuálního rozdělení) s plným výsuvem, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu a vodicí kolejnice s kuličkovými ložisky. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (9 x 9 mm) pro upevnění různého příslušenství. Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku. 2 uvnitř umístěná celogumová pojízdná kolečka a 2 celogumová otočná kolečka s brzdou koleček na jedné straně (úplné zastavení). Všechna kolečka jsou uložena na kuličkových ložiscích pro optimální jízdní komfort. Povrch s práškovým povrstvením.

6172 1805 **Se 7 jednostrannými výsuvnými zásuvkami (5 x 75 mm výška (vhodné pro tři 1/3 moduly); 2 x 150 mm výška (vhodné pro tři 1/3 moduly).** Nerezová pracovní deska s plastovými policemi vpravo a vlevo.

6172 1810 **Se 7 širokými jednostrannými výsuvnými zásuvkami (5 x 75 mm výška (vhodné pro čtyři 1/3 moduly); 2 x 154 mm výška (vhodné pro čtyři 1/3 moduly).** Nerezová pracovní deska s plastovými policemi vpravo a vlevo.

6172 1815 **Se 6 jednostrannými výsuvnými zásuvkami (5 x 75 mm výška (vhodné pro tři 1/3 moduly); 1 x 150 mm výška (vhodné pro tři 1/3 moduly), 1 extra široká zásuvka (940 x 397 x 120 mm (vhodná pro pět 1/3 modulů)).** Za uzamykatelnými dvířky se nachází velká přihrádka, která se může rozdělit jednou vkládací policí. Pracovní deska o tloušťce MDF 9 mm.


6172 1805


6172 1810


6172 1815

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6172 €	Obj. č.
795 x 480 x 1030	565 x 397	397	45	700	69	899,00	...1805
980 x 480 x 1030	753 x 397	397	45	800	94	1099,00	...1810
1160 x 480 x 1010	565 x 397	397	45	1000	115	1255,00	...1815

Rozměry jsou uvedeny včetně úchytů a výšky koleček.

(W536)

Pojízdný pracovní stůl

Provedení: Extrémně stabilní konstrukce z ocelového plechu s posuvnou rukojetí, 12 jednostranných výsuvných zásuvek (všechny s možností individuálního rozdělení) s plným výsuvem, z toho 7 zásuvek (5 x 75 mm; 2 x 154 mm vysoké) na přední straně a 5 zásuvek (1 x 75 mm; 4 x 154 mm vysoké) na boku. Zásuvky s jednotlivým zablokováním proti nechtěnému otevření během přesunu a vodicími kolejničkami na kuličkových ložiscích. Centrálně uzamykatelný pomocí 2 válečkových zámků. Jedna boční stěna se čtvercovým perforováním (9 x 9 mm) k upevnění příslušenství. Se stabilní MDF pracovní deskou. 2 uvnitř umístěná celogumová pojízdná kolečka na kuličkových ložiscích a celogumová otočná kolečka s brzdou koleček na jedné straně (úplné zastavení). Povrch s práškovým povrstvením.


Přední strana


Zadní strana

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6172 €	Obj. č.
1160 x 720 x 1010	565 x 397	379	45	800	172	1874,00	...1850

Rozměry jsou uvedeny včetně výšky koleček, bez úchytů.

(W536)

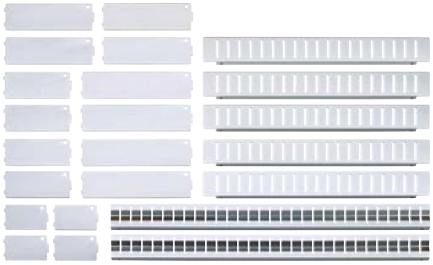
Příslušenství pro dílenský vozík


6172 5001


6172 5005


6172 5040


6172 5045

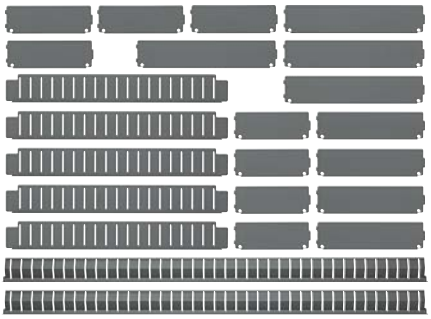

6172 5010


6172 5035


6172 5085


6172 5030


6172 5015


6172 5120


6172 5020


6172 5095


6172 5025


6172 5090

Provedení	vhodné pro	6172 €	Obj. č.
Ochranný kryt	Dílenský vozík do 800 x 500 x 1010 mm	26,30	...5095
Polotovar klíče	Dílenský vozík obj. č. 6172 1805; 6172 1810; 6172 1815 a pojízdný dílenský stůl 6171 0040; 6172 1850	6,45	...5001
Vložkový zámek, se 2 klíči	Dílenský vozík obj. č. 6172 1805; 6172 1810	16,95	...5005
Vložkový zámek s 2 klíči, současné zamykání č. 001	Dílenský vozík obj. č. 6172 1805; 6172 1810	16,95	...5100
Vložkový zámek, se 4 klíči	Dílenský vozík 6172 1815	21,60	...5040
Vložkový zámek s 4 klíči, současné zamykání č. 001	Dílenský vozík 6172 1815	21,60	...5105
Vložkový zámek, se 4 klíči	Pojízdný dílenský stůl obj. č. 6172 1850	24,10	...5045
Vložkový zámek s 4 klíči, současné zamykání č. 001	Pojízdný dílenský stůl obj. č. 6172 1850	24,10	...5110
Držák dokumentů	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	24,20	...5035
Držák na notebook	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	83,70	...5085
Dělič zásuvky, 23 ks	Dílenský vozík a pojízdné dílenské stoly 565 x 397	60,10	...5010
Dělič zásuvky, 23 ks	Dílenský vozík a pojízdné dílenské stoly 753 x 397	65,80	...5120
Držák role papíru Ø 20 x 320 mm, pro max. Ø role 360 mm	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	25,80	...5015
Držák dóz	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	24,70	...5020
Odkládací podnos	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	60,50	...5025
Jednotlivý hák	Pro perforaci 9 x 9 mm, s háčky k zavěšení do děrované stěny	3,61	...5030
Sada magnetických štítků, 20 ks	Všechny kovové povrchy dílenských vozíků a pojízdných dílenských stolů	9,00	...5090

(W533)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka, poskytuje okamžitý přehled, které nástroje chybí.

1/9 modul = 188 x 132 mm
2/9 modul = 188 x 264 mm
1/3 modul = 188 x 395 mm
2/3 modul = 376,5 x 395 mm
3/3 modul = 565 x 395 mm

Upozornění: Vhodný pro všechny dílenské vozíky FORMAT a FORTIS a pojízdné dílenské stoly, s výjimkou vozíku 6171 0050.



1/9 modul | 2/9 modul | 1/3 modul | 2/3 modul | 3/3 modul

6175 0005 **Sada oboustranných vidlicových klíčů, 8 ks**
8 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	48,50	...0005

(W533)

6175 0010 **Sada očkových vidlicových klíčů, 10 ks**
10 očkových vidlicových klíčů 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	69,00	...0010

(W533)

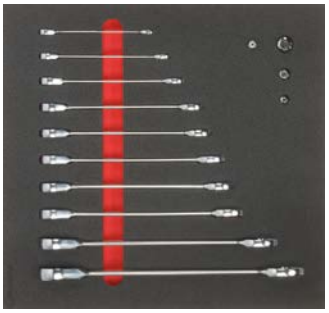
6175 0015 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, 9 ks**
5 vidlicových klíčů s očkovou ráčnou 8; 10; 13; 17; 19 mm
3 adaptéry nástrčného klíče 1/4"; 3/8"; 1/2"
1 adaptér pro bity 1/4"



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	99,00	...0015

(W533)

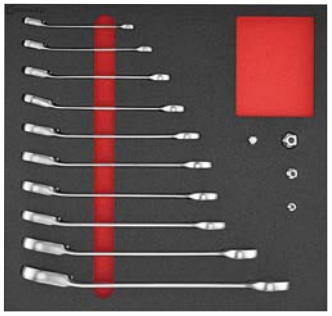
6175 0085 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, 14 ks**
10 vidlicových klíčů s očkovou ráčnou 8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
3 adaptéry nástrčného klíče 1/4"; 3/8"; 1/2"
1 adaptér pro bity 1/4"



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	209,00	...0085

(W533)

6175 0280 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou a kloubem, 14 ks**
10 vidlicových klíčů s očkovou ráčnou 8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
3 adaptéry nástrčného klíče 1/4"; 3/8"; 1/2"
1 adaptér pro bity 1/4"



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	267,00	...0280

(W533)

6175 0090 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou a kloubem, 9 ks**
5 kloubových ráčnových klíčů 8; 10; 13; 17; 19
3 adaptéry nástrčného klíče 1/4"; 3/8"; 1/2"
1 adaptér pro bity 1/4"



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	140,00	...0090

(W533)

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

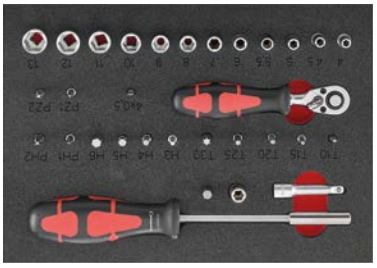
6175 0045 **Sada oboustranných očkových klíčů, 9 ks**
9 oboustranných očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	94,50	...0045

(W533)

6175 0165 **Sada nástrčných klíčů 1/4", 30 ks**
1 ruční držák na bity 1/4"
12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 hlavice šroubováku 1/4", vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6 mm
1 hlavice šroubováku 1/4" plochá 4 mm
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PH 1; 2
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PZ 1; 2
5 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30
1 nástavec 1/4" 50 mm
1 adaptér na bity 1/4"
1 adaptér pro nástrčné klíče 1/4"



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	95,00	...0165

(W533)

6175 0095 **Sada nástrčných klíčů 1/4", 31 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 1/4", s 2složkovou plastovou rukojetí
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11; 12; 13 mm
4 hlavice šroubováku 1/4", vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6 mm
2 hlavice šroubováku 1/4", ploché 4; 5,5 mm
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PH 1; 2
6 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"
2 prodloužení 1/4" 50; 105 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 nástrčná rukojeť 1/4"



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	185,00	...0095

(W533)

6175 0100 **Sada nástrčných klíčů 3/8", 23 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 3/8", s 2složkovou plastovou rukojetí
13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3/8" 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
5 hlavic šroubováku 3/8" 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 příčná rukojeť se smýkadlem 3/8"
2 prodloužení 3/8" 125; 250 mm
1 křížový kloub 3/8"



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	167,00	...0100

(W533)

6175 0105 **Sada nástrčných klíčů 1/2", 22 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2", s 2složkovou plastovou rukojetí
15 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm
4 hlavic nástrčných klíčů 1/2", dlouhé 10; 13; 17; 19 mm
1 nástavec 1/2" 125 mm
1 křížový kloub 1/2"



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	205,00	...0105

(W533)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0065 **Sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", 49 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 1/4", s 2složkovou plastovou rukojetí
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11; 12; 13 mm
4 hlavice šroubováku 1/4", vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6 mm
2 hlavice šroubováku 1/4", ploché 4; 5,5 mm
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PH 1; 2
6 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"
1 nástavec 1/4"
1 křížový kloub 1/4"
1 nástrčná rukojeť 1/4"
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2", s 2složkovou plastovou rukojetí
15 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
1 nástavec 1/2"
1 křížový kloub 1/2"



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	315,00	...0065

(W533)

6175 0145 **Sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", 59 ks**
18 očkových vidlicových klíčů 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 ráčna s přepínací páčkou 1/4", s 2složkovou plastovou rukojetí
10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
1 nástavec 1/4"
1 adaptér na bity 1/4"
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2", s 2složkovou plastovou rukojetí
17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 hlavic šroubováků 1/2" vnitřní šestihran 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
2 nástavce 1/2" 125; 250 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
3/3	565 x 395	385,00	...0145

(W533)

6175 0170 **Sada hlavic šroubováku 1/2", 14 ks**
9 hlavic šroubováků 1/2" vnitřní šestihran 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 x 60 mm
5 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 6; 8; 10; 12; 14 x 140 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	132,00	...0170

(W533)

6175 0175 **Sada šroubováků 1/2", 10 ks**
9 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní TORX® T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
1 sada úhlových šroubováků vnitřní TORX® T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	119,00	...0175

(W533)

6175 0190 **Sortiment bitů 1/4", 18 ks**
1 univerzální držák bitů s rychlovýměnným sklíčidlem
2 univerzální držáky bitů s permanentním magnetem a rozpěrným kroužkem 50; 75 mm
1 ruční držák na bity
1 bit pro plochou drážku 4 mm
2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2
2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2
4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm
5 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/9	188 x 132	47,50	...0190

(W533)

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0150 **Sada ručního nářadí, 13 ks**
1 sada úhlových šroubováků vnitřní šestihran 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 sada bitů
4 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí, ploché 3; 3,5; 4; 5,5 mm
2 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí, křížová drážka PH 1; 2
1 kombinované kleště
1 rádiové kleště
1 štípací kleště s bočním břitem
1 kleště na vodní čerpadla
1 zámečnické kladivo



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
3/3	565 x 395	203,00 (W533)	...0150

6175 0195 **Sada nástrčných klíčů s momentovým klíčem 1/4", 27 ks**
1 momentový klíč 1/4" 5–25 Nm
13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4"; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm
7 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX® T10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
1 nástavec 1/4" 105 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	295,00 (W533)	...0195

6175 0200 **Sada nástrčných klíčů s momentovým klíčem 3/8", 19 ks**
1 momentový klíč 3/8" 10–50 Nm
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3/8" 8; 9; 10; 11; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
5 hlavic šroubováku 3/8" vnitřní šestihran 4; 5; 6; 8; 10 mm
2 prodloužení 3/8" 125; 250 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	269,00 (W533)	...0200

6175 0205 **Sada nástrčných klíčů s momentovým klíčem 1/2", 26 ks**
1 momentový klíč 1/2" 40–200 Nm
13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
6 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 5 6; 8; 10; 12; 14 mm
5 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní TORX® T 25; 30; 40; 45; 50
1 nástavec 1/2" 125 mm



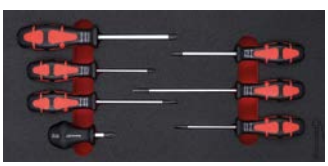
Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	339,00 (W533)	...0205

6175 0220 **Sada šroubováků, 7 ks**
3 šroubováky pro plochou drážku 4; 5,5; 6,5 mm
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2
2 šroubováky pro křížovou drážku PZ 1; 2



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/9	188 x 132	35,50 (W533)	...0220

6175 0115 **Sada šroubováků, 7 ks**
3 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí pro plochou drážku 3 x 75; 3,5 x 125; 4 x 100 mm
3 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí pro křížovou drážku PH 0; 1; 2
1 šroubovák na karburátor pro křížovou drážku PH 02



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	45,00 (W533)	...0115

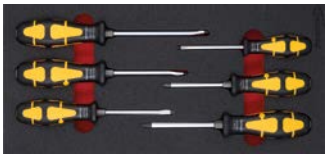
Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

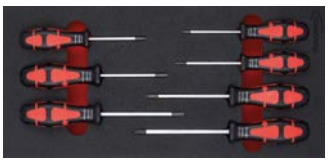
Pokračování

6175 0020 **Sada šroubováků s krytkou, 6 ks**
4 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí
a úderovou hlavou pro plochou drážku 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
2 šroubováky s 2složkovou plastovou rukojetí a úderovou hlavou pro křížovou drážku PH 1; 2



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	59,00	...0020
		(W533)	

6175 0120 **Sada šroubováků TORX®, 7 ks**
7 šroubováků s 2složkovou plastovou rukojetí pro vnitřní TORX® T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	55,00	...0120
		(W533)	

6175 0025 **Sada šroubováků VDE, 6 ks**
3 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí
pro plochou drážku 4; 5,5; 6,5 mm
2 šroubováky VDE s 2složkovou plastovou rukojetí
pro křížovou drážku PH 1; 2
1 zkoušečka fází

1000 V



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	46,50	...0025
		(W533)	

6175 0285 **Nástrojový modul sada úhlových šroubováků, 17 ks**
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, vnitřní šestihran, 9 ks, 1,5-10 mm
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, vnitřní TORX® 8 ks, T9–T40



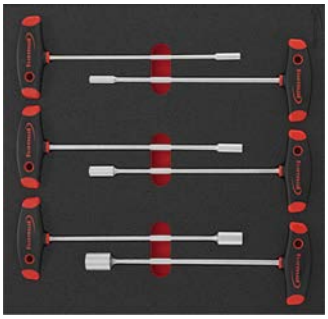
Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	71,50	...0285
		(W533)	

6175 0290 **Sada šestihranných nástrčných klíčů, 6 ks**
6 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 13 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	59,50	...0290
		(W533)	

6175 0111 **Sada šestihranných nástrčných klíčů s příčnou rukojetí, 6 ks**
NEW
6 šestihranných nástrčných klíčů s příčnou rukojetí 6; 7; 8; 10; 13; 17 mm



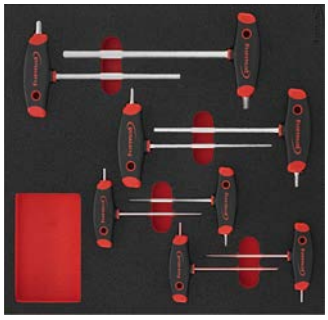
Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	90,00	...0111
		(W533)	

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0236 **Sada šestihranných šroubováků s příčnou rukojetí s boční stopkou, 8 ks**
NEW
8 šestihranných nástrčných klíčů s příčnou rukojetí, vnitřní šestihran, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



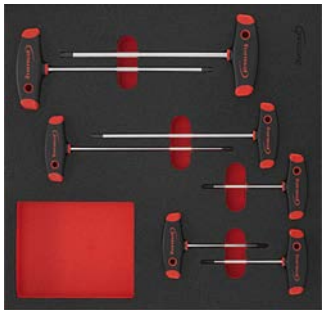
Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	77,00 (W533)	...0236

6175 0051 **Sada šestihranných šroubováků, 8 ks**
NEW
7 šestihranných šroubováků s příčnou rukojetí 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 sada šestihranných úhlových šroubováků 8 ks 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



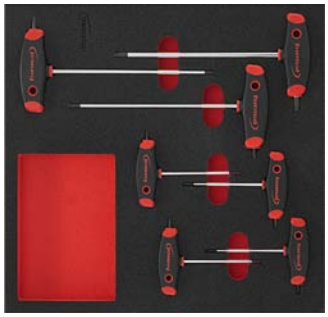
Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	85,00 (W533)	...0051

6175 0301 **Sada šroubováků pro vnitřní TORX® s příčnou rukojetí, 7 ks**
NEW
7 šroubováků s příčnou rukojetí pro vnitřní TORX® T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	76,00 (W533)	...0301

6175 0241 **Sada šroubováků pro vnitřní TORX® s příčnou rukojetí a boční stopkou, 7 ks**
NEW
7 šroubováků s příčnou rukojetí a boční stopkou, vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	81,50 (W533)	...0241

6175 0250 **Odizolovací sada, 4dílná**
1 automatické odizolovací kleště, 190 mm
1 VDE boční štípací kleště, 160 mm
1 odplášťovač č. 12
1 zkoušečka fází



Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	112,50 (W533)	...0250

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0245 **Krimpovací sada, 6dílná**
1 krimpovací kleště pro výměnné vložky
1 výměnná vložka pro kabelové koncovky
podle DIN 46288 T.1 a T.4 od 0,5 do 6 mm², s plastovým límcem i bez něj
1 výměnná vložka pro kabelové koncovky podle
DIN 46288 T.1 a T.4 od 6 do 16 mm², s plastovým límcem i bez něj
1 výměnná vložka pro izolované konektory podle DIN 60352 T.2 od 0,5 do 6 mm²
1 výměnná vložka pro ploché koncovky podle DIN 60352 T.2 od 0,5 do 6 mm²
1 výměnná vložka pro neizolované konektory podle DIN 60352 T.2 od 0,75 do 10 mm²



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	174,50	...0245

(W533)

6175 0255 **Sada kleští, 3 ks**
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 silové kombinované kleště, 180 mm
1 úzké dlouhé kleště rovné, 200 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	76,50	...0255

(W533)

6175 0260 **Sada kleští, 5 ks**
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 silové kombinované kleště, 200 mm
1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm
1 úzké dlouhé kleště, ohnuté, 200 mm
1 kleště na vodní čerpadla, 250 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	139,50	...0260

(W533)

6175 0055 **Sada kleští, 6 ks**
1 boční štípací kleště, 160 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 víceúčelové kleště, rovné, 160 mm
1 víceúčelové kleště, vyhnuté, 160 mm
1 kombinované kleště, 180 mm
1 kleště na vodní čerpadla, 240 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	145,00	...0055

(W533)

6175 0270 **Sada ručního nářadí VDE, 7 ks**
1 VDE silové boční štípačky, 160 mm
1 VDE silové kombinované kleště, 180 mm
1 VDE úzké dlouhé kleště, rovné 200 mm
1 plochý šroubovák VDE 2,5 mm
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku PH 1; 2
1 zkoušečka fází

1000 V



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	110,00	...0270

(W533)

6175 0265 **Sada VDE kleští, 3 ks**
1 VDE silové boční štípačky, 160 mm
1 VDE silové kombinované kleště, 180 mm
1 VDE úzké dlouhé kleště, rovné 200 mm

1000 V



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/9	188 x 264	88,00	...0265

(W533)

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0030 **Sada VDE kleští, 3 ks**
1 VDE boční štípací kleště, 160 mm
1 VDE kombinované kleště, 180 mm
1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm

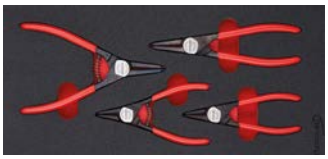
1000 V



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	87,00	...0030

(W533)

6175 0040 **Sada kleští na pojistné kroužky, 4 ks**
2 kleště na jisticí kroužky pro vnitřní kroužky J 1; J 2
2 kleště na jisticí kroužky pro vnější kroužky A 1; A 2



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	69,00	...0040

(W533)

6175 0125 **Sada lisovacích kleští, 3 ks**
2 lisovací kleště 180; 250 mm
1 upínací lisovací kleště 280 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	87,50	...0125

(W533)

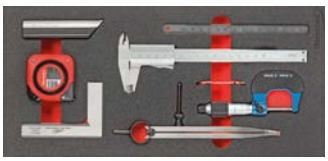
6175 0130 **Sada stahováků, 4 ks**
2 univerzální stahováky, 2ramenné 100; 160 mm
1 ráčna s přepínací páčkou 1/4"
1 hlavice šestihranných nástrčných klíčů 17 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	224,00	...0130

(W533)

6175 0035 **Sortiment měřicích prostředků, 7 ks**
1 kapesní posuvné měřítko, 150 mm
1 mikrometr, 0-25 mm
1 precizní vlasový úhelník, 100 x 70 mm
1 příložné pravítko, 100 mm
1 ocelové měřítko, ohebné, 150 mm
1 precizní odpružené kružítko, 150 mm
1 měřicí pásmo, 3 m



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	164,50	...0035

(W533)

6175 0155 **Kladiva, 3 ks**
1 šetrné kladivo 40 mm
1 zámečnické kladivo 300 g
1 kladívko 1000 g



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	95,50	...0155

(W533)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

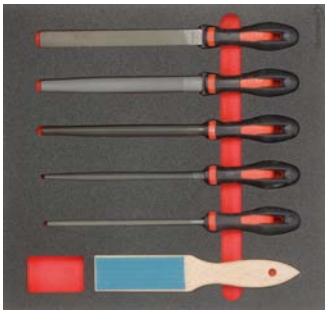
Pokračování

6175 0075 **Kladiva, 11 ks**
2 zámečnická kladiva s ochranou násady 300; 500 g
1 šetrné kladivo, bez zpětného rázu, Ø hlavy 40 mm
6 vytloukačů závlaček 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 důlčík, 12 x 120 mm
1 plochý sekáč, 100 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	129,00 (W533)	...0075

6175 0070 **Sortiment pilníků, 6 ks**
1 plochý obdélníkový pilník, sek 2, 200 mm
1 trojhranný pilník, sek 2, 200 mm
1 čtyřhranný pilník, sek 2, 200 mm
1 půlkulatý pilník, sek 2, 200 mm
1 kulatý pilník, sek 2, 200 mm
1 kartáč na čištění pilníku, 115 x 40 mm



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	92,00 (W533)	...0070

6175 0080 **Servisní sortiment, 7 ks**
1 univerzální nůžky, 190 mm
1 nůž Cutter, 18 mm
1 zásobník čepelí nože Cutter, 18 mm
1 rýsovací jehla se špičkou z tvrdokovu
1 zdvihák s permanentním magnetem, 460 mm
1 inspekční zrcátko, 270 mm
1 kapesní svítilna



Modul	Rozměry mm	format 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	121,50 (W533)	...0080

Nástrojový modul, prázdný

Upozornění: Vhodný pro všechny dílenské vozíky FORMAT a FORTIS a pojízdné dílenské stoly, s výjimkou vozíku 6171 0050.


6175 9931


6175 9935


6175 9940

Provedení	Modul	Rozměry mm	fortis 6175 €	format 6175 €	Obj. č.
1 přihrádka	1/9	188 x 132	–	11,75	...9991
1 přihrádka	1/3	188 x 395	24,70	–	...9931
5 přihrádek	1/3	188 x 395	24,70	–	...9935
15 přihrádek	3/3	564 x 395	27,50 N (W740)	– (W533)	...9940


6175 9991

Nástrojový modul

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka, poskytuje okamžitý přehled, které nástroje chybí.

1/3 modul = 188 x 395 mm

2/3 modul = 376,5 x 395 mm

Upozornění: Vhodný pro všechny dílenské vozíky FORMAT a FORTIS a pojízdné dílenské stoly, s výjimkou vozíku 6171 0050.



Modul	Rozměry mm	Wera 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	345,00 (W545)	...0160

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0180 **Sada nástrčných klíčů 1/4", 33 ks**
1 přepínací ráčna 1/4 (6000 0015)
13 hlavic 1/4" šestihranných nástrčných klíčů
s přídržnou funkcí (6024) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
2 hlavice šroubováku 1/4" vnitřní šestihran (6032) 2; 2,5 mm
6 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní šestihran
s přídržnou funkcí (6032) 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm
9 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX®
s přídržnou funkcí T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
2 prodloužení Zyklop 1/4" (6000) 75; 150 mm



Modul	Rozměry mm	Wera 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	340,00 (W545)	...0180

6175 0185 **Sada nástrčných klíčů 1/2", 31 ks**
1 přepínací ráčna Zyklop 1/2" (6002 0015)
10 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2"
s přídržnou funkcí (611A) 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
10 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran
s přídržnou funkcí (612A) 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
9 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX®
s přídržnou funkcí (612B) T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
1 prodloužení Zyklop 1/2" (6002 0025) 250 mm



Modul	Rozměry mm	Wera 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	449,00 (W545)	...0185

6175 0210 **Sada silových nástrčných klíčů 1/2", 18 ks**
12 hlavic silových nástrčných klíčů 1/2" (6193) 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
2 silové gumové kroužky (6202) 25; 30 mm
2 silové pojistné kolíky (6201) pro Ø 25; 30 mm
1 silové prodloužení 1/2" (6197 0125)125 mm
1 silový kulový kloub 1/2" (6203 0005)



Modul	Rozměry mm	ASW 6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	169,00 (W604)	...0210

6175 0225 **Sada šroubováků, 11 ks**
8 šroubováků pro plochou drážku (6270) 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 5,5; 6,5; 8 mm
3 šroubováky pro křížovou drážku (6304) PH 1; 2; 3



Modul	Rozměry mm	Wera 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	125,00 (W543)	...0225

6175 0230 **Sada šroubováků VDE, 12 ks**
8 šroubováků VDE pro plochou drážku (6282) 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm
3 šroubováky VDE pro křížovou drážku (6332) PH 1; 2; 3
1 zkoušečka fází (5563 0006)

1000 V



Modul	Rozměry mm	Wera 6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	159,00 (W543)	...0230

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

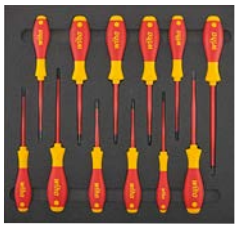
Pokračování

6175 0305 **Sada šroubováků VDE slim, 12 ks**
4 šroubováky VDE pro plochou drážku (6365); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku (6367) PH 1; 2
2 šroubováky VDE pro křížovou drážku (6401) PZ 1; 2
1 šroubovák VDE pro PlusMinus (6415) PZ/S 2
3 šroubováky VDE pro vnitřní TORX® (5989) T 15; 20; 25

1000 V

wiha

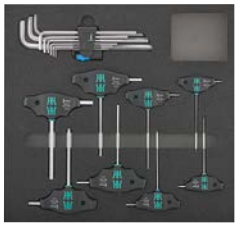
Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	154,00	...0305
		(W530)	



6175 0310 **1 sada šroubováků s příčnou rukojetí, vnitřní šestihran, 17 ks**
8 hlavic šroubováku s příčnou rukojetí
pro vnitřní šestihran (5918) 2; 2,5; 3; 9; 5; 6; 8; 10 mm
1 sada úhlových šroubováků s přídržnou funkcí (5913), 9 ks, 1,5-10 mm

Wera

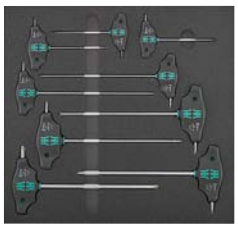
Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	159,00	...0310
		(W543)	



6175 0315 **Sada šroubováků s příčnou rukojetí pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí, 9 ks**
9 šroubováků pro vnitřní TORX® (5892) T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45

Wera

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	159,00	...0315
		(W543)	



6175 0320 **1 sada šroubováků s příčnou rukojetí, vnitřní šestihran, 7 ks**
8 hlavic šroubováku s příčnou rukojetí
pro vnitřní šestihran (5938) 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

SWISS TOOLS

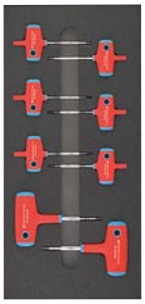
Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	92,00	...0320
		(W540)	



6175 0325 **Sada šroubováků s příčnou rukojetí vnitřní TORX®, 8 ks**
8 šroubováků s příčnou rukojetí pro vnitřní TORX® (5966) T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25

SWISS TOOLS

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	99,00	...0325
		(W540)	



Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6175 0330 **Sada šroubováků, 6 ks**
4 šroubováky pro plochou drážku 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	69,00 (W540)	...0330



6175 0275 **Sada kleští, 6 ks**
1 špičaté kombinované kleště, 145 mm (516C 0145)
1 kombinované kleště, 180 mm (5153 0180)
1 silové štípací kleště s bočním břitem, 180 mm (5324 0180)
1 úzké dlouhé kleště rovné, 200 mm (5242 0200)
2 kleště na vodní čerpadla Cobra®, 100; 250 mm (5593)

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	197,00 (W525)	...0275



6175 0335 **Sada kleští, 3 ks**
1 kleště na vodní čerpadla Alligator, 250 mm (5608)
1 silové štípací kleště s bočním břitem, 160 mm (5322 0160)
1 rádiové kleště, 160 mm (5221)

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	100,00 (W525)	...0335



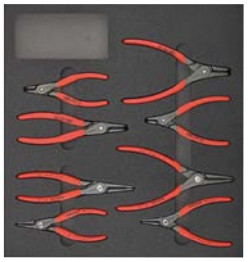
6175 0340 **Sada kleští, 3 ks**
1 kombinované kleště VDE, 180 mm (5154 0180)
1 úzké dlouhé kleště rovné VDE, 200 mm (5245 0200)
1 štípací kleště s bočním břitem VDE, 160 mm (5305 0200)

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
1/3	188 x 395	111,00 (W525)	...0340



6175 0345 **Sada kleští, 8 ks**
2 přesné kleště na jisticí kroužky pro vnější kroužky, rovné, 140, 180 mm (5622)
2 přesné kleště na jisticí kroužky pro vnější kroužky, zahnuté, 130, 165 mm (5628)
2 přesné kleště na jisticí kroužky pro vnitřní kroužky, rovné, 140, 180 mm (5619)
2 přesné kleště na jisticí kroužky pro vnější kroužky, zahnuté, 130, 165 mm (5625)

Modul	Rozměry mm	6175 €	Obj. č.
2/3	376,5 x 395	189,00 (W525)	...0345



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odolné a lehké – moderní pomocník pro váš každodenní život

Tyto složky z vysoce kvalitního nylonu 600 Denier odolávají drsným pracovním podmínkám. Jsou **vodoodpudivé** a **prodyšné.** Oproti tradičním koženým se vyznačují svou **nízkou hmotností** a **malou potřebou místa**. V pracovních prostorech bez otevřeného ohně nebo odletujících jisker jsou proto tyto tašky výhodnou alternativou.

Penál na nářadí

Provedení: Z nylonové tkaniny (600 Denier), víko se suchým zipem. Se dvěma výztužnými kovovými profily na vnitřní straně pro zajištění pěnového modulu. Řemínek na suchý zip pro připevnění modulu. Pěnové moduly pro sadu nástrojů lze navrhnout individuálně.



7413 0510

Model	Vnější rozměry D x Š x V mm	Vhodný pro modul	7413 €	Obj. č.
malý	215 x 150 x 57	1/9	21,40	...0500
střední	286 x 204 x 57	2/9	24,70	...0505
velký	421 x 204 x 57	1/3	26,80	...0510

(W589)

Dílenský vozík se sadou 116 ks



6175 0145



6175 0150



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6172 €	Obj. č.
795 x 480 x 1030	565 x 397	45	700	75	1165,00	...1800

(W001)

Rozměry jsou uvedeny včetně úchytů a výšky koleček.

Sklápěcí dílenský stůl

Provedení: Podvozek ze stabilní ocelové trubky, která je na pracovní desce upevněna silnými závěsy. Pracovní deska z multiplexové desky o tloušťce 30 mm, vodotěsná, lepená, ošetřená lněným olejem, s profilovým rámem po obvodu. Instalace se provede pomocí dělených vzpěr. Všechny kovové díly jsou nalakovány v odstínu kladívkové modré.

Použití: Pro mobilní a stacionární použití.



Rozměry d x š x v mm	6174 €	Obj. č.
1000 x 700 x 850	392,00	...1000
1200 x 700 x 850	419,00	...1200

(W536)



MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

TOOLS THAT ... inspire

Check out:
www.stahlwille.com

STAHLWILLE®



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Dílenské vozíky

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 jednostrannými výsuvnými zásuvkami** (5 x 75; 2 x 154 mm výška, všechny individuálně rozdělitelné), s úplným výsuvem, vodicími lištami na kuličkových ložiscích. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (9 x 9 mm) pro upevnění různého příslušenství. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovníplošina s drážkovanou gumovou rohoží. 2 pojezdová a 2 řiditelná kolečka s aretací. Povrch s práškovým povrstvením, černý korpus, šedé zásuvky.

Rozměry jsou uvedeny včetně výšky koleček, bez úchytů.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	fortis 6171 €	Obj. č.
680 x 460 x 1020	568 x 398	388	20	450	60	427,50 (W740)	...0010

Dílenské vozíky

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 jednostrannými výsuvnými zásuvkami** (5 x 75; 2 x 154 mm výška, všechny individuálně rozdělitelné), s úplným výsuvem, vodicími lištami na kuličkových ložiscích. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (9 x 9 mm) pro upevnění různého příslušenství. Zásuvka s ochrannou podložkou o tloušťce 2,5 mm pro ochranu dna zásuvky. Dveře s plynovými pružinami na obou stranách. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní plošina s vlnitou pěnovou rohoží o tloušťce 10 mm. 2 pojezdová a 2 řiditelná kolečka s aretací. Povrch s práškovým povrstvením, černý korpus, šedé zásuvky. Dodává se včetně 3 otevřených skladových přepravek.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	fortis 6171 €	Obj. č.
910 x 474 x 995	568 x 398	388	30	550	84	775,00 (W740)	...0060

Rozměry jsou uvedeny včetně výšky koleček, bez úchytů.

Dílenské vozíky

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 4 oboustranně výsuvnými zásuvkami** (4 x 75 mm výška, všechny individuálně rozdělitelné) a vodicími lištami na kuličkových ložiscích. Velký úložný prostor se zásuvkou ve spodní části. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní plošina s plastovou podložkou. 2 pojezdová a 2 řiditelná kolečka, 1 kolečko s aretací. Povrch s práškovým povrstvením, černý korpus, šedé zásuvky.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	fortis 6171 €	Obj. č.
625 x 400 x 930	310 x 600	190	15	200	39	439,00 (W740)	...0050

Rozměry jsou uvedeny včetně výšky koleček, bez úchytů.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Servisní vozík

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu se 3 zásuvkami (3 x 57 mm výška). Na jedné straně s posuvnou rukojetí. S 2 uvnitř umístěnými pojezdovými kolečky a 2 otočnými kolečky. Černošedý povrch s práškovým povrstvením.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvky kg	Hmotnost kg	fortis 6171 €	Obj. č.
684 x 469 x 870	680 x 465	50	15	206,00 (W740)	...0030

Pojízdný pracovní stůl

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky (všechny s možností individuálního rozdělení) s plným výsuvem, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu a vodicí kolejnice s kuličkovými ložisky. Centrální zamykání zásuvek cylindrickým zámkem, dveře lze uzamknout jednotlivě. Se 2 blokovatelnými otočnými kolečky a 2 pevnými kolečky. Povrch s práškovým povrstvením.



6171 0035

6171 0035 **Provedení:** Se 7 jednostrannými výsuvnými zásuvkami vpředu **(5 x 75 mm výška; 2 x 154 mm výška),** které lze individuálně rozdělit. 2 prostorné přihrádky s dveřmi, obě přední strany se čtyřhrannými otvory. Pracovní deska MDF o tloušťce 37 mm.



6171 0040

6171 0040 **Provedení:** Se 7 jednostrannými výsuvnými zásuvkami vpředu **(5 x 75 mm výška; 2 x 154 mm výška)** a 3 jednostrannými výsuvnými zásuvkami na boku **(283 x 398 x 75/154/233 mm výška),** všechny lze individuálně rozdělit. Prostorná přihrádka se dvířky a 2 vkládacími policemi na boku, 1 velká přihrádka se 2 vkládacími policemi, s uzamykatelnou žaluzií na zadní straně, boční stěna s čtyřhranným otvorem. MDF pracovní deska o tloušťce 56 mm (přesah na každé straně 5 cm). Dodává se se 4 klíči (lze použít pro zásuvky i žaluzii)

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	fortis 6171 €	Obj. č.
1170 x 560 x 1020	568 x 398	380	30	800	104,5	1017,00 (W740)	...0035
1220 x 890 x 1060	568 x 398	380	40	550	110	1348,00 (W740)	...0040

Rozměry jsou uvedeny včetně výšky koleček a desky, bez úchytů.

Servisní vozík

NEW

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu se 3 přihrádkami, střední odkládací plocha výškově nastavitelná. Jednostranně s úchytem pro jízdu a řízení. Se 2 pojezdovými a 2 vodicími kolečky s parkovací brzdou (průměr vždy 125 mm). Povrch GEDORE modrý práškový nástřik. Celková pracovní výška 900 mm.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvky kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
975 x 480 x 1075	974 x 479	50; 50; 100	200	35	268,00 (W522)	...0030

Dílenský vozík smartline

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky s úplným výsuvem, vodicí kolejničky na kuličkových ložiscích a jednoruční bezpečnostní zablokování, všechny zásuvky jsou individuálně rozdělitelné. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (10 x 38 mm) pro upevnění různého příslušenství. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z polypropylenu s přihrádkami pro drobné díly, čelní zploštění a ochrannou hranou koleček. 2 uvnitř umístěná kolečka s lehkým chodem, jakož 2 otočná kolečka, brzda koleček na jedné straně (úplné zastavení). Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování.

6170 0200 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (5 x 80; 1 x 160 mm výška).



6170 0200

6170 0150 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (5 x 80; 2 x 160 mm výška).



6170 0150

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
630 x 510 x 875	480 x 400	390	20	300	66	824,00	...0200
785 x 510 x 1045	640 x 400	390	20	400	77	1099,00 (W535)	...0150

Dílenský vozík workster highline

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (5 x 80; 2 x 160 mm vysoké, všechny jednotlivě rozdělitelné), s úplným výsuvem, vodicími lištami na kuličkových ložiscích a jednoručním bezpečnostním zablokováním. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (10 x 38 mm) pro upevnění různého příslušenství. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z polypropylenu s vkládacím dílem ve víku, přihrádkami pro drobné díly, čelní zploštění a ochrannou hranou koleček. 2 uvnitř umístěná kolečka s lehkým chodem, jakož 2 otočná kolečka, z jedné strany brzda pro úplné zastavení. Kromě toho má dílenský vozík svislou průběžnou ochranu hran. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
785 x 510 x 1045	640 x 400	390	40	500	84	1374,00 (W535)	...0250

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenské vozíky

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **multifunkční, se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (5 x 67; 1 x 137; 1 x 207* mm vysoké, všechny individuálně rozdělitelné), s úplným výsuvem, jednotlivým blokováním a uzávěrovými clonami, stabilní a vyjmutelné. **Výška zásuvky 207 mm pro 60 kg zatížení zásuvky. Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pohodlná a velkoplošná pracovní plošina vyrobená z ABS plastu, se zvýšeným, širokým okrajem. Vysoká odolnost, směrová stabilita a ovládatelnost díky stabilnímu těžkému podvozku. Navíc má dílenský vozík po obvodu ochranný nárazník s ochranou paty. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě GEDORIT, zásuvky ve stříbrné barvě GEDORIT.



6170 0130 **Typ 2004**
Základní výbava obsahuje 3 podélné děliče a 2 příčné děliče do zásuvek. Přední čelní strana se čtvercovým děrováním 10 x 38 mm pro upevnění různého příslušenství. Pracovní plošina včetně přihrádky na malé díly. Se dvěma velkými vysoce výkonnými koly vyčnívajícími na boku a 2 otočnými kolečky s kuličkovými ložisky, na jedné straně s brzdou pro úplné zastavení.



6170 0140 **Typ 2005**
Základní výbava obsahuje 10 podélných děličů a 2 příčných děličů do zásuvek. Na obou stranách se čtvercovým děrováním 9 x 33 mm pro upevnění různého příslušenství. Pracovní plošina včetně 3 přihrádek na malé díly. Se dvěma velkými vysoce výkonnými koly vyčnívajícími na boku a 2 otočnými kolečky, na jedné straně s brzdou pro úplné zastavení.

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
775 x 435 x 985	480 x 400	390	40	500	83	1650,00	...0130
775 x 435 x 985	640 x 400	390	40	500	93	1650,00	...0140

(W535)

Dílenský vozík 2005 XL

NEW

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 multifunkčními vyjímatelnými zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (5 x 71; 2 x 146 mm vysoké, všechny jednotlivě rozdělitelné), s úplným výsuvem, vodicími lištami na kuličkových ložiscích a jednoručním bezpečnostním zablokováním. Lehké řízení díky úchytu pro jízdu a řízení a speciální konstrukci náprav GEDORE. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (10 x 38 mm) pro upevnění různého příslušenství. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Velkoplošná pracovní deska z ABS plastu s přihrádkami na drobné součástky a vyvýšeným kolečkem. Dvě kolečka pro lehký chod (Ø 125 mm) s plnou zarážkou a 2 pevnými kolečky (Ø 200 mm). Navíc má dílenský vozík po obvodu ochranný nárazník s ochranou paty. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus a zásuvky v modrém odstínu GEDORIT.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
1021 x 605 x 1020	792 x 400	390	6 x 60; 1 x 70	1000	106	2114,00	...0025

(W522)

Příslušenství pro dílenský vozík

NEW

GEDORE

Provedení: Vhodné pro všechny dílenské vozíky GEDORE.



6170 9005



6170 9010

Provedení	GEDORE 6170 €	Obj. č.
Háčky na nářadí, Ø háčku 4 mm, délka 50 mm	3,18	...9005
Držák na nářadí, Ø držáku 12–16 mm	4,66	...9010
Držák na nářadí, Ø držáku 23–39 mm	6,25	...9015

(W522)

Nástrojový modul

GEDORE

Provedení: Vložka Check-Tool z dvoubarevné pěnové hmoty.

1/3 modul = 157,5 x 310 mm

2/3 modul = 315 x 310 mm

4/4 modul = 633 x 390 mm

Upozornění: Vhodné pro dílenský vozík GEDORE (obj. č. 6170 0140, 6170 0150, 6170 0250 a 6170 0025).

Vhodný pro pojízdný dílenský stůl GEDORE (objed. č. 6170 0011, 6170 0015 a 6170 0020).

6173 0016 **Sada oboustranných vidlicových klíčů, 10 ks**
10 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,5 x 310	125,50	...0016

(W522)

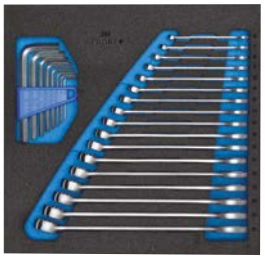
6173 0090 **Sada oboustranných očkových klíčů, 5 ks**
NEW
5 oboustranných očkových klíčů, otevřené 8 x 10; 10 x 11; 12 x 14; 13 x 15; 17 x 19 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,5 x 310	138,00	...0090

(W522)

6173 0021 **Sada vidlicových očkových klíčů rovných, 25 ks**
17 vidlicových očkových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
8 úhlových šroubováků 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
2/3	315 x 310	276,50	...0021

(W522)

6173 0006 **Sada kombinovaných klíčů zahnutých, 25 ks**
17 vidlicových očkových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
8 úhlových šroubováků 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
2/3	315 x 310	254,50	...0006

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování

6173 0027 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, 10 ks**
10 vidlicových klíčů s kroužkovou ráčnou 8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm



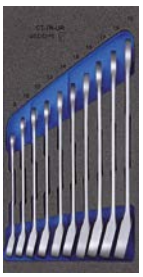
Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,3 x 310	249,00 (W522)	...0027

6173 0011 **Sada oboustranných očkových klíčů, 8 ks**
8 oboustranných očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11;
12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm



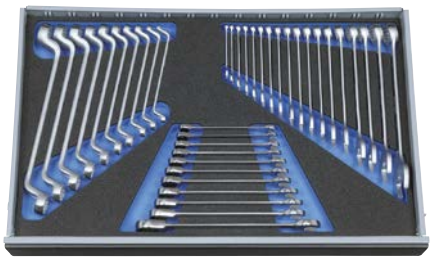
Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,5 x 310	150,50 (W522)	...0011

6173 0080 NEW **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, přepínatelný, 10 ks**
10 vidlicových klíčů s kroužkovou ráčnou 8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,5 x 310	345,50 (W522)	...0080

6173 0085 NEW **Sada očkových vidlicových klíčů, 39 ks**
18 očkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
10 oboustranných očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11;
12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm
11 vidlicových klíčů s očkovou ráčnou 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
4/4	633 x 390	634,00 (W522)	...0085

6173 0031 **Hlavice šestihranných nástrčných klíčů, 26 ks**
19 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18;19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
7 hlavic šroubováků 1/2" vnitřní šestihran 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,3 x 310	233,50 (W522)	...0031

6173 0036 **Hlavice dvanáctihranných nástrčných klíčů, 26 ks**
19 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
7 hlavic šroubováků 1/2" vnitřní šestihran 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm



Modul	Rozměry mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
1/3	157,3 x 310	304,00 (W522)	...0036

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6173 0061 **Sada nástrčných klíčů 1/4", 37 ks**
1 přepínací ráčna 1/4"
12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm
6 hlavic nástrčných klíčů 1/4" vnější TORX® E 4; 5; 6; 7; 8; 10
9 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní TORX® T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"
1 nástavec 1/4" 97 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 rukojeť šroubováku 1/4"



		GEDORE	
	Rozměry	6173	Obj. č.
Modul	mm	€	
1/3	157,3 x 310	344,00	...0061
		(W522)	

6173 0042 **Sada nástrčných klíčů 3/8", 24 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 3/8"
14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3/8" 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
5 hlavic šroubováku 3/8" vnitřní šestihran 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 křížový kloub 3/8"
1 příčná rukojeť se smýkadlem 3/8"
2 prodloužení 3/8" 125; 250 mm



		GEDORE	
	Rozměry	6173	Obj. č.
Modul	mm	€	
1/3	157,3 x 310	345,50	...0042
		(W522)	

6173 0046 **Sada ovládacích nástrojů 1/2", 5 ks**
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2"
1 křížový kloub 1/2"
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
2 nástavce 1/2" 125; 250 mm



		GEDORE	
	Rozměry	6173	Obj. č.
Modul	mm	€	
1/3	157,3 x 310	192,00	...0046
		(W522)	

6173 0051 **Sada hlavic šroubováku 1/2", 15 ks**
9 hlavic šroubováku 1/2", vnitřní šestihran, 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 mm
6 hlavic šroubováku 1/2", vnitřní šestihran, 5 x 90; 6 x 90; 8 x 90; 10 x 140; 12 x 140; 14 x 140 mm



		GEDORE	
	Rozměry	6173	Obj. č.
Modul	mm	€	
1/3	157,3 x 310	221,00	...0051
		(W522)	

6173 0056 **Sada hlavic šroubováků 1/2", 19 ks**
9 hlavic šroubováku 1/2", 55 mm, vnitřní TORX® T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
9 hlavic šroubováku 1/2", 100 mm, vnitřní TORX® T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
1 šroubová měrka TORX®



		GEDORE	
	Rozměry	6173	Obj. č.
Modul	mm	€	
1/3	157,3 x 310	358,00	...0056
		(W522)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Distanční plechový modul, prázdný

Provedení: Z ocelového plechu.

GEDORE

Upozornění: Vhodný pro dílenské vozíky GEDORE obj. č. 6170 0150.

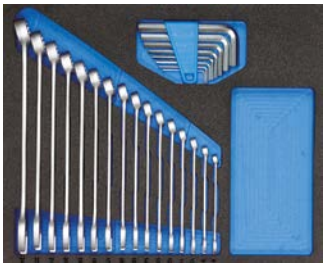
Provedení	Rozměry d x š x v mm	GEDORE 6173 €	Obj. č.
Prázdný modul	625 x 77 x 40	32,60	...0070
Prázdný modul	475 x 77 x 40	13,45 N	...0075

(W522)



Sortiment nářadí, 147 ks

GEDORE

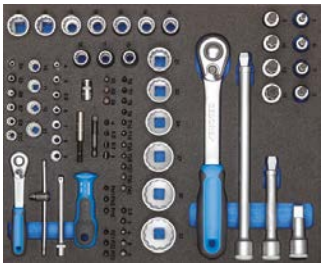
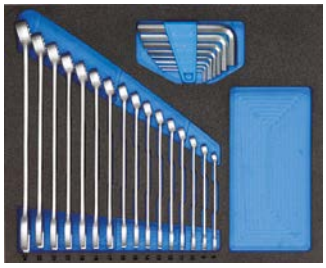


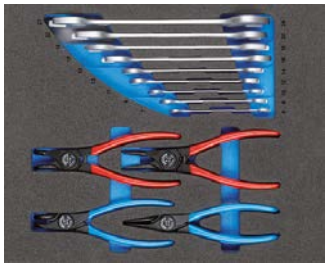
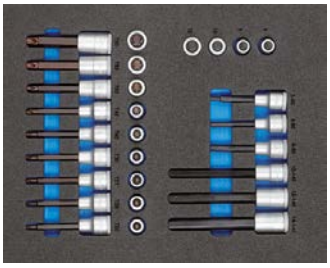
Provedení	GEDORE 6173 €	Obj. č.
147dílný	1284,00	...1147

(W522)

Sortiment nářadí, 190dílný

GEDORE

Provedení	GEDORE 6173 €	Obj. č.
190dílný	1796,00	...1190

(W522)

Sortiment nářadí, 308dílný





Provedení	GEDORE 6173 €	Obj. č.
308dílný	3565,00 (W522)	**...1308**

Dílenský vozík VDE se sadou 104dílný





Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
985 x 775 x 475	480 x 400	40	900	96	(W001)	**...0095**

Dílenský vozík workster smartline, se 169dílnou sadou

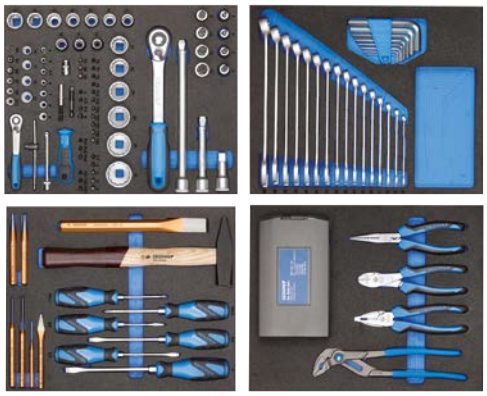




Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
625 x 510 x 903	480 x 400	20	300	76,9	1796,00 (W535)	**...0172**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenský vozík se sadou 147 ks



GEDORE



6170 0147

6170 1 dílenský vozík workster smartline (obj. č. 6170 0150), se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 80; 2 x 162,5 mm výška)



6173 0147

6173 1 dílenský vozík workster smartline (obj. č. 6170 0250), se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 80; 2 x 160 mm výška)



6174 0147

6174 1 dílenský vozík 2005 (obj. č. 6170 0140), se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 67; 1 x 137; 1 x 207 mm výška)
Výška zásuvky 207 mm pro 60 kg zatížení zásuvky.

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	GEDORE 6173 €	GEDORE 6174 €	Obj. č.
785 x 510 x 1045	640 x 400	20	400	90,9	2072,00	–	–	...0147
785 x 510 x 1045	640 x 400	40	500	95,3	–	2486,00	–	...0147
775 x 475 x 985	640 x 400	40	500	104,3	–	–	2487,00	...0147
					(W535)	(W535)	(W535)	

Dílenský vozík č. 2005 XL se 466dílnou sadou

NEW

Provedení: 1 dílenský vozík 2005 XL (obj. č. 6170 0025), s 8 jednostranně vysunutelnými, **vyjímatelnými zásuvkami** (7 x 71; 1 x 146 mm výška, všechny lze individuálně podrozdělit). **Nejspodnější zásuvka unese zátěž 70 kg.**

GEDORE



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
1021 x 605 x 1020	792 x 400	6 x 60; 1 x 70	1000	165,8	(W522)	**...0466**

Pojízdný pracovní stůl

Provedení: Pevná karoserie z ocelového plechu, se zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (všechny individuálně dělitelné) s plným výsuvem, profilové kolejnice na kuličkových ložiscích, blokování uprostřed a na konci, jednotlivé blokování proti nechtěnému otevření během přesunu. Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku. Pracovní deska bukový multiplex o tloušťce 30 mm, povrch je navíc chráněn lněným olejem. Vysoká stabilita díky zesílené širokorozchodné zadní nápravě a 2 vysoce výkonným velkým kolům vyčnívajícím z boku, jakož i 2 otočným kolečkům, na obou stranách s brzdami koleček (úplné zastavení) pro stabilitu ve všech směrech. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě GEDORIT, zásuvky ve stříbrné barvě GEDORIT.

GEDORE

Upozornění: Visací zámek viz obj. č. 7356 7/132.

6170 0010 **Typ 1502**
Se 6 zásuvkami (5 x 79; 1 x 180 mm vysoké). **Výška zásuvky 180 mm pro 60 kg zatížení zásuvky.** Základní výbava obsahuje 3 podélných děličů a 2 příčné děliče. Velké volné přístupné police na jedné straně pro objemné díly.

6170 0015 **Typ 1504**
Se 7 zásuvkami (5 x 67; 1 x 137; 1 x 207 mm výška). **Výška zásuvky 207 mm pro 60 kg zatížení zásuvky.** Základní výbava obsahuje 3 podélných děličů a 2 příčné děliče. Za uzamykatelnými dvířky se nachází velká přihrádka, která se může rozdělit jednou vkládací policí.



6170 0010



6170 0015



Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pojízdný pracovní stůl

Pokračování

6170 0115 **Typ 1504 XL**
Se 7 zásuvkami (4 x 67; 1 x 137; 1 x 207 mm výška a 1 extra širokou zásuvkou 1055 x 67 mm výška). **Výška zásuvky 207 mm pro 60 kg zatížení zásuvky.** Základní výbava obsahuje 3 podélných děličů a 2 příčné děliče. Za uzamykatelnými dvířky se nachází velká přihrádka.



6170 0115

6170 0011 **Typ 1506 XL**
Se 14 zásuvkami (10 x 67; 2 x 137; 2 x 207 mm výška). **Výška zásuvky 207 mm pro 60 kg zatížení zásuvky.** Základní výbava obsahuje 3 podélných děličů a 2 příčné děliče. Každý zásuvkový blok lze uzamknout pomocí válečkového zámku.



6170 0011

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Výsun zásuvek mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická/mobilní kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
950 x 870 x 550	480 x 400	390	40	1000/750	100	1581,00	...0010
1100 x 550 x 985	480 x 400	390	40	700/500	100	2338,00	...0015
1250 x 550 x 985	640 x 400	390	40	700/500	120	2475,00	...0115
1250 x 550 x 985	480 x 400	400	40	700/500	140	2613,00	...0011

(W535)

Pojízdný pracovní stůl typ 1505

GEDORE

Provedení: Pevná karoserie z ocelového plechu, **s 5 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany** (3 x 67; 1 x 137; 1 x 207 mm výška, z toho 3 individuálně dělitelné) s plným výsuvem, kuličkový výsuv zásuvek, blokování uprostřed a na konci, jednotlivé blokování proti nechtěnému otevření během přesunu. Základní výbava obsahuje 3 podélných děličů a 2 příčné děliče. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** S velkým uzamykatelným bočním dílem s vkládací policí. Pracovní deska je vyrobena z bukové vrstvené desky multiplex, tloušťka 40 mm. Povrch je navíc chráněn lněným olejem. Kvalitní, **výsuvný** 4kolečkový podvozek s **hydraulicky tlumeným zdvihacím mechanismem,** dá se spustit nadzvednutím nebo spuštěním tažné rukojeti. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus a dvířka v modré barvě GEDORIT, zásuvky ve stříbrné barvě GEDORIT.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Výsun zásuvek mm	Zdvih mm	Nosnost statická/mobilní kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
1100 x 652 x 900	480 x 550	40	505	40	1000/500	138	3162,00	...0020

(W535)

Pojízdný pracovní stůl typ 1507 XL

NEW

GEDORE

Provedení: Karoserie z tuhého ocelového plechu, **s 6 vyjímatelnými zásuvkami, které lze vysunout do jedné strany** (4 x 75; 2 x 155 mm výška), s vodicími kolejnicemi s kuličkovými ložisky a blokováním, které zabraňuje otevření více než jedné zásuvky. Lehké řízení díky úchytu pro jízdu a řízení a speciální konstrukcí náprav GEDORE. Na obou stranách se čtvercovým děrováním (10 x 38 mm) pro upevnění různého příslušenství. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska je vyrobena z bukové vrstvené desky multiplex, tloušťka 30 mm. Povrch je navíc chráněn lněným olejem. Pracovní deska přesazená dozadu umožňuje zaparkování pojízdného dílenského vozíku do jedné roviny se stěnou. Vysoký stupeň stability díky 2 velkým vysoce výkonným kolečkům s bočním přesahem (Ø 200 mm) a 2 vodicím kolečkům (Ø 125 mm) s absolutní zarážkou pro pevné zajištění všemi směry. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus, dvířka a zásuvky v modrém odstínu GEDORIT.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Výsun zásuvek mm	Nosnost statická/mobilní kg	Hmotnost kg	GEDORE 6170 €	Obj. č.
1200 x 675 x 985	998 x 474	70	400	1000/750	136	2750,00	...0031

(W522)

Dílenské vozíky

Provedení: Snížitelný nářaďový, materiálový a montážní vozík s otočnými sloupky, které lze používat i jako rukojeť. **Centrálně uzamykatelný pomocí visacího zámku.** S prostornou spodní přihrádkou pro objemné nářadí a dvěma meziúrovněmi. Mimořádně stabilní díky 2 pevným kolečkům a 2 aretovacím vodicím kolečkům. Povrch s modrým práškovým lakováním odolným proti poškrábání.

Obsah dodávky: Včetně visacího zámku se 2 klíči.

7089 2705 Pracovní deska s plastovou podložkou.
NEW

7089 2905 Vč. dvou variabilních oddělovačů na každou úroveň. Přídavný posuvný podnos na drobné součástky. Pracovní deska s plastovou podložkou s integrovanou vyměnitelnou bukovou deskou a obvodovou gumovou lištou.

7089 3005 Vč. čtyř variabilních oddělovačů na každou úroveň. Pracovní deska s gumovou podložkou a vnějšími gumovými lištami.



7089 3005
166N



7089 2705
160ST



7089 2905
166C

Rozměry d x š x v mm	Hmotnost kg	7089 €	Obj. č.
345 x 590 x 950 (435)	17	621,00	...2705
725 x 398 x 1102 (647)	27,6	939,00	...2905
650 x 415 x 965 (500)	24,5	967,00	...3005

(W529)

Dílenský vozík typ 177

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, válečkový výsuv zásuvek, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu. Základní výbava obsahuje dělicí plech pro každou zásuvku. Boční stěny mají čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením zataženými a v rámci rozměrů vozíku namontovanými bočními stěnami. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z plastu odolného proti rozpouštědlům, se 2 integrovanými úložnými prostory. S velkými, vysoce zatížitelnými koly s kuličkovým ložiskem (Ø 100 mm), 2 otočnými kolečky, na jedné straně s brzdou (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.

6306 0006 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (4 x 79; 2 x 164 mm vysoké).**

6306 0007 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (6 x 79; 1 x 164 mm vysoké).**



6306 0006

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6306 €	Obj. č.
780 x 498 x 915	527 x 348	20	300	62,8	840,00	...0006
780 x 498 x 915	527 x 348	20	300	64,8	878,00	...0007

(W529)

Dílenský vozík typ 176N

NEW

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 80; 2 x 165 mm výška),** válečkový výsuv zásuvek, jednotlivé blokování proti nechtěnému otevření během přesunu. Boční stěny mají čtvercové děrování. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z plastu odolného proti rozpouštědlům, s přihrádkami pro drobné díly. S velkými, vysoce zatížitelnými koly s kuličkovým ložiskem (Ø 125 mm), 2 otočnými kolečky, s brzdou koleček (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvky D x Š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6307 €	Obj. č.
780 x 498 x 1018	522 x 348	20	480	74,9	1028,00	...1007

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenský vozík typ 179N/179 NX

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky s vodicími lištami s kuličkovými ložisky, úplným výsuvem, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu, **s automatickým zavíráním**. Základní výbava obsahuje dělicí plech pro každou zásuvku. Boční stěny mají čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením zataženými a v rámci rozměrů vozíku namontovanými bočními stěnami. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** S velkými, vysoce zatížitelnými pevnými kolečky nezanechávajícími stopy (Ø 125 mm), 2 řiditelnými kolečky (Ø 125 mm), s brzdou koleček na jedné straně (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Svislá průběžná ochrana hran na všech čtyřech stranách vozidla. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.



6308 1798



6309 1798

6308 1796 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (3 x 81; 3 x 166 mm vysoké).** Pracovní deska z plastu odolného proti rozpouštědlům, se 2 integrovanými úložnými prostory.

6308 1797 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 81; 2 x 166 mm vysoké).** Pracovní deska z plastu odolného proti rozpouštědlům, se 2 integrovanými úložnými prostory.

6308 1798 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).** Pracovní deska z plastu odolného proti rozpouštědlům, se 2 integrovanými úložnými prostory.

6309 1796 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (3 x 81; 3 x 166 mm vysoké).** Pracovní deska z nerezové oceli odolné proti rozpouštědlům.

6309 1797 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 81; 2 x 166 mm vysoké).** Pracovní deska z nerezové oceli odolné proti rozpouštědlům.

6309 1798 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).** Pracovní deska z nerezové oceli odolné proti rozpouštědlům.

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6308 €	6309 €	Obj. č.
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	1000	90	1362,00	◊	...1796
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	1000	90	1427,00	◊	...1797
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	1000	90	1490,00	◊	...1798
					(W529)	(W529)	

Dílenský vozík typ 179NXL

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky s vodicími lištami s kuličkovými ložisky, úplným výsuvem, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu, **s automatickým zavíráním**. Základní výbava obsahuje dělicí plech pro každou zásuvku. Boční stěny mají čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením zataženými a v rámci rozměrů vozíku namontovanými bočními stěnami. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z nerezové oceli odolné proti rozpouštědlům.
S velkými, vysoce zatížitelnými pevnými kolečky nezanechávajícími stopy (Ø 125 mm), 2 řiditelnými kolečky (Ø 125 mm), s brzdou koleček na jedné straně (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Svislá průběžná ochrana hran na všech čtyřech stranách vozidla. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.



6308 0307

6308 0306 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (3 x 81; 3 x 166 mm vysoké).**

6308 0307 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 81; 2 x 166 mm vysoké).**

6308 0308 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).**

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6308 €	Obj. č.
959 x 518 x 1020	696 x 398	40	1000	125	◊	...0306
959 x 518 x 1020	696 x 398	40	1000	125	◊	...0307
959 x 518 x 1020	696 x 398	40	1000	125	◊	...0308
					(W529)	

Dílenský vozík typ 179NXXL

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, zásuvky s vodicími lištami s kuličkovými ložisky, úplným výsuvem, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu, **s automatickým zavíráním**. Základní výbava obsahuje dělicí plech pro každou zásuvku. Boční stěny mají čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením zataženými a v rámci rozměrů vozíku namontovanými bočními stěnami. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska z nerezové oceli odolné proti rozpouštědlům. S velkými, vysoce zatížitelnými pevnými kolečky nezanechávajícími stopy (Ø 125 mm), 2 řiditelnými kolečky (Ø 125 mm), s brzdou koleček na jedné straně (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Svislá průběžná ochrana hran na všech čtyřech stranách vozidla. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.

6308 0407 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (5 x 81; 2 x 166 mm vysoké).**

6308 0408 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).**

6308 0409 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).**

6308 0410 **S 8 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (7 x 81; 1 x 166 mm výška).**


6308 0407


6308 0408


6309 0409


6308 0410

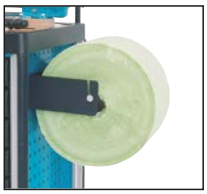
Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6308 €	Obj. č.
1133 x 518 x 1020	870 x 398	40	1000	145		...0407
1133 x 518 x 1020	870 x 398	40	1000	145		...0408
1133 x 642 x 1020	870 x 522	40	1000	147		...0409
1167 x 642 x 1020	870 x 522	40	1000	156		...0410

(W529)

Příslušenství pro dílenský vozík

Provedení: Vhodný pro všechny dílenské vozíky Hazet.


6309 0010


6309 0015


6309 0075


6309 0020


6309 0070


6309 0031


6309 0050

Provedení	vhodné pro	6309 €	Obj. č.
Univerzální upínací lišta, 440 mm	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL	24,80	...0005
Univerzální upínací lišta, 150 mm	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL	12,40	...0010
Držák role papíru	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	79,40	...0015
Koš na papír	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	95,80	...0075
Držák dóz, vhodné pro 3 dózy	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	46,60	...0020
Závěsný box	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	47,60	...0070
Boční dvířka, včetně 2 klíčů	Typ 179N; 179NX; 179NXL; 179NXXL	279,00	...0031
Držák dokumentů	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	28,30	...0050
Držák na notebook	Typ 179N; 179NX; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	186,00	...0060
Magnetický držák pro příklepový utahovák	Typ 177; 178N; 179N; 179NXL; 179NXXL; 179NXXL-8D	59,60	...0065

(W529)


6309 0005


6309 0060


6309 0060

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

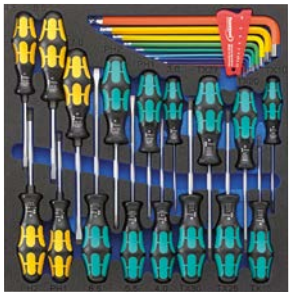
Nástrojový modul

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka, poskytuje okamžitý přehled, které nástroje chybí.

1/3 modul = 172 x 348 mm
2/3 modul = 344 x 348 mm
3/3 modul = 519 x 348 mm

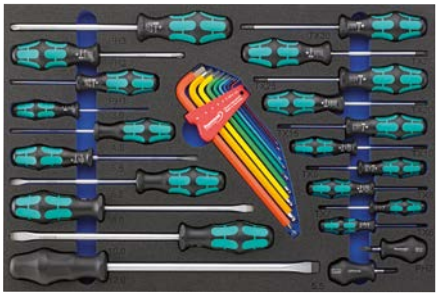
Upozornění: Vhodný pro dílenský vozík Hazet, v případě modelu 179 při použití distančního modulu (obj. č. 6310 0015), viz 📖 6/151. Vhodný pro pojízdný dílenský stůl Hazet (obj. č. 6311 0006, 6311 0007 a 6312 1007).

6310 0075 **Sada šroubováků, 18 ks**
3 šroubováky s úderovou hlavou pro plochou drážku 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm
4 šroubováky pro plochou drážku 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm
2 šroubováky s úderovou hlavou pro křížovou drážku PH 1; 2
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2
6 šroubováků pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou easy colour 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
2/3	344 x 348	209,00 (W533)	...0075

6310 0005 **Sada šroubováků, 28 ks**
7 šroubováků pro plochou drážku 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150; 8 x 175; 10 x 200; 12 x 250 mm
3 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2; 3
10 šroubováku pro vnitřní TORX® T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30
1 šroubovák na karburátor pro plochou drážku 5,5 x 25 mm
1 šroubovák na karburátoru pro křížovou drážku PH 2
1 sada šestihranných úhlových šroubováků s kulovou hlavou, dlouhé 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3	519 x 348	287,00 (W533)	...0005

6310 0010 **Sada šroubováků, 36 ks**
1 zámečnické kladivo s ochranou násady 400 g
1 kleště na vodní čerpadla, 250 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 rádiové kleště, leštěné, 160 mm
1 sada vytloukačů závlaček 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou easy colour, šestihran, 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
3 šroubováky s úderovou hlavou pro plochou drážku 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm
4 šroubováky pro plochou drážku 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm
2 šroubováky s úderovou hlavou pro křížovou drážku PH 1; 2
2 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2
6 šroubováků pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3	519 x 348	315,00 * (W533)	...0010

* výška zásuvky min. 80 mm.

6310 0120 **Sada kleští, 3 ks**
1 kleště na vodní čerpadla, 250 mm
1 silové boční štípací kleště, 160 mm
1 rádiové kleště, leštěné, 160 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 348	99,00 (W533)	...0120

6310 0125 **Sada kleští na pojistné kroužky, 4 ks**
1 bezpečnostní kleště pro vnější kroužky, rovné A 2
1 bezpečnostní kleště pro vnější kroužky, ohnuté A 21
1 bezpečnostní kleště pro vnitřní kroužky, rovné J 2
1 bezpečnostní kleště pro vnitřní kroužky, ohnuté J 21



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 348	86,00 (W533)	...0125

Nástrojový modul

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka, poskytuje okamžitý přehled, které nástroje chybí.

1/3 modul = 172 x 342 mm

2/3 modul = 344 x 342 mm

3/3 modul = 519 x 342 mm

3/3+ modul = 519 x 392 mm

Upozornění: Vhodný pro dílenský vozík Hazet (obj. č. 7089 2905 až 6308 0408), v případě modelu 179 při použití distančního modulu (obj. č. 6310 0015), viz 6/151.

Vhodný pro pojízdný dílenský stůl Hazet (obj. č. 6311 0006, 6311 0007 a 6312 1007).

6310 0100 **Sada oboustranných vidlicových klíčů, 8 ks**
8 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 342	84,10 (W529)	...0100

6310 0105 **Sada očkových vidlicových klíčů, 8 ks**
8 kroužkových vidlicových klíčů 10; 11; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 342	150,00 (W529)	...0105

6310 0055 **Sada očkových vidlicových klíčů, 17 ks**
17 kroužkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm



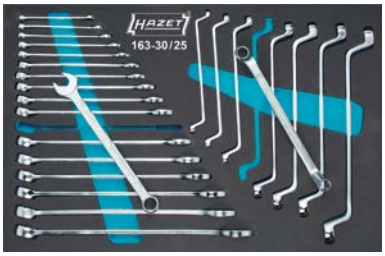
Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
2/3	344 x 342	336,50 (W529)	...0055

6310 0060 **Sada očkových vidlicových klíčů, 18 ks**
18 očkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
2/3	344 x 342	351,50 (W529)	...0060

6310 0030 **Sada očkových vidlicových klíčů, 25 ks**
17 kroužkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
8 oboustranných nástrčných klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3	519 x 342	492,50 (W529)	...0030

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování

6310 0135 **Sada očkových vidlicových klíčů, 33 ks**
17 kroužkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
8 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 mm
8 oboustranných vidlicových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3+	519 x 392	610,00 (W529)	...0135

6310 0095 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, 6 ks**
6 vidlicové klíče s očkovou ráčnou 8; 10; 12; 13; 17; 19 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 342	168,50 (W529)	...0095

6310 0145 **Vidlicový klíč s očkovou ráčnou, 18 ks**
18 vidlicových klíčů s kroužkovou ráčnou 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3	519 x 342	737,00 (W529)	...0145

6310 0085 **Sada nástrčných klíčů 3/8", 17 ks**
1 přepínací ráčna HiPer 3/8"
12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
3 prodloužení 3/8" 74; 150; 254 mm
1 křížový kloub 3/8"



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 342	225,50 (W529)	...0085

6310 0090 **Sada hlavic nástrčných klíčů 1/2", 18 ks**
1 přepínací ráčna HiPer 1/2"
14 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
2 prodloužení 1/2" 123; 248 mm
1 křížový kloub 1/2"



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3	172 x 342	280,50 (W529)	...0090

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6310 0165 **Sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", 57 ks**

1 přepínací ráčna 1/4"
9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
2 prodloužení 1/4" 55; 147 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 ruční držák na bity 1/4"
5 bitů 1/4" vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm
3 bity 1/4" ploché 4,5; 6; 6,5 mm
2 bity 1/4" křížová drážka PH 1; 3
2 bity 1/4" křížová drážka PZ 1; 2
4 bity 1/4" vnitřní TORX® T 15; 20; 25; 30
1 přepínací ráčna 1/2"
20 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
2 prodloužení 1/2" 123; 248 mm
1 křížový kloub 1/2"
1 spojovací díl vnitřního čtyřhranu 1/4" na vnitřní šestihran 1/4"
1 spojovací díl 1/4" vnější šestihran na 1/4" vnější čtyřhran



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
2/3	344 x 342	570,00 (W529)	...0165

6310 0150 **Sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", 77 ks**

1 přepínací ráčna HiPer 1/4"
12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4", dlouhých 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
5 hlavic šroubováku 1/4" vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 8 mm
3 hlavice šroubováku 1/4" ploché 3,5; 5,5; 8 mm
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PH 1; 2
2 hlavice šroubováku 1/4" křížová drážka PZ 1; 2
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"
2 prodloužení 1/4" 55; 147 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 nástrčná rukojeť 1/4"
1 adaptér 1/4" na 3/8"
1 přepínací ráčna HiPer 1/2"
17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 hlavice šestihranných silových nástrčných klíčů 1/2" 17; 19 mm
8 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
1 příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"
2 prodloužení 1/2" 123; 248 mm
1 prodloužení 1/2", otočné, 46 mm
1 křížový kloub 1/2"
1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"
1 adaptér 1/2" na 3/4"



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3+	519 x 392	948,00 (W529)	...0150

6310 0170 **Sada nástrčných klíčů 1/4", 3/8" a 1/2", 122 ks**

1 ráčna s přepínací páčkou 1/4"
9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
5 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® 1/4" E 5; 6; 7; 8; 10
2 prodloužení 1/4" 55; 147 mm
1 křížový kloub 1/4"
1 držák bitu 1/4"
1 adaptér na bity 1/4"
1 ráčna s přepínací páčkou 3/8"
12 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
3 prodloužení 3/8" 74; 150; 254 mm
1 křížový kloub 3/8"
1 redukční tvarovka 3/8" na 1/4"
1 ráčna s přepínací páčkou 1/2"
20 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
6 hlavic nástrčných klíčů pro vnější TORX® 1/2" E 10; 12; 14; 16; 18; 20
2 prodloužení 1/2" 123; 248 mm
1 příčná rukojeť se smýkadlem
1 křížový kloub 1/2"
1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"
1 redukční tvarovka 3/4" na 1/2"
1 sada bitů, 51 ks



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
3/3	519 x 342	946,00 (W529)	...0170

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování

6310 0160 **Sada silových nástrčných klíčů 1/2", 24 ks**
8 hlavic dvanáctihranných silových nástrčných klíčů 1/2" 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm
3 hlavice silového šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 14; 17; 19 mm
3 hlavice silového šroubováku 1/2" vnitřní šestihran, dlouhých 14; 17; 19 mm
3 hlavice silového šroubováku 1/2" vnitřní mnohozub M14; 16; 18
3 hlavice silového šroubováku 1/2" vnitřní mnohozub XZN, dlouhý M14; 16; 18
1 silový adaptér 3/4" na 24 mm šestihran
1 silový adaptér 24 mm vnější šestihran na 1/2"
1 pojistný kolík
1 gumový kroužek



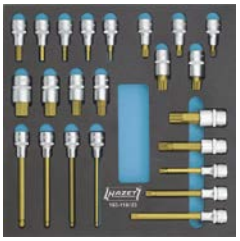
Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3+	172 x 392	432,50 (W529)	...0160

6310 0155 **Sada hlavic šroubováků 1/2", 20 ks**
TiN
10 hlavic šroubováků 1/2", vnitřní šestihran, dlouhých, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm
10 hlavic šroubováku 1/2", vnitřní šestihran, extra dlouhých, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
1/3+	172 x 392	298,50 (W529)	...0155

6310 0050 **Sada hlavic šroubováků 1/2", 23 ks**
TiN
9 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní šestihran 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
4 hlavice šroubováku 1/2" vnitřní šestihran, s kulovou hlavou 6; 7; 8; 10 mm
6 hlavic šroubováku 1/2" vnitřní mnohozub XZN M8; 10; 12; 14; 16; 18
2 hlavice šroubováku 1/2" vnitřní mnohozub XZN, dlouhé M8; 14
2 hlavice šroubováku 1/2" vnitřní mnohozub XZN, extra dlouhé M10; 12



Modul	Rozměry mm	6310 €	Obj. č.
2/3	344 x 342	367,50 (W529)	...0050

Vložka z měkké pěny, prázdná

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka.

Upozornění: Pro všechny dílenské vozíky Hazet.



6310 0025

Provedení	Rozměry d x š x v mm	6310 €	Obj. č.
Prázdný modul 1/3	172 x 342 x 33	20,80	...0015
Distanční modul s 1 přihrádkou na drobné díly pro dílenský vozík typu 179 a dílenský stůl typu 179 W	172 x 50 x 33	11,95	...0020
Distanční modul s 3 přihrádkami na drobné díly pro dílenský vozík typu 179 a dílenský stůl typu 179 W	522 x 50 x 33	10,35 (W529)	...0025

Pojízdný dílenský stůl 177 W

Provedení: Pevná karoserie z ocelového plechu, zásuvky, válečkový výsuv zásuvek, jednotlivé blokování proti nežádoucímu otevření během přesunu. Základní výbava obsahuje 1 dělicí plech pro každou zásuvku. Boční stěna má čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením v rámci rozměrů vozíku namontovanou boční stěnou. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Boční díl s odkládací policí. Pracovní deska je vyrobena z březové vrstvené desky multiplex, tloušťka 30 mm. S kolečky s kuličkovým ložiskem, 2 otočnými kolečky, s brzdou koleček na obou stranách (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Všechna kola jsou vybavena ochranou ložiska, která ložiska chrání před nečistotami a nitěmi. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.

6311 0006 **Se 6 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (4 x 79; 2 x 164 mm vysoké).**

6311 0007 **Se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (6 x 79; 1 x 164 mm).**



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6311 €	Obj. č.
1040 x 520 x 934	527 x 348	20	750	85		**...0006**
1040 x 520 x 934	527 x 348	20	750	85		**...0007**

(W529)

Pojízdný dílenský stůl typ 179NW-7

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 zásuvkami vysunutelnými do jedné strany (6 x 81; 1 x 166 mm výška)**, válečkový výsuv zásuvek, jednotlivé blokování proti nechtěnému otevření během přesunu. Plný výsuv, přihrádky lze individuálně rozdělit. Boční stěna má čtvercové děrování, namontované díly budou chráněny před poškozením v rámci rozměrů vozíku namontovanou boční stěnou. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Boční díl s nastavitelnou vkládací policí s 9 polohami a pevně montovanými dveřmi. Kabelová průchodka na zadní stěně umožňuje například nabíjení aku přístrojů i při zavřených dveřích. Pracovní deska je vyrobena z březové vrstvené desky multiplex, tloušťka 30 mm, olejovaná. S kolečky s kuličkovým ložiskem, 2 otočnými kolečky, s brzdou koleček na obou stranách (úplné zastavení) pro pevné zastavení ve všech směrech. Ochrana hran po obvodu na všech čtyřech stranách vozidla. Povrch odolný proti poškrábání, práškové lakování, korpus v modré barvě Hazet, zásuvky černé.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6312 €	Obj. č.
1150 x 600 x 964	522 x 398	25/40	750	120	**2225,00**	**...1007**

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenský vozík typu 176N-7 s 147dílným sortimentem

NEW





Obj. č. 6310 0055
6/148



Obj. č. 6310 0100
6/148





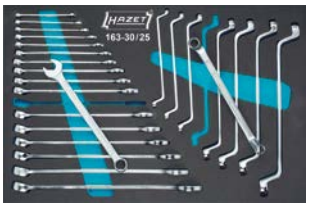
Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6307 €	Obj. č.
780 x 498 x 1018	522 x 348	20	480	85,3	2261,00 (W529)	...9147

Dílenský vozík typu 176N-7 s 204dílným sortimentem

NEW

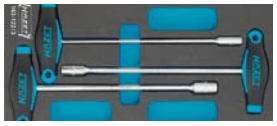






Obj. č. 6310 0030 6/148









Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6307 €	Obj. č.
780 x 498 x 1018	522 x 348	20	480	91,6	2887,00 (W529)	...9204

Dílenský vozík typu 179N-7 se 137dílným sortimentem



Obj. č. 6310 0150 6/150





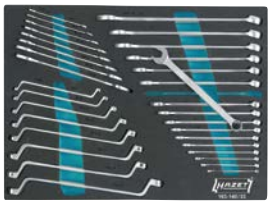






Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6309 €	Obj. č.
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	540	112	3697,00 (W529)	...7137

Dílenský vozík č. 179N-7/220 s 219dílnou sadou



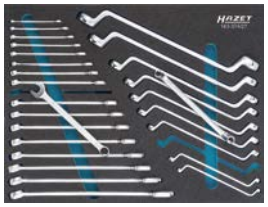


Obj. č. 6310 0150 📖 6/150

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmot-nost kg	6309 €	Obj. č.
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	540	112	3625,00	...7221

(W529)

Dílenský vozík typu 179NX-7 s 137dílným sortimentem



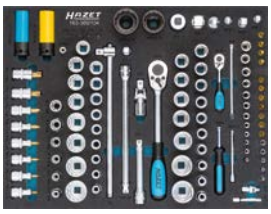


Obj. č. 6310 0150 📖 6/150

Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmot-nost kg	6308 €	Obj. č.
785 x 518 x 1020	522 x 398	25	540	112		...7137

(W529)

Dílenský vozík typu 179NX-8 s 252dílným sortimentem











Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmot-nost kg	6309 €	Obj. č.
786 x 518 x 1020	522 x 398	25	540	125		...8252

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dílenský vozík typu 179NXL-7 s 265dílným sortimentem







Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6309 €	Obj. č.
959 x 518 x 1020	696 x 398	40	1000	128	4845,00 (W529)	...7265

Dílenský vozík typu 179NXXL-7 s 340dílným sortimentem










Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6309 €	Obj. č.
1133 x 518 x 1020	870 x 398	40	1000	162	6144,00 (W529)	...7340

Dílenský vozík typu 179NXXL-8 s 378dílným sortimentem

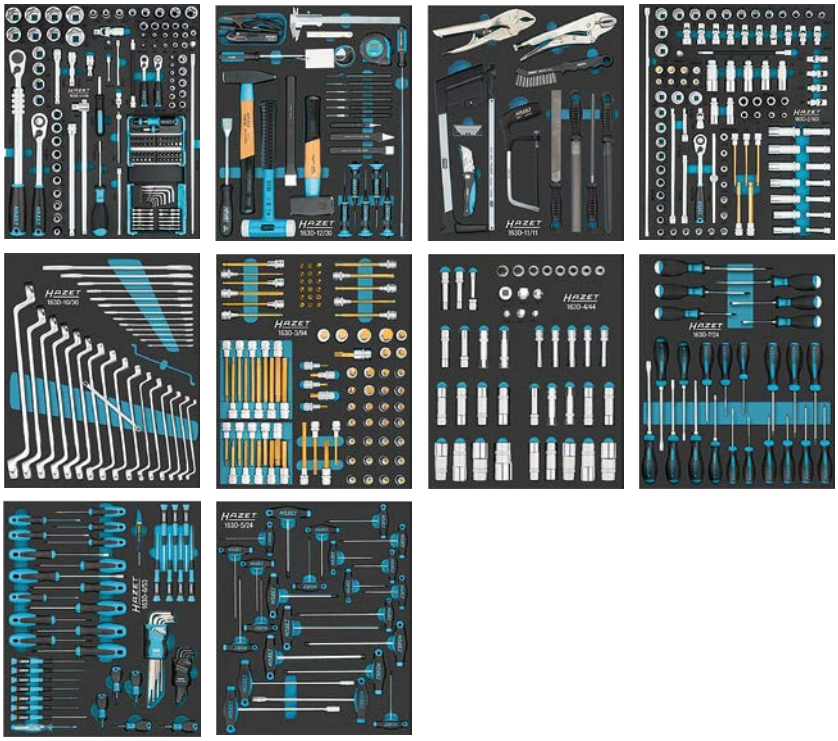






Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6309 €	Obj. č.
1133 x 518 x 1020	870 x 398	40	1000	145	◊ (W529)	...8378

Dílenský vozík typu 179NXXL-8D/619 619dílnou sadou





Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6309 €	Obj. č.
1167 x 642 x 1020	870 x 522	40	1000	155	(W529)	**...8619**

Dílenský vozík typ 93/6 A

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **s 6 lehce vyjímatelnými zásuvkami (4 x 68; 1 x 145; 1 x 198 mm vysoká)**, s úplným výsuvem (370 mm), vedení s kuličkovou klecí a ochranou proti překlopení, současné vytažení více zásuvek není možné. Boční stěny mají děrovanou strukturu jedna strana má držák na papírové role. **Centrálně uzamykatelný pomocí cylindrického zámku s odklápěcím klíčem.** Odolná plastová odkládací deska z ABS s přihrádkami na malé díly. S kolečky s lehkým chodem (Ø 125 mm) odolnými vůči oleji a kyselinám a ochranou ložiska, které ložiska chrání před nečistotami a vlákny, s dvěma ručními brzdami. Zásuvky černé, korpus antracitový s dvěma držadly pro jízdu a protinárazovou ochranou po obvodu.

Na vyžádání také v červené a modré.



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6294 €	Obj. č.
877 x 481 x 1000	530 x 351	30/45	500	57	1024,00 (W625)	**...0005**

Box na nářadí 93 TOP BOX

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **s 4 lehce vyjímatelnými zásuvkami (4 x 68 mm), s úplným výsuvem (370 mm)**, vedení s kuličkovou klecí a ochranou proti překlopení, současné vytažení více zásuvek není možné. Boční stěny mají strukturu s dírkami. **Centrálně uzamykatelný pomocí cylindrického zámku s odklápěcím klíčem.** Odolná plastová odkládací deska z ABS s přihrádkami na malé díly. Zásuvky a korpus černý.

Upozornění: Možnost kombinace s dílenským vozíkem (6294).



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6294 €	Obj. č.
748 x 481 x 463	530 x 351	30	300	32,5	649,00 (W625)	**...1005**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Podvozek 93 TOP BOX Caddy

Provedení: S kolečky s lehkým chodem (Ø 125 mm) odolnými vůči oleji a kyselinám a ochranou ložiska, které ložiska chrání před nečistotami a vlákny, s dvěma ručními brzdami. Korpus práškově povrstvený černý.

Upozornění: Možnost kombinace s boxem na nářadí (6294).



Rozměry d x š x v mm	Hmotnost kg	6294 €	Obj. č.
719 x 475 x 221	10,6	196,00 (W625)	...1010

Dílenský vozík typ 93/130 se 130dílnou sadou







Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	6294 €	Obj. č.
481 x 877 x 987	530 x 351	30	500	65,5	2047,00 (W625)	...2005

Nástrojový modul

Provedení: Dvoubarevná pěnová vložka odolná vůči chemikáliím, poskytuje okamžitý přehled, které nástroje chybí.

1/3 modul = 175 x 350 mm
2/3 modul = 350 x 350 mm
3/3 modul = 530 x 350 mm

Sortiment nářadí ve stavebnicovém systému vložek na nářadí Tool Control System (TCS).

Upozornění: Vhodný pro dílenský vozík Stahlwille (6294 0005), pojízdný dílenský stůl (6294 0010) a TOP BOX (6294 1005).

6322 0005 **Sada nástrčných klíčů, 38 ks**
11 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4"; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 prodloužení s funkcí QuickRelease 1/4" 54; 150 mm
1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease 1/4"
1 spojovací díl na bity
2 prodloužení s funkcí QuickRelease 1/2" 130; 255 mm
1 ráčna s přepínací páčkou s funkcí QuickRelease 1/2"
1 adaptér 1/4" na 1/2"
1 redukční tvarovka 1/2" na 3/8"
1 držák bitu 1/4"



Modul	Rozměry mm	6322 €	Obj. č.
2/3	350 x 350	502,50 (W625)	...0005

6322 0010 **Sada bitů, 59 ks**
2 račnové šroubováky na bity 1/4"
1 držák bitu 1/4"
1 sada bitů, 56 ks



Modul	Rozměry mm	6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	162,00 (W625)	...0010

Pokračování na další straně

Nástrojový modul

Pokračování

6322 0015 **Sada kleští, 4 ks**
1 kleště na vodní čerpadla, 240 mm
1 silové boční štípací kleště, 180 mm
1 ploché kulaté kleště, 200 mm
1 kombinované kleště, 180 mm



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	164,00 (W625)	...0015

6322 0020 **Sada vidlicových klíčů, 22 ks**
16 kroužkových vidlicových klíčů 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 jednostranný vidlicový klíč, nastavitelný
5 vidlicových klíčů s očkovou ráčnou 8; 10; 13; 17; 19 mm



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
2/3	350 x 350	380,50 (W625)	...0020

6322 0025 **Sada šroubováků, 27 ks**
1 šroubovák na elektroniku pro plochou drážku 2,5 mm
2 šroubováky pro plochou drážku 4; 10 mm
3 šroubováky pro křížovou drážku PH 1; 2; 3
1 nůž na kabely
1 svinovací metr, 3 m
1 magnetický zvedák, 270 g
1 dřevěný skládací metr, 2 m
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou pro vnitřní TORX®, 8 ks, T9-T40
1 sada úhlových šroubováků s kulovou hlavou, šestihran, 9 ks, 1,5-10 mm



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
2/3	350 x 350	253,50 (W625)	...0025

6322 0030 **Sada kladiv, 7 ks**
1 zámečnické kladivo, 500 g
1 šetrné kladivo, 35 mm
1 plochý sekáč, 175 mm
2 vytloukače závlaček 3,4; 6 mm
1 důlčík, 100 mm
1 průbojník 4 mm



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	167,00 (W625)	...0030

6322 0035 **Sada na elektroniku, 9 ks**
4 šroubováky na elektroniku pro plochou drážku 1,5; 2; 2,5; 3 mm
3 šroubováky na elektronik pro křížovou drážku PH 00; 0; 1
1 jehlové kleště, 125 mm
Boční mini štípací kleště pro elektroniku



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	129,50 (W625)	...0035

6322 0040 **Sada na elektroniku, 21 ks**
1 sada vytahovačů šroubů, 6 ks
1 sada pilníků na klíče, 6 ks,
1 plochý pilník, 260 mm
1 škrabka na těsnění
1 univerzální nůž
1 drátěný kartáč
1 ocelové měřítko
1 rám pily na kov
1 rýsovací jehla
1 nůžky na drát
1 přesné spárové měrky



Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
3/3	530 x 350	280,50 (W625)	...0040

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový modul

Pokračování



6322 0045 **Sada klíčů, 28 ks**
13 kroužkových vidlicových klíčů 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15 dvojitých vidlicových klíčů 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
2/3	350 x 350	433,50 (W625)	...0045



6322 0050 **Sada kleští na pojistné kroužky, 4 ks**
1 bezpečnostní kleště pro vnější kroužky, rovné 140 mm
1 bezpečnostní kleště pro vnější kroužky, ohnuté 290 mm
1 bezpečnostní kleště pro vnitřní kroužky, rovné 320 mm
1 bezpečnostní kleště pro vnitřní kroužky, ohnuté 130 mm

Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	125,50 (W625)	...0050



6322 0055 **Sada hlavic šroubováků, 40 ks**
5 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 1/4" 3; 4; 5; 6; 8 mm
4 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 1/4", dlouhé 3; 4; 5; 6 mm
10 hlavic šroubováku pro vnitřní šestihran 1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 hlavice šroubováku pro vnitřní šestihran 1/2", dlouhé 6; 8 mm
8 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® 1/4" T 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
9 hlavic šroubováku pro vnitřní TORX® 1/2" T 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
2 hlavice šroubováku pro vnitřní TORX® 1/2", dlouhé T 30; 50

Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
2/3	350 x 350	513,00 (W625)	...0055



6322 0060 **Sada šroubováků, 8 ks**
1 šroubovák pro plochou drážku 5,5 mm
4 šroubováky pro křížovou drážku PZ 0; 1; 2; 3
2 šroubováky pro křížovou drážku, krátké PH 1; 2
1 zkoušečka fází

Modul	Rozměry mm	STAHLWILLE 6322 €	Obj. č.
1/3	175 x 350	107,00 (W625)	...0060

Pojízdný dílenský stůl WB 625

Provedení: Stabilní konstrukce z ocelového plechu, **se 7 jednostranně vyjímatelnými zásuvkami (4 x 72; 1 x 110; 1 x 150 mm vysoká)**, s úplným výsuvem, vedení s kuličkovou klecí a ochranou proti překlopení, současné vytažení více zásuvek není možné. Jednotlivé zablokování zabraňuje neúmyslnému otevření během jízdy. Boční stěny se strukturou se čtyřhrannými otvory, jedna strana navíc s držákem papírových rolí. **Centrálně uzamykatelný pomocí válečkového zámku.** Pracovní deska je vyrobena z 30 mm silné březové vrstvené desky multiplex. S kolečky s lehkým chodem (Ø 125 mm) odolnými vůči oleji a kyselinám a ochranou ložiska, které ložiska chrání před nečistotami a vlákny, s dvěma ručními brzdami. Antracitový korpus, zásuvky černé.

Upozornění: Možnost vybavení vložkami Stahlwille Stanard a TCS, na jednu zásuvku 1 x 3/3 + 1 x 2/3 vložka TCS



Rozměry d x š x v mm	Rozměry zásuvek d x š mm	Zatížení zásuvek kg	Nosnost statická kg	Hmotnost kg	STAHLWILLE 6294 €	Obj. č.
1150 x 500 x 1045	880 x 351	40/60	750	97	2036,00 (W625)	...0010

Hlavice silového šroubováku 1/4"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

6,3 mm 1/4"

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6176 €	Obj. č.
6	23	10	13	5,90	...0006
7	23	11,3	13	5,90	...0007
8	23	12,5	13	5,90	...0008
10	23	15	13	5,90	...0010
13	23	18,8	13	6,15	...0013

(W604)



6176 0006–6176 0013

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6176 S permanentním magnetem €	Obj. č.
7	23	11,3	13	8,30	...1007
8	23	12,5	13	8,30	...1008
10	23	15	13	8,40	...1010
13	23	18,8	13	8,90	...1013

(W604)



6176 1007–6176 1013

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6176 S pružinovým magnetem €	Obj. č.
7	50	11,3	13	24,80	...2007
8	50	12,5	13	24,80	...2008
10	50	15	13	24,80	...2010
13	50	18,8	13	28,00	...2013

(W604)



6176 2007–6176 2013

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 1/4"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.
Dodává se v plastovém boxu.

6,3 mm 1/4"

Provedení	Obsah sady	ASW 6176 €	Obj. č.
46dílná	9 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic silových nástrčných klíčů, pro šrouby s vnějším TORX® E 5; 6; 8; 10; 12 6 bitů vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm 3 bity ploché 4,5; 5,5; 6,5 mm 3 bity, křížové PH 1; 2; 3 2 bity, křížové PZ 1; 2 10 bitů, vnitřní TORX® T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50 4 bity, vnitřní mnohozub XZN M4; 5; 6; 8 1 kovaný nástavec 150 mm 1 rázové úhlové prodloužení 50 mm 1 adaptér bitů, z vnitřního šestihranu 1/4" na vnější čtyřhran 1/4" 1 adaptér pro nástrčný klíč	162,00	...2501

(W604)



Rázové prodloužení – nástavec 1/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

6,3 mm 1/4"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6177 €	Obj. č.
50	13	12,90	...0010
150	13	14,80	...0015

(W604)

Rázové úhlové prodloužení – nástavec 1/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S pružící kuličkou pro upevnění hlavic silových nástrčných klíčů, a pod max. úhlem 15° na trnu čtyřhran.

6,3 mm 1/4"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6217 €	Obj. č.
50	13	17,90	...0010

(W604)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rázový zvětšovací díl 1/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

6,3 mm
1/4"



Provedení	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6177 €	Obj. č.
1/4" na 3/8"	26	13	14,80	...0020

(W604)

Rázový pojistný kolík/gumový kroužek 1/4"

Použití: K upevnění hlavic na čtyřhran trnu.



6177



6178

pro vnější Ø trnu mm	ASW 6178 €	ASW 6177 €	Obj. č.
13	0,85	1,84	...0025

(W604) (W604)

Hlavice silového nástrčného klíče 3/8"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.



6179 0010–6179 0019

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 €	Obj. č.
10	30	16	19	6,50	...0010
12	30	19	19	6,65	...0012
13	30	20	22	6,65	...0013
14	30	21	22	6,75	...0014
15	30	22	22	6,75	...0015
17	30	25	22	6,75	...0017
19	30	27,5	22	6,75	...0019

(W604)

10,0 mm
3/8"



6179 2010–6179 2017

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 €	Obj. č.
10	65	15,8	19	9,35	...2010
13	50	19,5	22	9,60	...2013
15	50	21,9	22	9,60	...2015
17	50	24,4	22	9,85	...2017

(W604)



6179 1008–6179 1017

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 magnetický €	Obj. č.
8	30	14	19	10,65	...1008
10	30	16	19	10,65	...1010
13	30	20	22	11,35	...1013
15	30	22	22	11,35	...1015
17	30	25	22	11,70	...1017

(W604)



6179 3010–6179 3013

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 magnetický €	Obj. č.
10	50	15,8	19	26,00	...3010
13	50	19,5	22	26,60	...3013

(W604)

Hlavice silového šroubováku 3/8" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

10,0 mm
3/8"



Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 €	Obj. č.
5	50	19	11,70	...4050
6	50	19	11,70	...4060
8	50	19	11,70	...4080
10	50	19	12,30	...4100

(W604)

Hlavice silového šroubováku 3/8" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

10,0 mm
3/8"



Velikost	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6179 €	Obj. č.
T 30	50	19	12,45	...5030
T 40	50	19	12,45	...5040

(W604)

Rázové rychlovýměnné sklíčidlo 3/8"

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S pružící kuličkou pro upevnění hlavic silových nástrčných klíčů.

10,0 mm
3/8"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6181 €	Obj. č.
46	20	58,40	...0005

(W604)

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 3/8"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dodává se v plastovém boxu.

10,0 mm
3/8"



Provedení	Obsah sady	ASW 6181 €	Obj. č.
40dílná	13 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm 6 hlavic silových nástrčných klíčů, pro šrouby s vnějším TORX® E 6; 7; 8; 10; 12; 14 3 bity, křížové PH 1; 2; 3 8 bitů, vnitřní TORX® T 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50 3 bity, vnitřní šestihran 5; 6; 8 mm 3 bity, vnitřní mnohozub XZN M5; 6; 8 2 silová úhlová prodloužení 75; 150 mm 1 adaptér bitů, z vnitřního šestihranu 3/8" na vnitřní čtyřhran 1/4" 1 adaptér bitů, z vnitřního šestihranu 1/4" na vnější čtyřhran 3/8"	226,50	...0013

(W604)

Rázové prodloužení – nástavec 3/8"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

10,0 mm
3/8"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6183 €	Obj. č.
50	19	15,25	...0075
150	19	16,45	...0150

(W604)

Rázový kulový kloub 3/8"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

10,0 mm
3/8"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6185 €	Obj. č.
60	22	30,10	...0005

(W604)

Rázové úhlové prodloužení – nástavec 3/8"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S pružící kuličkou pro upevnění hlavic silových nástrčných klíčů, a pod max. úhlem 15° na trnu čtyřhran.

10,0 mm
3/8"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6217 €	Obj. č.
75	19	20,60	...0075

(W604)

Rázový spojovací díl 3/8"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

10,0 mm
3/8"



6186 0015

Provedení	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6186 €	Obj. č.
Redukční tvarovka 3/8" na 1/4"	32	19	16,00	...0010
Zvětšovací kus 3/8" na 1/2"	36	22	16,00	...0015

(W604)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kovaný pojistný kolík/gumový kroužek 3/8"

Použití: K upevnění hlavic na čtyřhran trnu.

pro vnější Ø trnu mm	ASW 6187 €	ASW 6188 €	Obj. č.
19	0,58	1,73	...0015
22	0,68	1,84	...0020
	(W604)	(W604)	



6187



6188

Hlavice nástrčného silového klíče 1/2"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

12,5 mm
1/2"



6193 0010–6193 0032



6193 1010–6193 1027

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6193 €	Obj. č.
10	38	17	25	7,10	...0010
12	38	19,5	25	7,10	...0012
13	38	21	25	7,10	...0013
14	38	22	25	7,10	...0014
15	38	23,5	30	7,45	...0015
16	38	25	30	7,45	...0016
17	38	26	30	7,45	...0017
18	38	27	30	7,45	...0018
19	38	28	30	7,45	...0019
21	38	31	30	8,05	...0021
22	38	32,5	30	8,05	...0022
24	45	35	30	8,90	...0024
27	50	39	30	8,90	...0027
30	50	42	30	10,65	...0030
32	50	44	30	13,00	...0032
				(W604)	

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6193 €	Obj. č.
10	78	17,5	25	10,55	...1010
13	78	21	25	10,55	...1013
14	78	22,5	25	10,55	...1014
15	78	23,5	30	10,90	...1015
16	78	25	30	10,90	...1016
17	78	26	30	10,90	...1017
18	78	27,5	30	10,90	...1018
19	78	28,7	30	10,90	...1019
21	78	31	30	11,25	...1021
22	78	32	30	11,25	...1022
24	78	35	30	11,50	...1024
27	78	38,5	30	11,70	...1027
				(W604)	

Sada nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: Z chromované molybdenové oceli, fosfátovaná. Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.

12,5 mm
1/2"

Pro-vedení	Obsah sady	fortis 6190 €	Obj. č.
15dílná	11 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm 2 gumové kroužky 4 x 20; 4 x 24 mm 2 pojistné kolíky 21; 26 mm	65,80	...1005
15dílná	11 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů, dlouhých 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm 2 gumové kroužky 4 x 20; 4 x 24 mm 2 pojistné kolíky 21; 26 mm	122,50	...1010
		(W730)	



6190 1005



6190 1010

Sada nástrčných klíčů 1/2"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dodává se v plastovém boxu.

12,5 mm
1/2"

Pro-vedení	Obsah sady	ASW 6193 €	Obj. č.
12dílná	10 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27 mm 1 kovaný kulový kloub 1 kovaný nástavec, 175 mm	138,50	...0001
15dílná	15 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 10;11; 12; 13; 14; 15; 16; 7; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm	142,00	...5016
21dílná	11 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 10; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm 9 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů, dlouhých 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm 1 silové úhlové prodloužení 150 mm	250,50	...5017

(W604)



6193 5016



6193 0001



6193 5017

Sada rázových redukcí 1/4"–3/4"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dodává se v plastovém boxu.

6,3 mm 1/4" | 10,0 mm 3/8" | 12,5 mm 1/2"

Pro-vedení	Obsah sady	ASW 6193 €	Obj. č.
7dílná	1 redukční tvarovka 3/8" – 1/4" 1 redukční tvarovka 1/2" – 3/8" 1 redukční tvarovka 3/4" – 1/2" 1 adaptér 1/4" – 3/8" 1 adaptér 1/4" – 1/2" 1 adaptér 3/8" – 1/2" 1 adaptér 1/2" – 3/4"	157,50	...6000

(W604)



Hlavice nástrčného silového klíče 1/2", s plastovým pouzdrem

Provedení: Potažený plastem k ochraně citlivých dílů. Barevné kódování pro snadné nalezení správné velikosti.

Použití: Pro šetrnou montáž ráfků z lehkých slitin a šroubů kol.

12,5 mm
1/2"

6192 Ze speciální oceli, kované a fosfátované manganem.

6180 Ze speciální oceli, kované a fosfátované. Vnitřní plastová hlavice. Snadné otáčení, vyměnitelné plastové pouzdro zvenku pro ochranu ráfků při nasazování šroubu kola.

Otvor klíče mm		Délka mm	format 6192 €	HAZET 6180 €	Obj. č.
17	■	85	13,25	22,60	...0170
19	■	85	13,25	23,00	...0190
21	■	85	13,25	23,80	...0210

(W532) (W529)



6192 format professional quality



6180 HAZET

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 1/2", s plastovým pouzdrem

6192 Dodává se v plastovém boxu.

12,5 mm
1/2"



6192 format professional quality



6180 HAZET

Provedení	Obsah sady mm	format 6192 €	HAZET 6180 €	Obj. č.
3dílná	17; 19; 21	41,20 (W532)	58,10 (W529)	...0003

Hlavice silového šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

12,5 mm
1/2"



Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6193 €	Obj. č.
5	55	25	12,10	...3050
6	55	25	12,10	...3060
7	55	25	12,10	...3070
8	55	25	12,10	...3080
10	55	25	12,10	...3100
12	55	25	12,10	...3120
14	55	25	12,10	...3140
17	55	25	12,10	...3170

(W604)

Hlavice silového šroubováku 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

12,5 mm
1/2"



Velikost	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6193 €	Obj. č.
T 30	55	25	14,90	...4030
T 40	55	25	14,90	...4040
T 45	55	25	15,25	...4045
T 50	55	25	15,25	...4050
T 55	55	25	16,20	...4055
T 60	55	25	17,55	...4060

(W604)

Sada hlavic silových šroubováků 1/2" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady mm	ASW 6193 €	Obj. č.
9dílná	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17; 19	116,00 (W604)	...5013

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 1/2" pro šrouby s vnějším TORX®

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dodává se v plastovém boxu.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	ASW 6193 €	Obj. č.
16dílná	9 hlavic silových nástrčných klíčů 1/2" vnější TORX®, (6193) E 10; 11; 12; 14; 16, 18; 20; 22; 24 7 hlavic silových šroubováků 1/2" vnitřní TORX® (6193) T 40; 45; 47; 50, 55; 60; 70 x 55 mm	139,00 (W604)	...5014

Hlavice nástrčného klíče 1/2" pro šrouby s vnějším TORX®

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

12,5 mm
1/2"



Velikost	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6193 €	Obj. č.
E 14	38	25	7,70	...2014
E 16	38	25	8,05	...2016
E 18	38	25	8,05	...2018

(W604)

Sada hlavic silových šroubováků, modulární s 7/16“ bity

NEW

Provedení: DIN 3126. Z chromované molybdenové oceli, manganově fosfátovaná. Upnutí bitů 7/16“ přes vyměnitelný adaptér 1/2". **Jednoduchá a hospodárná výměna hlavice bitu v případě poškození.** Dodává se v odolném boxu s pěnovou vložkou.

12,5 mm
1/2"



Provedení	Obsah sady	ASW 6193 €	Obj. č.
15dílná	5 hlavic silových šroubováků pro vnitřní TORX®, 55 mm 7/16" T 30; T 40; T 45; T 50; T 55 5 hlavic silových šroubováků pro vnitřní TORX®, 75 mm 7/16" T 30; T 40; T 45; T 50; T 55 1 úhlový šroubovák pro vnitřní šestihran 4 mm 1 vyměnitelný adaptér SDS-Plus na vnější čtyřhran 1/2", 65 mm 1 vyměnitelný adaptér vnitřní čtyřhran 1/2“ na vnitřní šestihran 7/16", 11 mm 1 gumový kroužek 1 pojistný kolík	139,00	...4180

(W604)

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 1/2" pro šrouby s vnitřním TORX®, extra krátké

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dlouhá trvanlivost a rychlejší šroubování díky extra krátkým hlavicím. Dodává se v plastovém boxu.



12,5 mm
1/2"

Provedení	Obsah sady	ASW 6193 €	Obj. č.
3dílná	3 hlavice silových šroubováků 1/2" vnitřní TORX® T 30; 40; 50 x 35 mm	55,70	...4300

(W604)

Sada hlavic silových šroubováků, modulární s 7/16“ bity

NEW

Provedení: DIN 3126. Z chromované molybdenové oceli, manganově fosfátovaná. Upnutí bitů 7/16" přes vyměnitelný adaptér, 1/4", 3/8" oder 1/2". **Jednoduchá a hospodárná výměna hlavice bitu v případě poškození.** Dodává se v odolném boxu s pěnovou vložkou.

12,5 mm
1/2"



6386 0005



6386 0010

Provedení	Obsah sady	Koken 6386 €	Obj. č.
20dílná	12 hlavic silových šroubováků pro vnitřní šestihran, 35 mm, 7/16" 3; 4; 5; 2 x 6; 2 x 8; 2 x 10; 12; 14; 16 mm 4 hlavice silových šroubováků pro vnitřní šestihran, 75 mm, 7/16" 5; 6; 8; 10 mm 1 spojovací díl vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 3/8" 2 vyměnitelné adaptéry 1/2"–7/16"; 3/8"–7/16" 1 úhlový šroubovák pro vnitřní šestihran s kulovou hlavou 4 mm	155,00	...0005
20dílná	12 hlavic silových šroubováků pro vnitřní TORX®, 35 mm, 7/16" 2 x T 25; 2 x T 30; 2 x T 40; 2 x T 45; 2 x T 50; T 55; T 60 4 hlavice silových šroubováků pro vnitřní TORX®, 75 mm, 7/16" T 30; T 40; T 45; T 50 1 spojovací díl vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 3/8" 2 vyměnitelné adaptéry 1/2"–7/16"; 3/8"–7/16" 1 úhlový šroubovák pro vnitřní šestihran s kulovou hlavou 4 mm	165,00	...0010

(W608)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rázové rychlovýměnné sklíčidlo 1/2"

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S pružící kuličkou pro upevnění hlavic silových nástrčných klíčů.

12,5 mm
1/2"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6195 €	Obj. č.
60	25	66,40 (W604)	...0005

Rázové prodloužení – nástavec 1/2"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

12,5 mm
1/2"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6197 €	Obj. č.
75	25	17,65	...0075
125	25	17,75	...0125
250	25	27,20	...0250
		(W604)	

Silové úhlové prodloužení – nástavec 1/2"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S pružící kuličkou pro upevnění hlavic silových nástrčných klíčů, a pod max. úhlem 15° na trnu čtyřhran.

12,5 mm
1/2"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6221 €	Obj. č.
75	25	23,80	...0075
125	25	24,20	...0125
150	25	28,50	...0250
		(W604)	

Rázový kulový kloub 1/2"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný, s pružícím kolíkem.

12,5 mm
1/2"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6203 €	Obj. č.
68	25	36,10 (W604)	...0005

Rázový spojovací díl 1/2"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

12,5 mm
1/2"


6199 0010


6199 0015

Provedení	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6199 €	Obj. č.
Redukční tvarovka 1/2" na 3/8"	38	25	17,15	...0010
Zvětšovací kus 1/2" na 3/4"	48	30	21,90 (W604)	...0015

Rázový pojistný kolík/gumový kroužek 1/2"

Použití: K upevnění hlavic na čtyřhran trnu.


6201


6202

pro vnější Ø trnu mm	ASW 6201 €	ASW 6202 €	Obj. č.
25	0,68	1,96	...0015
30	0,81 (W604)	1,96 (W604)	...0020

Hlavice nástrčného silového klíče 3/4"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

20,0 mm
3/4"



6205 0017–6205 0046



6205 1017–6205 1041

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6205 €	Obj. č.
17	50	31	44	17,65	...0017
19	50	33	44	17,65	...0019
22	50	37	44	18,35	...0022
24	50	39	44	18,35	...0024
27	54	43	44	18,35	...0027
30	54	47	44	18,45	...0030
32	56	49	44	18,70	...0032
36	56	54	44	20,00	...0036
38	58	57	44	20,70	...0038
41	58	60	44	23,30	...0041
46	63	67	44	30,90	...0046

(W604)

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6205 €	Obj. č.
17	95	31	44	31,60	...1017
19	95	33	44	31,60	...1019
22	95	37	44	31,60	...1022
24	95	39	44	31,60	...1024
27	95	43	44	31,60	...1027
30	95	47	44	35,30	...1030
32	95	49	44	35,30	...1032
36	95	54	44	38,30	...1036
41	95	60	44	52,80	...1041

(W604)

Sada hlavic silových nástrčných klíčů 3/4"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. Dodává se v plastovém boxu.

20,0 mm
3/4"



6205 1101



6205 2000

Pro-vedení	Obsah sady	ASW 6205 €	Obj. č.
11dílná	9 hlavic šestihranných silových nástrčných klíčů 19; 22; 24; 27; 30; 32; 36; 41; 46 mm 1 pojistný kroužek 1 pojistný kolík	213,00	...1101

(W604)

Pro-vedení	Obsah sady	ASW 6205 €	Obj. č.
20dílná	14 hlavic silových šestihranných nástrčných klíčů 19; 22; 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm 1 prodloužení 3/4" 250 mm 2 bezpečnostní klíče SW 46; 70 2 pojistné kolíky SW 46; 70	518,50	...2000

(W604)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hlavice silového šroubováku 3/4" pro šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

20,0 mm
3/4"

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6205 €	Obj. č.
14	62	44	56,20	...2014
17	62	44	56,20	...2017
19	62	44	56,20	...2019
22	62	44	56,20	...2022
24	62	44	56,20	...2024
27	62	44	56,20	...2027

(W604)



Rázové rychlovýměnné sklíčidlo 3/4"

Provedení: Ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný. S průchozím otvorem na kolík k upevnění hlavic silových nástrčných klíčů s pojistným kolíkem a gumovým kroužkem.

20,0 mm
3/4"

Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6209 €	Obj. č.
78	44	102,50	...0005

(W604)



Rázové prodloužení – nástavec 3/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

20,0 mm
3/4"

Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6211 €	Obj. č.
175	44	40,80	...0175
250	44	51,50	...0250

(W604)



Rázový kulový kloub 3/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

20,0 mm
3/4"

Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6207 €	Obj. č.
90	44	82,00	...0005

(W604)



Rázový spojovací díl 3/4"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

20,0 mm
3/4"

Provedení	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6213 €	Obj. č.
Redukční tvarovka 3/4" na 1/2"	57	44	29,50	...0010
Adaptér 3/4" na 1"	63	44	32,60	...0015

(W604)



6213 0010



6213 0015

Kovaný pojistný kolík/gumový kroužek 3/4"

Použití: K upevnění hlavic na čtyřhran trnu.

pro vnější Ø trnu mm	ASW 6215 €	ASW 6216 €	Obj. č.
44	0,96	2,06	...0010

(W604) (W604)



6216



6215

Hlavice silového nástrčného klíče 1"

Provedení: DIN 3129, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzený a pískovaný.

25,0 mm
1"



6219 0027–6219 0060



6219 1027–6219 1046

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6219 €	Obj. č.
27	58	46	54	27,30	...0027
30	60	50	54	28,30	...0030
32	60	52	54	28,30	...0032
36	65	56	54	29,90	...0036
41	67	63	54	34,80	...0041
46	74	69,5	54	38,20	...0046
50	80	74	54	44,70	...0050
55	84	81	54	46,90	...0055
60	87	87	54	54,40	...0060

(W604)

Otvor klíče mm	Délka mm	Vnější Ø výstupu mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6219 €	Obj. č.
27	100	46	54	42,20	...1027
30	100	50	54	42,20	...1030
32	100	52	54	42,20	...1032
36	100	57	54	45,20	...1036
41	100	64	54	58,10	...1041
46	100	69,5	54	68,40	...1046

(W604)

Rázový nástavec 1"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

25,0 mm
1"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6223 €	Obj. č.
175	54	68,50	...0175
250	54	86,30	...0250

(W604)

Rázový kulový kloub 1"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

25,0 mm
1"



Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6225 €	Obj. č.
110	54	138,50	...0005

(W604)

Rázová redukční tvarovka 1"

Provedení: DIN 3121, ze zušlechtěné speciální nástrojové oceli, tvrzené a pískované, s průchozím kolíkovým otvorem.

25,0 mm
1"



Provedení	Délka mm	Vnější Ø trnu mm	ASW 6226 €	Obj. č.
1" na 3/4"	75	54	44,40	...0010

(W604)

Rázový pojistný kolík / gumový kroužek 1"

Použití: K upevnění hlavic na čtyřhran trnu.

pro vnější Ø trnu mm	ASW 6227 €	ASW 6228 €	Obj. č.
54	1,15	2,14	...0010

(W604) (W604)



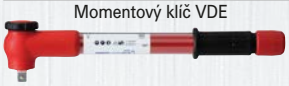
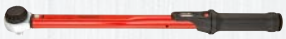
6228



6227

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

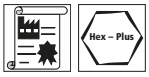
Přehled momentových klíčů

Produkt	Rozsah krouticího momentu Nm	Výstup	Signál	Stup-nice	Strana	Obj. č.
Momentové šroubováky	0,02–1,2	1/4"	akustický	•	6/178	6335 0005–0010
	0,08–6	1/4"	hmatatelný		6/178	6230 0035–0050
	0,1–5	1/4"	akustický a hmatatelný		6/172	6321
	0,6–3	4 mm	akustický		6/173	6255 0070–0097
	0,4–5	4 mm	akustický a hmatatelný		6/173	6255 0005–0015
	0,1–7	4 mm	akustický		6/173	6255 0020–0035
	0,5–5	4 mm	akustický		6/174	6255 0037–0069
	0,5–7	3,8 mm	akustický a hmatatelný		6/175	6255 0400–0410
	0,12–10	1/4"	akustický, hmatatelný a optický	•	6/178	6279
	1–6	1/4"	akustický a hmatatelný		6/172	6314
	1–10	1/4"	akustický	•	6/178	6335 0015–0020
Ukazatel točivého momentu	4–5	Šestihran TORX®	akustický a hmatatelný		6/177	6314 0005–0030
Momentový klíč VDE	5–50	3/8"; 1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/177	6230 0210–0525
						
Momentové klíče	2,5–12	1/8"	akustický a hmatatelný	•	6/179	6232
	6–3000	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/179	6234
	5–750	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"	akustický a hmatatelný	•	6/180	6238
	1–850	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"	akustický a hmatatelný	•	6/181	6241 0085–0180
	20–850	1/2"; 3/4"	akustický a hmatatelný	•	6/181	6241 0021–0048
	1–300	1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/182	6240 0095–0120
	2,5–400	1/4"; 3/8"; 1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/183	6283
	2–12	1/4"	akustický a hmatatelný	•	6/184	6283 0050
	2–12	1/4"	akustický a hmatatelný	•	6/184	6283 0060
	1–25	1/4"	akustický a hmatatelný	•	6/185	6329
	20–300	1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/185	6241 0051–0071
	2,5–320	1/4"; 3/8"; 1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/185	6263
	20–320	1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/186	6262
	1–2000	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"	akustický a hmatatelný	•	6/186	6267
	30–300	1/2"	akustický a hmatatelný	•	6/187	6279 0105–0110
	160–1000	3/4"	akustický a hmatatelný	•	6/187	6279 0115–0120
	10–650	3/8"; 1/2"; 3/4"	akustický a hmatatelný	•	6/187	6279 0205–0225
	1,5–12,5	1/4"	akustický a hmatatelný		6/188	6279 0405
Digitální momentové klíče	1–20	1/4"	akustický, hmatatelný a optický	•	6/188	6279 0305
	2–1000	1/4"; 9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 mm; 28 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/189	6241 0185–0220
	1–1000	3/4"; 9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/189	6269 0105–0140
	10–1000	9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 x 28 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/190	6279 0505–0530
	1–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/190	6279 0605–0625
	1–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/191	6279 0705–0725
	3–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/191	6279 0805–0815
Momentové klíče pro nástrčném nástroje	2,5–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/192	6283
	4–300	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/188	6279 0410–0425
	5–200	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/192	6242 0200–0215
	5–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/192	6242 0010–0090
	20–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/193	6242 0021–0041
	2,5–200	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/193	6263 0095–0105
	2–40	9 x 12 mm	akustický a hmatatelný	•	6/194	6272 0005–0010
	5–13	9 x 12 mm	akustický a hmatatelný	•	6/194	6272 0015
	5–320	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický, hmatatelný a optický	•	6/194	6272 0020–0040
	100–500	14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/194	6272 0045–0050
	4–650	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/195	6279 0905–0940
	4–1000	9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 x 28 mm	akustický a hmatatelný	•	6/196	6279 1005–1045
	10–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	akustický a hmatatelný	•	6/196	6279 1105–1125
Násobič krouticího momentu	250–2800	1/2"; 3/4"			6/204	6252
	800–5000	1/2"; 3/4"			6/204	6299 0800–5000
Zkoušečka krouticího momentu	0,02–350	1/4"		•	6/205	6338
	0,9–3150	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"		•	6/205	6254
	1–800	1/4"; 3/8"; 3/4"		•	6/206	6299 6006–6026
	0,4–1100	1/4"; 3/8"; 3/4"		•	6/206	6299 6035–6040

Momentový šroubovák Safe-Torque Speed

NEW

Provedení: Momentový šroubovák s jednoduchým rychlonastavením utahovacího momentu díky **pěti libovolně volitelným utahovacím momentům** a jedné **fixní poloze** (Torque Lock) pro neomezené povolovací a utahovací momenty. Jednoduché ovládání pomocí posuvné páčky. **Slyšitelné a citelné** zacvaknutí při nastavení požadovaného krouticího momentu. Funkce zabránění prokluzování a zajištění bezpečného krouticího momentu pro pravo- a levotočivý chod a šestihranný pohon 1/4". S ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Dodání včetně výrobního certifikátu.



Wera





6314 0045 Mimořádně vhodný na šroubování otočných řezných břitů z tvrdokovu. Vhodný pro systém Wera2go. Dodáváme v textilní tašce.

6314 0050 S pomocí adaptéru vhodný také pro hlavice nástrčných klíčů, díky čemuž je optimální k použití pro jízdní kola. Vhodný pro systém Wera2go. Dodáváme v textilní tašce.



6314 0050



6314 0045

Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Délka mm	Wera 6314 €	Obj. č.
1–3	1; 1,5; 2; 2,5; 3	147,5	82,30	...0035
2–6	2; 3; 4; 5; 6	147,5	82,30	...0040
			(W545)	

Provedení	Obsah sady	Wera 6314 €	Obj. č.
14dílná 7510/14	1 momentový šroubovák Safe-Torque Speed 1–3 Nm (6314 0035) 3 bity pro vnitřní šestihran 2; 2,5; 3 mm (6429) 5 bitů pro vnitřní TORX® T 7; 8; 9; 10; 15 (644A) 5 bitů pro vnitřní TORX PLUS® IP 7; 8; 9; 10; 15	91,50	...0045
		(W545)	

Provedení	Obsah sady	Wera 6314 €	Obj. č.
16dílná 7515/16	1 momentový šroubovák Safe-Torque Speed 2–6 Nm (6314 0040) 4 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4; 5; 6 mm (6474) 1 bit pro křížovou drážku PH 2 (6443) 5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem T 10; 15; 20; 25; 30 (6459) 5 bitů pro vnitřní TORX PLUS® IP 10; 15; 20; 25; 30	144,50	...0050
		(W545)	

Momentový šroubovák MecaTorque

Provedení: S dvousložkovou rukojetí a měkkým pláštěm. Krouticí moment lze plynule nastavit bez nastavovacího nástroje pomocí otočné krytky na konci rukojeti. Analogové měřítko je dobře čitelné díky zvětšovacímu efektu. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu a rekalibračního nástroje.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu.

SWISS TOOLS



6321



6323

6321 S magnetickým držákem bitů. Pro ovládání bitů 1/4".

6323 K ovládání výměnných čepelí.

Upozornění: Vhodné výměnné čepele viz 6622, od 6/298.

Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	SWISS TOOLS 6321 €	SWISS TOOLS 6323 €	Obj. č.
0,1–0,5	±6	140,00	–	...0001
0,4–2	±6	140,00	132,00	...0005
1 –5	±6	140,00	132,00	...0010
		(W540)	(W540)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rukojeť k momentovému šroubováku TorqueFix-Key®

Provedení: S ergonomickou klíčovou rukojetí. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky**. Moment otevření je cca 30 % nad utahovacím momentem. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu.



Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
0,6	±6	68	66,20	...0070
0,9	±6	68	66,20	...0075
1,2	±6	68	66,20	...0080
1,4	±6	68	66,20	...0085

(W538)

Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
2	±6	68	66,20	...0090
2,5	±6	68	66,20 N	...0092
3	±6	68	66,20	...0095
4	±6	68	66,60 N	...0097

(W538)

Vyměnitelná čepel TorqueFix®-Key

Provedení: Z chromvanadové molybdenové oceli, titanově stříbrná. Šestihranná stopka, 4 mm. **Pro šrouby s vnitřním TORX®.**



Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
T 6	0,6	5,65	...1006
T 7	0,9	5,65	...1007
T 8	1,3	5,65	...1008
T 9	2,5	5,65	...1009

(W538)

Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
T 10	3,8	5,65	...1010
T 15	5,5	5,65	...1015
T 20	8	5,65	...1020
T 25	8	5,65	...1025

(W538)

Rukojeť k momentovému šroubováku iTorque®

Provedení: S ergonomickou rukojetí z kompozitu plast-kov. Jednoduché a přesné nastavení hodnot pomocí otočného tlačítka integrovaného v rukojeti. S digitálním displejem pro jednoduché a plynulé nastavení krouticího momentu. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Jednotky lze přepínat mezi Nm a librami, příp. Ncm a uncemi. Integrované počítadlo snímá každou aplikaci a po 5000 aplikacích vydá kalibrační alarm. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky a citelně**. Pro ovládání bitů 1/4" a výměnných čepelí Torque s šestihrannou stopkou 4 mm. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v boxu.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu, v kombinaci s výměnnou čepelí Wiha Torque 4 mm.

Obsah dodávky: Momentový šroubovák a výměnná čepel s úchytem pro bity 1/4".



Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
0,4–1,5	±6	134	250,50	...0005
0,8–3	±6	134	250,50	...0010

(W547)

Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
1–5	±6	134	257,50	...0015

(W547)

Rukojeť k momentovému šroubováku TorqueVario®-S

Provedení: S ergonomickou vícesložkovou rukojetí, velmi praktická díky lehké a kompaktní konstrukci s integrovanou stupnicí v okénku. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky**. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu, v kombinaci s výměnnou čepelí Wiha Torque 4 mm.

Obsah dodávky: Momentový šroubovák a nástroj pro nastavení utahovacího momentu.





Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
0,1–0,6	±10	127	127,00	...0020
0,1–0,6	± 6	127	172,00	...0022
0,4–1	± 6	127	127,00	...0025
0,5–2	± 6	131	141,00	...0027
0,8–5	± 6	138	144,50	...0030
2 –7	± 6	142	155,50	...0035

(W538)

Sada k momentovému šroubováku TorqueVario®-S

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované, s vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosáhnutí krouticího momentu se signalizuje akusticky a citelně. Momentový šroubovák má díky variabilně nastavitelnému rozsahu krouticího momentu od 0,8 do 5,0 Nm větší rozsah použití. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Upozornění: Pro použití s výměnnými čepelemi Torque® s šestihrannou stopkou.

Provedení	Obsah sady	wiha 6255 €	Obj. č.
13dílná	1 momentový šroubovák TorqueVario® (6255) 1 držák na bity, 162 mm 1 nastavovací nářadí , 146 mm 2 bity, vnitřní šestihran 3; 4 mm 2 bity křížová drážka PH 1; 2 2 bity, křížové PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25	168,00	...2013
13dílná	1 momentový šroubovák TorqueVario® (6255) 1 držák na bity, 162 mm 1 nastavovací nářadí , 146 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® T 7; 8; 9; 10; 15 5 bitů pro vnitřní TORX® Plus IP7; 8; 9; 10; 15	168,00	...2014

(W538)



6255 2013



6255 2014

Rukojeť k momentovému šroubováku easyTorque

Provedení: S ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky**. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, ve skládací krabici.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu, v kombinaci s výměnnou čepelí Wiha Torque 4 mm.



Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6255 €	Obj. č.
0,5	±10	130	45,70	...0037
0,6	±10	130	45,70	...0040
0,9	±10	130	45,70	...0045
1,2	±10	130	45,70	...0050
1,4	±10	130	45,70	...0055
2	±10	130	47,70	...0060
3	±10	130	47,70	...0065
4	±10	130	48,90	...0067
5	±10	130	48,90	...0069

(W538)

Výměnná čepel Torque

Provedení: Z chromvanadové molybdenové oceli, matně chromovaná, hrot čepele Wiha ChromTop®. Šestihranná stopka, 4 mm.

6255 0100 **S bitovým úchytem 1/4".** Pouzdro z oceli NEREZ, plastový plášť.



Výstup Coul	wiha 6255 €	Obj. č.
1/4	14,30	...0100

(W538)

6255 0200 **Pro hlavice nástrčných klíčů 1/4".** S kuličkovou aretací.



Výstup Coul	wiha 6255 €	Obj. č.
1/4	9,65	...0200

(W538)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Výměnná čepel Torque

Pokračování

6257 2005 – 2030 **Pro šrouby s plochou drážkou.**



Šířka čepele mm	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
1,5	0,15	6,20	...2005
2	0,4	6,20	...2010
2,5	0,4	6,20	...2015
3	0,6	6,20	...2020
3,5	1,1	6,20	...2025
4	2,6	6,20	...2030

(W538)

6257 2035 – 2050 **Pro šrouby s křížovou drážkou PH.**



Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
PH 00	0,4	6,20	...2035
PH 0	0,9	6,20	...2040
PH 1	3,8	6,20	...2045

(W538)

6257 2055 + 2060 **Pro šrouby s křížovou drážkou PZ.**



Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
PZ 1	3,8	6,20	...2055

(W538)

6257 2065 – 2090 **Pro šrouby s vnitřním šestihranem.**



Otvor klíče mm	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
1,3	0,4	6,20	...2065
1,5	0,9	6,20	...2070
2	1,8	6,20	...2075
2,5	3,8	6,20	...2080
3	5,5	6,20	...2085
4	8	6,20	...2090

(W538)

6257 0004 – 0025 **Pro šrouby s vnitřním TORX®.**



Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6257 €	Obj. č.
T 4	0,25	6,20	...0004
T 5	0,4	6,20	...0005
T 6	0,6	6,20	...0006
T 7	0,9	6,20	...0007
T 8	1,3	6,20	...0008
T 9	2,5	6,20	...0009
T 10	3,8	6,20	...0010
T 15	5,5	6,20	...0015
T 20	8	6,20	...0020
T 25	8	6,20	...0025

(W538)

6258 **Pro šrouby s vnitřním TORX-PLUS®, bez přídržné pružiny.**



Velikost	Max. krouticí moment Nm	wiha 6258 €	Obj. č.
5 IP	0,5	6,35	...0005
6 IP	0,8	6,35	...0006
7 IP	1,3	6,35	...0007
8 IP	2	6,35	...0008
9 IP	3	6,35	...0009
10 IP	4,5	6,35	...0010
15 IP	6,6	6,35	...0015
20 IP	8	6,35	...0020

(W538)

Rukojeť k momentovému šroubováku VDE TorqueVario®

Provedení: S vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky** a **citelně**. Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu, kromě kombinace s držákem bitů slimTorque VDE pro bity slim 6 mm.

Obsah dodávky: Momentový šroubovák s držákem bitů slimTorque VDE a nastavovacím nástrojem.

1000 V

wiha Tools that work for you







Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	wiha 6255 €	Obj. č.
0,5–2	6	190,00	...0400
0,8–5	6	197,00	...0405
2 –7	6	211,00	...0410

(W538)

Sada momentového šroubováku VDE TorqueVario®-S

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované, s vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosáhnutí krouticího momentu se signalizuje akusticky a citelně. Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se vč. zkušebního certifikátu ve skládací tašce.

Použití: Pro kontrolované zašroubování při předepsaném krouticím momentu, přípustné pro bity slim 6 mm.

1000 V

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	6255 €	Obj. č.
13dílná	1 momentový šroubovák VDE TorqueVario®-S (6255 0405) 0,8–5 Nm 1 držák bitů VDE slimTorque (6356 2000) 1 rukojeť VDE šroubováku 3 výměnné čepele slimBit ploché (6356) 2,5; 3,5; 5,5 mm 2 výměnné čepele slimBit křížová drážka (6356) PH 1; 2 2 výměnné čepele slimBit křížová drážka (6356) PZ 1; 2 2 výměnné čepele slimBit Plus-Minus (6356) PZ/S 1; 2 1 nástroj pro nastavení utahovacího momentu	232,50	…1013
18dílná	1 momentový šroubovák VDE TorqueVario®-S (6255 0405) 0,8–5 Nm 1 držák bitů VDE slimTorque (6356 2000) 4 výměnné čepele slimBit ploché (6356) 2,5; 3; 5,5; 6,5 mm 2 výměnné čepele slimBit křížová drážka (6356) PH 1; 2 2 výměnné čepele slimBit křížová drážka (6356) PZ 1; 2 2 výměnné čepele slimBit Plus-Minus (6356) PZ/S 1; 2 5 výměnných čepelí slimBit vnitřní TORX® (6356) T 9; 10; 15; 20; 25 1 nástroj pro nastavení utahovacího momentu	273,00	…1018

(W538)



6255 1013



6255 1018

Sada momentových šroubováků VDE Kraftform Kompakt VDE 16 Torque

NEW

Provedení: Zmenšený průměr čepele pro dosažení hluboko uložených šroubů. Čepele brunýrované a izolované. S 3složkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení, tvrdými zónami pro vysokou rychlost práce a ochranou proti odvalení. Nastavitelný klíč. Dosažení točivého momentu je signalizováno **akusticky a citelně**. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.** Dodává se vč. výrobního certifikátu v praktickém pouzdře na opasek.

1000 V

SLIM

Wera Be a Tool Rebel

Wera 2go

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

Provedení	Obsah sady	6314 €	Obj. č.
16dílná	1 momentový šroubovák VDE 1,2–3 Nm 1 ruční držák VDE Kraftform (6355 0010) 4 výměnné čepele Slim pro plochou drážku (6355) 2,5*; 3,5; 4; 5,5 mm 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PH 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro Plus-Minus PZ/S 1; 2 4 výměnné čepele Slim pro vnitřní TORX® (6355) T 10*; 15; 20; 25	233,00	…1016

* Bez zmenšeného průměru čepele.

(W545)



Příčná rukojeť pro momentové šroubováky TorqueVario®-STplus

Provedení: S ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky a citelně**. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodávka včetně zkušebního certifikátu a nastavovacího nástroje Torque-Setter v plastovém boxu.

wiha Tools that work for you

Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	6324 €	Obj. č.
5–14	± 6	56	233,00	…0005

(W538)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada pro momentové šroubováky TorqueVario®-STplus

Provedení: S ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Krouticí moment lze plynule nastavit pomocí nastavovacího nářadí Torque-Setter, možnost čtení pomocí stupnice v okénku. Nastavení hodnoty se automaticky zafixují. Dosažení krouticího momentu je signalizováno **akusticky a citelně**. Testováno dle DIN EN ISO 6789. Dodává se včetně zkušebního certifikátu a nastavovacího nástroje Torque-Setter v kovovém boxu.



Provedení	Obsah sady	wiha 6324 €	Obj. č.
11dílná	1 příčná rukojeť TorqueVario®-STplus 5–14 Nm (6324 0005) 3 bity pro šrouby s vnitřním šestihranem 4; 5; 6 mm 3 bity pro vnitřní TORX® T 25; 30; 40 1 výměnná čepel s uchycením bitu 1/4“ 2 výměnné čepele s uchycením bitu 1/4“; 3/8“ 1 nástroj pro nastavení utahovacího momentu	282,50	...1000

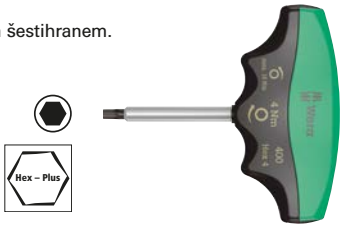
(W538)

Ukazatel točivého momentu

Provedení: S ergonomickou příčnou rukojetí. Kluzná spojka zaručuje zřetelně slyšitelný a hmatatelný signál spouště při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Několikanásobně vyšší uvolňovací moment než nastavený utahovací moment, což znamená, že k uvolnění šroubových spojů většinou není zapotřebí žádné další nářadí. Bezchybné šroubování díky nepřetažitelné kluzné spojce a přesnému přenosu krouticího momentu. S ochranou proti změně nastavené hodnoty.

Použití: Pro přenos řízených utahovacích a vysokých uvolňovacích momentů.

6314 0005 + 0010 Pro šrouby s vnitřním šestihranem.



Otvor klíče mm	Rozmezí stupnice Nm	Délka mm	Wera 6314 €	Obj. č.
4	4	108	70,80	...0010
5	5	108	70,80	...0005

(W545)

6314 0015 + 0020 Pro šrouby s vnitřním TORX®.



Velikost	Rozmezí stupnice Nm	Délka mm	Wera 6314 €	Obj. č.
T 20	4	108	70,80	...0020
T 25	5	108	70,80	...0015

(W545)

Ukazatel točivého momentu VDE

Provedení: S ergonomickou příčnou rukojetí. Kluzná spojka zaručuje zřetelně slyšitelný a hmatatelný signál spouště při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Několikanásobně vyšší uvolňovací moment než nastavený utahovací moment, což znamená, že k uvolnění šroubových spojů většinou není zapotřebí žádné další nářadí. Bezchybné šroubování díky nepřetažitelné kluzné spojce a přesnému přenosu krouticího momentu. S ochranou proti změně nastavené hodnoty. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

Použití: Pro přenos řízených utahovacích a vysokých uvolňovacích momentů.



Otvor klíče mm	Rozmezí stupnice Nm	Délka mm	Wera 6314 €	Obj. č.
4	5	138	85,40	...0025
5	5	138	85,40	...0030

(W545)

Momentový klíč VDE

Provedení: Provedení: Jemně ozubená rácna se čtyřhranným trnem podle DIN 3120, ISO 1174, **pro kontrolované dotáhnutí doprava, s akustickým a citelným signálem.** S pojistným tlačítkem proti nežádoucímu uvolnění vložky. Izolovaná do 1000 V, podle ČSN EN 60900/IEC 60900. Rekalibrace bez zničení izolace. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

1000 V

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Hnací čtyřhran Coul	Přesnost aktivace %	Délka mm	GEDORE 6230 €	Obj. č.
5–25	0,1	3/8	3	319	458,50	...0210
10–50	0,25	1/2	3	369	482,50	...0525

(W522)

Momentový šroubovák č. 756

Provedení: S ergonomickou a protiskluzovou gumovou rukojetí. Snadné a přesné nastavení hodnot pomocí mikrometrové stupnice na kroužku. Nastavené hodnoty se automaticky fixují pomocí aretace „Positiv-Lock" zajištěné proti přestavení. S přesnou oběžnou kuličkovou spojkou pro řízené dotahování **doprava a doleva.** Při dosažení nastavené hodnoty citelně zasáhne **automatická prokluzová mechanika**. Vhodný pro šroubování s bity 1/4" nebo s adaptérem pro nástrčné klíče 1/4". Klasifikace podle DIN EN ISO 6789, navázáno na národní normy.

Použití: V odvětví elektrického a elektronického průmyslu, ve výrobě přístrojů a zařízení. Pro použití při elektrostaticky citlivých aplikací (shoda s EPA). Rychlé a regulovatelné utahování šroubů lze uplatnit v sériové výrobě a v rámci kontroly kvality.

Obsah dodávky: Momentový šroubovák se zkušebním certifikátem.



Rozmezí stupnice	Rozčlenění stupnice	Přesnost aktivace %	Barva	Délka mm	GEDORE 6230 €	Obj. č.
8–40 cNm	1 cNm	±6	stříbrná	159	358,00	...0035
24–120 cNm	1 cNm	±6	modrá	183	344,00	...0040
1,2– 6 Nm	0,1 Nm	±6	červená	196	344,00	...0050

(W522)

Momentový šroubovák 6004CT

NEW

Provedení: Šroubovák s **funkcí ráčny** a volnoběžným mechanismem. Přepínatelný **vpravo, vlevo a pevný**. Umožňuje šroubování i ve stísněných situacích. Jednoznačné zobrazení číslic umožňuje bezproblémovou čitelnost nastavení kroutícího momentu. Při dosažení nastavené hodnoty slyšitelně zazní výrazný **signál**. Rychlá výměna bitů díky bajonetovému uzávěru. Díky spojce proti přecvaknutí je vyloučeno překročení nastaveného kroutícího momentu. Pomocí symbolů zámku lze jednoduše poznat stav uzamknutí. S ergonomickou 2složkovou rukojetí. Dodání včetně kalibračního certifikátu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice	Přesnost aktivace %	Šestihranný trn Coul	Délka mm	HAZET 6335 €	Obj. č.
0,02–0,3	0,2 cNm	±6	1/4	196	180,00	...0005
0,2 –1,2	0,01 cNm	±6	1/4	196	180,00	...0010

(W529)

Momentový šroubovák s příčnou rukojetí 6005CT

NEW

Provedení: Šroubovák s **funkcí ráčny** a volnoběžným mechanismem. Přepínatelný **vpravo, vlevo a pevný**. Umožňuje šroubování i ve stísněných situacích. Jednoznačné zobrazení číslic umožňuje bezproblémovou čitelnost nastavení kroutícího momentu. Při dosažení nastavené hodnoty slyšitelně zazní výrazný **signál**. Rychlá výměna bitů díky bajonetovému uzávěru. Díky spojce proti přecvaknutí je vyloučeno překročení nastaveného kroutícího momentu. Pomocí symbolů zámku lze jednoduše poznat stav uzamknutí. S ergonomickou 2složkovou příčnou rukojetí. Dodání včetně kalibračního certifikátu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice	Přesnost aktivace %	Šestihranný trn Coul	Délka mm	HAZET 6335 €	Obj. č.
1– 6	0,1 Nm	±6	1/4	198	180,00	...0015
4–10	0,1 Nm	±6	1/4	198	180,00	...0020

(W529)

Momentový šroubovák TORSIOTRONIC

Provedení: S ergonomickou soudkovitou rukojetí a integrovanou ráčnou na bity s 80 zuby pro pracovní úhel jen 4,5° a tedy mimořádně jemnou práci. **S Micro USB rozhraním** pro dokumentaci údajů o šroubování pomocí notebooku a PC. Možnost uložení až 2500 šroubovacích procesů. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínání ·m, **N**m, na·lb, ft·lb a na·oz, odečitatelné na kontrastně osvětleném barevném OLED displeji. Pro kontrolované dotahování doprava a doleva. Dosažení krouticího momentu je signalizováno o**pticky, akusticky a citelně**. K ovládání s vnějším čtyřhranem 1/4" (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) pro uchycení hlavic nástrčných klíčů 1/4". Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. softwaru SENSOMASTER 4, USB kabelu, držáku bitů, lithiového akumulátoru 3,6 V a zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované a dokumentované dotahování šroubů při nízkých krouticích momentech.

Upozornění: Elektromechanický momentový šroubovák spojuje přesnost elektronického měření s cvaknutím mechanického spuštění.



Rozmezí stupnice Nm	Délka mm	Hmotnost kg	STAHLWILLE 6279 €	Obj. č.
0,12– 1,2	317	0,569	◊	...0005
0,30– 3	317	0,570	1436,00	...0010
0,60– 6	317	0,572	1469,00	...0015
1 –10	317	0,575	◊	...0020

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč DREMOMETER MINI

Provedení: Lehký plastový kryt z kvalitního skelnými vlákny zesíleného high-tech polyamidu s měkkými komponenty v oblasti rukojeti. **Se čtyřhranem 1/4" s kuličkovým zabezpečením** DIN 3120 – A 6,3 ISO 1174, pro kontrolované dotáhnutí doprava s automatickým spuštěním krátké dráhy, **s akustickým a citelným signálem.** Dvojitá stupnice s dělením 0,5 Nm a 5 lbf·in, mikrometické stupnice s dělením 0,05 Nm. Momentový klíč má také průhledové okénko s efektem lupy. Bezpečná aretace nastaveného krouticího mementu zapadnutím nastavovací hlavy. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v rozsahu 2 až 12 Nm pro téměř všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·in	Rozčlenění stupnice	Hnací čtyřhran Coul	Přesnost aktivace %	Délka mm	Hmotnost kg	GEDORE 6232 €	Obj. č.
2,5–12	22,5–106	0,5 Nm/5 lbf·in	1/4	±3	211	0,320	373,50	...0011

(W522)

Momentový klíč DREMOMETER

Provedení: Velmi vysoká přesnost a dlouhá životnost i při použití prodlužovacích trubek. S přímým přenosem krouticího momentu na pákovou mechaniku. Dvojitá stupnice pro odečtení a zobrazení hodnot newtonmetrů (Nm), jakož i všech běžných anglických nebo amerických měrných jednotek (lbf·in nebo lbf·ft). Kryt je vyroben z vysoce pevné hliníkové slitin, všechny namáhané díly z oceli. **Pro kontrolované dotahování doprava** s automatickou krátkou spouští, **s akustickým a hmatatelným signálem.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

6234 0005 – 0026 Dodává se v plastovém boxu.

6234 0027 – 0050 Dodává se v kartonu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice	Rozčlenění stupnice	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	Hmotnost kg	GEDORE 6234 €	Obj. č.
6– 30	50–270 lbf·in	1 Nm/10 lbf·in	±3	1/4	265	0,58	443,50	...0005
8– 40	70–350 lbf·in	5 Nm/50 lbf·in	±3	3/8	340	1	498,50	...0010
25– 120	15– 90 lbf·ft	5 Nm/ 5 lbf·ft	±3	1/2	463	1,5	554,00	...0015
40– 200	30–150 lbf·ft	5 Nm/ 5 lbf·ft	±3	1/2	553	1,4	636,50	...0020
60– 300	35–220 lbf·ft	5 Nm/ 5 lbf·ft	±3	1/2	618	2	720,50	...0025
80– 360	60–260 lbf·ft	5 Nm/ 5 lbf·ft	±3	3/4	718	2,4	970,50	...0026
110– 550	80–405 lbf·ft	10 Nm/10 lbf·ft	±3	3/4	812	2,9	1289,00	...0027
155– 760	105–560 lbf·ft	10 Nm/10 lbf·ft	±3	3/4	812	3,2	1317,00	...0030
155– 760	105–560 lbf·ft	10 Nm/10 lbf·ft	±3	3/4	800–1400	5	1525,00 *	...0035
520–1000	380–730 lbf·ft	10 Nm/10 lbf·ft	±3	3/4	800–1400	5,6	1608,00 *	...0040
750–2000	–	50 Nm	±3	1	1078–1998	11,6	2775,00 *	...0045
1500–3000	–	50 Nm	±3	1.1/2	1423–2343	13,2	3191,00 *	...0050

*Dodává se s nástrčnými trubkami.

(W522)

Nástrčná trubice

Použití: Pro snazší dosahování vysokých hodnot krouticího momentu s nástavcem pákového ramene.

Upozornění: Vhodné momentové klíče viz obj. č. 6234.

6236 0105 + 0110 Z hliníku, s eloxovanou upínací maticí.



6236 0105–6236 0110

6236 0115 Z oceli, s pozinkovanou povrchovou úpravou.



6236 0115

Délka mm	GEDORE 6236 €	Obj. č.
700	95,40	...0105
762	123,00	...0110
925	95,40	...0115

(W522)

Nástrčná ráčna

Provedení: Z chromvanadové oceli, mimořádně robustní a s jemným chodem. **Pro pravotočivý chod.**

Použití: Ve spojení s momentovými klíči pro kontrolované dotahování šroubů.

Upozornění: Vhodné momentové klíče viz 6232 a 6234. Nástrčné ráčny pro levotočivý chod na vyžádání.



GEDORE

Hnací čtyřhran Coul	Výška mm	Ø mm	Výkyvný úhel	GEDORE 6236 €	Obj. č.
1/4	21	24	18°	103,50	...0005
1/2	35	46	7,5°	137,00	...0015
3/4	53	65	10°	200,50	...0020
1	63	73	10°	537,50	...0025

(W522)

Momentové klíče

Provedení: Maximální přesnost i při intenzivním trvalém používání. Přestavitelný momentový klíč s hnacím čtyřhranem a **integrovanou funkcí ráčny** pro kontrolované **dotahování doprava a doleva.** Robustní ocelová trubková konstrukce, práškový nátěr, s pozinkovanou ráčnou. **Lámací mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje akustický a citelný spouštěcí signál.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

format professional quality

6238 0100 – 0120 **S hřibovou hlavou.** Dodává se v plastovém boxu.



6238 0125 + 0130 **S prostrčným čtyřhranem.** Dodává se v kartonu.



6238 0100–6238 0120



6238 0125–6238 0130

Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	format 6238 €	Obj. č.
5– 25	0,10	±3	1/4	285	163,00	...0100
10– 50	0,25	±3	3/8	335	163,00	...0105
20–100	0,50	±3	1/2	395	150,50	...0110
40–200	1	±3	1/2	485	152,00	...0115
60–300	1	±3	1/2	607	197,00	...0120
80–400	1	±3	3/4	716	248,00	...0125
150–750	1	±3	3/4	1240	698,00	...0130

(W541)

Sada momentových klíčů 1/4"

Provedení: Z nylonové tkaniny (600 Denier), víko se suchým zipem a rukojeť. Se dvěma výztužnými kovovými profily na vnitřní straně pro zajištění pěnového modulu. Řemínek na suchý zip pro připevnění modulu. Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Momentové klíče s klasifikací podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu v nylonové tašce.

6,3 mm 1/4"

format professional quality

Provedení	Obsah sady	format 6238 €	Obj. č.
27dílná	1 momentový klíč 1/4" 5–25 Nm (6238 0100) 13 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6039); 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 hlavic šroubováku, vnitřní šestihran (6463) 3; 4; 5; 6; 8 mm 7 hlavic šroubováku vnitřní TORX® (6433) T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 prodloužení (6015 0105) 105 mm	295,00	...1000

(W541)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč TORCOFIX TF-K

Provedení: Dvojitá stupnice pro odečítání hodnot Nm a lbf·ft bez oslnění pod pozorovacím okénkem s noniem. Robustní, lakovaná trubková ocelová konstrukce s pozinkovanou ráčnou a ergonomickou plastovou rukojetí s kalibrační pomůckou. Integrovaná **funkce ráčny zaručuje kontrolované dotahování doprava a doleva.** Mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje **akustický a citelný signál spouště.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

6241 0085 – 0150 **S přestavovacím čtyřhranem s hřibovou hlavou.** Dodává se v plastovém boxu.

6241 0160 – 0180 **S prostrčným čtyřhranem.** Dodává se v kartonu.



6241 0085–6241 0150



6241 0160–6241 0180

Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	GEDORE 6241 €	Obj. č.
1– 5	0,75– 3,7	0,025	±3	1/4	221	220,00	...0085
5– 25	3,7 – 18	0,100	±3	1/4	285	225,00	...0090
10– 50	7,5 – 37	0,250	±3	3/8	335	231,00	...0095
20–100	15 – 75	0,500	±3	1/2	395	233,50	...0130
40–200	30 –150	1	±3	1/2	485	245,00	...0140
60–300	45 –220	1	±3	1/2	575	303,00	...0150
80–400	60 –300	1	±3	3/4	665	510,00	...0160
110–550	80 –405	1	±3	3/4	960	819,50	...0170
250–850	185 –630	1	±3	3/4	1390	1077,00	...0180

(W522)

Momentový klíč DREMASTER-K

Provedení: Velmi robustní a přesto s jemným chodem. Přepínatelná stupnice (Nm/lbf•ft) pod zobrazovacím okénkem s efektem lupy. Hedvábně matný povrch ocelové trubkové konstrukce s ergonomickou vícesložkovou plastovou rukojetí se zářezy jako pomůckou při manipulaci nebo kalibrování. Integrovaná **funkce ráčny zaručuje kontrolované dotahování doprava a doleva.** Mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje **akustický a hmatatelný signál spouště.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Možnost rychlého přestavení pomocí úhlového šroubováku nebo šestihranného kolíkového klíče. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

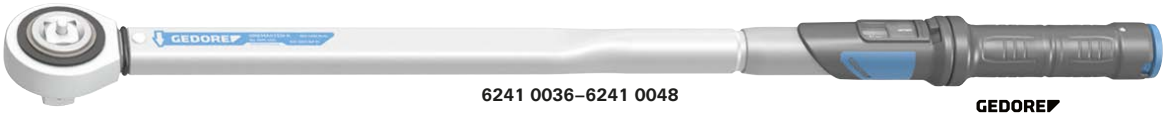
Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

6241 0021 – 0031 **S přestavovacím čtyřhranem s hřibovou hlavou.** Dodává se v plastovém boxu.

6241 0036 – 0048 **S prostrčným čtyřhranem.** Dodává se v kartonu.



6241 0021–6241 0031



6241 0036–6241 0048

Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	GEDORE 6241 €	Obj. č.
20–100	15– 75	0,5	±3	1/2	424	261,50	...0021
40–200	30–150	1	±3	1/2	515	275,00	...0026
60–300	45–220	1	±3	1/2	607	330,50	...0031
80–400	60–300	1	±3	3/4	716	565,50	...0036
110–550	80–405	1	±3	3/4	954	896,50	...0041
150–750	110–550	1	±3	3/4	1229	1035,00	...0046
250–850	185–630	1	±3	3/4	1376	1146,00	...0048

(W522)

Hřibová hlava pro momentové klíče DREMASTER DMK

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, pozinkovaná. S kuličkovou pojistkou a tlačítkem pro uvolnění. Vhodná pro momentové klíče DREMASTER a TORCOFIX.

12,5 mm
1/2"



Výstupní veličina Coul	Délka mm	GEDORE 6241 €	Obj. č.
1/2	52	23,50	...0001

(W522)

Momentové klíče

Provedení: Maximální přesnost i při intenzivním trvalém používání. Přestavitelný momentový klíč se čtyřhranným trnem a **integrovanou ráčnou s přepínací páčkou** pro kontrolované **dotahování doprava.** Robustní ocelová trubková konstrukce, s pozinkovanou ráčnou. **Lámací mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje akustický a citelný spouštěcí signál.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6240 €	Obj. č.
1– 5	0,025	±3	1/4	221	170,00	...0095
5– 25	0,100	±3	1/4	285	172,50	...0101
10– 50	0,250	±3	3/8	335	169,00	...0105
20–100	0,5	±3	1/2	404	169,50	...0110
40–200	0,5	±3	1/2	409	167,00	...0115
60–300	1	±3	1/2	591	221,50	...0120

(W541)

Sada momentových klíčů 1/2"

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Momentové klíče s klasifikací podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.



Provedení	Obsah sady	6240 €	Obj. č.
5dílná	1 momentový klíč 1/2" 40–200 Nm (6240 0115) 3 hlavice pro silové šestihranné nástrčné klíče (6192) 17; 19; 21 mm 1 prodloužení (6095 0125) 125 mm	193,00	...5115

(W541)

Pevně nastavitelný momentový klíč TSN Slipper

splňuje všechny vaše nároky na šroubová spojení v rozsahu 1 až 125 Nm. Klíč můžete sami nastavit dodaným nastavovacím nástrojem nebo ho můžete dostat nastavený z výroby. Stabilní a odolný vůči korozi pro mimořádně trvalé použití, například v průmyslové sériové a pásové výrobě. Vhodný také pro práce v elektrostaticky chráněných oblastech. Slyšitelný a citelný signál vypnutí při dosažení nastaveného krouticího momentu.

Kontaktujte nás!



Momentový klíč Click-Torque

Provedení: Robustní konstrukce s vícesložkovou plastovou rukojetí. Přestavitelný momentový klíč se čtyřhranným trnem nebo šestihranným bitovým uchycením 1/4“ a **integrovanou funkcí ráčny s přepínací páčkou** pro kontrolované **dotahování doprava. Akustický a citelný signál** při nastavení hodnot přesné stupnice a při dosažení krouticího momentu. Krouticí moment lze odečíst na hlavní a jemné stupnici. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Dodání včetně výrobního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Typ	Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	Hmotnost kg	Wera 6283 €	Obj. č.
A5	2,5– 25	0,1	±4	1/4	290	0,522	189,00	...0005
A6	2,5– 25	0,1	±4	–	290	0,517	196,00 *	...0002
B1	10 – 50	0,25	±3	3/8	360	1,056	201,00	...0010
C1	10 – 50	0,25	±3	1/2	360	1,075	201,00	...0013
B2	20 –100	0,5	±3	3/8	405	1,249	212,50	...0015
C2	20 –100	0,5	±3	1/2	405	1,249	212,50	...0017
C3	40 –200	1	±3	1/2	510	1,457	224,50	...0020
C4	60 –300	1	±3	1/2	595	1,660	257,50	...0025
C5	80 –400	1	±3	1/2	680	2,135	496,50	...0030

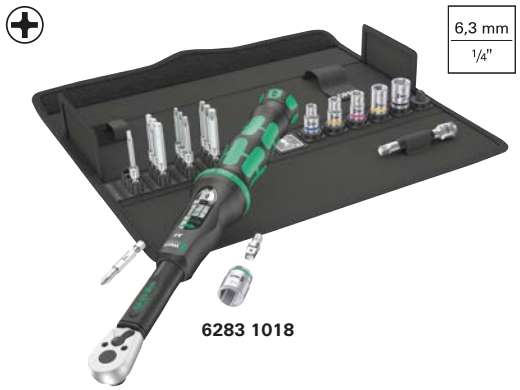
* S šestihranným pohonem 1/4".

(W545)

Sada momentového klíče Click-Torque

Provedení: Hlavice nástrčných klíčů z chromvanadové oceli, matně pochromované. **S mechanickou přidržovací funkcí.** Houževnaté bity pro univerzální použití. Dodává se ve velmi kompaktním textilním boxu, chrání citlivé povrchy. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-1:2017-07.
Dodání včetně výrobního certifikátu.

6283 1018 S momentovým klíčem Click-Torque 1/4".



6283 1018

6283 1013 S momentovým klíčem Click-Torque 1/2".



6283 1013

Provedení	Obsah sady	Wera 6283 €	Obj. č.
20dílná Click-Torque A6 sada 1	1 momentový klíč Click-Torque 1/4" s úchytem bitů, 2,525 Nm (6283 0005) 6 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6024) 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 4 bity 1/4" vnitřní šestihran (6450) 3; 4; 5; 6 mm 1 bit 1/4" křížová drážka (643A 0010) PH 2 6 bitů 1/4" vnitřní TORX® (645A) T 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 prodloužení s rychlovýměnným pouzdrem (6000 0019) 75 mm 1 adaptér na bity 1/4"	271,00	...1018
13dílná Click-Torque C3 sada 1	1 momentový klíč Click-Torque 1/2" s čtyřhranným úchytem, 40–200 Nm (6283 0017) 4 hlavice šestihranných nástrčných klíčů (611A) 10; 13; 17; 19 mm 3 hlavice šroubováku vnitřní šestihran (612A) 6; 8; 10 mm 4 hlavice šroubováku pro šrouby s vnitřním TORX® (612B) T 30; T 40; T 45; T 50 1 prodloužení s rychlovýměnným pouzdrem (6002 0020) 125 mm	355,00	...1013

(W545)

Momentový klíč Safe-Torque

Provedení: Kombinovaný nástroj s ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Použitelný na jedné straně jako momentový klíč pro kontrolované **pravé a levé utažení**, slyšitelné a hmatatelné zapadnutí při dosažení hodnoty na stupnici a **prokluzový uvolňovací mechanismus** – po dosažení nastaveného momentu není možné nástroj přetáhnout. Na druhé straně je možné ho využít jako **standardní ráčnu** s vysokými uvolňovacími momenty (funkci krouticího momentu lze vypnout pomocí funkce Torque-Lock). Dodání včetně výrobního certifikátu.

6283 0060 Se čtyřhranným trnem 1/4".



6283 0060

6283 0050 S šestihranným trnem 1/4".



6283 0050

Typ	Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	Wera 6283 €	Obj. č.
A1	2–12	0,10	±10	244	282,00	...0060
A2	2–12	0,10	±10	244	288,50	...0050

(W545)

Sada momentového klíče Safe-Torque

Provedení: Kombinovaný nástroj s ergonomickou vícesložkovou rukojetí. Použitelný na jedné straně jako momentový klíč pro kontrolované **pravé a levé utažení**, slyšitelné a hmatatelné zapadnutí při dosažení hodnoty na stupnici a **prokluzový uvolňovací mechanismus** – po dosažení nastaveného momentu není možné nástroj přetáhnout. Na druhé straně je možné ho využít jako **standardní ráčnu** s vysokými uvolňovacími momenty (funkci krouticího momentu lze vypnout pomocí funkce Torque-Lock). Dodání včetně výrobního certifikátu v textilním pouzdře.

6283 1060 Se čtyřhranným trnem 1/4".



6283 1060

6283 1050 S šestihranným trnem 1/4".



6283 1050

Provedení	Obsah sady	Wera 6283 €	Obj. č.
10dílná Safe Torque A1 sada 1	1 momentový klíč Safe Torque A 1 2–12 Nm (6283 0060) 8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 1 prodloužení 75 mm	330,00	...1060
23dílná Safe-Torque A2 sada 1	1 momentový klíč Safe Torque A 2 2–12 Nm (6283 0050) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 bit pro křížovou drážku PH 2 6 bitů vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 27; 30 5 bitů vnitřní šestihran 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 1 spojovací díl 1/4" čtyřhran na 1/4" šestihran	371,50	...1050

(W545)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč DREMASTER-K

Provedení: Velmi robustní a přesto s jemným chodem. Přepínatelná stupnice (Nm/lbf-ft) pod průzorem, s efektem lupy. Hedvábně matný povrch ocelové trubkové konstrukce s ergonomickou víceslożkovou plastovou rukojetí se zářezy jako pomůckou při manipulaci nebo kalibrování. Integrovaná **funkce ráčny s přepínací páčkou** zaručuje kontrolované **dotahování doprava.** Mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje **akustický a citelný signál spouště.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Možnost rychlého přestavení pomocí úhlového šroubováku nebo šestihranného kolíkového klíče. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3% a tedy přesnější než normou požadovaná ±4%. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf-ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	GEDORE 6241 €	Obj. č.
20–100	15– 75	0,5	±3	1/2	438	358,00	...0051
40–200	30–150	1	±3	1/2	529	372,00	...0061
60–300	45–220	1	±3	1/2	620	413,50	...0071

(W522)

Momentový klíč SYSTEM 5000 B-3CT

Provedení: Robustní a odolná trubková konstrukce s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí s **otočným věncem s trojúhelníkovým tvarem** – zabraňuje nekontrolovanému odvalení momentového klíče. Díky západkám na rukojeti je zajištěno rychlé a bezpečné nastavení hodnot krouticího momentu. Bezpečné zajištění nastavených hodnot pomocí aretovací funkce na otočném prstenci. **Akustický a citelný signál spouště.** Vysoká přesnost díky jemnému rozdělení stupnice. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 typ II. Dodává se vč. zkušebního certifikátu v otočném Hexa pouzdře.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, koncipováno pro hrubé použití v dílně.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Šestihranný trn Coul	Délka mm	HAZET 6329 €	Obj. č.
1 – 9	0,1	±4	1/4	234	225,00	...0008
2,5–25	0,25	±3	1/4	234	225,00	...0013

(W529)

Momentový klíč SYSTEM 5000-3 CT

Provedení: Robustní a odolná trubková konstrukce s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí s **otočným věncem s trojúhelníkovým tvarem** – zabraňuje nekontrolovanému odvalení momentového klíče. Díky západkám na rukojeti je zajištěno rychlé a bezpečné nastavení hodnot krouticího momentu. Bezpečné zajištění nastavených hodnot pomocí aretovací funkce na otočném prstenci. **Akustický a citelný signál spouště.** Vysoká přesnost díky jemnému rozdělení stupnice. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 typ II. Dodává se vč. zkušebního certifikátu v otočném Hexa pouzdře.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	HAZET 6263 €	Obj. č.
2,5– 25	0,25	±3	1/4	234	225,00	...0013
10 – 60	0,5	±3	3/8	320	200,50	...0023
10 – 60	0,5	±3	1/2	320	212,00	...0026
20 –120	1	±3	1/2	421	227,50	...0031
40 –200	1	±3	1/2	519	231,00	...0036
60 –320	2	±3	1/2	628	255,50	...0041

(W529)

Momentový klíč SYSTEM 5000-2 CLT

Provedení: Štíhlá konstrukce. Velký, vyklenutý průzor (vyměnitelný) s trojmístnými velkými číslicemi pro odečtení hodnoty krouticího momentu. Robustní a odolná ocelová trubková konstrukce tvrdě pochromovaná s ergonomicky tvarovanou rukojetí a manžetou, která snižuje riziko vyklouznutí a zranění. Rychlé a bezpečné nastavení požadované hodnoty krouticího momentu otočením rukojeti. Bezpečné zajištění nastavených hodnot aretací na otočném tlačítku. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Hmatatelný a akustický signál spouště. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 část II. Dodává se vč. zkušebního certifikátu v bezpečném boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6262 €	Obj. č.
20–120	1	±4	1/2	435	359,50	...0030
40–200	1	±4	1/2	545	372,50	...0035
60–320	2	±4	1/2	660	423,50	...0040

(W529)

Momentový klíč SYSTEM 6000 CT

Provedení: Robustní a odolná ocelová trubková konstrukce tvrdě pochromovaná s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí a manžetou, která snižuje riziko sklouznutí a zranění. Rychlé a bezpečné nastavení požadované hodnoty krouticího momentu otočením rukojeti. Bezpečné zajištění nastavených hodnot aretací na otočném tlačítku. **Hmatatelný a akustický signál spouště.** Vysoká přesnost díky jemnému rozdělení stupnice. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 část II. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

6267 0005 – 0055 Dodává se v plastovém boxu.

Upozornění: 6267 0005–6267 0040 s přepínací ráčnou s jemným ozubením HiPer (90 zubů, úhel zpětného otočení 4°).



6267 0005-6267 0025

6267 0060 – 0070 Rozkládací, s odnímatelnou hlavou ráčny. Dodává se v tašce s odblokovacím nářadím.



6267 0030-6267 0040



Rozkládací.

Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6267 €	Obj. č.
1– 6	0,1	±4	1/4	197	346,50	...0005
2– 10	0,2	±2	1/4	198	358,00	...0010
4– 40	0,4	±2	1/4	256	390,00	...0015
5– 60	0,5	±2	3/8	335	449,00	...0020
20– 120	1	±2	3/8	389	449,00	...0025
20– 120	1	±2	1/2	435	453,50	...0030
40– 200	1	±2	1/2	543	508,00	...0035
60– 320	2	±2	1/2	659	642,00	...0040
100– 400	2,5	±2	3/4	802	914,00 *	...0045
200– 500	2,5	±2	3/4	1046	1216,00 *	...0050
300– 800	2,5	±2	3/4	1283	1274,00 *	...0055
400–1000	5	±3	3/4	1789	1678,00 *	...0060
600–1600	5	±3	1	2455	2022,00 *	...0065
800–2000	6	±4	1	3033	2834,00 *	...0070

* S dvousložkovou rukojetí.

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč MANOSKOP® 721 Quick

Provedení: Robustní a odolná nosná konstrukce s pouzdrem ocelové trubky a dvousložkovou plastovou rukojetí. Krouticí moment nastavitelný pomocí upínací páčky v rukojeti a ergonomicky tvarovaný nastavovací prvek bezpečný proti smyku, s prohloubením pro palec. Díky přepínací funkci je utažení a povolení šroubů možné bez otočení momentového klíče. **Akustický a hmatatelný signál vypnutí při kontrolovaném dotažení doprava. Není nutné nulování**, protože měřicí prvek se zatěžuje jen při utahování, další zatížení po spuštění nebo zatížení proti funkčnímu směru, např. při pevně osazených šroubech, nepůsobí na spouštěcí mechanismus. Takto je chráněný proti poškození. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Není nutné nulování.

6279 0105 **S ráčnou s přepínací páčkou.**



6279 0105

6279 0110 **S prostrčným čtyřhranem.**



6279 0110

Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
30–150	25–110	5	± 4	1/2	452,5	365,00	...0105
60–300	50–220	10	± 4	1/2	553	451,50	...0110

(W625)

Momentový klíč MANOSKOP® 721NF

Provedení: Robustní a odolná konstrukce s hliníkovým pouzdrem s ocelovou trubkou a dvousložkovou plastovou rukojetí. Krouticí moment je nastavitelný koncem rukojeti. **Integrovaná funkce ráčny zaručuje kontrolované dotahování doprava a doleva. Akustický a citelný signál spouště.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



6279 0120

Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
160– 800	120–600	20	±4	3/4	1051	1425,00	...0115
200–1000	150–725	25	±4	3/4	1504	1636,00 *	...0120

* Včetně trubkového nástavce.

(W625)

Momentový klíč MANOSKOP® 730NR

Provedení: Robustní a odolná nosná konstrukce s pouzdrem ocelové trubky a dvousložkovou plastovou rukojetí. S pevně zabudovanou **ráčnou s jemným ozubením** (60 zubů). Rychlé a přesné nastavení krouticího momentu pomocí rychlého nastavení QuickSelect. Díky přepínací funkci je utažení a povolení šroubů možné bez otočení momentového klíče. **Akustický a citelný signál vypnutí při kontrolovaném dotažení doprava,** protože měřicí prvek se zatěžuje jen při utahování, další zatížení po spuštění nebo zatížení proti funkčnímu směru, např. při pevně osazených šroubech, nepůsobí na spouštěcí mechanismus. Takto je chráněný proti poškození. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Není nutné nulování.

6279 0225 Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.

6279 0205 – 0220 Dodává se v plastovém kufříku.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
10– 50	7– 37	5	±4	3/8	364	467,50	...0205
20–100	15– 75	10	±4	1/2	420	478,50	...0210
40–200	30–150	10	±4	1/2	513,5	545,00	...0215
80–400	60–300	20	±4	3/4	657	768,00	...0220
130–650	100–480	50	±4	3/4	944	1147,00	...0225

(W625)

Elektronický momentový klíč SENSOTORK® 701

Provedení: Robustní a odolná konstrukce s vícesložkovou plastovou rukojetí a integrovanou přihrádkou na baterie. S pevně zabudovanou **ráčnou s jemným ozubením** (80 zubů) a bezpečnostním zajištěním s funkcí QuickRelease. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Velmi tenká a kompaktní konstrukce pro malé momenty od 1 Nm. Díky přepínací funkci je utažení a povolení šroubů možné bez otočení momentového klíče. **Optický** LED signál, **slyšitelný bzučák** a **citelná** vibrace při dosažení krouticího momentu. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, lithiové baterie 3,6 V, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.





Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
1–20	0,7–15	0,1	±4	1/4	210	543,00 (W625)	**...0305**

Momentový klíč MANOSKOP® 755R/1

Provedení: Robustní a odolná nosná konstrukce ze čtyřhranné ocelové trubky s plastovou rukojetí. Integrovaná funkce ráčny zaručuje kontrolované **dotahování doprava**. **Nezávislé na bodu silového záběru.** Další zatížení po spuštění nebo zatížení proti funkčnímu směru (max. po mez měřicího rozsahu) nepůsobí na spouštěcí mechanismus, který je tím chráněný proti poškození. **Hmatatelný a akustický signál spouště.**

Použití: Pro práce na běžícím pásu nebo v sériové výrobě. Bez nastavovací stupnice, tím je možné nastavení pouze pomocí kontrolního přístroje.



Rozmezí stupnice Nm	Rozsah měřítka ft-lb	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
1,5–12,5	1–9	±4	1/4	173,5	234,50 (W625)	**...0405**

Momentový klíč MANOSKOP® 755

Provedení: Robustní a odolná konstrukce ze čtyřhranné ocelové trubky se zásuvným spojem k upnutí nástrčných nástrojů a s plastovou rukojetí. Integrovaná funkce ráčny zaručuje kontrolované **dotahování doprava**. **Utahování doleva** díky nástrojům s oboustrannou vložkou. Další zatížení po spuštění nebo zatížení proti funkčnímu směru (max. po mez měřicího rozsahu) nepůsobí na spouštěcí mechanismus, který je tím chráněný proti poškození. **Hmatatelný a akustický signál spouště.**

Použití: Pro práce na běžícím pásu nebo v sériové výrobě. Bez nastavovací stupnice, tím je možné nastavení pouze pomocí kontrolního přístroje.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Trn mm	Měřítko mm	Délka mm	6279 €	Obj. č.
4– 40	3– 30	±4	9 x 12	17,5	201	168,50 (W625)	**...0410**
20–100	15– 74	±4	9 x 12	17,5	318	190,50 (W625)	**...0415**
40–200	30–147	±4	14 x 18	25	457	178,50 (W625)	**...0420**
60–300	40–220	±4	14 x 18	25	609	199,50 (W625)	**...0425**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Elektronický momentový klíč E-TORC

NEW

GEDORE

Provedení: Momentový a úhlový klíč, s robustním plastovým pouzdrem s ergonomickou plastovou rukojetí. Možnost bezdrátového nahrání pracovních plánů, spuštění přímo přes menu nebo integrovanou 2D čtečku. Lze naprogramovat různé rozteče pro nástrčné nástroje. Potvrzení naměřené hodnoty pomocí bočních tlačítek. Pro kontrolované **dotahování doprava a doleva**, jakož i **úhel natočení. Citelná, akustická a optická signalizace při dosažení krouticího momentu.** 360° vizuální zpětná vazba přes ovladatelný LED prstenec. Navíc lze zobrazit indikaci hodnoty smýkání (Track) a měření hodnot ve špičce (Peak) a také přednastavené hodnoty a pracovní plány. Kontrastní 2" IPS displej pro vynikající čitelnost a jasné pracovní prostředí. S pamětí pro až 9999 měření. Data lze přenášet bezdrátově přes Wi-Fi, Zigbee (volitelně) nebo přes USB kabel. Kromě toho lze nástroj **připojit k systémům řízení výroby** (MES) přes Open Protocol. Výkonná lithium-iontová baterie pro dlouhou výdrž, bez paměťového efektu. Kalibrační certifikát z výrobního závodu podle vlastní normy GEDORE GTTWN001, odvozený ze státních norem. Úhlová kalibrace podle VDI/VDE 2648-2. Volitelná kalibrace podle DKD-R 3-7 třída 1 včetně kalibračního certifikátu a akreditačního symbolu. Dodání včetně výrobního certifikátu, softwaru, USB-C kabelu, lithium-iontové baterie, síťového zdroje.

Použití: K použití ve výrobě, testovacích laboratořích a testovacích odděleních. Nouzové strategie pro šroubovací stanice, přepracovávací stanice a kontrolu a analýzu šroubových spojů.

6241 0185 – 0210 **S obdélníkovým uchycením pro nástrčné nástroje.** Dodává se ve skládacím kartonu s pěnovou vložkou.



Uchycení pro nástrčné nástroje

6241 0215 + 0220 **S čepovým úchytem.** Dodává se v plechovém kufříku s pěnovou vložkou.



Čepový úchyt

Typ	Rozmezí stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Čepový úchyt Ø mm	Délka mm	GEDORE 6241 €	Obj. č.
P SE	1– 10	±1	9 x 12	–	367	5964,00 ◊	...0185
P SE	3– 30	±1	9 x 12	–	367	5964,00 ◊	...0190
P SE	6– 60	±1	9 x 12	–	367	5964,00 ◊	...0195
P SE	10– 100	±1	9 x 12	–	473	6399,00 ◊	...0200
P SE	20– 200	±1	14 x 18	–	619	6462,00 ◊	...0205
P SE	40– 400	±1	14 x 18	–	836	6524,00 ◊	...0210
P Z	60– 600	±1	–	22	1062	7829,00 ◊	...0215
P Z	100–1000	±1	–	28	1495	7891,00 ◊	...0220

(W522)

Elektronický momentový klíč 7000 STAC

HAZET

Provedení: Momentový a úhlový klíč, ergonomický design s vícesložkovou plastovou rukojetí. Se **smart technologií** skládající se z volitelné aplikace SmartTAC a rozhraní Low-Energy-Bluetooth® (platné schválení pro rádiové vysílání ve všech zemích EU, ve Švýcarsku a Norsku) s přenosem aktuálních dat pro zobrazení průběhu šroubování na mobilních koncových zařízeních. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínání Nm, lbf·ft, lbf·in a kgf·m, čitelné na kontrastně podsvětleném, stmívatelném OLED displeji s možností otočení o 180°. Zobrazení naměřených hodnot písmem ve velikosti 13 mm, včetně ohodnocení případu šroubování OK / není OK. Pro kontrolované dotahování doprava a doleva, jakož i úhel natočení. Rozsah úhlu otáčení s přičítáním 0° až 999°. 4násobná signalizace průběhu šroubování **akustickým signálem (bzučákem), vibrací,** souběžnou **číselnou indikací** a z každé strany viditelnou **LED indikací 360°** s „funkcí semaforu". Akustický signál (bzučák) a vibrace je možné v případě potřeby vypnout. Funkce blokování menu, aby se zabránilo neoprávněnému přestavení nastavených hodnot pomocí volitelného čtyřmístného kódu. Programovatelná kontrola krouticího momentu při úhlovém utahování a kontrola úhlu při momentovém utahování. Možnost programování souprav parametrů a postupových plánů (po 25). Ukazatel baterie a paměti, automatická, časově závislá a energeticky úsporná funkce Stand-by. Jednoduše členěný průvodce v menu v němčině, angličtině, francouzštině, italštině a čínštině. Účinnou délku lze nastavit / naprogramovat pro jiné nástrčné nástroje. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, přepínací ráčny, Li-Ion akumulátoru, 3,7 V (dobíjitelný přímo na nářadí pomocí konektoru USB C), 1 m kabelu USB 3.1.

Použití: Pro vysoce přesné šroubování s krouticím momentem/úhlem natočení, u nichž jde o vysokou přesnost nebo povinnost dokumentace, např. u motorových součástek, zejména šrouby s válcovou hlavou nebo ve strojírenství se zvýšenými požadavky, m.j. robotika atd.



6269 0105

Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Přepínací ráčna Coul	Délka mm	HAZET 6269 €	Obj. č.
1 – 10	0,75– 7,5	±2	9 x 12	1/4	260	◊	...0105
2,5– 25	1,85– 18,5	±2	9 x 12	1/4	260	◊	...0110
5 – 60	3,5 – 44	±1	9 x 12	3/8	302	◊	...0115
10 – 100	7,5 – 75	±1	9 x 12	3/8	383	◊	...0120
20 – 200	15 –150	±1	14 x 18	1/2	520	◊	...0125
40 – 400	30 –300	±1	14 x 18	3/4	945	◊	...0130
65 – 650	48 –480	±1	14 x 18	3/4	1141	◊	...0135
200 –1000	150 –750	±1	–	3/4	1772	◊	...0140

(W529)

Elektronický momentový klíč MANOSKOP® 730DR

Provedení: S vícesložkovou plastovou rukojetí. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínatelné Nm, ft·lb, in·lb, odečitatelné na displeji. Pro kontrolované **dotahování doprava a doleva, s uchycením pro nástrčné nástroje** a bezpečnostním blokováním s funkcí QuickRelease. **Akustický a citelný signál vypnutí pomocí elektromechanického uvolnění,** viditelné vyhodnocení šroubování zeleným, resp. červeným ukazatelem na displeji. Funkce blokování menu pro ochranu před neoprávněnou změnou nastavených hodnot pomocí volitelného čtyřmístného kódu. Automaticky správný utahovací moment po zadání odchylného odpichu. Ochrana proti přetížení pomocí akustického a optického výstražného signálu, funkce displeje i při levotočivém krouticím momentu. Uložení až 7500 údajů o šroubování, s rozhraním USB. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, 2 baterií Mignon AA / LR06, v kufříku.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Přepínací ráčna Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
10– 100	7,4– 75	±2/1 (digit)	9 x 12	1/2	501	667,00	**...0505**
20– 200	15 –150	±2/1 (digit)	14 x 18	1/2	595	712,50	**...0510**
40– 400	30 –300	±2/1 (digit)	14 x 18	3/4	738	989,50	**...0515**
65– 650	48 –480	±2/1 (digit)	14 x 18	3/4	975	1213,00 ◊	**...0520**
80– 800	60 –600	±2/1 (digit)	22 x 28	3/4	1255	2171,00 ◊	**...0525**
100–1000	74 –750	±2/1 (digit)	22 x 28	3/4	1439	2559,00 ◊	**...0530**

(W625)

Elektronický momentový klíč MANOSKOP® 714

Provedení: Momentový a úhlový klíč, ergonomický design s vícesložkovou rukojetí a bezpečnostním blokováním s funkcí QuickRelease. **S Micro USB rozhraním** k programování momentového úhlového klíče a provádění dokumentace údajů o šroubování pomocí notebooku a PC. Se systémem pro výměnu nástrčného nářadí. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínatelné Nm, ft lb, in lb, barevný grafický displej s vysokým rozlišením s přídavnými bočními signálními světly. Pro kontrolované dotahování doprava i úhel natočení. Krouticí moment a úhel natočení viditelné současně. 4násobná signalizace průběhu šroubování **akustickým signálem (bzučákem), vibrací, hmatatelným signálem pomocí elektromagnetického uvolnění** souběžnou **číselnou indikací** a z každé strany viditelnou **LED indikací** s „funkcí semaforu". Funkce blokování menu, aby se zabránilo neoprávněnému přestavení nastavených hodnot. 4 režimy měření: krouticí moment, úhel natočení, krouticí moment s kontrolní veličinou úhlu natočení, úhel natočení s kontrolní veličinou krouticího momentu. Možnost programování souprav parametrů a postupového plánu (po 25). Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, softwaru SENSOMASTER 4, USB kabelu a 4 baterií Micro AAA / LR03 v plastovém boxu.

Použití: Pro vysoce přesné šroubování s krouticím momentem/úhlem natočení, u nichž jde o vysokou přesnost nebo povinnost dokumentace, např. u motorových součástek, zejména šrouby s válcovou hlavou nebo ve strojírenství se zvýšenými požadavky, m.j. robotika atd.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	6279 €	Obj. č.
1– 10	0,7– 7,5	±1	9 x 12	226	1457,00	**...0605**
6– 60	4,5– 45	±1	9 x 12	393	1502,00	**...0610**
10–100	7,4– 75	±1	9 x 12	466	1559,00	**...0615**
20–200	15 –150	±1	14 x 18	547	1591,00	**...0620**
40–400	30 –300	±1	14 x 18	687	1714,00 ◊	**...0625**

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Elektronický momentový klíč MANOSKOP® 714

Provedení: Momentový a úhlový klíč, s nástrčným nástrojem Přepínací ráčna. Ergonomický design s vícesložkovou plastovou rukojetí. A bezpečnostní blokování s funkcí QuickRelease. **S Micro USB rozhraním** k programování momentového úhlového klíče a provádění dokumentace údajů o šroubování pomocí notebooku a PC. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínatelné Nm, ft lb, in lb, barevný grafický displej s vysokým rozlišením s přídavnými bočními signálními světly. Pro kontrolované dotahování doprava a doleva, jakož i úhel natočení. Krouticí moment a úhel natočení viditelné současně. 4násobná signalizace průběhu šroubování **akustickým signálem (bzučákem), vibrací, hmatatelným signálem pomocí elektromagnetického uvolnění** souběžnou **číselnou indikací** a z každé strany viditelnou **LED indikací** s „funkcí semaforu". Funkce blokování menu, aby se zabránilo neoprávněnému přestavení nastavených hodnot. 4 režimy měření: krouticí moment, úhel natočení, krouticí moment s kontrolní veličinou úhlu natočení, úhel natočení s kontrolní veličinou krouticího momentu. Možnost programování souprav parametrů a postupového plánu (po 25). Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, softwaru SENSOMASTER 4, USB kabelu a 4 baterií Micro AAA / LR03 v plastovém boxu.

Použití: Pro vysoce přesné šroubování s krouticím momentem/úhlem natočení, u nichž jde o vysokou přesnost nebo povinnost dokumentace, např. u motorových součástek, zejména šrouby s válcovou hlavou nebo ve strojírenství se zvýšenými požadavky, m.j. robotika atd.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Přepínací ráčna Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
1– 10	0,7– 7,5	±1	9 x 12	1/4	269	1502,00	...0705
6– 60	4,5– 45	±1	9 x 12	3/8	427	1580,00	...0710
10–100	7,4– 75	±1	9 x 12	1/2	500	1648,00	...0715
20–200	15 –150	±1	14 x 18	1/2	594	1669,00	...0720
40–400	30 –300	±1	14 x 18	3/4	737	1859,00 ◊	...0725

(W625)

Elektronický momentový klíč SENSOTORK 713R®

Provedení: Momentový a úhlový klíč, ergonomický design s vícesložkovou plastovou rukojetí a nástrčným nástrojem Přepínací ráčna. **S USB rozhraním** k programování momentového úhlového klíče a provádění dokumentace údajů o šroubování pomocí notebooku a PC. S bezpečnostní aretací QuickRelease. Krouticí moment lze nastavit pomocí multifunkčních tlačítek. Přepínání Nm, ft·lb, in·lb, odečitatelné na kontrastně podsvíceném LED displeji. Pro kontrolované dotahování doprava a doleva, jakož i úhel natočení. Krouticí moment a úhel natočení jsou viditelné současně. Obzvláště velký rozsah měření od 5 % do 100 % jmenovité hodnoty. Trojnásobná signalizace průběhu šroubování **akustickým signálem (bzučákem), vibrací** a dobře viditelnou **LED indikací** s funkcí semaforu. Funkce blokování menu, aby se zabránilo neoprávněnému přestavení nastavených hodnot. Pro kontrolované **dotahování doprava a doleva, jakož i úhel natočení.** Lze nastavit individuální délky nástrčných nástrojů, nenáročné na údržbu díky jednoduchému nastavení a automatickému upozornění na datum příští kalibrace, opakující se operace šroubování lze shrnout do plánu procesu vedeného pomocí nabídky, procesy šroubování se ukládají s časovým razítkem. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, přepínací ráčny, 2 baterií Mignon AA / LR6, v plastovém kufříku.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Přepínací ráčna Coul	Délka mm	6279 €	Obj. č.
3– 60	2,5– 44	±1	9 x 12	3/8	378	1625,00	...0805
10–200	7 –148	±1	14 x 18	1/2	608	1725,00	...0810
20–400	15 –296	±1	14 x 18	3/4	838	1892,00 ◊	...0815

(W625)

Momentový klíč Click-Torque X

NEW

Provedení: Robustní konstrukce s 2složkovou plastovou rukojetí. S **obdélníkovým úchytem pro vyměnitelné nástrčné nářadí**. Pro kontrolované **dotahování doprava a doleva.** Akustický a hmatatelný signál při nastavení hodnot přesné stupnice a při dosažení krouticího momentu. Krouticí moment lze odečíst na hlavní a jemné stupnici. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Dodání včetně výrobního certifikátu.



Typ	Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	Hmotnost kg	Wera 6283 €	Obj. č.
X 1	2,5– 25	0,1	±4	9 x 12	320	0,515	184,00	...0065
X 2	10 – 50	0,25	±3	9 x 12	405	0,960	196,00	...0070
X 3	20 –100	0,5	±3	9 x 12	410	1,052	208,50	...0075
X 4	40 –200	1	±3	14 x 18	505	1,264	220,50	...0080
X 5	60 –300	1	±3	14 x 18	600	1,439	252,00	...0085
X 6	80 –400	1	±3	14 x 18	665	1,960	482,00	...0090

(W545)

Momentový klíč TORCOFIX TF-SE

Provedení: Velmi robustní a přesto s jemným chodem. Dvojitá stupnice pro odečítání hodnot Nm a lbf·ft v průzoru s efektem lupy. Robustní, hedvábně matná pochromovaná ocelová trubková konstrukce s ergonomickou plastovou rukojetí vyztuženou skleněnými vlákny se zářezy jako pomůckou při manipulaci nebo kalibrování. Hlava s uchycením pro nástrčné nástroje. **Pro kontrolované dotahování doprava a doleva.** Mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje **akustický a citelný signál spouště.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby. Ideální pro těžko dostupné šroubové spoje.

Upozornění: Nástrčné nástroje viz 📖 6/198 až 📖.

6242 0010 – 0080 Dodává se v plastovém boxu.

6242 0090 Dodává se v kartonu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	GEDORE 6242 €	Obj. č.
5– 25	3,7– 18	0,10	±3	9 x 12	285	178,50	...0010
10– 50	7,5– 37	0,25	±3	9 x 12	325	192,00	...0015
20–100	15 – 75	0,50	±3	9 x 12	375	206,00	...0050
30–150	22 –110	1	±3	9 x 12	461	233,50	...0060
40–200	30 –150	1	±3	14 x 18	475	247,50	...0070
60–300	45 –220	1	±3	14 x 18	565	275,00	...0080
80–400	60 –300	1	±3	14 x 18	650	413,50	...0090

(W522)

Momentový klíč TORCOFIX FS-SE

NEW

Provedení: Robustní momentový klíč na trubky s jemným nastavením. Provedení s nástrčným nástrojem pro **kontrolované dotahování doprava a doleva** (jednoduše nástrčný nástroj přepnete pro směr výměny). Štíhlá konstrukce s ergonomickou rukojetí, vhodná také do stavebních prostor. Uzavírací krytka na konci rukojeti proti manipulaci s nástrojem. **Použití pouze spolu s nástrčnými nástroji s jednotnou roztečí.** Podle použitého nástroje lze pracovat buď **dopředu** (např. nástrčný vidlicový klíč) nebo **do strany** (např. přepínací ráčna a hlavice nástrčného klíče). Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	GEDORE 6242 €	Obj. č.
5– 25	3,7–18	±3	9 x 12	186	144,00 ◊	...0200
10– 50	7,5–37	±3	9 x 12	246	149,50 ◊	...0205
17– 85	12 –63	±3	9 x 12	329	159,00 ◊	...0210
40–200	30 –150	±3	14 x 18	410	191,00 ◊	...0215

(W522)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč SYSTEM 5000-3 CT

Provedení: Robustní a odolná trubková konstrukce s ergonomicky tvarovanou plastovou rukojetí s **otočným věncem s trojúhelníkovým tvarem** – zabraňuje nekontrolovanému odvalení momentového klíče. Díky západkám na rukojeti je zajištěno rychlé a bezpečné nastavení hodnot krouticího momentu. Se zásuvným spojem pro uchycení nástrčných nástrojů. **Akustický a citelný signál spouště.** Vysoká přesnost díky jemnému rozdělení stupnice. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 část II. Dodává se vč. zkušebního certifikátu, v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované utahování šroubů v pneuservisech, u jednostopých vozidel, osobních automobilů, užitkových vozidel i v různých aplikacích v průmyslu a obchodu.



6263 0095



6263 0100



6263 0105

Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	6263 €	Obj. č.
2,5– 25	0,25	±3	9 x 12	218	214,00	...0095
10 – 60	0,5	±3	9 x 12	291	199,50	...0100
40 –200	1	±3	14 x 18	484	218,00	...0105

(W529)

Momentový klíč DREMASTER SE

Provedení: Velmi robustní a přesto s jemným chodem. Přepínatelná stupnice (**Nm**/lbf·ft) pod průzorem, s efektem lupy. Hedvábně matný povrch ocelové trubkové konstrukce s ergonomickou vícesložkovou plastovou rukojetí se zářezy jako pomůckou při manipulaci nebo kalibrování. Hlava s uchycením pro nástrčné nástroje. **Pro kontrolované dotahování doprava a doleva.** Mechanismus s kluzným kolečkem zaručuje **citelný a akustický signál spouště.** Snadné a pohodlné nastavení stupnice otočením rukojeti a aretace pomocí vsuvné hlavy, extrémně vysoká přesnost díky stupnicovému kroužku v mikrometrech. Možnost rychlého přestavení pomocí úhlového šroubováku nebo šestihranného kolíkového klíče. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2: 2017 typ II třída A, kalibrováno na maximální povolenou odchylku ±3 % a tedy přesnější než normou požadovaná ±4 %. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby.

Upozornění: Nástrčné nástroje viz 📖 6/198 až 📖.

6242 0021 – 0036 Dodává se ve stabilním plastovém boxu.

6242 0041 Dodává se v kartonu.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Délka mm	6242 €	Obj. č.
20–100	15– 75	0,5	±3	9 x 12	398,5	233,50	...0021
30–150	22–110	1	±3	9 x 12	489,5	261,50	...0027
40–200	30–150	1	±3	14 x 18	499,5	265,50	...0031
60–300	45–220	1	±3	14 x 18	590,5	311,00	...0036
80–400	60–300	1	±3	14 x 18	677,5	455,00	...0041

(W522)

Momentový klíč SYSTEM 6000 CT

Provedení: Se zásuvným spojem pro uchycení nástrčných nástrojů. Rychlé a bezpečné nastavení požadované hodnoty krouticího momentu otočením rukojeti. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017 část II. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

6272 0005 – 0020 Dodává se v kartonu.



6272 0005–6272 0020

6272 0025 – 0050 Dodává se v Safe Boxu.



6272 0025–6272 0050

Rozmezí stupnice Nm	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Trn mm	Délka mm	6272 €	Obj. č.
2– 10	0,2	±2	9 x 12	181	292,00	...0005
4– 40	0,4	±2	9 x 12	240	318,00	...0010
5– 13	0,2	±4	9 x 12	125	◊	...0015
5– 60	0,5	±2	9 x 12	306	383,50	...0020
20–120	1	±2	9 x 12	389	383,50	...0025
20–120	1	±2	14 x 18	401	393,00	...0030
40–200	1	±2	14 x 18	511	447,50	...0035
60–320	2	±2	14 x 18	625	580,00	...0040
100–400	2,5	±2	14 x 18	718	821,00	...0045
200–500	2,5	±2	14 x 18	962	1302,00	...0050

(W529)

Sada momentových nástrojů

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. **Již není nutné přepínat na nejnižší hodnotu na stupnici.** Momentové klíče s klasifikací podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se v kovovém boxu včetně zkušebního certifikátu.



Obsah	Obsah sady	6272 €	Obj. č.
28dílná	1 momentový klíč (6272 0035) 14 x 18 mm 1 nástrčná přepínací páčna 1/2" (6247 1412) 14 x 18 mm 13 nástrčných otevřených klíčů (6243) 14 x 18 mm, 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 13 nástrčných očkových klíčů (6245) 14 x 18 mm, 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm	2166,00	...1035

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový klíč MANOSKOP® 730 Quick

Provedení: Extrémně odolný a s dlouhou životností. Stupnice k odečtení Nm nebo lbf·ft, čitelná pomocí stupnice v okénku. Těleso z ocelové trubky s dvousložkovou plastovou rukojetí, hlava s upínačem pro nástrčné nástroje. **Bezpečnostní zablokování s funkcí QuickRelease** zaručuje bezpečné zaaretování a rychlou výměnu nástrčných nástrojů. **Pro kontrolované dotahování doprava a doleva.** Není nutné vynulování, protože měřicí prvek se zatěžuje jen při utahování, ohybová tyč místo pružiny. Jasně rozeznatelný **akustický a citelný signál spouště**. Snadné a pohodlné nastavení stupnice pomocí posuvného prvku, možnost dodatečného nastavení bez demontáže. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby. Ideální pro těžko dostupné šroubové spoje.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf·ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Měřítko mm	Délka mm	STAHLWILLE 6279 €	Obj. č.
4– 20	–	0,5	±4	9 x 12	17,5	179	295,50	...0905
8– 40	–	1	±4	9 x 12	17,5	223	301,00	...0910
6– 50	5– 36	2	±4	9 x 12	17,5	315	294,00	...0915
20–100	15– 72,5	2,5	±4	9 x 12	17,5	370	312,50	...0920
25–130	20– 95	2,5	±4	14 x 18	25	410	323,50	...0925
40–200	30–145	5	±4	14 x 18	25	455	355,50	...0930
60–300	50–220	10	±4	14 x 18	25	520	393,00	...0932
80–400	60–300	10	±4	14 x 18	25	590	518,00	...0935
130–650	100–480	20	±4	14 x 18	25	875	768,00	...0940

(W625)

Sada s momentovým klíčem 730R/40/32 Quick

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli. Dodávka v ocelovém boxu s pěnovou vložkou.



Obsah	Obsah sady	STAHLWILLE 6279 €	Obj. č.
32dílná	1 momentový klíč MANOSKOP® (6279 0935) 1 nástrčná ráčna, 60 zubů (6296 1412) 1 nástrčný čtyřhran (6297 0012) 8 vidlicových nástrčných nástrojů (6284) 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm 7 očkových nástrčných nástrojů (6289) 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27 mm 10 hlavic dvanáctihranných nástrčných klíčů (6194) 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 příčná rukojeť 1/2" 300 mm 3 prodloužení 1/2" (603D) 52; 130; 255 mm	1712,00	...3200

(W625)

Momentový klíč MANOSKOP® 730N

Provedení: Extrémně odolný a s dlouhou životností. Dvojitá stupnice k odečtení Nm a lbf-ft, čitelná pomocí stupnice v okénku. Těleso z ocelové trubky s dvousložkovou plastovou rukojetí, hlava s upínačem pro nástrčné nástroje. **Bezpečnostní zablokování s funkcí QuickRelease** zaručuje bezpečné zaaretování a rychlou výměnu nástrčných nástrojů. **Pro kontrolované dotahování doprava a doleva.** Není nutné vynulování, protože měřicí prvek se zatěžuje jen při utahování, ohybová tyč místo pružiny. Jasně rozeznatelný **akustický a citelný signál spouště**. Rychlé a přesné nastavení krouticího momentu pomocí rychlého nastavení QuickSelect, dodatečně nastavitelné bez demontáže. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodávka včetně zkušebního certifikátu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby. Ideální pro těžko dostupné šroubové spoje.



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf-ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Měřítko mm	Délka mm	6279 €	Obj. č.
4– 20	20–180	1	±3	9 x 12	17,5	275	312,50	...1005
10– 50	7– 37	5	±3	9 x 12	17,5	330	320,50	...1010
20– 100	15– 75	0,5	±3	9 x 12	17,5	386	357,50	...1015
25– 130	20– 95	0,5	±3	14 x 18	25	421	379,00	...1020
40– 200	30–150	10	±3	14 x 18	25	467	408,00	...1025
80– 400	60–300	20	±3	14 x 18	25	607	594,50	...1030
130– 650	100–480	50	±3	14 x 18	25	890	886,50	...1035
160– 800	120–600	100	±3	22 x 28	55	1178	1150,00	...1040
200–1000	150–750	100	±3	22 x 28	55	1363	1436,00	...1045

(W625)

Momentový klíč MANOSKOP® 730 Fix

Provedení: Extrémně odolný a s dlouhou životností. Dvojitá stupnice k odečtení **Nm** und lbf-ft, čitelná pomocí stupnice v okénku. Těleso z ocelové trubky s dvousložkovou plastovou rukojetí, hlava s upínačem pro nástrčné nástroje. **Bezpečnostní zablokování s funkcí QuickRelease** zaručuje bezpečné zaaretování a rychlou výměnu nástrčných nástrojů. **Pro kontrolované dotahování doprava a doleva.** Není nutné vynulování, protože měřicí prvek se zatěžuje jen při utahování, ohybová tyč místo pružiny. Jasně rozeznatelný **akustický a citelný signál spouště**. Rychlé a přesné nastavení krouticího momentu pomocí rychlého nastavení QuickSelect, dodatečně nastavitelné bez demontáže. Klasifikace podle DIN EN ISO 6789-2:2017. Dodává se vč. zkušebního certifikátu v plastovém boxu.

Použití: Pro kontrolované dotahování šroubů v odpovídajícím rozsahu krouticího momentu, pro všechny oblasti průmyslové výroby. Ideální pro těžko dostupné šroubové spoje. Vhodné i pro práce v sériové výrobě, za tím účelem lze po nastavení spouštěcího momentu vyšroubovat nastavovací knoflík (zabrání se neúmyslné změně spouštěcího momentu), dodaný šroub TORX® TAMPER-RESISTANT navíc chrání před manipulací, stejně jako přiložená nalepovaná pečeť (nelze provést přestavení bez zlomení pečeti).



Rozmezí stupnice Nm	Rozmezí stupnice lbf-ft	Rozčlenění stupnice Nm	Přesnost aktivace %	Hnací čtyřhran mm	Měřítko mm	Délka mm	6279 €	Obj. č.
10– 50	7– 37	5	±3	9 x 12	17,5	330	422,00	...1105
20–100	15– 75	10	±3	9 x 12	17,5	386	451,50	...1110
25–130	20– 95	10	±3	14 x 18	25	421	467,50	...1115
40–200	30–150	10	±3	14 x 18	25	467	478,50	...1120
80–400	60–300	20	±3	14 x 18	25	607	701,50	...1125

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pokyny k nástrčnému nářadí

Vhodné pro všechny klíče s odpovídajícím úchytem nářadí. Zohledněte, že různí výrobci používají různé rozměry odpichu, na základě toho jsou i zesouladněny jejich příslušné klíče. Při použití výrobků od různých výrobců se u klíčů a nástrčného nářadí vždy nejdříve musí zkontrolovat rozměr a případně upravit nastavení. Zde pomůže obecná definice: rozteč je délka mezi otočnou osou a dorazovou hranou, resp. středicím otvorem nástrčného nástroje.

Nástrčné nářadí

NEW

GEDORE

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. Pro momentové klíče TORCOFIX SE, DREMASTER SE a TORCOTRONIC

6244 Nástrčný vidlicový klíč.

6245 Nástrčný očkový klíč



6244



6245

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm 6244	Měřítko mm 6245	GEDORE 6244 €	GEDORE 6245 €	Obj. č.
8	9 x 12	17,5	–	46,20	–	...0008
10	9 x 12	17,5	–	46,20	–	...0010
13	9 x 12	17,5	17,5	46,20	46,20	...0013
15	9 x 12	20	–	46,20	–	...0015
17	9 x 12	20	17,5	46,20	46,20	...0017
19	9 x 12	20	17,5	46,20	46,20	...0019
17	14 x 18	25	25	49,30	50,40	...0117
18	14 x 18	25	–	49,30	–	...0118
19	14 x 18	25	25	49,30	50,40	...0119
22	14 x 18	25	–	57,50	–	...0122
24	14 x 18	25	25	57,50	61,60	...0124
27	14 x 18	32,5	32,5	57,50	61,60	...0127
30	14 x 18	32,5	32,5	68,90	68,90	...0130
32	14 x 18	32,5	32,5	68,90	68,90	...0132
36	14 x 18	–	32,5	– (W522)	74,00 (W522)	...0136

Nástrčná přepínací ráčna

NEW

GEDORE

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované. S přepínací páčkou, 72 zubů, 5° úhel zpětného otočení. S kolíkovým zajištěním.



Hnací čtyřhran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	GEDORE 6247 €	Obj. č.
3/8	9 x 12	17,5	83,70	...0010
1/2	9 x 12	17,5	88,20	...0020
1/2	14 x 18	25	88,20	...0030
3/4	14 x 18	33	121,50 (W522)	...0040

Nástrčný držák na bity

NEW

GEDORE

Provedení: Z chromvanadové oceli, matně pochromované.



Rozměr upnutí nástroje Coul	Stopka mm	Měřítko mm	GEDORE 6249 €	Obj. č.
5/16	9 x 12	17,5	46,20 (W522)	...0010

Nástrčný vidlicový / očkový klíč

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6243 Nástrčný vidlicový klíč.

6245 Nástrčný očkový klíč


6243


6245

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm 6243	Měřítko mm 6245	HAZET 6243 €	HAZET 6245 €	Obj. č.
7	9 x 12	17,5	–	43,30	–	...0907
8	9 x 12	17,5	17,5	43,30	45,80	...0908
9	9 x 12	17,5	–	43,30	–	...0909
10	9 x 12	17,5	17,5	43,60	45,80	...0910
11	9 x 12	17,5	–	43,30	–	...0911
12	9 x 12	17,5	17,5	43,30	45,80	...0912
13	9 x 12	17,5	17,5	43,30	45,80	...0913
14	9 x 12	20	17,5	43,30	45,80	...0914
15	9 x 12	20	–	43,30	–	...0915
16	9 x 12	20	17,5	43,30	45,80	...0916
17	9 x 12	20	17,5	43,30	45,80	...0917
18	9 x 12	20	17,5	43,30	45,80	...0918
19	9 x 12	20	17,5	43,30	45,80	...0919
21	9 x 12	–	17,5	–	45,80	...0921
22	9 x 12	–	17,5	–	45,80	...0922
13	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1413
14	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1414
15	14 x 18	25	–	49,60	–	...1415
16	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1416
17	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1417
18	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1418
19	14 x 18	25	25	49,60	50,50	...1419
21	14 x 18	25	25	59,30	60,40	...1421
22	14 x 18	25	25	59,30	60,40	...1422
24	14 x 18	25	25	59,30	60,40	...1424
27	14 x 18	32,5	31	59,30	60,40	...1427
30	14 x 18	–	31	–	67,90	...1430
32	14 x 18	–	31	–	67,90	...1432
34	14 x 18	–	31	–	67,90	...1434
36	14 x 18	–	31	–	67,90	...1436
41	14 x 18	–	31	–	67,90	...1441
				(W529)	(W529)	

Nástrčný očkový ráčnový klíč

Provedení: Hluboce vyhnutá konstrukce, z chromvanadové oceli, pochromovaná. 40 zubů, max. kroutící moment 320 Nm.

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm	HAZET 6246 €	Obj. č.
16	14 x 18	36	112,00	...1416
17	14 x 18	36	112,00	...1417
18	14 x 18	36	113,50	...1418
19	14 x 18	36	116,00	...1419
21	14 x 18	36	117,50	...1421
			(W529)	



Ráčna pro nástrčné bity

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. 20 zubů.

Hnací šestihran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	HAZET 6316 €	Obj. č.
1/4	9 x 12	19,5	87,90	...0914
			(W529)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčná ráčna s přepínací páčkou

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S přepínací páčkou.



Hnací čtyřhran Coul	Zuby	Max. krouticí moment Nm	Stopka mm	Měřítko mm	6247 €	Obj. č.
1/4	20	40	9 x 12	19,5	95,60	...0914
3/8	30	120	9 x 12	30	120,50	...0938
1/2	32	120	9 x 12	38,5	125,00	...0912
1/2	32	300	14 x 18	38,5	129,00	...1412

(W529)

Nástrčná ráčna s přepínací páčkou

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S přepínací páčkou. 40 zubů.



Hnací čtyřhran Coul	Max. krouticí moment Nm	Stopka mm	Měřítko mm	6248 €	Obj. č.
3/8	200	14 x 18	36	122,00	...1438
1/2	320	14 x 18	36	130,50	...1412

(W529)

Nástrčná přepínací ráčna

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S přepínací páčkou. 72 zubů, výkyvný úhel 5°.



Hnací čtyřhran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	6249 €	Obj. č.
1/4	9 x 12	17,5	101,00	...0914
3/8	9 x 12	26	94,10	...0938
1/2	9 x 12	26	100,00	...0912
1/2	14 x 18	27	105,00	...1412
3/4	14 x 18	44	164,50	...1434

(W529)

Nástrčný čtyřhran

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.



Hnací čtyřhran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	6250 €	Obj. č.
1/2	14 x 18	25	43,80	...0012

(W529)

Nástrčný navařený díl

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Dodává se včetně pružiny, kolíku a krytu.



Stopka mm	Rozměry navaření mm	6250 €	Obj. č.
9 x 12	10 x 19	36,00	...0912
14 x 18	11 x 26	42,80	...1418

(W529)

Nástrčný adaptér

Provedení: Z chromované vanadové oceli.



Hnací čtyřhran mm	Stopka mm	Měřítko mm	6317 €	Obj. č.
9 x 12	14 x 18	34	69,20	...0914

(W529)

Sada nástrčných klíčů

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Dodává se v plastové kazetě.

Obsah	Obsah sady	6251 €	Obj. č.
29dílná	1 nástrčná přepínací ráčna 1/4" (6247 0914), 9 x 12 mm 1 nástrčná přepínací ráčna 3/8" (6247 0938), 9 x 12 mm 1 nástrčná přepínací ráčna 1/2" (6247 1412), 14 x 18 mm 1 nástrčná ráčna na bity 1/4" (6316 0914), 9 x 12 mm 1 prostrčný čtyřhran 3/8" na 1/2" 1 nástrčný čtyřhran 1/2" (6250 0012), 14 x 18 mm 1 nástrčný adaptér (6317 0914) 14 x 18 mm na 9 x 12 mm 1 nástrčný vidlicový klíč 24 mm (6243 1422), 14 x 18 mm 4 nástrčné očkové klíče 10; 14; 19; 22 mm, 9 x 12 mm 8 nástrčných očkových klíčů 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm (6245), 9 x 12 mm 9 nástrčných očkových klíčů 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm (6245), 14 x 18 mm	1117,00	...1005
		(W529)	



Sada nástrčných klíčů

Provedení: Nástroje z chromvanadové oceli, pochromované. Dodává se v kartonu.

Obsah	Obsah sady	6251 €	Obj. č.
7dílná	1 nástrčná přepínací ráčna 1/2" (6247 1412), 14 x 18 mm 1 nástrčný vidlicový klíč 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm (6243 0907), 14 x 18 mm	270,50	...1015
7dílná	1 nástrčná přepínací ráčna 3/8" (6247 0938), 9 x 12 mm 1 nástrčný vidlicový klíč 10; 13; 14; 15; 17; 19 mm (6243 0907), 9 x 12 mm	225,50	...1010
		(W529)	



6251 1010



6251 1015

Nástrčný vidlicový / očkový klíč

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.

6284 Nástrčný vidlicový klíč.

6288 Otevřený nástrčný očkový klíč.

6289 Nástrčný očkový klíč.



6284



6288



6289

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm 6284	6288	6289	6284 €	6288 €	6289 €	Obj. č.
7	9 x 12	–	–	17,5	–	–	40,30	...0907
8	9 x 12	17,5	–	17,5	39,10	–	39,30	...0908
10	9 x 12	17,5	17,5	17,5	37,30	42,70	39,40	...0910
11	9 x 12	17,5	17,5	–	38,60	42,70	–	...0911
12	9 x 12	17,5	17,5	17,5	40,70	42,70	40,30	...0912
13	9 x 12	17,5	17,5	17,5	37,20	42,70	39,40	...0913
14	9 x 12	17,5	17,5	17,5	37,20	42,70	40,30	...0914
15	9 x 12	17,5	–	17,5	39,10	–	39,30	...0915
16	9 x 12	17,5	17,5	17,5	37,20	44,00	39,40	...0916
17	9 x 12	17,5	17,5	17,5	37,20	42,70	39,40	...0917
18	9 x 12	20	17,5	17,5	37,70	44,90	39,40	...0918
19	9 x 12	20	17,5	17,5	37,30	42,70	39,40	...0919
22	9 x 12	–	20	17,5	–	42,70	39,40	...0922
24	9 x 12	–	20	–	–	42,70	–	...0924
13	14 x 18	25	–	25	42,30	–	42,40	...1413
14	14 x 18	25	–	25	43,30	–	42,40	...1414
15	14 x 18	–	–	25	–	–	43,30	...1415
16	14 x 18	25	–	25	42,90	–	42,40	...1416
17	14 x 18	25	–	25	42,30	–	42,40	...1417
18	14 x 18	25	–	25	43,10	–	42,40	...1418
19	14 x 18	25	–	25	42,30	–	42,40	...1419
21	14 x 18	25	–	–	51,40	–	–	...1421
22	14 x 18	25	–	25	51,40	–	50,90	...1422
					(W625)	(W625)	(W625)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčný vidlicový / očkový klíč

Pokračování

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm 6284	6288	6289	6284 €	6288 €	6289 €	Obj. č.
24	14 x 18	25	–	25	50,20	–	50,90	...1424
27	14 x 18	30	–	25	50,20	–	50,90	...1427
30	14 x 18	30	–	25	57,40	–	57,40	...1430
32	14 x 18	32,5	–	25	57,40	–	57,40	...1432
36	14 x 18	32,5	–	28	63,00	–	63,00	...1436
38	14 x 18	32,5	–	–	65,50	–	–	...1438
41	14 x 18	36,5	–	30	63,50	–	63,00	...1441
24	22 x 28	55	–	55	63,10	–	62,80	...2224
27	22 x 28	55	–	55	67,70	–	67,50	...2227
30	22 x 28	55	–	55	70,30	–	70,10	...2230
32	22 x 28	55	–	55	73,90	–	73,70	...2232
34	22 x 28	55	–	55	77,60	–	77,30	...2234
36	22 x 28	55	–	55	82,20	–	81,90	...2236
41	22 x 28	55	–	55	130,50	–	130,00	...2241
46	22 x 28	55	–	55	135,50	–	135,00	...2246
50	22 x 28	55	–	55	137,50	–	137,00	...2250
55	22 x 28	55	–	55	141,50	–	141,00	...2255
60	22 x 28	55	–	55	145,00	–	144,00	...2260
					(W625)	(W625)	(W625)	

Nástrčný očkový ráčnový klíč

NEW

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Ráčna se 72 zuby, 5° úhel zpětného otočení. Přepínací páčka pro dotahování doprava a doleva. Vhodné pro momentové klíče s nástrčným systémem 14 x 18.

STAHLWILLE

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm	6276 €	Obj. č.
8	9 x 12	35	81,30	...0908
10	9 x 12	42	81,30	...0910
12	9 x 12	42	81,30	...0912
13	9 x 12	52	90,00	...0913
17	9 x 12	52	90,00	...0917
19	9 x 12	52	90,00	...0919
22	9 x 12	52	107,00	...0922
17	14 x 18	52	99,20	...1417
19	14 x 18	52	99,20	...1419
21	14 x 18	52	99,20	...1421
22	14 x 18	52	99,20	...1422
24	14 x 18	52	109,00	...1424
27	14 x 18	52	116,50	...1427
			(W625)	



6276 1424

Nástrčný držák na bity

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Vnitřní šestihran pro kruhovou tlačnou pružinu, bity bezpečně zapadnou a dají se snadno vyjmout. Vhodné pro momentové klíče s upínacím čtyřhranem.

STAHLWILLE

Hnací šestihran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	6291 €	Obj. č.
5/16	9 x 12	17,5	40,80	...0951
5/16	14 x 18	25	55,40	...1451
			(W625)	



Nástrčná ráčna na bity

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S přepínací páčkou. Vnitřní šestihran pro kruhovou tlačnou pružinu, bity bezpečně zapadnou a dají se snadno vyjmout. Pro momentové klíče s upínacím čtyřhranem.

STAHLWILLE

Hnací šestihran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	6293 €	Obj. č.
1/ 4	9 x 12	17,5	79,60	...0914
5/16	9 x 12	28	108,00	...0951
			(W625)	



Nástrčná ráčna s přepínací páčkou

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S uvolněním tlačítkem a přepínací páčkou. Pro momentové klíče s upínacím čtyřhranem. S bezpečnostní aretací QuickRelease.

QR

STAHLWILLE



Hnací čtyřhran Coul	Zuby	Max. kroutící moment Nm	Stopka mm	Měřítko mm	STAHLWILLE 6295 €	Obj. č.
1/4	22	40	9 x 12	17,5	105,00	...0914
3/8	30	100	9 x 12	28	107,00	...0938
1/2	30	100	9 x 12	28	114,00	...0912
1/2	36	200	14 x 18	38,5	118,00	...1412

(W625)

Nástrčná přepínací ráčna

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Lze přepínat pomocí spínacího kotouče. 6° úhel zpětného otočení. Vhodné pro všechny nástroje (nezávisle na výrobci) s upnutím 9 x 12 mm.

STAHLWILLE



Hnací čtyřhran Coul	Zuby	Max. kroutící moment Nm	Stopka mm	Měřítko mm	STAHLWILLE 6296 €	Obj. č.
1/4	60	42	9 x 12	17,5	78,80	...0914

(W625)

Nástrčná přepínací ráčna

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Se spínacím kotoučem. 60 zubů, výkyvný úhel 6°.

STAHLWILLE



Hnací čtyřhran Coul	Max. kroutící moment Nm 6296	Max. kroutící moment Nm 6298	Stopka mm	Měřítko mm 6296	Měřítko mm 6298	STAHLWILLE 6296 €	STAHLWILLE 6298 €	Obj. č.
3/8	100	–	9 x 12	17,5	–	88,70	–	...0938
1/2	100	–	9 x 12	17,5	–	92,20	–	...0912
1/2	300	–	14 x 18	25	–	94,70	–	...1412
3/4	400	650	14 x 18	25	30	141,00	160,00	...1434
3/4	650	–	22 x 28	55	–	222,50	–	...2234

(W625) (W625)

Nástrčný čtyřhran

Provedení: Z chromované vanadové oceli.

STAHLWILLE



6297 2234



6297 0914

Hnací čtyřhran Coul	Max. kroutící moment Nm	Stopka mm	Měřítko mm	STAHLWILLE 6297 €	Obj. č.
1/4	40	9 x 12	17,5	38,30	...0914
3/8	80	9 x 12	17,5	38,30	...0938
1/2	100	9 x 12	17,5	39,20	...0912
1/2	300	14 x 18	25	42,40	...0012
3/4	650	14 x 18	25	70,00	...0034
3/4	–	22 x 28	55	223,50	...2234

(W625)

Nástrčný navařený díl

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. Pro momentové klíče s upínacím čtyřhranem. Dodává se včetně pružiny, kolíku a krytu.

STAHLWILLE



Stopka mm	Rozměry navaření mm	STAHLWILLE 6298 €	Obj. č.
9 x 12	8 x 14	29,40	...0912
14 x 18	11 x 25	36,90	...1418

(W625)

Nástrčný adaptér

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem 9 x 12 mm u momentových klíčů s vnitřním čtyřhranem 14 x 18 mm.

STAHLWILLE



Provedení	Měřítko mm	STAHLWILLE 6298 €	Obj. č.
z 9 x 12 mm vnějšího čtyřhranu na 14 x 18 mm vnitřní čtyřhran	30,5	61,60	...0914

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrčná redukční tvarovka

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním.
Pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem.

STAHLWILLE

Provedení	Měřítko mm	STAHLWILLE 6298 €	Obj. č.
z 14 x 18 mm vnějšího čtyřhranu na 9 x 12 mm vnitřní čtyřhran	21,5	98,60	**...1409**
		(W625)	



Nástrčný otevřený klíč

NEW

Provedení: Z chromované vanadové oceli. S kolíkovým zajištěním.

Wera

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm	Wera 6964 €	Obj. č.
7	9 x 12	17,5	32,40	**...0907**
8	9 x 12	17,5	32,40	**...0908**
9	9 x 12	17,5	32,40 ◊	**...0909**
10	9 x 12	17,5	32,40	**...0910**
11	9 x 12	17,5	32,40	**...0911**
12	9 x 12	17,5	32,40 ◊	**...0912**
13	9 x 12	17,5	32,40	**...0913**
14	9 x 12	17,5	32,40 ◊	**...0914**
15	9 x 12	17,5	32,40 ◊	**...0915**
16	9 x 12	17,5	32,40	**...0916**
17	9 x 12	17,5	32,40	**...0917**
18	9 x 12	17,5	32,40	**...0918**
19	9 x 12	17,5	32,40	**...0919**
22	14 x 18	25,5	45,20	**...1422**
24	14 x 18	27,5	45,20	**...1424**
27	14 x 18	30,0	45,20	**...1427**
30	14 x 18	30,0	53,30	**...1430**
32	14 x 18	32,5	53,30 ◊	**...1432**
36	14 x 18	32,5	53,30 ◊	**...1436**
			(W545)	



Nástrčná ráčna

NEW

Provedení: Z chromované vanadové oceli. S kolíkovým zajištěním a jemným ozubením se 72 zuby.
Přepínání otočným knoflíkem, zajištění patentkou.

Wera

Hnací šestihran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	Wera 6965 €	Obj. č.
1/4	9 x 12	17,5	78,80	**...0914**
3/8	9 x 12	17,5	78,80	**...0938**
1/2	9 x 12	20,5	81,10	**...0912**
1/2	14 x 18	20,5	84,60	**...1412**
3/4	14 x 18	53,5	127,50	**...1434**
			(W545)	



Nástrčný držák na bity

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, s kolíkovým zajištěním.

Wera

Hnací šestihran Coul	Stopka mm	Měřítko mm	Wera 6966 €	Obj. č.
5/16	9 x 12	17,5	34,80	**...0914**
			(W545)	



Nástrčný vidlicový klíč Joker 6004, samonastavovací

NEW

Provedení: Z chromvanadové oceli, s kolíkovým zajištěním. Automatické plynulé uchopování šestihranných šroubů a matic. Díky pákovému mechanismu je zabráněno škodám a sklouzávání při uchopování. S mechanickou ráčnovou funkcí a 30° úhlem zpětného otočení.



Wera

Otvor klíče mm	Stopka mm	Měřítko mm	Wera 6975 €	Obj. č.
16–19	14 x 18	44,6–49,1	58,50	**...1419**
19–24	14 x 18	51,6–56,7	62,20	**...1424**
24–32	14 x 18	62,2–70,4	65,90	**...1432**
			(W545)	



Volba správného reakčního ramena:

Tvar Z
Vyhnutý tvar pro podepření na sousedních šroubech, stěnách, částech strojů nebo jiných stabilních podpěrách. Ideální tam, kde je omezený prostor.

Tvar L
Rovný tvar s nastavitelným reakčním čtyřhranem. Ideální pro přírubové spoje, poskytuje větší poloměr pro podepření než tvar Z. Může podepřít i na místech, které jsou umístěny výše než úroveň šroubu, přitom je však nutné snížit max. přípustný krouticí moment o 20 %.

Násobič krouticího momentu DREMOPLUS ALU

GEDORE

Provedení: Kryt z vysoce výkonného hliníku, kované reakční rameno z chromvanadové oceli pro bezpečné zachycení protichůdných sil. Jednostupňová převodovka s malou vůlí k docílení vysoké životnosti a přesný přenos krouticího momentu. Zaručená přesnost je lepší než ±3 % tolerance. Trn 4hran s otvorem pro upevnění adaptér-bitů (výkovek za tepla) s pojistným kolíkem a gumovým kroužkem.

Použití: Pro kontrolované utahování šroubů a uvolňování šroubových spojů pomocí momentového klíče. Ideální pro stavby mostů, lodí, letadel, železnic, jakož i při výrobě strojů a zařízení v průmyslu, rafinériích, při výrobě užitkových vozidel a vozidlové techniky a na stavbách.

Obsah dodávky: Násobič krouticího momentu s integrovaným reakčním ramenem, zkušebním certifikátem z výroby, tabulkou nastavení a stabilním přepravním kufříkem s pěnovou vložkou.

Upozornění: Vložky adaptéru od 📖 6/160.



6252 1300

6252 1300 **Ochrana proti přetížení pomocí centrálního kola.** Pokud je převodovka přetěžována příliš vysokými silami, poškodí se pouze centrální kolo a nikoliv celá převodovka. Po výměně centrálního kola bude násobič krouticího momentu opět připraven k použití.

6252 2800 + 2801 **Ochrana proti přetížení pomocí střižného čtyřhranu.** Pokud bude převodovka přetěžována příliš vysokými silami, hnaný čtyřhran se zlomí. Převodovka se nepoškodí. Po výměně střižného čtyřhranu bude násobič krouticího momentu opět připraven k použití.



6252 2800

Výstupní krouticí moment Nm	Reakční rameno	Převod	Hnací čtyřhran Coul	Hnaný čtyřhran Coul	Max. vstupní krouticí moment Nm	Hmotnost kg	GEDORE 6252 €	Obj. č.
250–1300	Tvar Z	1:5	1/2	3/4	270	1,9	1519,00	...1300
500–2800	Tvar L	1:5,5	3/4	1	550	3,4	2625,00	...2800
500–2800	Tvar Z	1:5,5	3/4	1	550	3,9	1934,00	...2801

(W522)

Násobič krouticího momentu MULTIPOWER

STAHLWILLE

Provedení: Pouzdro z chromvanadové oceli. S planetovou převodovkou a pojistkou proti přetížení. Vysoká přesnost ± 5 %. Robustní konstrukce pro velké krouticí momenty až 5.000 Nm/3.687 ft·lb. Dodávka včetně náhradního centrálního kola (ochrana proti přetížení), v kufříku.

Použití: Pro kontrolované utahování šroubů a uvolňování šroubových spojů pomocí momentového klíče. Ideální pro stavby lodí, výrobu strojů a zařízení v průmyslu, výrobu stavebních a zemědělských strojů a vozidlovou techniku.


6299 0800


6299 5000

Max. výstupní krouticí moment	Reakční rameno	Převod	Hnací čtyřhran Coul	Hnaný čtyřhran Coul	Max. vstupní krouticí moment Nm	Hmotnost kg	STAHLWILLE 6299 €	Obj. č.
800	Tvar L	1:3,5	1/2	3/4	229	2	969,50	...0800
1350	Tvar L	1:3,6	3/4	3/4	375	3,4	1415,00	...1350
2000	Tvar L	1:12,5	1/2	1	160	7	2953,00 *	...2000
3000	Tvar L	1:12,5	3/4	1	240	7	3501,00 *	...3000
5000	Tvar L	1:17	3/4	1.1/2	294	10,4	5220,00 *	...5000

* Se zablokováním zpětného chodu.

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Elektronický přístroj pro kontrolu krouticího momentu DREMOTEST E

Provedení: Robustní konstrukce s integrovaným snímačem naměřených hodnot kroucení (DMS). Pro upevnění je přístroj vybaven 4 otvory. Úchyt momentového klíče, který se má zkontrolovat, se provádí pomocí čtyřhranného nebo šestihranného úchytu. Navíc jsou přístroje vybaveny čtyřhranným adaptérem (velikosti viz tabulka). První detekce špiček (první vrchol/detekce zlomových bodů), přesnost měření ±1 % tolerance pro všechny odčítané hodnoty, ±1 digit. Přepínatelné mezi hodnotami Nm a lbf·ft. Kromě toho má přístroj sériové rozhraní RS232. Dodává se včetně napájecího zdroje s eurozástrčkou, návodu k obsluze ve 3 jazycích a zkušebního certifikátu.

Použití: Pro prověření nebo nastavení pravotočivého momentového klíče. Vhodný k použití v dílnách, průmyslu a pro řízení kvality díky jednoduché obsluze a robustní konstrukci.

RS232

GEDORE



6254 0240



6254 0100–6254 0200



Zkušební rozsah Nm	Zkušební rozsah lbf·ft	Otvor klíče mm	Otvor klíče Coul	Čtyřhranný adaptér Coul	Hmotnost kg	GEDORE 6254 €	Obj. č.
0,9– 55	0,7– 40,6	10	3/8	1/4 a 3/8	3	1328,00	...0100
9 – 320	7 – 236	17	–	3/8 a 1/2	3	1328,00	...0150
90 –1100	66 – 811	36	–	1/2 a 3/4	10	1819,00	...0200
500 –3150	369 –2323	40	1.1/2	1	26	2800,00	...0240

(W522)

Elektronický zkušební přístroj CAPTURE LITE

Provedení: Lehké a odolné tělo z hliníku. Přístroj je vybaven dvěma otvory pro upevnění. Úchyt momentového klíče, který se má zkontrolovat, se provádí **pomocí čtyřhranného nebo šestihranného úchytu**. Navíc jsou přístroje vybaveny čtyřhranným adaptérem (velikosti viz tabulka). První detekce špiček (first peak/detekce zlomového bodu), měření špičkových hodnot (peak), zobrazení kluzné hodnoty (track). Přesnost měření ±1 % tolerance u všech odečtených hodnot ±1 číslice. Dobře osvětlený OLED displej. **Možnost přepínání** mezi Nm, lbf·ft a lbf·in. Spustí se automaticky při nasazení momentového nástroje a vypne se krátce po jeho odstranění. Napájení a datový přenos pomocí konektoru USB. Dodává se vč. UBS kabelu, návodu k obsluze a zkušebního certifikátu, v plastovém kufru.

Použití: Pro prověření nebo nastavení pravotočivého momentového klíče. Vhodný k použití v dílnách, průmyslu a pro řízení kvality díky jednoduché obsluze a robustní konstrukci.

GEDORE



Zkušební rozsah Nm	Zkušební rozsah lbf·ft	Čtyřhranný adaptér Coul	Hmotnost kg	GEDORE 6338 €	Obj. č.
0,02– 1	0,015– 0,74	1/4	1,4	1399,00	...0005
0,25– 10	0,19 – 7,4	1/4	1,5	1538,00	...0010
5 –150	3,7 –110	3/8	1,5	1538,00	...0015
10 –350	7,4 –260	1/2	1,6	1538,00	...0020

(W522)

Elektronická zkoušečka SmartCheck

Provedení: Robustní konstrukce z odolného plastu, pro horizontální a vertikální upevnění má zkušební přístroj 4 otvory, displej je otočný a díky tomu dobře čitelný v každé poloze. Rozhraní micro-USB pro přenos dat a napájení. Úchyt momentového klíče, který se má zkontrolovat, se provádí pomocí čtyřhranného úchytu. S 3 aplikačními režimy – souběžná indikace (Track), rozeznání lámacího bodu (first peak) indikace špičkových hodnot (peak hold), přesnost měření ±1 % tolerance u všech odečítaných hodnot. Přepínatelné mezi hodnotami Nm, ft·lb a in·lb. Cílový krouticí moment a tolerance k vyhodnocení se mohou nastavit individuálně. Pro použití na pracovištích bez vlastní zásuvky je kromě klasického provozu pomocí síťového zdroje možný i provoz na baterie (4 x AAA nebo E-blok Baterie 6LR61, včetně adaptéru). Dodává se včetně softwaru SmartCheck-USB, zkušebního certifikátu, síťového zdroje, v plastovém kufříku.

Použití: Pro prověření nebo nastavení pravotočivého momentového klíče. Vhodný k použití v dílnách, průmyslu a pro řízení kvality díky jednoduché obsluze a robustní konstrukci.



Zkušební rozsah Nm	Zkušební rozsah ft·lb	Otvor klíče Coul	Hmotnost kg	6299 €	Obj. č.
1– 10	0,74– 7,4	1/4	5,21	1690,00 *◊	...6006
1– 10	0,74– 7,4	1/4	5,21	◊	...6011
10–100	7 – 74	3/8	5,31	◊	...6016
40–400	30 –295	3/4	5,69	◊	...6021
80–800	59 –590	3/4	5,69	◊	...6026

* Pro kontrolu momentových šroubováků.

(W001)

Elektronická zkoušečka SENSOTORK®

Provedení: Robustní konstrukce, pro horizontální a vertikální upevnění. Úchyt momentového klíče, který se má zkontrolovat, se provádí pomocí čtyřhranného úchytu. Přepínatelné mezi hodnotami Nm, ft·lb a in·lb. Kompaktní zkoušečka s bezproblémovým doplněním díky snadno vyměnitelných snímačů naměřených hodnot. Vysoká přesnost pomocí plochých snímačů naměřených hodnot, tím nepatrné příčné síly. Automatické rozpoznání snímačů naměřených hodnot. Vysoká bezpečnost díky dodatečnému ukazateli utahovacího krouticího momentu u spouštěcích momentových klíčů. K měření vpravo a vlevo. Dodávka včetně zkušebního certifikátu, stativu s kabelem 1,5 m k upnutí zobrazovacího přístroje pro lepší kontrolu u dlouhých momentových klíčů, USB adaptér a kabel s mini jack konektorem (pro přenos naměřených hodnot do počítače), v plastovém kufříku.

Použití: Pro prověření nebo nastavení pravotočivého momentového klíče. Vhodný k použití v dílnách, průmyslu a pro řízení kvality díky jednoduché obsluze a robustní konstrukci.



Zkušební rozsah Nm	Zkušební rozsah ft·lb	Zkušební rozsah v·lb	Otvor klíče Coul	Čtyřhranný adaptér Coul	Hmotnost kg	6299 €	Obj. č.
0,4– 20	0,3– 15	3,5– 177	1/4	–	9,5	4286,00 ◊	...6035
2 – 100	1,5– 74	18 – 885	3/8	1/4 a 3/8	10,3	4307,00 ◊	...6030
25 –1100	18 –812	221 –9736	3/4	1/4 x 3/8; 3/8 x 3/4 a 1/2 x 3/4	11	4373,00 ◊	...6040

(W625)

Čtyřhranný adaptér

Provedení: Z chromované vanadové oceli.

Provedení	Délka mm	Ø mm	6299 €	Obj. č.
1/4" vnější čtyřhran na 3/8" vnitřní čtyřhran	13	28	19,85 ◊	...6045
1/4" vnější čtyřhran na 3/4" vnitřní čtyřhran	15,5	29	31,40 ◊	...6050
3/8" vnější čtyřhran na 3/4 vnitřní čtyřhran	23,5	29	31,40 ◊	...6055
1/2" vnější čtyřhran na 3/4" vnitřní čtyřhran	23,5	29	31,40 ◊	...6060
3/4" vnější čtyřhran na 1.1/2" vnitřní čtyřhran	44	60	123,00 ◊	...6065
1" vnější čtyřhran na 1.1/2" vnitřní čtyřhran	44	60	123,00 ◊	...6070

(W625)



6299 6045



6299 6070

Snímač naměřených hodnot

Provedení: Vysoká přesnost díky zpracování a digitalizaci naměřených hodnot ve snímači naměřených hodnot. Díky mimořádně ploché konstrukci odolný proti příčným silám. Dodávka včetně zkušebního certifikátu, v plastovém kufříku.

Použití: K provádění kalibrace momentových klíčů a momentových šroubováků. Je třeba používat jako součást elektronické zkoušečky SENSOTORK®.



Pro	Otvor klíče Coul	Ø mm	Hmotnost kg	6299 €	Obj. č.
Momentové šroubováky	1/4	120	1,7	1970,00 ◊	...6075
Momentové klíče	3/8	120	2,5	2182,00 ◊	...6080
Momentové klíče	3/4	120	3	2182,00 ◊	...6085

(W625)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Naše klasika v nové podobě

Osvědčená čtyřhranná rukojeť:
- Přenos vysokých krouticích momentů
- Pevný úchop
- Ochrana proti protáčení



U našich šroubováků s úderovou hlavou je navíc zabudovaný šestihranný profil, díky kterému může docházet k přenosu ještě vyšší síly.



A jelikož naše rukojeť FORMAT je tak dobrá, používáme ji i u jiného nářadí, které využívá výhod vysokého přenosu síly. Například u našich šroubových svěrek (od 📖 5/9) a ráčen (od 📖 6/12).

Plochý šroubovák s dřevěnou rukojetí

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. Kulatá, průběžná čepel se šestihranným pomocným klíčem pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči a speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. Rukojeť je vyrobena z tvrdého bukového dřeva a má kožený kryt na ochranu proti rozštěpení při úderech kladivem.



Šířka čepele	Tloušťka čepele	Délka čepele	Šestihran	format 6260	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	
3,5	0,6	75	6	2,66	...0035
4,5	0,8	90	6	2,81	...0045
5,5	1	100	8	3,40	...0055
7	1,2	125	10	3,96	...0070
9	1,4	150	12	5,15	...0090
10	1,6	175	12	6,05	...0100
12	2	200	13	7,95	...0120
14	2,5	250	17	10,30	...0140
				(W542)	

Plochý šroubovák s úderovou hlavou

Pro šroubování, sekání a temování.

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli s průběžnou šestihrannou čepelí a šestihranným pomocným klíčem pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči.

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a stržení šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.

6261 Čepel se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a úderovou hlavou s **upnutím na šestihran**.





6264 **Šroubové dláto**
Čepel s povrchovou úpravou Black Point pro vyšší krouticí moment, vysokou ochranou proti korozi a rozměrovou přesností. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, ochranou proti odkutálení a **úderovou hlavou.**





Šířka čepele	Tloušťka čepele	Délka čepele	Šestihran	format 6261	Wera 6264	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	
3,5	0,6	80	4	5,00 *	6,60 *	...0035
4,5	0,8	90	5 + 8	6,05	7,40	...0045
5,5	1	100	6 + 10	7,30	9,70	...0055
7	1,2	125	6 + 10	8,85	11,90	...0070
9	1,6	150	8 + 13	–	15,75	...0090
10	1,6	175	8 + 13	–	20,00	...0100
12	2	200	10 + 16	–	25,30 **	...0120
14	2,5	250	10 + 16	–	33,30 **	...0140
				(W542)	(W543)	

* Bez průběžné čepele, úderové hlavy a pomůcky na klíče.
** S černou 1složkovou rukojetí.

Ploché šroubováky s úderovou hlavou a souběžným hrotem

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli s průběžnou kulatou čepelí. **Souběžný hrot** se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a **otočnou krytkou.**



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Šestihran mm	SWISS TOOLS 6531 €	Obj. č.
5,5	0,8	80	8	16,85	...0055
6,5	1	100	10	18,35	...0065
8	1,2	150	10	20,80	...0080
				(W540)	

Plochý šroubovák na karburátory

6268 **Provedení:** Z vysoce legované chrom-vanad-molybdenové oceli, s kulatou čepelí. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6268 format professional quality

6318 **Provedení:** Z vysoce legované speciální oceli s kulatou čepelí a speciálním zušlechtěním povrchu pro vysoký stupeň ochrany proti korozi. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



6318 Wera

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm 6268	Délka čepele mm 6318	format 6268 €	Wera 6318 €	Obj. č.
3,5	0,6	–	24,5	–	5,10	...0035
4	0,8	35	24,5	4,13	5,50	...0040
5,5	1	35	24,5	4,28	5,65	...0055
6,5	1,2	35	24,5	4,54	6,05	...0065
8	1,2	–	24,5	–	6,50	...0080
				(W542)	(W543)	

Plochý šroubovák na karburátory, se souběžným hrotem

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. **Souběžný hrot** se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

6537 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6537

6539 S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6539

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6537 €	SWISS TOOLS 6539 €	Obj. č.
4	0,6	30	5,95	–	...0040
5,5	0,8	30	5,95	6,65	...0055
6,5	1	30	6,65	7,35	...0065
8	1,2	30	7,55	–	...0080
			(W540)	(W540)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plochý šroubovák CoinDriver

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli se širokou čepelí. Ideální k zavírání a otvírání uzávěrů, plastových šroubů a přihrádek na baterie.

6364 0100 Zahnutá rukojeť s měkkým povrchem. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím.

6364 0151 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6364 0100



6364 0151

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	6364 €	Obj. č.
22	1,1–7,2	45	100	14,60	...0100
22	1,1–7,2	45	150	16,00	...0151
				(W540)	

Plochý šroubovák

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli se **šestihrannou čepelí** a šestihranným pomocným klíčem pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

6265 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6275 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.



6265 format professional quality

Lasertip



6275 Wera

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm 6265	Délka čepele mm 6275	Šestihran mm 6265	Šestihran mm 6275	format 6265 €	Wera 6275 €	Obj. č.
3,5	0,6	75	75	4	4	3,51 *	5,10 *°	...0035
4,5	0,8	90	90	5 + 8	5 + 8	3,89	7,15	...0045
5,5	1	100	100	5 + 8	6 + 10	4,31	9,05	...0055
6,5	1,2	–	125	–	6 + 10	–	10,50	...0060
7	1,2	130	125	6 + 10	6 + 10	5,10	13,70	...0070
9	1,6	160	–	8 + 13	–	5,50	–	...0090
9	1,6	–	150	–	8 + 13	–	15,00	...0091
10	1,6	185	175	8 + 13	8 + 13	7,40	16,60	...0100
12	2	200	–	10 + 13	–	12,00	–	...0120
						(W542)	(W543)	

* Bez šestihranného pomocného klíče.
° Bez Lasertipu.

Plochý šroubovák

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli s **kulatou čepelí.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

6266 Čepel se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6270 Čepel s úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.



6266 format professional quality

Lasertip



6270 Wera

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm 6266	Délka čepele mm 6270	format 6266 €	Wera 6270 €	Obj. č.
2	0,4	–	60	–	3,26 *	...0015
2,5	0,4	–	60	–	3,26 *	...0020
2,5	0,4	75	75	2,49	3,84 *	...0025
				(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Pokračování na další straně

Plochý šroubovák

Pokračování

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm 6266	Délka čepele mm 6270	format 6266 €	Wera 6270 €	Obj. č.
3	0,5	75	80	2,52	3,95 *	...0030
3	0,5	–	150	–	5,40 *	...0032
3	0,5	–	200	–	6,40 *	...0034
3,5	0,6	–	100	–	4,45 *	...0035
3,5	0,6	125	–	2,69	–	...0035
3,5	0,6	–	125	–	4,83 *	...0037
3,5	0,6	–	200	–	7,00 *	...0038
4	0,8	100	100	3,05	5,05	...0040
4	0,8	–	150	–	6,30	...0041
4	0,8	–	200	–	7,80	...0045
4	0,8	–	300	–	10,35 *	...0048
5	0,8	–	100	–	6,60	...0050
5,5	1	–	125	–	7,80	...0055
5,5	1	125	–	3,30	–	...0056
5,5	1	–	150	–	8,70	...0058
5,5	1	–	200	–	9,20	...0060
5,5	1	–	300	–	11,70 *	...0063
6	1	–	125	–	9,40	...0064
6	1,2	–	100	–	8,65	...0066
6,5	1,2	–	150	–	10,80	...0065
6,5	1,2	–	200	–	11,55	...0068
7	1,2	–	150	–	11,60	...0070
8	1,2	–	175	–	12,65	...0080
8	1,6	–	175	–	12,95	...0090
10	1,6	–	200	–	17,05	...0100
12	2	–	250	–	21,50 *	...0120
				(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Plochý šroubovák, se souběžným hrotem

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. **Souběžný hrot** se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). Rukojeť s ochranou proti odkutálení.



SWISS TOOLS

6541 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6541

6543 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.



6543

6549 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos kroutícího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6549

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6541 €	SWISS TOOLS 6543 €	SWISS TOOLS 6549 €	Obj. č.
2	0,3	70	4,02	–	–	...0020
2,5	0,4	80	4,46	–	4,84	...0025
3,5	0,5	90	5,25	5,60	5,95	...0035
4	0,6	100	5,80	6,15	6,60	...0040
5,5	0,8	120	6,70	7,15	7,60	...0055
6,5	1	140	7,90	8,45	8,90	...0065
8	1,2	160	9,60	10,30	10,90	...0080
10	1,6	180	12,65	12,95	13,70	...0100
			(W540)	(W540)	(W540)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nářadí z nerezu (stainless) proti cizí rzi

Co je cizí rez?

Pokud se opracovávají nekorodující díly z nerezu (např. šrouby) pomocí normálního nářadí, zanechává použité nářadí pevně přilnuté částice oceli na nerezu. Tyto ocelové částice mohou ve spojení s kyslíkem korodovat a vytvořit nehezkou rez na oceli, která je vlastně nekorodující.

Jak lze cizí rzi předejít?

Díky používání nářadí, které je již vyrobeno z nekorodující nerezové oceli a používá se výhradně na zpracování dílů z nekorodující ušlechtilé oceli. Vakuové kalení v ledu zabezpečí potřebnou tvrdost a pevnost tohoto nářadí, takže jej lze používat v průmyslové výrobě bez omezení.

Plochý nerezový šroubovák

Provedení: Z nerezové oceli. Kulatá čepel s úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. Díky **vakuovému kalení** v ledu splňuje čepel srovnatelné požadavky na tvrdost jako běžné nářadí, a proto je **100% vhodná pro použití v dílně a odolná proti opotřebování.** Také průmyslové použití je možné bez omezení. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

NEREZ Lasertip



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Wera 6277 €	Obj. č.
3	0,5	80	6,85 *	...0030
3,5	0,6	100	7,25 *	...0035
4	0,8	100	7,60	...0040
5,5	1	125	10,05 *	...0055
6,5	1,2	150	12,30	...0065
8	1,2	175	16,25	...0080
			(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Plochý šroubovák VDE

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

VDE GS 1000 V

6278 Speciální povrchová úprava pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6282 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

Lasertip



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	format 6278 €	Wera 6282 €	Obj. č.
2,5	0,4	80	2,99	5,80 *	...0025
3	0,5	100	3,02	6,00 *	...0030
3,5	0,6	100	3,19	6,90 *	...0035
4	0,8	100	3,82	8,10	...0040
4	0,8	150	–	8,55	...0045
5,5	1	125	4,42	9,05	...0055
			(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	format 6278 €	Wera 6282 €	Obj. č.
5,5	1	200	–	10,15	...0060
6,5	1,2	150	5,60	12,10	...0065
6,5	1,2	200	–	13,60	...0070
8	1,2	175	7,60	13,30	...0080
8	1,6	200	–	13,30	...0081
10	1,6	200	–	16,90	...0100
			(W542)	(W543)	

Plochý šroubovák VDE, se sníženým průměrem čepele

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V

SLIM

6281 S **ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform** s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



6365 S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení.



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Wera 6281 €	wiha 6365 €	Obj. č.
3,5	0,6	100	9,35	10,70	...0035
4	0,8	100	11,05	12,75	...0040
5,5	1	125	12,55	15,40	...0055
6,5	1,2	150	–	19,95	...0065
			(W543)	(W530)	

Plochý šroubovák VDE

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli. S kulatou izolovanou čepelí. Se zahnutou dvousložkovou rukojetí SwissGripp, která je odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. S měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**

1000 V

SWISS TOOLS



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6551 €	Obj. č.
2,5	0,4	80	5,90	...0025
3	0,5	100	6,65	...0030
3,5	0,6	100	7,15	...0035
4	0,8	100	8,00	...0040
5,5	1	125	9,80	...0055
6,5	1,2	150	11,50	...0065
8	1,2	180	14,85	...0080
			(W540)	

Šroubovák křížový PH, s dřevěnou rukojetí

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. Kulatá, průběžná čepel se šestihranným pomocným klíčem pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči a speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. Rukojeť je vyrobena z tvrdého bukového dřeva a má kožený kryt na ochranu proti rozštěpení při úderech kladivem.

format professional quality



Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6292 €	Obj. č.
PH 1	80	6	3,45	...0001
PH 2	100	10	4,37	...0002
PH 3	150	12	6,10	...0003
PH 4	200	17	11,10	...0004
			(W542)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák křížový PH, s úderovou hlavou

Pro šroubování, sekání a temování.

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli s průběžnou šestihrannou čepelí a šestihranným pomocným klíčem pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči.

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a stržení šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.

6285 Čepel se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a úderovou hlavou s **upnutím na šestihran**.





6286 **Šroubové dláto**
Čepel s povrchovou úpravou Black Point pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, ochranou proti odkutálení a **úderovou hlavou.**





6552 Z vysoce legované pružinové oceli s průběžnou kulatou čepelí. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. S ochranou proti odkutálení a **úderovou hlavou.**



Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6285 €	Wera 6286 €	SWISS TOOLS 6552 €	Obj. č.
PH 1	80	5 + 8	6,40	8,15	16,80	...0001
PH 2	100	6 + 10	8,50	11,35	20,10	...0002
PH 3	150	8 + 13	–	17,10	23,20	...0003
PH 4	200	10 + 16	–	25,00 *	–	...0004
			(W542)	(W543)	(W540)	

* Rukojeť Kraftform bez měkkých ploch

Šroubovák na karburátory, křížový PH

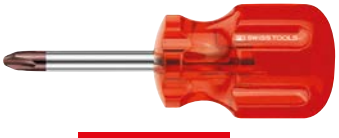
6290 **Provedení:** Z vysoce legované chrom-vanad-molybdenové oceli, s kulatou čepelí. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6319 **Provedení:** Z vysoce legované speciální oceli s kulatou čepelí a speciálním zušlechtěním povrchu pro vysoký stupeň ochrany proti korozi a optimální přesnost. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



6553 **Provedení:** Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Rukojeť s ochranou proti odkutálení. S kulovitou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6555 **Provedení:** Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Rukojeť s ochranou proti odkutálení. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



Velikost	Délka čepele mm 6290	6319	6553	6555	format 6290 €	Wera 6319 €	SWISS TOOLS 6553 €	SWISS TOOLS 6555 €	Obj. č.
PH 1	35	25	30	30	3,15	5,75	6,30	6,90	...0001
PH 2	35	25	40	35	3,44	6,35	8,90	9,80	...0002
PH 3	–	25	–	–	–	6,80	–	–	...0003
					(W542)	(W543)	(W540)	(W540)	

Šroubovák křížový PH

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli se **šestihrannou čepelí,** od velikosti PH 1 navíc se šestihrannou pomůckou pro klíče pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

6301 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6325 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.





Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6301 €	Wera 6325 €	Obj. č.
PH 0	60	4	–	6,95 *	...0000
PH 1	80	5 + 8	5,80	7,70	...0001
PH 2	100	6 + 10	7,50	10,75	...0002
PH 3	150	8 + 13	12,20	15,75	...0003
			(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Šroubovák křížový PH

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S **kulatou čepelí.** Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

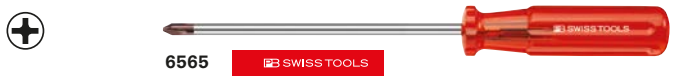
6300 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6304 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení a tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



6565 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6567 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.



6562 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



Velikost	Délka čepele mm	format 6300 €	Wera 6304 €	SWISS TOOLS 6565 €	SWISS TOOLS 6567 €	SWISS TOOLS 6562 €	Obj. č.
PH 0	60	3,24	5,45 *	5,65	6,10	6,40	...0000
PH 0	100	–	6,05 *	–	–	7,25	...0005
PH 1	80	3,35	7,00	6,25	7,05	7,40	...0001
PH 1	130	–	–	8,35	–	9,50	...1301
PH 1	200	–	8,55	–	–	–	...0006
PH 1	300	–	9,55 *	–	–	–	...0010
PH 2	100	4,38	9,45	8,35	8,90	9,20	...0002
PH 2	150	–	–	9,80	–	10,60	...1502
PH 2	200	–	12,50	–	–	–	...0007
PH 2	250	–	–	13,20	–	–	...2502
PH 2	300	–	13,75 *	15,00	–	–	...0020
PH 3	150	5,15	12,65	12,35	12,50	13,00	...0003
PH 4	200	–	–	19,55	–	–	...0004
		(W542)	(W543)	(W540)	(W540)	(W540)	

* Bez laserového hrotu.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák křížový PH, nerezový

Provedení: Z nerezové oceli. Kulatá čepel s úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. Díky **vakuovému kalení** v ledu splňuje čepel srovnatelné požadavky na tvrdost jako běžné nářadí, a proto je **100% vhodná pro použití v dílně a odolná proti opotřebování.** Také průmyslové použití je možné bez omezení. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

Lasertip | NEREZ



Velikost	Délka čepele mm	Wera 6327 €	Obj. č.
PH 0	60	7,55 *	...0000
PH 1	80	8,75 (W543)	...0001
PH 2	100	12,05 (W543)	...0002

* Bez laserového hrotu.

Šroubovák VDE křížový PH

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V

6328 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6332 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

Lasertip



Velikost	Délka čepele mm	format 6328 €	Wera 6332 €	Obj. č.
PH 0	80	3,51	6,70 *	...0000
PH 1	80	3,82 (W542)	8,50 (W543)	...0001
PH 2	100	4,78 (W542)	11,80 (W543)	...0002
PH 3	150	7,00 (W542)	13,30 (W543)	...0003

* Bez laserového hrotu.

Šroubovák VDE křížový PH, se sníženým průměrem čepele

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V | SLIM

6326 S **ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform** s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



6367 S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení.



Velikost	Délka čepele mm	Wera 6326 €	wiha 6367 €	Obj. č.
PH 1	80	11,30 (W543)	14,20 (W530)	...0001
PH 2	100	15,75 (W543)	19,10 (W530)	...0002

Šroubovák VDE křížový PH

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli. S kulatou izolovanou čepelí. Se zahnutou dvousložkovou rukojetí SwissGripp, která je odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. S měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**

SWISS TOOLS

1000 V



Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6571 €	Obj. č.
PH 0	60	7,15	...0000
PH 1	80	8,10 (W540)	...0001
PH 2	100	10,75 (W540)	...0002
PH 3	150	15,30 (W540)	...0003

Šroubovák VDE PlusMinus PH/plochý

Provedení: Kombinovaný profil PH/plochý. Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V

Použití: Speciálně k použití u řadových svorek, pojistkových skříní, spínačů, relé atd.

Velikost	Délka čepele mm	Wera 6333 €	Obj. č.
PH/S 1	80	10,75	...0001
PH/S 2	100	13,95	...0002
		(W543)	



Šroubovák VDE pro PlusMinus PH/drážku, se sníženým průměrem čepele

Provedení: Kombinovaný profil PH/plochý. Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V SLIM

Použití: Speciálně k použití u řadových svorek, pojistkových skříní, spínačů, relé atd.

6334 S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.**

6395 S ergonomickou vícesložkovou rukojetí SoftFinish® a ochranou proti odkutálení. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.**

6573 Se zahnutou dvousložkovou rukojetí SwissGripp, která je odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. S měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**







Velikost	Délka čepele mm	Wera 6334 €	wiha 6395 €	SWISS TOOLS 6573 €	Obj. č.
PH/S 1	80	15,10	15,50	10,40	...0001
PH/S 2	100	19,55	20,80	14,00	...0002
		(W543)	(W530)	(W540)	

Šroubovák křížový PZ, s dřevěnou rukojetí

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. Kulatá, průběžná čepel se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči a speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. Rukojeť je vyrobena z tvrdého bukového dřeva a má kožený kryt na ochranu proti rozštěpení při úderech kladivem.



Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6330 €	Obj. č.
PZ 1	80	6	3,45	...0101
PZ 2	100	10	4,37	...0102
PZ 3	150	12	6,10	...0103
			(W542)	

Šroubovák křížový PZ, s úderovou hlavou (šroubové dláto)

Pro šroubování, sekání a temování.

Provedení: Z vysoce kvalitního materiálu bitů, houževnatý zušlechtěný povrch. Průběžná šestihranná čepel se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými a očkovými klíči. Povrchová úprava Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost, ochranou proti odkutálení a **úderovou hlavou.**

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a stržení šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.





Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	Wera 6287 €	Obj. č.
PZ 1	80	5 + 8	9,35	...0005
PZ 2	100	6 + 10	13,00	...0010
			(W543)	

Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	Wera 6287 €	Obj. č.
PZ 3	150	8 + 13	19,75	...0015
			(W543)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák na karburátory, křížový PZ

6331 **Provedení:** Z vysoce legované chrom-vanad-molybdenové oceli, s kulatou čepelí. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6320 **Provedení:** Z vysoce legované speciální oceli s kulatou čepelí a šestihrannou pomůckou na klíče. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

6576 **Provedení:** Z vysoce legované pružinové oceli s kulatou čepelí. Rukojeť s ochranou proti odkutálení. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.





Velikost	Délka čepele mm 6331	6320	6576	format 6331 €	Wera 6320 €	SWISS TOOLS 6576 €	Obj. č.
PZ 1	35	25	30	3,16	6,55	7,50	...0001
PZ 2	35	25	35	3,44	7,25	10,50	...0002
PZ 3	–	25	–	–	7,75	–	...0003
				(W542)	(W543)	(W540)	



Šroubovák křížový PZ

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S **šestihrannou čepelí,** od velikosti PZ 1 navíc se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými a očkovými klíči. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

6305 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



6337 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.



Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6305 €	Wera 6337 €	Obj. č.
PZ 0	60	4	–	8,05 *	...0000
PZ 1	80	5 + 8	6,20	8,95	...0001
			(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Velikost	Délka čepele mm	Šestihran mm	format 6305 €	Wera 6337 €	Obj. č.
PZ 2	100	6 + 10	8,05	12,25	...0002
PZ 3	150	8 + 13	–	18,90	...0003
			(W542)	(W543)	

Šroubovák s příčnou rukojetí pro šestihran a TORX®

format professional quality

Náš program šroubováků FORMAT pro TORX® a šestihran naleznete od 📖 5/180. Nyní k dispozici také s rukojetí s nově optimalizovaným tvarem – s boční stopkou i bez ní.

A samozřejmě k dispozici také v nářaďovém modulu pro profesionální vybavení dílny.



Šroubovák křížový PZ

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S **kulatou čepelí.** Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

6336 Se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6340 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení a tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

6577 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

6579 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.

6587 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.

Lasertip



Velikost	Délka čepele mm	format 6336 €	Wera 6340 €	SWISS TOOLS 6577 €	SWISS TOOLS 6579 €	SWISS TOOLS 6587 €	Obj. č.
PZ 0	60	5,02	6,85 *	6,15	6,50	6,75	...0000
PZ 1	80	3,67	8,15	6,60	7,25	7,70	...0001
PZ 1	200	–	10,35	–	–	–	...0011
PZ 1	300	–	10,90 *	–	–	–	...0021
PZ 2	100	4,31	11,15	9,05	9,65	10,00	...0002
PZ 2	200	–	14,25	–	–	–	...0022
PZ 2	300	–	14,70 *	–	–	–	...0032
PZ 3	150	5,65	15,60	13,00	13,20	13,70	...0003
PZ 4	200	–	21,00 *	–	–	–	...0004
		(W542)	(W543)	(W540)	(W540)	(W540)	

* Bez laserového hrotu.

Šroubovák křížový PZ, nerezový

Provedení: Z nerezové oceli. Kulatá čepel s úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. Díky **vakuovému kalení** v ledu splňuje čepel srovnatelné požadavky na tvrdost jako běžné nářadí, a proto je **100% vhodná pro použití v dílně a odolná proti opotřebování.** Také průmyslové použití je možné bez omezení. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

Lasertip NEREZ



Velikost	Délka čepele mm	Wera 6341 €	Obj. č.
PZ 0	60	8,60 *	...0000
PZ 1	80	9,95	...0001
		(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Velikost	Délka čepele mm	Wera 6341 €	Obj. č.
PZ 2	100	13,80	...0002
		(W543)	

Šroubovák VDE křížový PZ

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V

6343 Speciální povrchová úprava pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6344 S úpravou **Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

Lasertip



Velikost	Délka čepele mm	format 6343 €	Wera 6344 €	Obj. č.
PZ 0	80	–	8,20 *	...0000
PZ 1	80	3,60	9,50	...0001
		(W542)	(W543)	

* Bez laserového hrotu.

Velikost	Délka čepele mm	format 6343 €	Wera 6344 €	Obj. č.
PZ 2	100	4,65	13,70	...0002
PZ 3	150	6,80	15,10	...0003
		(W542)	(W543)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovák VDE křížový PZ, se sníženým průměrem čepele

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



6346 S **ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform** s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

6401 S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení.





Velikost	Délka čepele mm	Wera 6346 €	wiha 6401 €	Obj. č.
PZ 1	80	12,95	15,85	...0001
PZ 2	100	18,55	21,50	...0002
		(W543)	(W530)	

Šroubovák VDE křížový PZ

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Se zahnutou dvousložkovou rukojetí SwissGripp, která je odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. S měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**





Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6585 €	Obj. č.
PZ 0	60	7,70	...0000
PZ 1	80	8,40	...0001
		(W540)	

Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6585 €	Obj. č.
PZ 2	100	11,45	...0002
PZ 3	150	15,90	...0003
		(W540)	

Šroubovák VDE PlusMinus PZ/drážka

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Se zahnutou dvousložkovou rukojetí SwissGripp, která je odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. S měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**





Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6589 €	Obj. č.
PZ/S 1	80	10,45	...0001
		(W540)	

Velikost	Délka čepele mm	SWISS TOOLS 6589 €	Obj. č.
PZ/S 2	100	13,50	...0002
		(W540)	

Šroubovák VDE PlusMinus PZ/drážka

Provedení: Kombinovaný profil PZ/drážka. Z vysoce legované speciální oceli. S kulatou izolovanou čepelí. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.** Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



Použití: Speciálně k použití u řadových svorek, pojistkových skříní, spínačů, relé atd.

6345 S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.



6347 **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.



6415 **Zmenšený průměr čepele** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek s integrovanou ochrannou izolací. slimTECHNOLOGY. S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** a ochranou proti odkutálení.



Velikost	Délka čepele mm	Wera 6345 €	Wera 6347 €	wiha 6415 €	Obj. č.
PZ/S 1	80	11,75	16,35	16,95	...0001
		(W543)	(W543)	(W530)	

Velikost	Délka čepele mm	Wera 6345 €	Wera 6347 €	wiha 6415 €	Obj. č.
PZ/S 2	100	15,85	22,10	22,50	...0002
		(W543)	(W543)	(W530)	

Šroubovací příchytka v praxi



Šroubovací příchytku nasunovat na čepel, dokud nebude vyčnívat hrot.



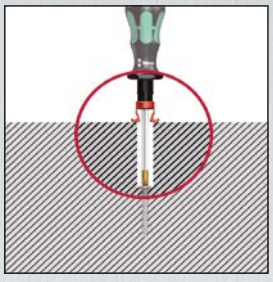
Nasadit šroub a upevnit v příchytce.



Šroubovací příchytku posunout tak, aby ramena přiléhala mírně roztažená na hlavě šroubu.



Ramena se na povrchu díleroztahují, čímž se šroub znovu uvolní.



V případě hluboko umístěných šroubových spojů šroubovací příchytka vysune čepel nahoru.

Šroubovací příchytka

Provedení: Elastomerový plast. Dodáváme v balení ze smrštitelné fólie

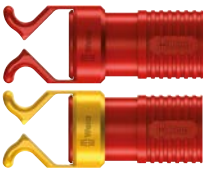
Použití: K přidržení šroubů na šroubovácích, dlouhých bitech a úhlových klíčích, kulaté i šestihranné čepeli. Speciální geometrie zajistí, aby šroubovací příchytka automaticky uvolnila šroub po našroubování, šroubové spoje ve slepých otvorech jsou bez problémů možné.

6877 0015 **Pro standardní šroubováky.**

6877 0020 **Sada šroubováků VDE.**
Pro šroubováky s izolovanou čepelí.
Sada se skládá z červené a červeno-žluté šroubovací příchytky.



6877 0015



6877 0020

Pro Ø čepelí mm	Wera 6877 €	Obj. č.
4,5–6 (PH/PZ 1 + 2)	5,40	...0015
1 x 4,5–6 (PH/PZ 1)/1 x 6–8,5 (PH/PZ 2)	10,90	...0020
	(W545)	

Magnetizační přístroj

Použití: Pro zmagnetizování a odmagnetizování nářadí.



Celková délka mm	Wera 6382 €	Obj. č.
64,6	13,90	...0010
	(W545)	

Šídlo/výstružník

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli, průběžná, s úderovou hlavou a dřevěnou rukojetí.

6882 **Šídlo,** s kulatou čepelí.



6882

6883 **Výstružník,** se čtyřhrannou čepelí.



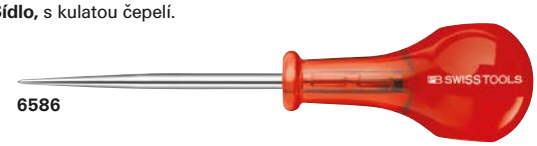
6883

Délka čepele mm	Celková délka mm	Ø mm	format 6882 €	format 6883 €	Obj. č.
105	195	6	6,05	–	...0005
105	195	6	–	6,60	...0010
			(W542)	(W542)	

Šídlo/výstružník

Provedení: S plastovou rukojetí odolnou proti úderům.

6586 **Šídlo,** s kulatou čepelí.



6586

6588 **Výstružník,** se čtyřhrannou čepelí.



6588

Délka čepele mm	Celková délka mm	Ø mm	6586 €	6588 €	Obj. č.
80	155	5	7,00	–	...5080
80	170	7	8,30	9,85	...7080
100	200	8	–	10,85	...8110
110	200	8	8,35	–	...7110
			(W540)	(W540)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků s dřevěnou rukojetí

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá, průběžná čepel** se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči a speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. Rukojeť je vyrobena z tvrdého bukového dřeva a má kožený kryt na ochranu proti rozštěpení při úderech kladivem.



Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky (6260) 3,5 x 75; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6292) PH 1; 2	22,50	...0010
6dílná	4 ploché šroubováky (6260) 3,5 x 75; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6330) PZ 1; 2	22,50	...0110

(W542)

Sada šroubováků s úderovou hlavou

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli s průběžnou **šestihrannou čepelí** a s šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči. Čepel se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a úderovou hlavou s **upnutím na šestihran**.

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a strženi šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.





Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky (6261) 3,5 x 80; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6285) PH 1; 2	39,40	...0160

(W542)

* Bez úderové hlavy.

Sada šroubováků s úderovou hlavou (šroubové dláto)

Pro šroubování, sekání a temování.

Provedení: Z vysoce kvalitního materiálu bitů, houževnatý zušlechtěný povrch. Průběžná **šestihranná čepel** se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými a očkovými klíči. Povrchová úprava Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a strženi šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.



6350 0010 S úderovou hlavou.

6350 0110 S úderovou hlavou.

6350 0115 S úderovou hlavou a vnitřním čtyřhranem v rukojeti.



6350 0010



6350 0110





6350 0115

Provedení	Obsah sady	6350 €	Obj. č.
7dílná 932/6	4 ploché šroubováky (6264) 3,5 x 80; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6286) PH 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	47,90	...0010
7dílná 932/918/6	4 ploché šroubováky (6264) 3,5 x 80; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6287) PZ 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	47,90	...0110
7dílná 932 S/6	4 ploché šroubováky (6264) 3,5 x 80; 4,5 x 100; 5,5 x 113; 7 x 138 mm 2 křížové šroubováky (6286) PH 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	57,40	...0115

(W543)

* Bez úderové hlavy, průběžné čepele a pomůcky pro klíče.

Sada šroubováků Big Pack 900

Pro šroubování, sekání a temování.

Provedení: Z vysoce kvalitního materiálu bitů, houževnatý zušlechtěný povrch. Průběžná **šestihranná čepel** se šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými a očkovými klíči. Povrchová úprava Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení.

Použití: Pro náročné použití šroubováku, uvolnění a stržení šroubových spon a použití i jako dláto pro dlabání drážek ve zdivu.



Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
15dílná Big Pack 900	5 plochých šroubováků (6264) 3,5*; 4,5; 5,5; 7; 9 mm 3 křížové šroubováky (6286) PH 1; 2; 3 3 křížové šroubováky (6287) PZ 1; 2; 3 2 šroubováky pro vnitřní TORX® T 20; 25 2 poličky k upevnění na stěnu	107,50	...0190
		(W543)	

* Bez úderové hlavy, průběžné čepele a pomůcky pro klíče.

Sada šroubováků s úderovou hlavou

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli s průběžnou kulatou čepelí a šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.

Použití: Pro náročné použití šroubováku.



Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 6591 €	Obj. č.
6dílná PB 8249.DN	3 ploché šroubováky (6531) 5,5; 6,5; 8 mm 3 křížové šroubováky (6552) PH 1; 2; 3	116,00	...0005
		(W540)	

Sada šroubováků pro seřízení karburátoru

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli s kulatou čepelí a šestihrannou pomůckou na klíče. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.



6350 0210



6350 0215

Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
5dílná Sada Stubby 1	3 ploché šroubováky pro seřízení karburátoru (6318) 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1 x 5,5 mm 2 křížové šroubováky pro seřízení karburátoru (6319) PH 1; 2	22,20	...0210
5dílná Sada Stubby 2	3 ploché šroubováky pro seřízení karburátoru (6318) 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1 x 5,5 mm 2 křížové šroubováky pro seřízení karburátoru (6320) PZ 1; 2	23,70	...0215
		(W543)	

Sada plochých šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Šestihranná čepel** se šestihrannou pomůckoupro klíče a speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.



Provedení	Obsah sady	format 6354 €	Obj. č.
7dílná	7 plochých šroubováků (6265) 3 x 80*; 3,5 x 125*; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 9 x 150; 10 x 175 mm	28,10	...0090
		(W542)	

* kulatá čepel

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada křížových šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá čepel** se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.





Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
3dílná	3 křížové šroubováky (6300) PH 1; 2; 3	13,70	...0070
3dílná	3 křížové šroubováky (6336) PZ 1; 2; 3	13,65	...0080

(W542)

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá čepel** se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.





Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
10dílná	1 plochý šroubovák (6266 0030) 3 x 75 mm 4 ploché šroubováky (6265) * 4,5 x 90; 5,5 x 100; (2 kusy); 7 x 130 mm 3 křížové šroubováky (6300) PH 1; 2 (2 ks) 2 křížové šroubováky (6336) PZ 1; 2	37,20	...0100

(W542)

* Šestihranná čepel.

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. Čepel se speciální povrchovou úpravou pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou.

6354 0121 **S kulatou čepelí.**

6354 0131 **S kulatou čepelí.**

6354 0031 **S šestihrannou čepelí.**

6354 0036 **S šestihrannou čepelí.**









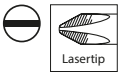


Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky (6266) 2,5 x 75; 3 x 75; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6300) PH 1; 2	22,80	...0121
6dílná	4 ploché šroubováky (6266) 2,5 x 75; 3 x 75; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6336) PZ 1; 2	22,80	...0131
6dílná	4 ploché šroubováky (6265) 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 8 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6301) PH 1; 2	31,70	...0031
6dílná	4 ploché šroubováky (6265) 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 8 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6305) PZ 1; 2	31,70	...0036

(W542)

Sada plochých šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou 3složkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a šestihrannou ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.





Provedení	Obsah sady	6350 €	Obj. č.
7dílná 334/335/7	7 plochých šroubováků (6270) 3 x 80*; 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150; 8 x 175; 10 x 200 mm	50,00	...0090

(W543)

* Bez Lasertipu.

Sada křížových šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou víceslož kovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



Wera



Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
3dílná 350/3	3 šroubováky pro křížovou drážku (6304) PH 1; 2; 3	26,30	...0070
3dílná 355/3	3 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2; 3	26,30	...0080

(W543)

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Šestihranná čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou víceslož kovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



Wera



Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
7dílná 334 SK/6	4 ploché šroubováky (6275) 3,5 x 75; 4 x 90; 5,5 x 100; 6,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6325) PH 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	45,80	...0160
7dílná 334/355 SK/6	4 ploché šroubováky (6275) 3,5 x 75; 4 x 90; 5,5 x 100; 6,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6337) PZ 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	45,80	...0165

(W543)

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. S ergonomickou víceslož kovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



Wera



6350 0020

Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
7dílná 334/6	4 ploché šroubováky (6270) 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6304) PH 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	38,00	...0020
7dílná 334/355/6	4 ploché šroubováky (6270) 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	38,00	...0030
7dílná 335/350/355/6	2 ploché šroubováky (6270) 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6304) PH 1; 2 2 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	38,00	...0100
8dílná 335/350/367/7	1 plochý šroubovák (6270 0040) 4 mm 1 křížový šroubovák (6304 0002) PH 2 2 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2 3 šroubováky pro vnitřní TORX® (5886) T 15; 20; 25 1 polička k upevnění na stěnu	44,80	...0205

(W543)

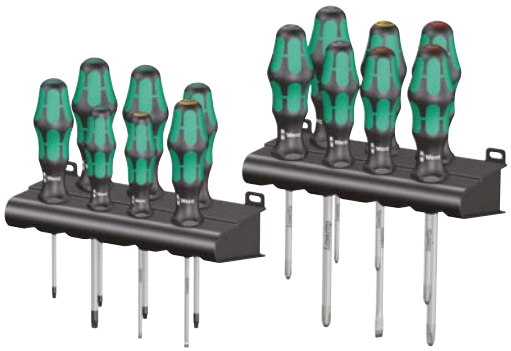
* Bez laserového hrotu.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků Big Pack 300

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Lasertip



Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
16dílná Big Pack 300	3 ploché šroubováky (6270) 3,5; 4; 6,5 mm 3 šroubováky pro křížovou drážku (6304) PH 1; 2; 3 3 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2; 3 5 šroubováků pro vnitřní TORX® (5886) T 10; 15; 20; 25; 30 2 poličky k upevnění na stěnu	83,60	...0185

(W543)

Sada šroubováků XXL

Provedení: Komplexní sada s nejběžnějšími profily a velikostmi. Z vysoce legované oceli. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

1000 V

Lasertip

6350 0175 **Kraftform XXL**

6350 0180 **Kraftform XXL 2**



6350 0175

Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
14dílná Kraftform XXL	2 ploché šroubováky s úderovou hlavou (6264) 5,5 x 100; 7 x 125 mm 3 ploché šroubováky (6270) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6304) PH 1; 2 2 křížové šroubováky (6340) PZ 1; 2 2 ploché šroubováky VDE (6282) 2,5 x 80; 3,5 x 100 mm 1 zkoušečka fází, jednopólová 2 poličky k upevnění na stěnu	59,50	...0175
14dílná Kraftform XXL 2	2 ploché šroubováky s úderovou hlavou (6264) 5,5 x 100; 7 x 125 mm 1 plochý šroubovák (6270) 4 x 100 mm 1 křížový šroubovák (6304 0002) PH 2 x 100 mm 2 křížové šroubováky (6340) PZ 1 x 80; PZ 2 x 100 mm 3 šroubováky pro vnitřní TORX (5886) T 15 x 80; 20 x 100; 25 x 100 mm 2 ploché šroubováky VDE (6282) 2,5 x 80; 3,5 x 100 mm 1 zkoušečka fází, jednopólová 2 poličky k upevnění na stěnu	66,10	...0180

(W543)

Sada plochých šroubováků

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Souběžný hrot se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

6591 0010 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

6591 0015 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.

6591 0115 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6591 0010



6591 0015



6591 0115

Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
6dílná PB 240	6 plochých šroubováků (6541) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm Dodávka s nástěnným držákem.	49,70	...0010
6dílná PB 6240	6 plochých šroubováků (6543) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm Dodávka s nástěnným držákem.	52,40	...0015
6dílná PB 38240.H	6 plochých šroubováků (6549) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm Dodávka s nástěnným držákem.	55,50	...0115

(W540)

Sada křížových šroubováků

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Přesný hrot pro optimální umístění do šroubu. Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

6591 0050 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

6591 0075 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.

6591 0120 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6591 0050



6591 0075



6591 0120

Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
4 ks PB 242	4 křížové šroubováky (6565) PH 0; 1; 2; 3 Dodávka s nástěnným držákem.	34,50	...0050
4 ks PB 6242	4 křížové šroubováky (6567) PH 0; 1; 2; 3 Dodávka s nástěnným držákem.	36,40	...0075
4 ks PB 38242.H	4 křížové šroubováky (6562) PH 0; 1; 2; 3 Dodávka s nástěnným držákem.	37,80	...0120

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada křížových šroubováků

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Přesný hrot pro optimální umístění do šroubu. Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

SWISS TOOLS

6591 0055 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6591 0055

6591 0125 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6591 0125

Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
4 ks PB 243	4 křížové šroubováky (6577); PZ 0; 1; 2; 3 Dodání s nástěnným držákem.	36,60	...0055
4 ks PB 38243.H	4 křížové šroubováky (6587); PZ 0; 1; 2; 3 Dodání s nástěnným držákem.	40,00	...0125

(W540)

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. **Souběžný hrot** se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). Rukojeť s ochranou proti odkutálení.

SWISS TOOLS

6591 0060 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



6591 0060

6591 0080 S rýhovanou rukojetí Multicraft z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.

6591 0130 NEW Se zlepšenou 3složkovou rukojetí SwissGrip EVO. Lepší drsnost a protiskluznost, neunavující práce a až o 25 % vyšší přenos krouticího momentu ve srovnání se SwissGrip. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám, solím a nečistotám. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost.



6591 0080



6591 0130

Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
6dílná PB 244	4 ploché šroubováky (6541); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6565); PH 1; 2 Dodání s nástěnným držákem.	42,10	...0060
6dílná PB 6244	4 ploché šroubováky (6543); 3,5; 4; 5,5; 8 mm 2 křížové šroubováky (6567); PH 1; 2 Dodání s nástěnným držákem.	45,10	...0080
6dílná PB 38244.H	4 ploché šroubováky (6549); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6562); PH 1; 2 Dodání s nástěnným držákem.	47,50	...0130

(W540)

Sada šroubováků

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. **Souběžný hrot** se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu a s ochranou proti odkutálení.

SWISS TOOLS



Provedení	Obsah sady	6591 €	Obj. č.
6dílná PB 245	4 ploché šroubováky (6541); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6577); PZ 1; 2; Dodání s nástěnným držákem.	43,10	...0065

(W540)

Sada šroubováků NEREZ

Provedení: Z nerezové oceli. Kulatá čepel s úpravou Lasertip a mikrodrsným povrchem. Redukuje potřebnou přítlačnou sílu a zabraňuje vyklouznutí z hlavy šroubu. Díky **vakuovému kalení** v ledu splňuje čepel srovnatelné požadavky na tvrdost jako běžné nářadí, a proto je **100% vhodná pro použití v dílně a odolná proti opotřebování.** Také průmyslové použití je možné bez omezení. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Lasertip NEREZ

Wera

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.



6352 0010

Provedení	Obsah sady	6352 €	Obj. č.
7dílná 3334/6	4 ploché šroubováky (6277) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125*; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6327) PH 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	48,40	...0010
7dílná 3334/3355/6	4 ploché šroubováky (6277) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125*; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6341) PZ 1; 2 1 polička k upevnění na stěnu	48,40	...0015

(W543)

* Bez laserového hrotu.

Sada šroubováků VDE

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. **Kulatá izolovaná čepel** se speciální povrchovou úpravou pro vyšší kroutící moment a rozměrovou přesnost. 2složková plastová rukojeť s velkou měkkou ergonomickou zónou pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a reliéfní hlavou. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.**

format professional quality

1000 V



6354 0050

Provedení	Obsah sady	6354 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky (6278) 2,5 x 80; 3 x 100; 3,5 x 100; 4 x 100 mm 2 křížové šroubováky (6328) PH 0; 1	24,70	...0040
6dílná	3 ploché šroubováky (6278) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6328) PH 1; 2 1 zkoušečka fází, jednopólová*	29,40	...0050
6dílná	3 ploché šroubováky (6278) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 křížové šroubováky (6343) PZ 1; 2 1 zkoušečka fází, jednopólová*	30,10	...0055

(W542)

*** Zkoušečka fází testovaná dle DIN 57680/6 a VDE 0680/6.**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků VDE

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V dle IEC 60900 např. DIN EN 60900.**

1000 V

Wera

6350 0140 **Kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem.

Lasertip

6350 0150 **Kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem.

Lasertip

6350 0170 **Kulatá čepel se zmenšeným průměrem** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek.

SLIM

6350 0200 **Kulatá čepel se zmenšeným průměrem čepele a rukojeti** pro dosažení hluboko uložených šroubů a pružinových svorek.

SLIM



6350 0140



6350 0170



6350 0200

Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
8dílná 160 I/7	4 ploché šroubováky (6282) 2,5 x 80*; 3,5 x 100*; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6332) PH 1; 2 1 zkoušečka fází, jednopólová 1 polička k upevnění na stěnu	43,90	...0140
8dílná 160 I/165 I/7	4 ploché šroubováky (6282) 2,5 x 80*; 3,5 x 100*; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6344) PZ 1; 2 1 zkoušečka fází, jednopólová 1 polička k upevnění na stěnu	43,90	...0150
8dílná 160 IS/7	3 ploché šroubováky (6281) 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6326) PH 1; 2 1 šroubovák pro PlusMinus (6347 0001) PZ/S 2 1 zkoušečka fází, jednopólová 1 polička k upevnění na stěnu	53,30	...0170
7dílná 160 iSS/7	3 ploché šroubováky (6281) 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; mm 2 křížové šroubováky (6326) PH 1; 2 2 šroubováky pro PlusMinus (6347) PZ/S 1; 2	50,10	...0200

(W543)

* Bez laserového hrotu.

Sada šroubováků VDE Big Pack 100

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli, **kulatá čepel s úpravou Lasertip** a mikrodrsným povrchem. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

1000 V

Lasertip

Wera



Provedení	Obsah sady	Wera 6350 €	Obj. č.
16dílná Big Pack 100	4 ploché šroubováky (6282) 2,5 x 80; 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 křížové šroubováky (6332) PH 1; 2 2 křížové šroubováky (6344) PZ 1; 2 2 šroubováky pro PlusMinus (6347) PZ/S 1; 2 3 šroubováky pro vnitřní TORX® (5905) T 10; 15; 20 1 zkoušečka fází, jednopólová 2 poličky k upevnění na stěnu	86,50	...0195

(W543)

* Bez laserového hrotu.

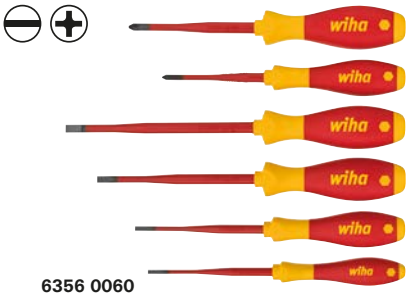
Sada šroubováků VDE

Provedení: Z chrom-vanad-molybdenové oceli, brynýrovaný. S kulatou čepelí a integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. S ergonomickou **vícesložkovou rukojetí SoftFinish®** s ochranou proti odkutálení a symbolem točivého momentu a velikostí vyraženou na hlavě. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

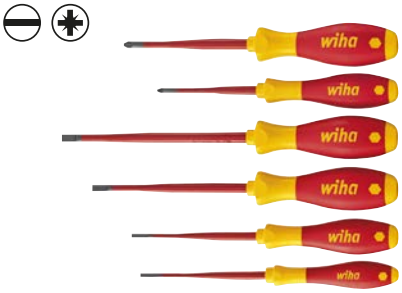
1000 V

SLIM

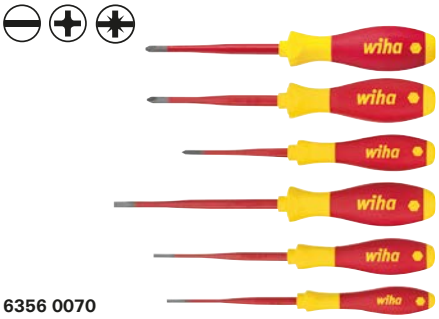
wiha Tools that work for you



6356 0060



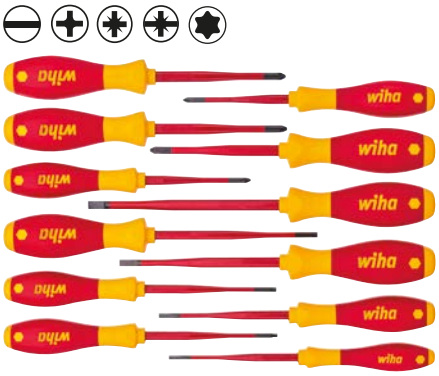
6356 0065



6356 0070

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky (6365); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6367) PH 1; 2	59,80	...0060
6dílná	4 ploché šroubováky (6365); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6401) PZ 1; 2	60,90	...0065
6dílná	3 ploché šroubováky (6365) 3,5; 4; 5,5 mm 2 křížové šroubováky (6367) PH 1; 2 1 šroubovák pro PlusMinus (6415) PZ/S 2	60,60	...0070
12dílná	4 ploché šroubováky (6365); 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 křížové šroubováky (6367) PH 1; 2 2 křížové šroubováky (6401) PZ 1; 2 1 šroubovák pro PlusMinus (6415) PZ/S 2 3 šroubováky pro vnitřní TORX T 15; 20; 25	113,00	...0055

(W530)



6356 0055

Sada šroubováků VDE

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V AC / 1500 V DC podle IEC / ČSN EN 60900.**

1000 V

SWISS TOOLS



6591 0030



6591 0035



6591 0040

Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 6591 €	Obj. č.
5dílná PB 5538	5 plochých šroubováků (6551) 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5 mm	37,60	...0030
6dílná PB 5542	4 ploché šroubováky (6551); 3; 4; 4; 5,5 mm 2 křížové šroubováky (6571) PH 1; 2	50,50	...0035
3dílná PB 5548	3 křížové šroubováky (6571) PH 0; 1; 2	26,00	...0040
6dílná PB 5543	4 ploché šroubováky (6551); 3; 4; 4; 5,5 mm 2 křížové šroubováky (6585) PZ 1; 2	51,50	...0045

(W540)



6591 0045

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční držák VDE pro výměnné čepele

Provedení: 2složková plastová rukojeť s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a ochranou proti odkutálení, **izolovaná do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

Použití: Pro upnutí výměnných čepelí Wera VDE.

1000 V

Délka mm	6355 €	Obj. č.
98	22,80	...0010

(W545)



VDE výměnná čepel

Provedení: S šestihranným dříkem, 9 mm.

6355 0101 – 0126 **Pro šrouby s drážkou.**

NEW

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
2,5	0,4	157	3,98	...0101
3	0,5	157	4,16	...0106
3,5	0,6	157	4,37	...0111
4	0,8	157	5,15	...0116
5,5	1	157	6,20	...0121
6,5	1,2	157	8,10	...0126

(W543)



6355 0131 + 0136 **Pro šrouby s křížovou drážkou PH.**

NEW

Velikost	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
PH 1	157	4,54	...0131
PH 2	157	6,15	...0136

(W543)



6355 0141 + 0146 **Pro šrouby s křížovou drážkou PZ.**

NEW

Velikost	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
PZ 1	157	5,10	...0141
PZ 2	157	6,95	...0146

(W543)



6355 0153 – 0171 **Pro šrouby s vnitřním TORX®.**

NEW

Velikost	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
T 9	157	5,85	...0153
T 10	157	5,80	...0156
T 15	157	5,80	...0161
T 20	157	6,00	...0166
T 25	157	6,15	...0171

(W543)



6355 0180 + 0190 **Pro šrouby s vnějším čtyřhranem.**

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
6,3 (1/4")	89	7,45	...0180
8,1	89	7,45	...0190

(W543)



6355 0200 **Pro šrouby s vnějším trojhranem.**

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
9	89	7,45	...0200

(W543)



6355 0210 **Pro šrouby dvojzub.**

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	6355 €	Obj. č.
14	89	7,45	...0210

(W543)





Sada výměnných čepelí VDE Kraftform Kompakt

NEW

Provedení: Izolované čepele, s barevným označením podle profilů a laserem vyznačenou velikostí pro jednoduché a rychlé vyhledání potřebného nářadí. S 2složkovou plastovou rukojetí s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a ochranou proti odkutálení, **izolovaná do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.** Dodává se v praktické skládací tašce.

1000 V

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6355 €	Wera 6357 €	Obj. č.
16dílná VDE 16 Universal 1	1 ruční držák (6355 0010) 4 ploché výměnné čepele (6355) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 křížové výměnné čepele (6355) PH 1; 2 2 křížové výměnné čepele (6355) PZ 1; 2 2 výměnné čepele pro PlusMinus PZ/S 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (6355) T 10; 15; 20; 25 1 zkoušečka fází, jednopólová	69,30	–	...0001
16dílná VDE 16 Extra slim 1	1 ruční držák (6355 0010) 1 plochá výměnná čepel (6355) 2,5 x 0,4 mm 3 ploché výměnné čepele3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PH 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 výměnné čepele slim pro PlusMinus PZ/S 1; 2 1 bit pro vnitřní TORX® (6355) T 10 3 výměnné čepele slim pro vnitřní TORX T 15; 20; 25 1 zkoušečka fází, jednopólová	–	79,80	...0001
17dílná VDE 17 Universal 1	2 ruční držáky (6355 0010) 4 ploché výměnné čepele (6355) 2,5 x 0,4; 4 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 1 plochá výměnná čepel 3,5 x 0,6 mm 2 křížové výměnné čepele (6355) PH 1; 2 2 křížové výměnné čepele (6355) PZ 1; 2 2 výměnné čepele pro PlusMinus PZ/S 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (6355) T 10; 15; 20; 25	85,20	–	...0016
17dílná VDE 17 Extra slim 1	2 ruční držáky (6355 0010) 1 plochá výměnná čepel (6355) 2,5 x 0,4 mm 3 ploché výměnné čepele3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PH 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 výměnné čepele slim pro PlusMinus PZ/S 1; 2 1 bit pro vnitřní TORX® (6355) T 10 3 výměnné čepele slim pro vnitřní TORX T 15; 20; 25 1 multifunkční kleště na Cu- a Al kabely do 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm	163,00	–	...1001
18dílná VDE 18 Universal 1	1 ruční držák (6355 0010) 4 ploché výměnné čepele (6355) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 křížové výměnné čepele (6355) PH 1; PH 2 2 křížové výměnné čepele (6355) PZ 1; SL 2 2 výměnné čepele pro PlusMinus PH/S 1; PH/S 2 2 výměnné čepele pro PlusMinus PZ/S 1; PZ/S 2 2 výměnné čepele pro vnější čtyřhran 6,3; 8,1 mm 1 výměnná čepel pro vnější trojhran 1 výměnná čepel pro dvojzub 1 zkoušečka fází, jednopólová	98,10	–	...0006
26dílná VDE Big Pack 1	2 ruční držáky (6355 0010) 3 výměnné čepele pro vnitřní šestihran 2,5; 3; 4; 5 mm 2 ploché výměnné čepele (6355) 2,5 x 0,4; 6,5 x 1,2 mm 3 ploché výměnné čepele3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PH 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 výměnné čepele slim pro PlusMinus PH/S 1; 2 2 výměnné čepele slim pro PlusMinus PZ/S 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (6355) T 8; 9; 10; 30 3 výměnné čepele slim pro vnitřní TORX T 15; 20; 25	–	126,50	...0020
		(W543)	(W543)	


6355 0001


6357 0001


6355 0016


6355 1001


6355 0006


6357 0020

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční držák VDE Turbo pro výměnné čepele

Provedení: S 2složkovou plastovou rukojetí, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení a ochranu proti odkutálení. Připojitelná **planetová převodovka z oceli** integrovaná v rukojeti zvyšuje pracovní rychlost. Turbo znásobuje rychlost šroubování, čistě mechanicky, maximální krouticí moment 14 Nm. Odpojení se doporučuje pro jemné ladění a závěrečné dotažení šroubu. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V

Použití: Pro upnutí výměnných čepelí Wera VDE.



Délka	Wera 6358	Obj. č.
mm	€	
125	72,30	...0010

(W545)

Sada výměnných čepelí VDE Kraftform Kompakt Turbo

NEW

Provedení: Izolované čepele, s barevným označením podle profilů a laserem vyznačenou velikostí pro jednoduché a rychlé vyhledání potřebného nářadí. S 2složkovou plastovou rukojetí, s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení a ochranu proti odkutálení. Připojitelná **planetová převodovka z oceli** integrovaná v rukojeti zvyšuje pracovní rychlost jednoduše stisknutím tlačítka. Turbo znásobuje rychlost šroubování, čistě mechanicky, maximální krouticí moment 14 Nm. Odpojení se doporučuje pro jemné ladění a závěrečné dotažení šroubu. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.** Dodává se v praktické tašce na opasek.

1000 V

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6358	Obj. č.
		€	
16dílná Turbo i 1	1 ruční držák (6355 0010) 1 ruční držák Turbo (6358 0010) 1 plochá výměnná čepel (6355) 2,5 x 0,4 mm 3 ploché výměnné čepele3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PH 1; 2 2 výměnné čepele Slim pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 výměnné čepele slim pro PlusMinus PZ/S 1; 2 1 bit pro vnitřní TORX® (6355) T 10 3 výměnné čepele slim pro vnitřní TORX T 15; 20; 25	178,00	...1006

(W545)

Ruční držák VDE Kraftform s funkcí ráčny

NEW

Provedení: 2složková plastová rukojeť s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a vysoký přenos utahovacího momentu, ochrana proti odkutálení pomocí šestihranu. Integrovaná **ráčna s jemným ozubením** (40 zubů, úhel zpětného otočení 9°) zvyšuje pracovní tempo, zajišťuje bezpečnou práci a lze ji ovládat pouhými dvěma prsty. Přepínání mezi pravo-/levotočivým chodem nebo polohou 0 jednoduše pomocí rukojeti. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V

Použití: Pro upnutí výměnných čepelí Wera VDE.



Délka	Wera 6358	Obj. č.
mm	€	
115	54,10	...0015

(W543)

Sada výměnných čepelí VDE Kraftform s funkcí ráčny

NEW

Provedení: Izolované čepele, s barevným označením podle profilů a laserem vyznačenou velikostí pro jednoduché a rychlé vyhledání potřebného nářadí. 2složková plastová rukojeť s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a vysoký přenos utahovacího momentu, ochrana proti odkutálení pomocí šestihranu. Integrovaná **ráčna s jemným ozubením** (40 zubů, úhel zpětného otočení 9°) zvyšuje pracovní tempo, zajišťuje bezpečnou práci a lze ji ovládat pouhými dvěma prsty. Přepínání mezi pravo-/levotočivým chodem nebo polohou 0 jednoduše pomocí rukojeti. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.**
Dodává se v praktické tašce na opasek.

1000 V

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6358	Obj. č.
		€	
17dílná VDE 17 RA 1	1 ruční držák (6355 0010) 1 ruční držák s funkcí ráčny (6358 0015) 4 ploché výměnné čepele (6355) 2,5 x 0,4; 4 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 1 plochá výměnná čepel 3,5 x 0,6 mm 2 křížové výměnné čepele (6355) PH 1; 2 2 křížové výměnné čepele (6355) PZ 1; 2 2 výměnné čepele pro PlusMinus PZ/S 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (6355) T 10; 15; 20; 25	130,00	...0025

(W543)

Sada výměnných čepelí VDE

NEW

Provedení: Izolované čepele se zmenšeným průměrem. Lze použít s nebo i bez rukojeti. Ve **výměnné rukojeti Classic VDE** zapadnou výměnné čepele se slyšitelným a citelným zazněním „cvak“. Jednoduchá a rychlá výměna pouhým vytažením. **Izolované do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900.** Dodává se v praktické tašce na opasek.

1000 V

SLIM

SWISS TOOLS



6359 1006



6359 1009

Provedení	Obsah sady	6359 €	Obj. č.
6dílná 5216 SU	1 ruční držák 3 ploché výměnné čepele 2; 3; 4 mm 2 křížové výměnné čepele PH 1; 2	84,90	...1006
9dílná 5218 SU	1 ruční držák 3 ploché výměnné čepele 2; 3; 4 mm 2 křížové výměnné čepele PZ 1; 2 3 výměnné čepele pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20	122,50	...1009

(W540)

Sada šroubováků VDE-E II speedE®

Provedení: Díky tvarované rukojeti SoftFinish® a elektrické funkci ráčny redukuje speedE® citelně zatížení (doporučeno lékaři a terapeuty AGR). S integrovanou kruhovou LED svítilnou. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.** Dodává se v L-BOXX® Mini.

Použití: Pro všechny šroubovací práce, průmyslovou údržbu a montáž, údržbu a opravy motorových přístrojů, topenářství, klimatizační a sanitární instalace apod.

Upozornění: Elektronická ráčna pro minimálně 3krát rychlejší šroubování než s běžným šroubovákem, bez dodatečného dotahování. Při 0,4 Nm a 1 Nm se pro ochranu materiálu automaticky vypne elektrická podpora, finální utáhnutí šroubu se může poté provést ručně.

1000 V

wiha Tools that work for you





Provedení	Obsah sady	6385 €	Obj. č.
6dílná SpeedE II	1 šroubovák VDE-E speedE® 1 plochá výměnná čepel 3,5 mm 1 křížová výměnná čepel PZ/ S 2 1 sada Li-Ion akumulátorů 1 nabíječka akumulátorů 1 eurozástrčka	203,00	...1030

(W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Výměnná čepel VDE slimBit

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900:2012.**

1000 V

SLIM

wiha Tools that work for you

6356 1005 – 1030 Pro šrouby s drážkou



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
2,5	0,4	0,4	75	8,95 *	...1005
3	0,5	0,6	75	8,95 *	...1010
3,5	0,6	2,5	75	8,95	...1015
4	0,8	2,5	75	8,95	...1020
5,5	1	5,5	75	8,95	...1025
6,5	1,2	5,5	75	8,95	...1030

* Bez slimTECHNOLOGY. (W530)

6356 1105 – 1135 Pro šrouby s vnitřním šestihranem



Otvor klíče mm	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
1,5	0,9	75	8,95 *	...1105
2	1,8	75	8,95 *	...1110
2,5	3,8	75	8,95	...1115
3	5,5	75	8,95	...1120
4	5,5	75	8,95	...1125
5	5,5	75	8,95	...1130
6	5,5	75	8,95	...1135

* Bez slimTECHNOLOGY. (W530)

6356 1075 – 1100 Pro šrouby s vnitřním TORX®



Velikost	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
T 8	1,3	75	8,95 *	...1075
T 9	1,3	75	8,95 *	...1080
T 10	3,8	75	8,95 *	...1085
T 15	5	75	8,95	...1090
T 20	5,5	75	8,95	...1095
T 25	5,5	75	8,95	...1100

* Bez slimTECHNOLOGY. (W530)

6356 1045 + 1050 Pro šrouby s křížovou drážkou PZ



Velikost	Délka čepele mm	Max. krouticí moment Nm	wiha 6356 €	Obj. č.
PZ 1	75	3,8	8,95	...1045
PZ 2	75	5,5	8,95	...1050

(W530)

6356 1065 + 1070 Pro upínací šrouby PlusMinus s drážkou/PZ



Velikost	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
PZ/S 1	3,8	75	8,95	...1065
PZ/S 2	5,5	75	8,95	...1070

(W530)

6356 1055 + 1060 Pro upínací šrouby PlusMinus s drážkou/PH



Velikost	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
PH/S 1	3,8	75	8,95	...1055
PH/S 2	5,5	75	8,95	...1060

(W530)

6356 1035 + 1040 Pro šrouby s křížovou drážkou PH



Velikost	Max. krouticí moment Nm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
PH 1	3,8	75	8,95	...1035
PH 2	5,5	75	8,95	...1040

(W530)

Nástavec VDE slimVario® electric

Provedení: Z chrom-vanad-molybdenové oceli, brynýrovaný. Izolovaný nástavec umožňuje dobrý přístup k hluboce ležícím šroubům a pružinám. S šestihranným uchycením 6 mm a šestihrannou stopkou 6 mm. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Není vhodný pro běžné bity podle DIN 3126 C 6,3 a E 6,3. Pouze kompatibilní s izolovanými rukojetěmi slimVario® i elektrickým šroubovákem speedE®.

1000 V

wiha Tools that work for you



Délka mm	wiha 6356 €	Obj. č.
69,5	19,05	...2030

(W530)

Adaptér VDE slimVario® electric

Provedení: Z chrom-vanad-molybdenové oceli, brynýrovaný. Uchycení adaptéru s kulovitou upínkou umožňuje rychlou a snadnou výměnu hlavic nástrčných klíčů. Se čtyřhranným uchycením 1/4" a šestihrannou stopkou 6 mm. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

Upozornění: Pouze kompatibilní s izolovanými rukojetěmi slimVario® i elektrickým šroubovákem speedE®.

1000 V



Délka mm	wiha 6356 €	Obj. č.
59	21,70	...2035

(W530)

Sada výměnných čepelí VDE slimBit

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900:2012.**

1000 V

SLIM

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché výměnné čepele (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 křížové výměnné čepele (6356) PH 1; 2	50,20	...9006
6dílná	4 ploché výměnné čepele (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 křížové výměnné čepele (6356) PZ 1; 2	53,80	...9011
6dílná	4 ploché výměnné čepele (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 křížové výměnné čepele (6356) PZ/S 1; 2	53,80	...9016
6dílná	6 výměnných čepelí pro vnitřní šestihran (6356) 2*; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	50,20	...9021
6dílná	6 výměnných čepelí pro vnitřní TORX® (6356) T 8; 9; 10; 15; 20; 25	50,20	...9070
6dílná	2 ploché výměnné čepele (6356) 2; 2,5 mm 2 křížové výměnné čepele (6356) PH 0; 1 2 křížové výměnné čepele (6356) PZ 0; 1	53,80	...9055
15dílná	2 ploché výměnné čepele (6356) 3,5; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele (6356) PH 1; 2 2 křížové výměnné čepele (6356) PZ 1; 2 2 křížové výměnné čepele (6356) SL/ PZ 1; 2 4 výměnné čepele pro vnitřní TORX® (6356) T 10; 15; 20; 25 2 boxy slimBit 1 držák na opasek na box slimBit	100,50	...9060

(W530)

* Bez slimTECHNOLOGY.



6356 9011

Držák výměnných čepelí VDE slimBit

Provedení: Z chrom-vanad-molybdenové oceli, brynýrovaný. **Izolováno do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201, kontrolováno po kusech při 10000 V.**

Použití: K uchycení výměnných čepelí 6 mm slimBit. Nepoužívejte na bity tvarů C 6,3 a E 6,3.

1000 V



Vnější Ø mm	Délka čepele mm	wiha 6356 €	Obj. č.
13	170	21,70	...2000

(W530)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Momentový adaptér VDE easyTorque

Provedení: Momentový adaptér pro bezpečné použití, chrání před poškozením materiálu a dodatečnými opravami. Adaptér přemění šroubovák slimVario s držákem bitů, slimVario Stubby electric a šroubovák LiftUp electric na momentové nářadí. Dosáhnutí krouticího momentu se zvukově a vizuálně signalizuje obráceným směrem otáčení žlutého kroužku a červeného adaptéru. **Izolace do 1000 V AC podle ČSN IEC 60900.**

Použití: K uchycení výměnných čepelí 6 mm slimBit. Nepoužívejte na bity tvarů C 6,3 a E 6,3. Pro kontrolované šroubování v oblasti dílů pod napětím do 1000 V AC, např. na pojistkových automatech.

1000 V

Max. krouticí moment Nm	Přesnost aktivace %	Délka mm	wiha 6356 €	Obj. č.
0,8	10	59	44,60	...2005
2	10	59	44,60	...2010
2,5	10	59	44,60	...2015
2,8	10	59	44,60	...2020
4	10	59	44,60	...2025

(W530)



Sada momentových adaptérů VDE easyTorque

1000 V

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
5dílná	5 momentových adaptérů VDE easyTorque 0,8; 2; 2,5; 2,8; 4 Nm	187,50	...2500

(W530)



Sada výměnných čepelí VDE slimVario® electric

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900:2012.** Dodáváme ve skládací tašce.

1000 V SLIM

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
18dílná	1 držák na bity Stubby 1 šroubovák s držákem bitů 3 ploché výměnné čepele slimBit (6356) 2,5; 3,5; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PH 1; 2 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PZ 1; 2 2 výměnné čepele slimBit pro PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 3 výměnné čepele slimBit pro vnitřní šestihran (6356) 3; 4; 5 mm 4 šroubováky pro vnitřní TORX® (6356) T 9; 10; 15; 20	130,00	...9025
31dílná	1 ruční držák 1 ruční držák PicoFinish® 1 držák na bity Stubby 8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm 4 ploché výměnné čepele slimBit (6356) 2; 3,5; 5,5; 6,5 mm 3 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PH 0; 1; 2 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PZ 1; 2 2 výměnné čepele slimBit pro PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 3 výměnné čepele slimBit pro vnitřní šestihran (6356) 3; 4; 5 mm 4 výměnné čepele slimBit pro vnitřní TORX® (6356) T 10; 15; 20; 25 1 prodloužení 1 adaptér pro nástrčné klíče 1/4"	272,50	...0050

(W001,W530)



6356 9025



6356 0050

Sada nářadí VDE instalace wallbox

Provedení: Rozsáhlý systém výměnných bitů s technologií slimTECHNOLOGY, pomocí které lze bez problémů dosáhnout i na hluboko ležící šroubové a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.** Dodává se ve funkčním pouzdru.

Upozornění: Izolované nástroje pro práci na nabíjecích sloupcích a wallboxech.

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	6356 €	Obj. č.
22dílná	1 držák bitu SoftFinish® electric slimVario Stubby 1 držák bitu SoftFinish® slimVario electric 1 momentový šroubovák TorqueVario®-S electric 1 nástavec slimVario® electric (6356 2030) 1 nastavovací nářadí 90 mm 1 adaptér TorqueVario®-S electric 1 univerzální klíč s dvojitým kloubem 1 odizolovací multifunkční nástroj 125 mm 1 VDE kleště na kabely 210 mm 1 VDE úzké dlouhé kleště zahnuté 200 mm 4 výměnné čepele VDE pro vnitřní šestihran (6356) 2,5; 3; 4; 5 mm 2 ploché výměnné čepele VDE (6356); 3,5; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele VDE (6356) PH 1; 2 2 výměnné čepele VDE PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 2 výměnné čepele VDE TORX® (6356) T 20; 25	324,00	...0075

(W001)



Držák výměnných čepelí VDE Stubby electric slimVario®

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you



Provedení	Obsah sady	6356 €	Obj. č.
4 ks	1 držák výměnných čepelí Stubby 1 plochá výměnná čepel slimBit (6356 1015) 3,5 mm 1 křížová výměnná čepel slimBit (6356 1040) PH 2 1 výměnná čepel slimBit pro PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	45,30	...9030

(W530)



Držák výměnných čepelí VDE SoftFinish® slimVario® electric

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you



Provedení	Obsah sady	6356 €	Obj. č.
4 ks	1 držák výměnných čepelí SoftFinish® 1 plochá výměnná čepel slimBit (6356 1015) 3,5 mm 2 výměnné čepele slimBit pro PlusMinus (6356 1070) PZ/S 1; 2	48,50	...9085

(W530)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Držák výměnných čepelí VDE PicoFinish® electric slimVario®

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900.**

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
4 ks	1 držák výměnných čepelí PicoFinish® 1 plochá výměnná čepel slimBit (6356 1015) 2 mm 1 křížová výměnná čepel slimBit (6356 1040) PH 0 1 křížová výměnná čepel slimBit (6356 1045) PZ 0	45,30	...9400

(W530)



Držák bitů zásobníku VDE PocketMax® electric

Provedení: Jednoduché otevření a zavření pomocí magnetického uzávěru. 75mm dlouhé bity slimBit jsou bezpečně usazeny v rukojeti. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací slimTECHNOLOGY je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900:2012.**

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
5dílná	1 držák na bity PocketMax® electric 1 plochá výměnná čepel slimBit (6356) 3,5 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PH 1; 2 1 výměnná čepel slimBit pro PlusMinus (6356) PZ/S 2	48,40	...9090

(W530)



Držák bitů zásobníku VDE LiftUp electric

Provedení: Z chromvanadové oceli, brynýrované. S šestihranným dříkem, 6 mm. **Se sníženým průměrem čepele** integrovanou ochranou izolací je možné bez problémů dosáhnout na hluboko ležící šroubovací a pružinové prvky. **Izoluje do 1000 V AC a 1500 V DC podle ČSN IEC 60900:2012.** Dodáváme ve skládací tašce.

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you

Provedení	Obsah sady	wiha 6356 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché výměnné čepele slimBit (6356) 2,5*; 3*; 4; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PH 1; 2	72,90	...9095
6dílná	3 ploché výměnné čepele slimBit (6356) 3*; 4; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PH 1; 2 1 výměnná čepel slimBit pro PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	72,90	...9040
6dílná	3 ploché výměnné čepele slimBit (6356) 2,5*; 3,5; 5,5 mm 2 křížové výměnné čepele slimBit (6356) PZ 1; 2 1 výměnná čepel slimBit pro PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	72,90	...9050

(W530)

* Bez slimTECHNOLOGY.


6356 9095


6356 9040


6356 9050

Úhlové šroubováky

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli, s hedvábně matným chromováním, s hroty otočenými o 90° a 180°.

fortis

Provedení	Celková délka mm	fortis 6361 €	Obj. č.
4 + 4 mm	100	3,70	...0030
5,5 + 5,5 mm	125	4,33	...0040
8 + 8 mm	150	5,50	...0050
PH 1 + PH 2	100	4,33	...0060
PH 2 + PH 3	150	5,50	...0070
PZ 1 + PZ 2	100	4,33	...0080

(W730)


6361 0030


6361 0060


6361 0080

Sada úhlových šroubováků plochých a křížových

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli, s hedvábně matným chromováním, s hroty otočenými o 90° a 180°. Dodává se v textilní brašně.



Provedení	Obsah sady	Fortis 6361 €	Obj. č.
6dílná	3 ploché úhlové šroubováky 4 + 4; 5,5 + 5,5; 8 + 8 mm 2 křížové úhlové šroubováky PH 1 + PH 2; PH 2 + PH 3 1 křížový úhlový šroubovák PZ 1 + PZ 2	31,10	...0090

(W730)

Sada mini šroubováků

NEW

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol pro barevné rozlišení, zakončení a velikost. Dodání v koženém pouzdře.







Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 6619 €	Obj. č.
2 kusy	1 plochý šroubovák 2 mm 1 křížový šroubovák PH 00	13,65	...1005

(W540)

Šroubováky pro elektroniku

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli a hrotem Black Point pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform-Micro s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a otočnou hlavou pro rychlé zatočení. S **koncepcí tří zón** (zónou přesného, silného a rychlého otáčení) pro ergonomicky lepší manipulaci.

Použití: Vhodný pro přesné, účinné a časově úsporné šroubování. Ideální pro citlivé nastavovací práce, použitelný např. v oblasti elektroniky.

Upozornění: Antistatický šroubovák ESD pro elektroniku viz od 6/ 246.



Přesná zóna



Silová zóna



Zóna rychlého otáčení

Ploché šroubováky pro elektroniku



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6366 €	Obj. č.
0,8	0,16	40	137	6,20	...0008
1	0,18	40	137	5,55	...0010
1,2	0,25	40	137	4,75	...0012
1,5	0,23	40	137	4,34	...0015
1,8	0,30	60	157	4,34	...0018
2	0,40	60	157	3,74	...0020

(W543)

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6366 €	Obj. č.
2	0,40	100	217	3,98	...0021
2,5	0,40	80	177	3,82	...0025
3	0,50	80	177	3,87	...0030
3,5	0,60	80	177	3,74	...0035
4	0,80	80	177	4,26	...0040

(W543)

Křížové šroubováky PH pro elektroniku



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6368 €	Obj. č.
PH 00	60	157	5,20	...0005
PH 0	60	157	4,34	...0010
PH 1	80	177	5,10	...0015

(W543)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Křížový šroubovák PZ pro elektroniku

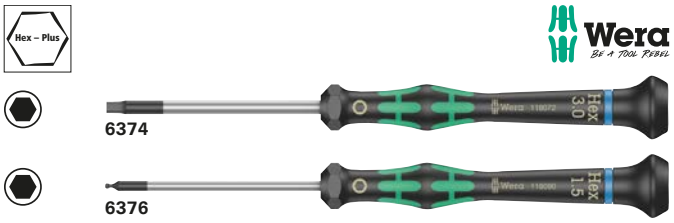
Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6370 €	Obj. č.
PZ 0	60	157	4,43	...0000
PZ 1	80	177	4,94	...0001
			(W543)	



Šroubovák pro elektroniku pro vnitřní šestihran

6374 S geometrií Hex-Plus, v důsledku toho o 20 % více statického krouticího momentu a ochrany šroubů s vnitřním šestihranem.

6376 **S kulovou hlavou** pro vyšší přídržnou sílu šroubu při práci pod úhlem.



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6374 €	Wera 6376 €	Obj. č.
0,7	40	137	6,00	–	...0007
0,9	40	137	5,25	–	...0009
1,3	40	137	4,64	–	...0013
1,5	60	157	4,43	6,35	...0015
			(W543)	(W543)	

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6374 €	Wera 6376 €	Obj. č.
2	60	157	4,03	5,80	...0020
2,5	60	157	4,03	5,40	...0025
3	60	157	3,70	5,25	...0030
			(W543)	(W543)	

Šroubovák pro elektroniku pro vnitřní TORX®

6372 Do velikosti T 6 bez otvoru, **od velikosti T 7 s otvorem.**

6373 S přídržnou funkcí.



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6372 €	Wera 6373 €	Obj. č.
T 1	40	137	8,00	–	...0001
T 2	40	137	8,00	–	...0002
T 3	40	137	8,00	–	...0003
T 4	40	137	8,00	–	...0004
T 5	40	137	7,05	–	...0005
T 6	40	137	5,75	–	...0006
			(W543)	(W543)	

* S otvorem.

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6372 €	Wera 6373 €	Obj. č.
T 7	60	157	6,80 *	–	...0007
T 8	60	157	6,80 *	6,15	...0008
T 9	60	157	6,55 *	6,40	...0009
T 10	60	157	6,55 *	6,40	...0010
T 15	60	157	6,75 *	–	...0015
T 20	60	157	6,75 *	–	...0020
			(W543)	(W543)	

Šroubovák pro vnější šestihran pro elektroniku



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6378 €	Obj. č.
2	60	157	8,65	...0020
2,5	60	157	7,60	...0025
3	60	157	7,60	...0030
3,2	60	157	7,60	...0032
3,5	60	157	8,10	...0035
			(W543)	

Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6378 €	Obj. č.
4	60	157	8,10	...0040
4,5	60	157	8,30	...0045
5	60	157	8,30	...0050
5,5	60	157	8,30	...0055
			(W543)	

Vyhazovač pro elektroniku

Použití: Pro vyjmutí zaseknutých elektronických součástek na deskách plošných spojů. Kromě toho vhodný i pro umístění malých šroubů.



Šířka čepele mm	Wera 6379 €	Obj. č.
3,5 x 1	7,25	...0005
	(W543)	

Sada šroubováků pro elektroniku

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



6380 0005



6381 0005



6381 0010

Provedení	6380	6381	Wera 6380 €	Wera 6381 €	Obj. č.
	Obsah sady				
6dílná 2035/6 A	4 ploché šroubováky (6366) 1,8 x 0,3; 2 x 0,4; 2,5 x 0,4; 3 x 0,5 mm 2 křížové šroubováky (6368) PH 00; 0 Dodává se v držáku na nářadí	–	28,10	–	...0005
6dílná 2067/6	–	6 šroubováků pro vnitřní TORX® s otvorem (6372) T 7; 8; 9; 10; 15; 20 Dodává se v držáku na nářadí	–	38,00	...0005
12dílná Micro 12 Universal 1	–	5 plochých šroubováků (6366) 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3 mm 2 křížové šroubováky (6368) PH 00; 0 3 šroubováky pro vnitřní šestihran (6374) 0,9; 1,5; 2 mm 2 šroubováky pro vnitřní TORX® (6372) T 5; 6 Dodává se ve skládací tašce	–	58,20	...0010
			(W543)	(W543)	

Sada šroubováků pro vnější šestihran / plochou drážku / křížovou drážku / vnitřní TORX, pro elektroniku



Provedení	Obsah sady	Wera 6381 €	Obj. č.
12dílná Micro 12 Electronics 1	2 šroubováky pro vnější šestihran (6378) 2,5; 3 mm 2 ploché šroubováky (6366) 1,5; 2,5 mm 3 křížové šroubováky (6368) PH 000; 00; 0 2 šroubováky pro vnitřní TORX® BO(6372) T 8; 10 1 šroubovák pro Microstix® M40 1 šroubovák pro IPR-TORX-PLUS® IPR 40 1 vyhazovák vadných šroubů (6379 0005) Dodává se ve skládací tašce	81,90	...0015
		(W543)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků pro vnější šestihran / plochou drážku / křížovou drážku / vnitřní šestihran / vnitřní TORX®, pro elektroniku

Provedení	Obsah sady	Wera 6381 €	Obj. č.
25dílná Micro Big Pack 1	2 šroubováky pro vnější šestihran (6378) 4; 5,5 mm 6 plochých šroubováků (6366) 1,5; 1,8; 2; 2,5 (2 ks); 3 mm 3 křížové šroubováky (6368) PH 000; 00; 0 4 šroubováky pro vnitřní šestihran (6374) 0,9; 1,3; 1,5; 2 mm 2 šroubováky pro vnitřní TORX® (6372) T 5; 6 5 šroubováků pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí T 5; 6; 7; 8; 10 1 šroubovák pro Microstix® M40 1 šroubovák pro IPR-TORX-PLUS® IPR 40 1 vyhazovák vadných šroubů (6379 0005) Dodává se v rolovací tašce	131,00	…0020

(W543)



Sada šroubováků s výměnnými čepelemi pro elektroniku

Provedení	Obsah sady	Wera 6382 €	Obj. č.
11dílná Micro 11 Electronics 1	1 rukojeť Kraftform Micro 2 výměnné čepele pro vnější šestihran 2,5; 3 mm 1 plochá výměnná čepel 2,5 mm 3 křížové výměnné čepele PH 000; 00; 0 1 výměnná čepel pro vnitřní TORX® T 8 1 výměnná čepel pro vnitřní TORX-PLUS® IP 3 1 výměnná čepel pro Microstix® M40 1 výměnná čepel pro IPR-TORX-PLUS® IPR 44 Dodává se ve skládací tašce	95,30	…1100

(W543)



Sada šroubováků pro elektroniku

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli, s víceložkovou rukojetí s otočnou hlavicí pro rychlou práci bez přehmatávání. Dodává se v plastovém pouzdru.



6351 0710



6351 0715

Provedení	Obsah sady	Fortis 6351 €	Obj. č.
7dílná	4 ploché šroubováky 1,6; 2; 2,4; 3 mm 3 křížové šroubováky PH 00; 0; 1	19,25	…0710
7dílná	7 šroubováků pro vnitřní TORX® T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20	18,95	…0715

(W730)

Šroubováky pro elektroniku

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Paralelní hrot se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out).

Použití: Na malé šrouby v oblasti elektronky a jemné mechaniky.

SWISS TOOLS

Ploché šroubováky pro elektroniku

SWISS TOOLS

6609 Rukojeť s rýhovanou strukturou z acetátu celulózy, odolná proti nárazu, oleji a benzínu.



6609

6612 S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a otočnou krytkou s barevným rozlišením. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím.


6612

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm 6609	Celková délka mm 6612	SWISS TOOLS 6609 €	SWISS TOOLS 6612 €	Obj. č.
1,2	0,2	40	–	133	–	5,65	...0012
1,5	0,25	40	–	133	–	5,40	...0015
1,8	0,3	60	–	153	–	5,45	...0018
2,5	0,4	80	190	173	4,63	5,65	...0025
3	0,5	80	–	173	–	6,10	...0030
3,5	0,5	90	205	–	5,50	–	...0035
					(W540)	(W540)	

Křížové šroubováky PH pro elektroniku

S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a otočnou krytkou s barevným rozlišením.

SWISS TOOLS

Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	SWISS TOOLS 6613 €	Obj. č.
PH 00	60	153	5,45	...0005
PH 0	60	153	5,80	...0010
			(W540)	



Šroubovák pro vnitřní TORX® pro elektroniku, s otvorem

S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a otočnou krytkou s barevným rozlišením.

SWISS TOOLS



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	SWISS TOOLS 6614 €	Obj. č.
T 5	50	143	5,55 *	...0005
T 6	50	143	6,25	...0006
T 7	50	143	6,40	...0007
T 8	60	153	6,60	...0008
T 9	60	153	7,35	...0009
T 10	70	163	7,50	...0010
			(W540)	

* bez otvoru

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků pro elektroniku

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a otočnou krytkou s barevným rozlišením.

Použití: Na malé šrouby v oblasti elektronky a jemné mechaniky.



6617 1000



6617 1005

Provedení	Obsah sady	6617 €	Obj. č.
6dílná PB 8641	4 ploché šroubováky (6612); 1,2; 1,5; 1,8; 2,5 mm 2 křížové šroubováky (6613) PH 00; 0 Dodává se s držákem na stůl a stěnu.	35,40	...1000
6dílná PB 8643	6 šroubováků pro vnitřní TORX® s otvorem (6614) T 5*; 6; 7; 8; 9; 10 Dodává se s držákem na stůl a stěnu.	41,70	...1005

(W540)

* bez otvoru

Teleskopická rukojeť pro kombinované čepele

Provedení: S úzkou rukojetí z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. S otočnou krytkou a plynule nastavitelnou délkou čepele.



Délka mm	6619 €	Obj. č.
85	5,35	...0000

(W540)

Kombinovaná čepel

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli.



6619 0005



6619 0010–0020



6619 0025–0030



6619 0035–0040

Provedení	Velikost	Délka mm	6619 €	Obj. č.
křížová/křížová	PZ 0/1	120	5,70	...0005
plochá/křížová	2 x 0,3 mm / PH 00	120	5,50	...0010
plochá/křížová	2,5 x 0,4 mm / PH 0	120	5,50	...0015
plochá/křížová	3,5 x 0,5 mm / PH 1	120	5,50	...0020
šestihran/šestihran	SW 1,5/2	120	5,60	...0025
šestihran/šestihran	SW 2/3	120	5,60	...0030
TORX®/TORX®	T 6/7	120	5,60	...0035
TORX®/TORX®	T 8/9	120	5,60	...0040

(W540)

Sada kombinovaných čepelí

Provedení: S úzkou rukojetí z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu. S otočnou krytkou a plynule nastavitelnou délkou čepele. S 6mm vnitřním šestihranem pro uchycení výměnných čepelí. Dodává se v koženkové rolovací tašce.



Provedení	Obsah sady	6619 €	Obj. č.
7dílná PB 513	1 teleskopická rukojeť (6619 0000) 2 čepele pro plochou/křížovou drážku (6619) 2 x 0,3 mm/ PH 00; 2,5 x 0,4 mm/ PH 0 2 čepele pro vnitřní šestihran (6619) 1,5/2; 2,5/3 mm 2 čepele pro vnitřní TORX® (6619) T 6/7; 8/9	45,60	...1000

(W540)

Šroubováky ESD pro elektroniku

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli a hrotem Black Point pro vyšší krouticí moment a rozměrovou přesnost. S ergonomickou vícesložkovou rukojetí Kraftform-Micro s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, ochranou proti odkutálení a otočnou hlavou pro rychlé zatočení. S koncepcí tří zón (zónou přesného, silného a rychlého otáčení) pro ergonomicky lepší manipulaci.

Použití: Vhodný pro přesné, účinné a časově úsporné šroubování. Ideální pro citlivé nastavovací práce, např. použitelný v oblasti elektroniky a v dalších oborech, které vyžadují použití šroubováků ESD.

Plochý šroubovák ESD pro elektroniku



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6369 €	Obj. č.
0,8	0,16	40	137	7,75	...0008
1,2	0,25	40	137	5,95	...0012
1,5	0,23	40	137	5,95	...0015
1,8	0,30	60	157	5,30	...0018
2	0,40	60	157	5,30	...0020
2,5	0,40	80	177	4,96	...0025

(W543)

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6369 €	Obj. č.
3	0,50	80	177	5,10	...0030
3,5	0,60	80	177	6,00	...0035
4	0,80	80	177	6,60	...0040

(W543)

Křížový šroubovák ESD PH pro elektroniku



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6371 €	Obj. č.
PH 00	60	157	7,50	...0005
PH 0	60	157	6,40	...0010
PH 1	80	177	7,20	...0015

(W543)

Křížový šroubovák ESD PZ pro elektroniku



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6373 €	Obj. č.
PZ 0	60	157	7,65	...0000
PZ 1	80	177	8,25	...0001

(W543)

Šroubovák ESD pro vnitřní TORX®, pro elektroniku



Velikost	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6375 €	Obj. č.
T 2	40	137	10,05	...0002
T 3	40	137	10,05	...0003
T 4	40	137	10,05	...0004
T 5	40	137	9,75	...0005
T 6	40	137	8,40	...0006

(W543)

Šroubovák ESD pro vnější šestihran, pro elektroniku



Otvor klíče mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	Wera 6377 €	Obj. č.
5	60	157	13,85	...0050
5,5	60	157	13,85	...0055

(W543)

Sada šroubováků ESD pro elektroniku

Provedení	Obsah sady	Wera 6383 €	Obj. č.
7dílná 1578 A/6	4 ploché šroubováky (6369) 1,2 x 0,25; 1,5 x 0,23; 1,8 x 0,3; 2,5 x 0,4 mm 2 křížové šroubováky (6371) PH 0; 1 Dodává se v držáku na nářadí	42,10	...0005

(W543)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků ESD pro elektroniku



6383 1011



6383 1031

Provedení	Obsah sady	Wera 6383 €	Obj. č.
12dílná Micro 11 ESD 1	1 rukojeť Kraftform - Micro 3 ploché výměnné čepele 1,5 x 0,23; 2 x 0,4; 3 x 0,5 mm 3 křížové výměnné čepele (6443) PH 00; 0; 1 2 výměnné čepele pro vnitřní TORX® T 5; 6 2 výměnné čepele pro vnitřní šestihran 1,5; 2 mm Dodává se ve skládací tašce	78,90	...1011
21dílná Micro 21 ESD 1	1 rukojeť Kraftform Micro 1 výměnná čepel pro vnější šestihran 2,5 mm 2 ploché výměnné čepele 1,5; 2,5 mm 3 křížové výměnné čepele PH 000; 00; 0 5 výměnných čepelí pro vnitřní TORX® T 1; 2; 3; 4; 5 4 výměnné čepele pro vnitřní TORX-PLUS® IP 1; 2; 3; 4 4 výměnné čepele pro Microstix® M4; 0044; F44; 044 1 výměnná čepel pro IPR-TORX-PLUS® IPR 44 Dodává se ve skládací tašce	261,50	...1031

(W543)

Sada šroubováků ESD pro elektroniku



Provedení	Obsah sady	Wera 6383 €	Obj. č.
17dílná 60 ESD	1 rukojeť Kraftform 1 plochá výměnná čepel (6441 0030) 5,5 mm 3 křížové výměnné čepele (6443) PH 1; 2; 3 3 křížové výměnné čepele (6445) PZ 1; 2; 3 5 výměnných čepelí pro vnitřní TORX® BO (6459) T 10; 15; 20; 25; 30 4 výměnné čepele pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm Dodává se ve skládací tašce	86,40	...1021

(W543)

Rukojeť na bity ESD

Provedení: S extra krátkou dvousložkovou rukojetí Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a se silným permanentním magnetem.



Celková délka mm	Wera 6383 €	Obj. č.
54	14,25	...1041

(W545)

Sortiment ESD bitů na elektroniku

Provedení: Dodáváme ve skládací tašce.



Provedení	Obsah sady	Wera 6383 €	Obj. č.
10dílná Stubby ESD 1	1 ruční držák na bity 5 plochých bitů (642A); 3; 4,5; 5,5; 6,5; 8 mm 4 křížové bity (642C) PH 00; 0; 1; 2	34,90	...1051

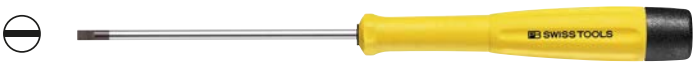
(W543)

Plochý šroubovák ESD pro elektroniku

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, s kulatou čepelí. Paralelní hrot se zkosenými rohy pro optimální přenos síly a sníženou vyhazovací sílu (bez efektu cam-out). S dvousložkovou rukojetí s měkkým pláštěm a otočnou krytkou.

Použití: Na malé šrouby v oblasti elektronky a jemné mechaniky. Odvádí elektrostatický náboj, chrání citlivé elektronické součástky, pro antistaticky bezpečná pracoviště.

PB SWISS TOOLS



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka čepele mm	Celková délka mm	PB SWISS TOOLS 6621 €	Obj. č.
2,5	0,4	80	173	6,65	...0025
3	0,5	80	173	7,20	...0030

(W540)

ESD teleskopická rukojeť pro výměnné čepele

Provedení: Plastová rukojeť s otočnou krytkou a plynule nastavitelnou délkou čepele.

Použití: Odvádí elektrostatický náboj, chrání citlivé elektronické součástky, pro antistaticky bezpečná pracoviště.

PB SWISS TOOLS



Délka mm	PB SWISS TOOLS 6619 €	Obj. č.
85	6,20	...0002

(W540)

Sada šroubováků ESD pro elektroniku

Provedení: Dodává se v koženkové rolovací tašce.

PB SWISS TOOLS



Provedení	Obsah sady	PB SWISS TOOLS 6619 €	Obj. č.
7dílná PB 1113.ESD	1 ESD teleskopická rukojeť (6619 0002) 2 čepele pro plochou/křížovou drážku (6619) 2 x 0,3 mm/ PH 00; 2,5 x 0,4 mm/ PH 0 2 čepele pro vnitřní šestihran (6619) 1,5/2; 2,5/3 mm 2 čepele pro vnitřní TORX® (6619) T 6/7; 8/9	46,50	...1002

(W540)

ESD rukojeť pro výměnné čepele

Provedení: S kulovitou pogumovanou dvousložkovou rukojetí SwissGrip, která neklouže ani v mokrých a mastných rukou, dobrý přenos kroutícího momentu. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.

Použití: Odvádí elektrostatický náboj, chrání citlivé elektronické součástky, pro antistaticky bezpečná pracoviště.

PB SWISS TOOLS



Délka mm	PB SWISS TOOLS 6622 €	Obj. č.
105	6,30	...0002

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada šroubováků ESD pro elektroniku

Provedení: Dodává se v rolovací tašce.



Provedení	Obsah sady	6622 €	Obj. č.
10dílná PB 8215.ESD	1 ESD rukojeť (6622 0002) 2 ploché šroubováky ESD (6621) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm 4 ploché čepele (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 křížové čepele (6622) PH 1; 2 1 čepel pro čtyřhranné šídlo (6622 0120)	67,50	...1002

(W540)

Sada šroubováků pro hodináře

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli, rukojeti z kovu s **otočnou šestihrannou hlavou.** Dodává se v plastovém pouzdru.

Použití: Pro přesné práce.



6385 0006



6385 0016

Provedení	Obsah sady	6385 €	Obj. č.
6dílná	4 ploché šroubováky 1,4; 2; 2,4; 3 mm 2 křížové šroubováky PH 0; 1	10,05	...0006
16dílná	6 plochých šroubováků 1; 1,4; 2; 2,4; 3; 3,5 mm 3 křížové šroubováky PH 00; 0; 1 1 křížový šroubovák PZ 1 3 šroubováky pro vnitřní šestihran 1,5; 2; 2,5 mm 3 šroubováky pro vnější šestihran 3; 4; 5 mm	23,00	...0016

(W516)

Sada šroubováků pro hodináře

Provedení: Čepel z molybden-vanadové oceli, kalená a brynýrovaná. S poniklovanou rýhovanou mosaznou stopkou. Rukojeť z hliníku odolného vůči korozi a s **otočnou šestihrannou hlavou na konci rukojeti.** Dodává se v dřevěném boxu.

Použití: Pro přesné práce.



Provedení	Obsah sady	6384 €	Obj. č.
6dílná 250-570	4 ploché šroubováky1; 1,5; 2; 3 mm 2 křížové šroubováky PH 0; 000	72,20	...0010

(W527)

Sada ručních rázových utahováků

Provedení: S výměnnými bity. **Krouticí moment 90 Nm.** Přepínací pro směr chodu doprava nebo doleva, s upnutím vnitřního šestihranu 5/16". Mimořádně výkonné díky konstrukci s dvojitou křivkou. Dodává se v textilním boxu.

Použití: Pro povolení a dotáhnutí zaseknutých šroubů bez použití strojů.



Provedení	Obsah sady	Wera 6387 €	Obj. č.
17dílná 2090/17	1 rázový utahovák (6387 0000) 1 bit pro plochou drážku 2 x 12 mm 3 bity pro křížovou drážku (6464) PH 2; 3; 4 5 bitů pro vnitřní šestihran (6468) 5; 6; 7; 8; 10 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® (6470) T 30; 40; 45; 50; 55 2 adaptéry pro nástrčné klíče 3/8", 1/2"	209,00	...0017

(W545)

Ruční rázové utahováky

Provedení: Krouticí moment 90 Nm. Přepínací pro směr chodu doprava nebo doleva, s upnutím vnitřního šestihranu 5/16". Mimořádně výkonné díky odolné konstrukci s dvojitou křivkou.

Použití: Pro povolení a dotáhnutí zaseknutých šroubů bez použití strojů.





Šestihranný upínač Coul	Délka mm	Wera 6387 €	Obj. č.
5/16	142	167,50	...0000

(W545)

Sada ručních rázových utahováků

Provedení: Rázový utahovák s vyměnitelnými bity. **Krouticí moment 80 Nm.** Dodává se v plastovém boxu. Nářadí je stabilně upevněno ve 2barevné pěnové vložce, tím se dá okamžitě zjistit, které nářadí chybí.

Použití: Pro povolení a dotáhnutí zaseknutých šroubů bez použití strojů.



Provedení	Obsah sady	6388 €	Obj. č.
17dílná 2272/23N	1 rázový utahovák 5 bitů pro plochou drážku 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,6 x 8; 2 x 12 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 2; 3; 3 4 bity pro vnitřní šestihran 5; 6; 8; 10 mm 4 bity pro vnitřní TORX® T 30; 40; 45; 50	174,00	...0017

(W529)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rukojeť na bity

Provedení: S rychloupínacím sklíčidlem, silným permanentním magnetem a 2složkovou plastovou rukojetí s integrovanými měkkými plochami a ochranou proti odkutálení.



Celková délka	6392	Obj. č.
mm	€	
100	14,50	...0005
	(W546)	

Rukojeť na bity

Provedení: Šestihranná čepel s úchytem pro bity 1/4", se silným permanentním magnetem a rukojetí s ochranou proti odkutálení.

6389 Čepel ze speciální nástrojové oceli s 2složkovou plastovou rukojetí a integrovanými měkkými plochami.



6391 Čepel z vysoce legované nástrojové oceli, nicromatt a vícesložkovou rukojetí Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost.



Celková délka	6389	6391	Obj. č.
mm	€	€	
212	9,10	–	...0005
232	–	20,70	...0232
	(W546)	(W545)	

Rukojeť na bity

Provedení: Šestihranná čepel s úchytem pro bity 1/4", s rozpěrným kroužkem a rukojetí s ochranou proti odkutálení. Čepel z vysoce legované nástrojové oceli a vícesložkovou rukojetí Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost.



Celková délka	6393	Obj. č.
mm	€	
232	16,40	...0015
	(W545)	

Rukojeť na bity

Provedení: Čepel s úchytem pro bity 1/4". S se silným permanentním magnetem a úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.



Celková délka	6349	Obj. č.
mm	€	
205	16,90	...0005
	(W540)	

Rukojeť na bity s flexibilní stopkou

Provedení: S kulatou a pružnou čepelí a s **rychloupínacím sklíčidlem Wera pro bity 1/4".** S vícesložkovou rukojetí Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, tvrdými plochami pro vysokou pracovní rychlost a s ochranou proti odkutálení.

Použití: Pro práce na těžko přístupných místech.



Celková délka	6396	Obj. č.
mm	€	
275	24,90	...0275
	(W545)	

Rukojeť na bity, krátké provedení

Použití: Pro práce na těžko přístupných místech.

6390 S extra krátkou rukojetí z plastu a silným permanentním magnetem.

6391 S extra krátkou dvousložkovou rukojetí Kraftform z plastu s integrovanými měkkými plochami a silným permanentním magnetem.



6390 format professional quality



6391 Wera

Celková délka mm	format 6390 €	Wera 6391 €	Obj. č.
54	7,60 (W546)	13,95 (W545)	...0010

Rukojeť na bity s příčným úchytem

Provedení: Čepel z chromvanadové oceli s úchytem pro bity 1/4". Ergonomická vícesložková plastová rukojeť se závěsným otvorem.

format professional quality



Celková délka mm	format 6390 €	Obj. č.
100	13,50 (W546)	...0020

Rukojeť na bity s příčným úchytem

Provedení: S rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér pro bity 1/4". Se silným permanentním magnetem a ergonomickou dvousložkovou rukojetí s prohlubněmi pro prsty pro přenos velké síly a proti únavě při práci.

Wera Be a Tool Rebel



Celková délka mm	Wera 6391 €	Obj. č.
89	25,60 (W545)	...0020

Teleskopický držák na bity s příčnou rukojetí

NEW

Provedení: Čepel z nerezové oceli s úchytem pro bity 1/4". Ergonomická 2složková plastová rukojeť se závěsným otvorem. Silný magnet pro bezpečné uchycení bitů. Díky flexibilnímu nastavení délky v odstupech po 10 mm (délka čepele 205–358 mm) je vhodné pro hluboce položené šroubové spoje. Šestinásobné kuličkové zajištění na bajonetovém uzávěru pro silný výkon při šroubování.

HAZET



Celková délka mm	HAZET 6399 €	Obj. č.
241–394	44,20 (W529)	...0020

Rukojeť na bity s ráčnou 838 RA-R L, přepínatelná

NEW

Provedení: S rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér pro bity 1/4". Rukojeť Kraftform-Plus z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop, **a s funkcí ráčny se 44 zuby a úhlem zpětného otočení 8°.** Maximální kroutící moment až 50 Nm.

Wera Be a Tool Rebel



Celková délka mm	Wera 6391 €	Obj. č.
142	43,00 (W543)	...0035

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rukojeť na bity s ráčnou

NEW

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". Ráčna má tři funkce. Levotočivý chod, pravotočivý chod a blokované postavení. S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip EVO, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím.

PB SWISS TOOLS



Celková délka	6349	Obj. č.
mm	€	
228	59,40	...0121

(W540)

Sada elektrikářských šroubováků speedE® PocketDrive

NEW

Provedení: Rychlé elektrikářské šroubování – šetrné ke svalům a kloubům. Jednoduché **ovládání stisknutím tlačítka** pro silné šroubování s momentem 5 Nm. Dva silové stupně: Power a ochrana materiálu (stisknutím tlačítka lze omezit speedE® na 1 Nm). Kromě toho lze použít jako plnohodnotný šroubovák pro silné šroubování (max. do 12 Nm). **Šest integrovaných LED světel** osvětluje přesně cíleně a bez stínění pracovní oblast a usnadňuje práci nad hlavou. Integrovanou baterii lze nabíjet pomocí nabíjecího kabelu USB-C. Pro všechny druhy **jemného až razantního šroubování** jako např. upevňování na hrubé stavbě, montážních pracích v průmyslu nebo při šroubování dřeva. Vhodné také pro stavbu nábytku, opravy a další šroubování v profi i hobby oblasti. Dodává se v textilním boxu.

wiha Tools that work for you



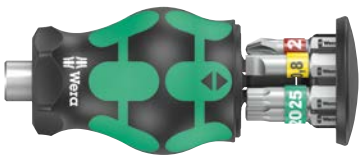
Provedení	Obsah sady	6385	Obj. č.
		€	
34dílná	1 elektrikářský šroubovák speedE® 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku, 4,5; 5,5; 6 mm 6 bitů pro křížovou drážku PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 6 bitů pro křížovou drážku PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 11 bitů pro vtnitřní TORX® T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (3 ks); 25 (2 ks); 30; 40 1 držák na bity, magnetický 1 nabíjecí kabel USB-C 1 textilní box	68,27	...1050

(W001)

Rukojeť na bity se zásobníkem

Provedení: S rychloupínacím šestihranným úchytem pro bity 1/4". S ergonomickou třísložkovou rukojetí Kraftform s integrovanými měkkými plochami pro lepší úchop a s ochranou proti odkutálení.

Wera BE A TOOL REBEL



Provedení	Obsah sady	6394	Obj. č.
		€	
6dílná Stubby	1 bit pro plochou drážku 0,8 x 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	22,70	...0010

(W543)

Rukojeť na bity se zásobníkem

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip s ochranou proti odkutálení, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím.

PB SWISS TOOLS

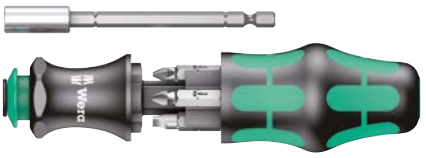


Provedení	Obsah sady	6349	Obj. č.
		€	
6dílná PB 8453	1 bit pro plochou drážku 5,5 x 0,8 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25	29,60	...0100

(W540)

Kraftform Kompakt 28

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku pro 6 bitů a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. Se zápustnou a odnímatelnou bajonetovou čepelí s nerezovým pouzdrem a **silným permanentním magnetem**.



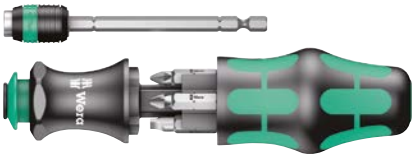
Provedení	Obsah sady	Wera 6397 €	Obj. č.
6dílná	2 bity pro plochou drážku (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2	36,20	...0028

(W543)

Kraftform Kompakt 20

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku pro 6 bitů a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. Se zápustnou a odnímatelnou bajonetovou čepelí s **rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér** pro jednoduchou a rychlou výměnu bitů. **Dodává se v tašce na opasek.**

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



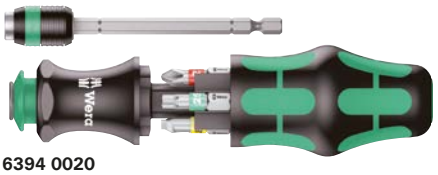
Provedení	Obsah sady	Wera 6393 €	Obj. č.
6dílná	2 bity pro plochou drážku (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2	64,70	...0020

(W543)

Kraftform Kompakt 20 ToolFinder

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku pro 6 bitů a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. Se zápustnou a odnímatelnou bajonetovou čepelí s **rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér** pro jednoduchou a rychlou výměnu bitů. **Dodává se s taškou na opasek.**

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



6394 0020



6394 0030

Provedení	Obsah sady	Wera 6394 €	Obj. č.
6dílná ToolFinder 1	1 bit pro plochou drážku 0,8 x 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 1 bit pro vnitřní TORX® (644C 0020) T 25	62,00	...0020
12dílná ToolFinder 2	2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 2 bity pro vnitřní TORX® (644C 0020) T 20; 25 2 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2 2 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2 2 bity, 89 mm, pro vnitřní TORX® (6455) T 20; 25	86,20	...0030

(W543)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kraftform Kompakt Stubby RA

NEW

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku pro 6 bitů a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. S **permanentním magnetem** a **funkcí ráčny** s jemnými zuby pro malý zpětný úhel. Otočný zásobník pro snadné a rychlé vyjmutí bitu.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6394 €	Obj. č.
6dílná Stubby RA 1	1 bit pro plochou drážku (642A) 0,8 x 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX®(644A) 15; 20; 25	50,30	**...0040**
6dílná Stubby RA 2	1 bit pro plochou drážku (642A) 0,8 x 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 1 bit pro vnitřní TORX® (644A) T 25	50,30	**...0045**

(W543)



6394 0040



6394 0045

Kraftform Kompakt 27 RA 1

NEW

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku pro 6 bitů a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. **Funkce ráčny se 44 zuby a 8° úhlem zpětného otočení.** S přepínacím kroužkem, objímkou z nerezu a silným permanentním magnetem. Ráčna dosahuje max. krouticí moment 50 Nm.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6400 €	Obj. č.
6dílná	2 bity pro plochou drážku (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2	53,90	**...0006**

(W543)



Držák zásobníku bitů s ráčnou

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". Ráčna má tři funkce. Levotočivý chod, pravotočivý chod a blokované postavení. Výklopný zásobník na bity v rukojeti.

SWISS TOOLS

Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 6349 €	Obj. č.
10dílná PB 6510 R-100	2 bity pro šrouby s vnitřním šestihranem 3; 4 mm 2 bity pro plochou drážku 3; 4 mm 1 bit pro křížovou drážku PH 2 1 bit pro křížovou drážku PZ 2 4 bity pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25	77,80	**...0125**

(W540)



Kraftform Kompakt Pistol RA-R 2

NEW

Provedení: Ergonomická vícesložková rukojeť Kraftform s ochranou proti odkutálení slouží jako držák zásobníku a stisknutím tlačítka se dá otevřít směrem nahoru. Tím lze pohodlně vyjmout bity. **Funkce ráčny se 44 zuby a vratným úhlem 8°,** přepínacím kroužkem a **rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér** pro jednoduchou a rychlou výměnu bitů. Ráčna dosahuje max. krouticí moment 50 Nm.

Provedení	Obsah sady	Wera 6400 €	Obj. č.
13dílná	Držák zásobníku na 1 bit 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 2 bity pro vnitřní TORX® (644C) T 20; 25 2 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2 2 bity, 89 mm, pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2 2 bity, 89 mm, pro vnitřní TORX® (6455) T 20; 25	91,60	**...0011**

(W543)



Zyklop Pocket

NEW

Provedení: Kompaktní kombinace ráčny Zyklop pro hlavice nástrčných klíčů 3/8“ a sady šroubováků pro 1/4“ bity s přímým magnetickým uchopením. Hlava, kterou je možné aretovat na 0°, 15°a 90° umožňuje použít nástroj jako ráčnu a ráčnový šroubovák. Nízký zpětný úhel 5° díky jemnému ozubení se 72 zuby. Otočný zásobník bitů pro snadné vyjmutí bitů.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6400 €	Obj. č.
13dílná Sada Zyklop Pocket 1	1 držák zásobníku bitů Zyklop Pocket 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (644C) T 10; 15; 20; 25 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm	112,00	...0015
17dílná Sada Zyklop Pocket 2	1 držák zásobníku bitů Zyklop Pocket 3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů 8; 10; 13 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (644C) T 10; 15; 20; 25 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 nástavec 1/4" 75 mm	132,00	...1015
27dílná Sada Zyklop Pocket 3	1 držák zásobníku bitů Zyklop Pocket 12 hlavic pro šestihranné nástrčné klíče 6;7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 mm 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® (644C) T 10; 15; 20; 25 1 nástavec 1/4", 125 mm 1 držák na bity, 75 mm	160,00	...0020

(W545)



6400 0015



6400 1015





6400 0020



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kraftform Kompakt Turbo

Provedení: S **rychlovýměnným sklíčidlem Rapidadaptér** pro jednoduchou a rychlou výměnu bitu. Připojitelná **planetová převodovka z oceli** integrovaná v rukojeti zvyšuje pracovní rychlost. Turbo znásobuje rychlost šroubování, čistě mechanicky, maximální kroutící moment 14 Nm. Odpojení se doporučuje pro jemné ladění a závěrečné dotažení šroubu.



Celková délka mm	Wera 6358 €	Obj. č.
146	77,00	...0020
	(W545)	

Kraftform Kompakt Turbo 1

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6358 €	Obj. č.
19dílná	1 Kraftform Kompakt Turbo (6358 0020) 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 3 bity pro plochou drážku (6441) 0,8 x 4; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 5 bitů pro vnitřní TORX® (6455) T 10; 15; 20; 25; 30	152,00	...1010
		(W545)	

Ruční držák bitů s funkcí ráčny

NEW

Provedení: Velmi malý magnetický držák na 1/4" bity. Tato **ráčnová mechanika s jemným ozubením**, která je plně zabudovaná do rukojeti, (36 zubů, 10° úhel zpětného otočení) zjednodušuje proces šroubování. Jednoduché přepínání na pravotočivý, levotočivý chod nebo do polohy 0. Ergonomická vícesložková plastová rukojeť pro neunavující práci.





Celková délka mm	Wera 6400 €	Obj. č.
102	23,80	...0025
	(W545)	

Kraftform Kompakt 838 RA S sada 1

NEW

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6400 €	Obj. č.
14dílná	1 ruční držák na bity s ráčnou (6400 0025) 4 bity pro vnitřní šestihran 2,5; 3; 4; 5 mm 1 bit pro plochou drážku 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25	60,60	...0030
		(W545)	

Ruční držák bitů s funkcí ráčny a rychloupínacím sklíčidlem

NEW

Provedení: Velmi malý magnetický držák na 1/4" bity. Tato **ráčnová mechanika s jemným ozubením**, která je plně zabudovaná do rukojeti, (36 zubů, 10° úhel zpětného otočení) zjednodušuje proces šroubování. Jednoduché přepínání na pravotočivý, levotočivý chod nebo do polohy 0. Rychlá výměna bitů díky **rychloupínacímu sklíčidluRapidadaptér**. Ergonomická vícesložková plastová rukojeť pro neunavující práci.





Celková délka mm	Wera 6400 €	Obj. č.
123,5	36,80	...0035
	(W545)	

Kraftform Kompakt 838 RA-R M sada 1

NEW

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6400 €	Obj. č.
15dílná	1 držák na bity Rapidaptér s ráčnou (6400 0035) 3 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4; 5 mm 1 bit pro plochou drážku, dlouhé 5,5 mm 3 bity pro křížovou drážku, dlouhé PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku, dlouhé PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní TORX®, dlouhé T 10; 15; 20; 25	95,30	...0040

(W545)



Držák zásobníku bitů LiftUp 26one

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". Plastová rukojeť s měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení.

Provedení	Obsah sady	wiha 6472 €	Obj. č.
13dílná	2 dvojité bity pro vnitřní šestihran 3 x 4; 5 x 6 mm 2 dvojité bity pro plochou drážku 4 x 6; 5,5 x 6,5 mm 4 dvojité bity pro křížovou drážku PH 1 x PH 2; PH 0 x PH 3; PZ 0 x PZ 3; PZ 1 x PZ 2 4 dvojité bity pro vnitřní TORX® T 6 x T 8; T 10 x T 15; T 20 x T 25; T 27 x T 30 1 dvojitý bit pro čtyřhran velikost 1/2	65,40	...0005

(W530)



Držák zásobníku bitů PocketMax®

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". Plastová rukojeť s měkkým pláštěm a ochranou proti odkutálení.

Provedení	Obsah sady	wiha 6472 €	Obj. č.
8dílná	2 bity pro plochou drážku 4,5; 6,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 2 bity pro vnitřní TORX® T 15; 20	37,10	...0010

(W530)



Držák zásobníku bitů

Provedení: Úchyt pro šestihran z nerezu s magnetem, pro bity 1/4". S úzkou rukojetí z acetátu celulózy s ochranou proti odkutálení, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

Provedení	Obsah sady	SWISS TOOLS 6349 €	Obj. č.
8dílná PB 6464.Red	3 bity pro plochou drážku 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20	32,80	...0105
8dílná PB 6465.Red	3 bity pro plochou drážku 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20	36,40	...0115

(W540)



6349 0105



6349 0115

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spojovací díl, adaptér na bity

Provedení: Z chromvanadové oceli, **s rozpěrným kroužkem** a záchytnou drážkou kuličky.

Použití: Pro hlavice strojních šroubováků, ke spojení bitů s příslušným ovládacím nástrojem.

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	Délka mm	Wera 6403 €	Obj. č.
1/ 4	1/4	25	12,55	...0005
1/ 4	3/8	30	13,85	...0010
1/ 4	1/2	35	15,75	...0015
5/16	1/2	35	15,75	...0020

(W543)



6403 0005



6403 0010–6403 0020

Spojovací díl, adaptér na bity

Provedení: Z chromvanadové oceli, **s rychloupínacím sklíčidlem** a záchytnou drážkou kuličky.

Použití: Pro hlavice strojních šroubováků, ke spojení bitů s příslušným ovládacím nástrojem.

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	Délka mm	Wera 6405 €	Obj. č.
1/ 4	1/4	30	17,15	...0005
1/ 4	3/8	43	19,35	...0010
1/ 4	1/2	50	22,90	...0020
5/16	1/2	50	32,40	...0025

(W543)



6405 0005



6405 0010–6405 0025

Spojovací díl, stopka nástroje

Provedení: Z chromvanadové oceli, **s pojistným kolíkem.**

Použití: Pro hlavice strojních šroubováků, ke spojení nástrčných klíčů s příslušným ovládacím nástrojem.

Úchyt nářadí Coul	Strojní úchyt	Délka mm	format 6407 €	Obj. č.
1/4	1/4", šestihran	50	6,30	...0005

(W546)

1/4" 1/4"



Spojovací díl, stopka nástroje

Provedení: Z chromvanadové oceli, **s pojistným kolíkem.**

Použití: Pro hlavice strojních šroubováků, ke spojení nástrčných klíčů s příslušným ovládacím nástrojem.

1/4" 1/4"



6408 0003 + 6408 0004

Úchyt nářadí Coul	Strojní úchyt	Délka mm	Wera 6408 €	Obj. č.
1/4	1/4", šestihran	50	8,50	...0003
1/4	1/4", šestihran	100	9,50	...0004
3/8	1/4", šestihran	50	11,55	...0005
1/4	SDS-plus	70	16,65	...0010

(W543)

3/8" 1/4"



6408 0005

1/4" SDS plus



6408 0010

Sada spojovacích dílů

Provedení: Z chromvanadové oceli, **s pojistným kolíkem.**

Použití: Pro hlavice strojních šroubováků, ke spojení nástrčných klíčů s příslušným ovládacím nástrojem.

Obsah sady	Wera 6408 €	Obj. č.
1x 1/4" čtyřhran na 1/4" šestihran 1x 3/8" čtyřhran na 1/4" šestihran 1x 1/2" čtyřhran na 7/16" šestihran	19,45	...0300

(W543)

1/4" 1/4"



3/8" 1/4"



1/2" 7/16"



Vlastnosti držáků na bitů

Permanentní magnet
Pevně drží šrouby a umožňuje snadnější nasazování šroubů.

Pojistný kroužek
Nástroj je bezpečně a pevně držený v držáku bitů. Mimořádně robustní konstrukce pro např. sériové šroubové spoje.

Prstencový magnet
Plovoucí uložení volně se pohybující magnetické objímky pro přidržení dlouhých a těžkých šroubů.

Rychloupínací sklíčidlo
Posune-li se objímka dopředu, dá se nasadit nebo vyjmout bit. Posunutím nazpět se bit zajistí a bude pevně držený. Na rozdíl od zablokování pomocí rozpěrného pojistného kroužku si zde výměna bitu nevyžaduje žádnou námahu a dá se snadno provést i s prsty zamazanými od oleje.

Rychloupínací sklíčidlo Rapidadaptér

rapid-in a **self-lock:** Bit stačí snadno zasunout bez nutnosti posunutí objímky. Zablokování se provádí automaticky při osazení ve šroubu.

rapid-out: Pro vyjmutí bitu je nutné objímku posunout dopředu, bit se přitom nadzvedne a lze jej snadno vyjmout.

rapid-spin: Volně se pohybující objímka umožňuje vedení na držáku bitů pro snadné nasazování a zabraňuje sklouznutí bitů.

chuck-all: Umožňuje uchycení bitů 1/4" nejen podle DIN 3126 C 6,3, ale také podle DIN 3126 E 6,3.

single-hand: Použití adaptéru je možné i jednou rukou.

Univerzální držák bitů 1/4"

Provedení: DIN 3126 E 6,3.

Použití: Pro spojení bitů s příslušnými ovládacími nástroji.

641F S rozpěrným kroužkem.

1/4" 1/4"



641F Wera

6409 Se silným **permanentním magnetem** a **pojistným kroužkem.**

1/4" 1/4"



6409 format professional quality

641D S **objímkou z nerezu,** silným **permanentním magnetem a pojistným kroužkem.**

1/4" 1/4"



641D Wera

641A S **objímkou z nerezu,** silným **permanentním magnetem** a **pojistným kroužkem.**

1/4" 1/4"



641A Wera

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	641F	Délka mm 6409/641D/641A	Wera 641F €	format 6409 €	Wera 641D €	Wera 641A €	Obj. č.
1/4	1/4	57	50	11,90	4,51	5,05	7,70	...0005
1/4	1/4	–	75	–	6,60	–	10,95	...0010
1/4	1/4	–	100	–	–	–	14,90	...0012
1/4	1/4	–	152	–	–	–	16,45	...0015
1/4	1/4	–	300	–	–	–	20,00 *	...0020
				(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	

* Bez permanentního magnetu.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální držák bitů 1/4"

Provedení: DIN 3126 E 6,3.

Použití: Pro spojení bitů s příslušnými ovládacími nástroji.

641B S **rychloupínacím sklíčidlem.**

1/4" 1/4"



641B Wera

6418 NEW

Se silným **permanentním magnetem** a **rychloupínacím sklíčidlem. Extra tenké** provedení pro použití ve stísněných prostorech. Pro uvolňování bitů se přídržný kroužek zatáhne směrem dozadu.

1/4" 1/4"



format professional quality

6413 Se silným **permanentním magnetem** a **rychloupínacím sklíčidlem.**

1/4" 1/4"



6413 format professional quality

6412 Se silným **permanentním magnetem** a **rychloupínacím sklíčidlem.**

1/4" 1/4"



6412 Wera

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	Délka mm 641B	6418	6413	6412	Wera 641B €	format 6418 €	format 6413 €	Wera 6412 €	Obj. č.
1/4	1/4	51	–	–	–	18,20	–	–	–	...0003
1/4	1/4	–	60	77	52	–	11,90	16,45	19,35	...0005
1/4	1/4	–	–	–	77	–	–	–	22,40	...0010
						(W543)	(W546)	(W546)	(W543)	

Univerzální držák bitů 1/4"

Provedení: S **objímkou z nerezu,** silným **permanentním magnetem** a **pojistným kroužkem.**

Použití: Pro spojení bitů s příslušnými ovládacími nástroji.

Wera

1/4" 5,5 mm



Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt	Délka mm	Wera 641A €	Obj. č.
1/4	5,5 mm, šestihran	72	19,35	...2010
			(W543)	

Univerzální držák bitů 1/4"

Provedení: DIN 3126 E 6,3.

Použití: Pro spojení bitů s příslušnými ovládacími nástroji.

641C Se silným **permanentním magnetem** a **rychloupínacím sklíčidlem.**

1/4" 1/4"



641C format professional quality

6416 Se **silným permanentním magnetem** a **rychloupínacím sklíčidlem Rapidadaptér** s funkcí rapid-in a self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand.

1/4" 1/4"



6416 Wera

6422 **S funkcí BiTorsion** a **rychlovýměnným sklíčidlem Rapidadaptér.** Špičková zatížení se bezpečně zachytí. Tím se prodlouží životnost bitů. S rapid-in a self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand.

1/4" 1/4"



6422 Wera

6428 0005 S **prstencovým magnetem** a **rychlovýměnným sklíčidlem Rapidadaptér** s funkcí rapid-in a self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand.

1/4" 1/4"



6428 0005 Wera

6428 0010 Se **Stainless** a **rychlovýměnným sklíčidlem Rapidaptér.** Bit z nerezu proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu. S rapid-in a self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand.

1/4" 1/4"

NEREZ



6428 0010 Wera

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	641C	6416	Délka mm 6422	6428	6428	641C €	6416 €	6422 €	6428 €	6428 €	Obj. č.
1/4	1/4	50	50	75	57	–	10,75	17,00	23,60	23,60	–	...0005
1/4	1/4	–	75	–	–	50	–	19,50	–	–	23,50	...0010
1/4	1/4	–	100	–	–	–	–	23,90	–	–	–	...0015
							(W546)	(W543)	(W543)	(W543)	(W543)	

Univerzální držák na bity 1/4" Impaktor

Provedení: DIN 3216 E 6,3.

Prostřednictvím dvou spojených, postupně působících torzních pásem bude především extrémní špičkové zatížení, které se vyskytuje například při zpracování impaktním/nárazovým šroubovákem bezpečně odpružené a zvýší životnost bitů.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky. Pro spojení bitů s příslušnými ovládacími nástroji. Ve spojení s nárazovými bity až 10-násobně delší životnost výrobku v porovnání se standardními systémy nebo systémy torzních držáků bitů.

1/4" 1/4"

NEREZ



6428 0015

6428 0015 Držák z **nerezové oceli**, se silným **permanentním magnetem** a **pojistným kroužkem.**

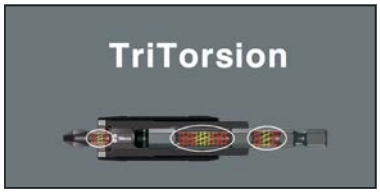
6428 0020 Se silným **prstencovým magnetem** a **pojistným kroužkem.** Magnet se může posunout dozadu, tím se odpojí.

1/4" 1/4"



6428 0020

Úchyt bitů Coul	Strojní úchyt Coul	Délka mm	6428 €	6428 €	Obj. č.
1/4	1/4	75	22,10	–	...0015
1/4	1/4	75	–	26,70	...0020
			(W543)	(W543)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šrouby typu Phillips nebo Pozidriv? Záleží na křížové drážce.

Šrouby s křížovou drážkou jsou neodmyslitelné při montážních pracích v řemeslné výrobě a průmyslu. Používají se v různých vyhotoveních. Je nutné rozlišovat mezi klasickým šroubem Phillips (PH) a šroubem Pozidriv (PZ), který se z něj vyvinul.

Již první pohled na hlavu šroubu odhalí zcela jiný vzhled: Na rozdíl od šroubu PH je šroub PZ vybaven dalšími hvězdicovými liniemi od jeho vnitřních rohů. U hlavic šroubu PZ jsou navíc hluboké boky vzájemně paralelní, a ne jako u šroubu PH kónického tvaru.

Z odlišných konstrukcí vyplývají rozdílné vlastnosti: Zatímco se oba typy šroubů dají velmi dobře vycentrovat, šroub PZ se svými paralelními boky poskytuje kromě toho vyšší boční opěru. Tím se sníží riziko, že šroubovací nářadí při použití bočně sklouzne. V porovnání se šrouby s podélnou drážkou nabízejí šrouby s křížovou drážkou podstatně vyšší krouticí moment.

Při použití nesprávného šroubováku upustíte nejen od výhody profilu, ale uškodíte i šroubu a nářadí.



Šroub typu Phillips



Šroub typu Pozidriv

Vše pro správnou otáčku: Svět bitů.

Jak mnohostranná je práce s hlavicemi do šroubováků, tak široké je také spektrum bitů. Pro lepší přehled je zde uveden souhrn systémů a vyhotovení.

Extra tvrdé. Extra tvrdé vložky jsou vhodné pro měkké šroubování do dřeva. Vyhnete se předčasnému zlomení.

Houževnatý. Tvrdý typ adaptér-bitů pro univerzální použití. Vyhnete se předčasnému zlomení.

Torzní. Tato technika při šroubování odpruží špičky krouticích momentů v torzní zóně bitů. Tím se zabrání předčasnému opotřebování a prodlouží se životnost nářadí.

BiTorsion. V tomto vyhotovení bitu vykazuje torzní zóna v porovnání se stopkou o 20 % nižší tvrdost. To zachytí vysoké špičky krouticího momentu a šetří bit, aby déle vydržel.

Diamantová povrchová úprava. Bity s diamantovou povrchovou úpravou vydrží dlouho a lze je použít univerzálně: Jejich povrchové částice pevně přilnou k hlavě šroubu a zajišťují bezpečné usazení nástroje.

Impaktor. Bity nárazové série Impaktor Wera jsou dimenzovány pro práce s rotačními nárazovými šroubovák. Jsou přiměřeně odolné, pokud jde o jejich geometrii a jejich materiál. S různými torzními zónami reagují automaticky na špičky krouticích momentů a přizpůsobují se procesu šroubování. Diamantová vrstva navíc napomáhá dobrému držení na hlavě šroubu.

NEREZ

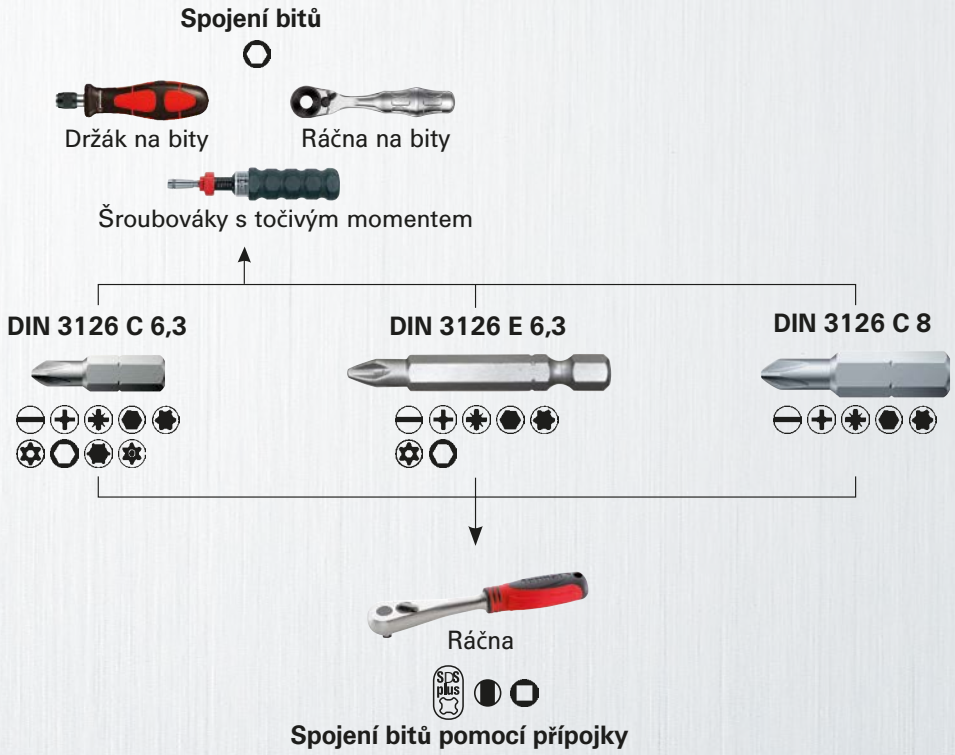
Nerez. Pokud se používají šrouby z nerezové oceli, je vhodné použít nástroje ze stejného materiálu: To zabraňuje zanášení cizí rzi – například ocelovými částicemi běžných bitů. Bity z nerezu jsou vakuově kalené v ledu a splňují tak dílenské požadavky.

Hex – Plus

Geometrie Hex-Plus. Nářadí Hex-Plus značky Wera snižuje riziko, že by se inbusové šrouby mohly časem díky ostrým hranám „válcovitě osoustružit“. Většinou se toho dosáhne dosedací plochou na hlavě šroubu. Snižuje to působení vrubu a opotřebování a umožňuje přenos vyšších krouticích momentů.

Přídržná funkce (nemagnetická). Šroubovací nástroje s mechanickou přídržnou funkcí mají tři výhody: Poskytují bezpečné držení na hlavě šroubu, a tak brání tomu, aby se při práci ztratil. K tomu patří i dobré umístění nářadí během práce. Kromě toho mechanická přídržná funkce funguje i u nemagnetických šroubů a v oblastech, kde je magnetismus nežádoucí.

Vyhledávač nástrojů „Take it easy“. Pomocí systému „vyhledávání nářadí“ (na 5 standardních pohonech) usnadňuje Wera výběr vhodné velikosti nářadí pomocí barevného označení. Systém vyhledávání nářadí ToolFinder umožňuje rychlé přiřazení i při špatných světelných podmínkách a přispívá k tomu, aby příslušenství zůstalo kompletní. Kroužek i tisknutý text jsou odolné proti benzínu a oleji.



Spojení bitů pomocí přípojky

Bit pro šrouby s drážkou 1/4"

6421 **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.

642A **Houževnatý.** Podle DIN 3126 C 6,3

642B **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.

25 mm


6421 format professional quality


642A Wera


642B Wera

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka mm	Bal.j.	format 6421 €	Wera 642A €	Wera 642B €	Obj. č.
3	0,5	25	10	–	0,83	–	...0003
4	0,5	25	10	0,69	–	–	...0005
4,5	0,6	25	10	–	0,83	1,21	...0007
5,5	0,8	25	10	0,69	0,83	1,21	...0010
5,5	1	25	10	0,69	–	–	...0015
6,5	1,2	25	10	0,69	0,83	1,21	...0020
8	1,2	25	10	–	1,74	–	...0025
8	1,6	25	10	–	1,74	2,07	...0030
				(W546)	(W543)	(W543)	

Bit pro šrouby s drážkou 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

50 mm



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6441 €	Obj. č.
3	0,5	50	10	3,03	...0005
3,5	0,6	50	10	3,03	...0010
4	0,8	50	10	3,03	...0015
5,5	0,8	50	10	3,03	...0025
6,5	1,2	50	10	3,03	...0035
8	1,2	50	10	3,03	...0040
				(W543)	

Bit pro šrouby s drážkou 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

89 mm


6467 format professional quality


6441 Wera

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka mm	Bal.j.	format 6467 €	Wera 6441 €	Obj. č.
4	0,8	89	10	3,00	4,44	...0020
5,5	1	89	10	3,00	4,44	...0030
6,5	1,2	89	10	–	4,44	...0036
8	1,2	89	10	–	4,44	...0045
				(W546)	(W543)	

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4"

25 mm

6424 **Houževnatý. Podle** DIN 3126 C 6,3.


6424 format professional quality

6425 **Extra tvrdý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.


6425 format professional quality

642E **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.


642E Wera

642C **Houževnatý.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.


642C Wera

642D **Extra tvrdý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.


642D Wera

642F **Extra tvrdý, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.


642F Wera

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bit pro šrouby s drážkou 1/4" DIN 3126 E 6,3

Pokračování

6406 **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6406 format professional quality

6437 **Zakončení s diamantovou vrstvou, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6437 Wera

6432 **Provedení z nerezu, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



NEREZ

6432 Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6424 €	Wera 642C €	format 6425 €	Wera 642D €	Wera 642E €	Wera 642F €	format 6406 €	Wera 6437 €	Wera 6432 €	Obj. č.
PH 0	25	10	–	1,08	–	–	–	–	–	–	–	...0000
PH 1	25	10	–	–	–	–	1,08	–	–	–	–	...0000
PH 1	25	10	0,35	0,49	0,77	1,05	–	2,27	1,43	3,59	3,75	...0005
PH 2	25	10	0,35	0,49	0,77	1,05	1,08	2,27	1,43	3,59	3,75	...0010
PH 3	25	10	0,35	0,49	0,77	1,05	1,08	2,27	1,43	3,59	3,75	...0015
PH 4	32	10	–	3,10	–	–	–	–	–	–	–	...0020
			(W546)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4“ impaktor

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: Až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 10 kusech.

25 mm

Wera Impaktor

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

Velikost	Délka mm	Wera Impaktor 6410 €	Obj. č.
PH 2	25	39,30	...1010
PH 3	25	39,30	...1015
		(W543)	



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

6447 **Houževnatý, s torzní zónou.**



6447 format professional quality

643A **Houževnatý, s torzní zónou.**



643A Wera

643B **Extra tvrdý, s torzní zónou.**



643B Wera

6456 **Zakončení s diamantovou vrstvou, s bitorzním rozsahem.**



6456 Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6447 €	Wera 643A €	Wera 643B €	Wera 6456 €	Obj. č.
PH 1	50	10	1,40	2,06	2,06	5,50	...0005
PH 2	50	10	1,40	2,06	2,06	5,50	...0010
PH 3	50	10	1,40	2,06	2,06	5,50	...0015
			(W546)	(W543)	(W543)	(W543)	

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4“ impaktor

Provedení: DIN 3126 E 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: Až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 5 kusech.

50 mm

Wera Impaktor

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

Velikost	Délka mm	Wera Impaktor 6491 €	Obj. č.
PH 2	50	30,90	...0510
PH 3	50	30,90	...0515
		(W543)	



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6443 €	Obj. č.
PH 1	70	10	3,83	...0005
PH 2	70	10	3,83	...0015
PH 3	70	10	3,83	...0025
			(W543)	

70 mm



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6469 €	Wera 6443 €	Obj. č.
PH 1	89	10	2,92	4,35	...0010
PH 2	89	10	2,92	4,35	...0020
PH 3	89	10	2,92	4,35	...0030
			(W546)	(W543)	

89 mm



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PH 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6443 €	Obj. č.
PH 1	152	10	6,60	...0012
PH 2	152	10	6,60	...0022
PH 3	152	10	6,60	...0032
			(W543)	

152 mm



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4"

25 mm

6426 **Houževnatý.** Podle DIN 3126 C 6,3.



6427 **Extra tvrdý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



642J **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6404 **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6434 **Nerez, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.

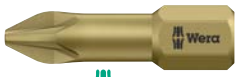


NEREZ

642G **Houževnatý.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



642H **Extra tvrdý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



642K **Houževnatý, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6439 **Zakončení s diamantovou vrstvou, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6426 €	Wera 642G €	Wera 642J €	format 6427 €	Wera 642H €	Wera 642K €	format 6404 €	Wera 6439 €	Wera 6434 €	Obj. č.
PZ 0	25	10	–	1,10	–	–	–	–	–	–	–	...0000
PZ 1	25	10	0,35	0,47	1,12	0,77	1,12	2,27	1,43	3,35	3,67	...0005
PZ 2	25	10	0,35	0,47	1,12	0,77	1,12	2,27	1,43	3,35	3,67	...0010
PZ 3	25	10	0,35	0,47	1,12	0,77	1,12	2,27	1,43	3,35	3,67	...0015
PZ 4	32	10	–	3,32	–	–	–	–	–	–	–	...0020
			(W546)	(W543)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4“ impaktor

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 10 kusech.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

25 mm

Wera Impaktor

Velikost	Délka mm	6414 €	Obj. č.
PZ 2	25	40,10	...1010
PZ 3	25	40,10	...1015
		(W543)	



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

6448 **Houževnatý, s torzní zónou.**



6448 format professional quality

643D **Extra tvrdý, s torzní zónou.**



643D Wera

643C **Houževnatý, s torzní zónou.**



643C Wera

6458 **Diamant, s bitorzním rozsahem.**



6458 Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6448 €	Wera 643C €	Wera 643D €	Wera 6458 €	Obj. č.
PZ 1	50	10	1,40	1,85	1,85	5,60	...0005
PZ 2	50	10	1,40	1,85	1,85	5,60	...0010
PZ 3	50	10	1,40	1,85	1,85	5,60	...0015
			(W546)	(W543)	(W543)	(W543)	

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4“ impaktor

Provedení: DIN 3126-E 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 5 kusech.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

50 mm

Wera Impaktor

Velikost	Délka mm	6493 €	Obj. č.
PZ 2	50	32,20	...0510
PZ 3	50	32,20	...0515
		(W543)	



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

70 mm

Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	6445 €	Obj. č.
PZ 1	70	10	3,83	...0005
PZ 2	70	10	3,83	...0015
PZ 3	70	10	3,83	...0025
			(W543)	



Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

89 mm

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6471 €	Wera 6445 €	Obj. č.
PZ 1	89	10	2,92	4,35	...0010
PZ 2	89	10	2,92	4,35	...0020
PZ 3	89	10	–	4,35	...0030
			(W546)	(W543)	



6471 format professional quality



6445 Wera

Bit pro šrouby s křížovou drážkou PZ 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

152 mm

Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	6445 €	Obj. č.
PZ 2	152	10	6,60	...0022
PZ 3	152	10	6,60	...0032
			(W543)	



6445

Bit pro šrouby s vnitřním šestihranem 1/4"

6463 **Houževnatý.** Podle DIN 3126 C 6,3.



6463 format professional quality

6457 **Nerez, s torzní zónou a geometrií Hex-Plus.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.

Hex – Plus | NEREZ | 25 mm



6457 Wera Be a Tool Rebel

6429 **Houževnatý, s geometrií Hex-Plus.** Podle DIN 3126 C 6,3.

Hex – Plus



6429 Wera Be a Tool Rebel

Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	format 6463 €	Wera 6429 €	Wera 6457 €	Obj. č.
1,5	25	10	–	1,83	3,55	...0000
2	25	10	1,37	1,83	3,55	...0005
2,5	25	10	1,37	1,83	3,55	...0010
3	25	10	1,37	1,83	3,55	...0015
4	25	10	1,37	1,83	3,55	...0020
5	25	10	1,37	1,83	3,55	...0025
6	25	10	1,37	1,83	3,55 *	...0030
8	25	10	1,83	2,56	–	...0035
			(W546)	(W543)	(W543)	

* Bez „Take it easy"-ToolFinder a torzní zóny.

Bit pro šrouby s vnitřním šestihranem 1/4" Impaktor

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. Geometrie Hex Plus, díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 10 kusech.

Wera Impaktor

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

Otvor klíče mm	Délka mm	Wera Impaktor 6489 €	Obj. č.
4	25	46,70	...1020
5	25	46,70	...1025
6	25	46,70	...1030
		(W543)	

Hex – Plus | 25 mm



Bit pro šrouby s vnitřním šestihranem 1/4"

Provedení: DIN 3126 E 6,3. Houževnatý, s geometrií Hex-Plus.

Wera Be a Tool Rebel

Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6450 €	Obj. č.
2	50	10	3,44	...0005
2,5	50	10	3,44	...0010
3	50	10	3,44	...0015
4	50	10	3,44	...0020
5	50	10	3,44	...0025
6	50	10	3,44 *	...0030
8	50	10	5,70 *	...0035
			(W543)	

* Se šestihrannou čepelí.

Hex – Plus | 50 mm



Bit pro šrouby s vnitřním šestihranem 1/4" Impaktor

Provedení: DIN 3126 E 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. Geometrie Hex Plus, díky tomu o 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 5 kusech.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s běžnými impaktními/rázovými šroubováky.

Wera Impaktor

Otvor klíče mm	Délka mm	Wera Impaktor 6497 €	Obj. č.
4	50	35,80	...0520
5	50	35,80	...0525
6	50	35,80	...0530
		(W543)	

Hex – Plus | 50 mm



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bit pro inbusové šrouby 1/4" DIN 3126 E 6,3

6475 **Houževnatý.**



6475 format professional quality

6474 **Houževnatý, s geometrií Hex-Plus.**

89 mm



Hex – Plus 6474 Wera

Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	format professional quality 6475 €	Wera 6474 €	Obj. č.
3	89	10	3,02	9,80	...0015
4	89	10	3,02	9,80	...0020
			(W546)	(W543)	

Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	format professional quality 6475 €	Wera 6474 €	Obj. č.
5	89	10	3,02	9,80	...0025
6	89	10	3,02	9,80 *	...0030
			(W546)	(W543)	

Všeobecné upozornění: Nástroje TORX PLUS® jsou z hlediska přenosu krouticího momentu lepší než nástroje TORX® díky výrazně větším stykovým plochám ve šroubu.

STOPP

Systém TORX® a systém TORX PLUS® jsou kompatibilní pouze jednostranně: běžný nástroj TORX® lze (v omezeném rozsahu) použít také ke šroubování šroubů TORX PLUS®. Naproti tomu nelze nářadí TORX PLUS® používat u profilu TORX®.

Bity pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4"

25 mm

6433 **Houževnatý.** Podle DIN 3126 C 6,3.



6433 format professional quality

644C **Houževnatý, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



644C Wera

644A **Houževnatý.** Podle DIN 3126 C 6,3.



644A Wera

6465 **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6465 format professional quality

6353 **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6353 format professional quality

6442 **Zakončení s diamantovou vrstvou, s bitorzním rozsahem.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



6442 Wera

644B **Houževnatý, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.



644B Wera

6444 **Nerez, s torzní zónou.** Podobně jako DIN 3126 C 6,3.

NEREZ



6444 Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format professional quality 6433 €	Wera 644A €	format professional quality 6353 €	Wera 644B €	Wera 644C €	format professional quality 6465 €	Wera 6442 €	Wera 6444 €	Obj. č.
T 5	25	10	–	1,08	–	–	–	–	–	–	...0000
T 6	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	–	–	–	–	...0001
T 7	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	–	–	–	–	...0002
T 8	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	–	–	–	4,44	...0003
T 9	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	–	–	–	–	...0004
T 10	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04	1,92	4,30	4,44	...0005
T 15	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04	1,92	4,30	4,44	...0010
T 20	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04	1,92	4,30	4,44	...0015
T 25	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04	1,92	4,30	4,44	...0020
T 27	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	–	–	–	–	...0025
T 30	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04	1,92	4,30	4,44	...0030
T 40	25	10	0,84	1,08	1,15	1,99	4,04 *	1,92	4,30 *	4,44 *	...0035
T 45	25	10	–	3,12	–	–	–	–	–	–	...0040
T 50	25	10	–	3,12	–	–	–	–	–	–	...0045
T 55	25	10	–	6,35	–	–	–	–	–	–	...0050
			(W546)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	(W546)	(W543)	(W543)	

* Bez „Take it easy"-ToolFinder.

Bity pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4"s přídržnou funkcí

NEW

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. Speciální geometrie udržuje díky upínacímu efektu šrouby s vnitřním TORX® bezpečně na hrotu nářadí. Vhodné také pro šrouby ASSY® a T-STAR®.

25 mm



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6430 €	Obj. č.
T 10	25	10	3,95	...0005
T 15	25	10	3,95	...0010
T 20	25	10	3,95	...0015
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6430 €	Obj. č.
T 25	25	10	3,95	...0020
T 30	25	10	3,95	...0030
T 40	25	10	3,95	...0035
			(W543)	

Bity pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4“ Impaktor

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 10 kusech.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s impaktními / rázovými šroubováky.

25 mm



Velikost	Délka mm	Wera 6453 €	Obj. č.
T 20	25	46,70	...1015
T 25	25	46,70	...1020
		(W543)	

Velikost	Délka mm	Wera 6453 €	Obj. č.
T 30	25	46,70	...1030
T 40	25	46,70	...1035
		(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4" DIN 3126 E 6,3

6452 **Houževnatý.**



6452 format professional quality

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6452 €	Wera 645A €	Obj. č.
T 6	50	10	–	3,09	...0006
T 8	50	10	2,09	3,09	...0008
T 10	50	10	2,09	3,09	...0010
T 15	50	10	2,09	3,09	...0015
T 20	50	10	2,09	3,09	...0020
			(W546)	(W543)	

645A **Houževnatý.**

50 mm



645A Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6452 €	Wera 645A €	Obj. č.
T 25	50	10	2,09	3,09	...0025
T 27	50	10	2,09	3,09	...0027
T 30	50	10	2,09	3,09	...0030
T 40	50	10	2,09	3,09	...0040
			(W546)	(W543)	

Bity pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4"s přídržnou funkcí

NEW

Provedení: Podobně jako DIN 3126 C 6,3. Speciální geometrie udržuje díky upínacímu efektu šrouby s vnitřním TORX® bezpečně na hrotu nářadí. Vhodné také pro šrouby ASSY® a T-STAR®.

50 mm



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6478 €	Obj. č.
T 8	50	10	6,65	...0003
T 10	50	10	6,65	...0005
T 15	50	10	6,65	...0010
T 20	50	10	6,65	...0015
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6478 €	Obj. č.
T 25	50	10	6,65	...0020
T 30	50	10	6,65	...0030
T 40	50	10	6,65	...0035
			(W543)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bity pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4“ Impaktor

Provedení: DIN 3126 E 6,3. S technologií Impaktor-pro nadprůměrně dlouhou životnost: až 5krát delší životnost ve srovnání se standardními nebo torzními bity. **Zakončení s diamantovou vrstvou.** Dodává se v znovu uzavíratelných plastových boxech po 5 kusech.

Použití: Obzvláště vhodný pro použití s běžnými impaktními/rázovými šroubováky.

50 mm

Wera Impaktor



Velikost	Délka mm	Wera 6498 €	Obj. č.
T 20	50	35,80	...0520
T 25	50	35,80	...0525
		(W543)	

Velikost	Délka mm	Wera 6498 €	Obj. č.
T 30	50	35,80	...0530
T 40	50	35,80	...0540
		(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

70 mm

Wera Be a Tool Rebel



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6454 €	Obj. č.
T 8	70	10	4,21	...0008
T 10	70	10	4,21	...0010
T 15	70	10	4,21	...0015
T 20	70	10	4,21	...0020
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6454 €	Obj. č.
T 25	70	10	4,21	...0025
T 27	70	10	4,21	...0027
T 30	70	10	4,21	...0030
T 40	70	10	4,21	...0040
			(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

89 mm



6473 format professional quality



6455 Wera Be a Tool Rebel

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6473 €	Wera 6455 €	Obj. č.
T 8	89	10	–	5,65	...0008
T 10	89	10	3,02	5,65	...0010
T 15	89	10	3,02	5,65	...0015
T 20	89	10	3,02	5,65	...0020
			(W546)	(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6473 €	Wera 6455 €	Obj. č.
T 25	89	10	3,02	5,65	...0025
T 27	89	10	–	5,65	...0027
T 30	89	10	3,02	5,65	...0030
T 40	89	10	–	5,65	...0040
			(W546)	(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

152 mm

Wera Be a Tool Rebel



6476

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6476 €	Obj. č.
T 10	152	10	7,95	...0005
T 15	152	10	7,95	...0010
T 20	152	10	7,95	...0015
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6476 €	Obj. č.
T 25	152	10	7,95	...0020
T 30	152	10	7,95	...0030
T 40	152	10	7,95	...0035
			(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX®, s pojistným kolíkem 1/4", DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý.

25 mm



6435 format professional quality



645B Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6435 €	Wera 645B €	Obj. č.
T 8	25	10	2,36	–	...0003
T 10	25	10	2,36	2,70	...0005
T 15	25	10	2,36	2,70	...0010
T 20	25	10	2,36 (W546)	2,70 (W543)	...0015

Velikost	Délka mm	Bal.j.	format 6435 €	Wera 645B €	Obj. č.
T 25	25	10	2,36	2,70	...0020
T 27	25	10	2,36	2,70	...0025
T 30	25	10	2,36	2,70	...0030
T 40	25	10	2,36 (W546)	2,70 (W543)	...0035

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® s pojistným kolíkem 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Houževnatý.

89 mm

Wera



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6459 €	Obj. č.
T 8	89	5	11,15	...0008
T 10	89	5	11,15	...0010
T 15	89	5	11,15	...0015
T 20	89	5	11,15 (W543)	...0020

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6459 €	Obj. č.
T 25	89	5	11,15	...0025
T 30	89	5	11,15	...0030
T 40	89	5	11,15 (W543)	...0040

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® PLUS 1/4" DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý.

25 mm



Wera

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6438 €	Obj. č.
10 IP	25	10	3,32	...0010
15 IP	25	10	3,32	...0015
20 IP	25	10	3,32 (W543)	...0020

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6438 €	Obj. č.
25 IP	25	10	3,32	...0025
30 IP	25	10	3,32	...0030
40 IP	25	10	3,32 (W543)	...0040

Bit pro šrouby TRI-WING® 1/4" DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý.

25 mm

Wera



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 645C €	Obj. č.
1	25	10	5,70	...0001
2	25	10	5,70 (W543)	...0002

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 645C €	Obj. č.
3	25	10	5,70	...0003
4	25	10	5,70 (W543)	...0004

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bit pro šrouby s XZN 1/4" DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý.

25 mm



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 645D €	Obj. č.
M4	25	10	3,50	...0004
M5	25	10	3,50	...0005
M6	25	10	3,50	...0006
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 645D €	Obj. č.
M8	25	5	4,00	...0008
M10	25	5	4,00	...0010
			(W543)	

Nástrčný klíč, pro šrouby s vnějším šestihranem 1/4" DIN 3126 E 6,3

Otvor klíče mm	Délka mm 645F	Délka mm 6460	format 645F €	Wera 6460 €	Obj. č.
5,5	65	50	3,50	4,74	...0006
6	65	50	3,50	4,74	...0011
7	65	50	3,50	4,74	...0016
8	65	50	3,50	4,74	...0021
9	–	50	–	4,74	...0026
10	–	50	–	4,74	...0031
10	65	–	3,74	–	...0032
11	–	50	–	5,80	...0033
12	–	50	–	5,80	...0036
13	65	50	4,53	5,80	...0041
			(W546)	(W543)	

65 mm



645F format professional quality

50 mm



6460 Wera

Sortiment nástrčných klíčů pro šrouby s vnějším šestihranem 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Se silným permanentním magnetem. Dodává se v tašce na opasek.

Provedení	Obsah sady mm	format 645F €	Obj. č.
5dílná	6; 7; 8; 10; 13	24,30	...0500
		(W546)	



Nástrčný klíč, pro šrouby s vnějším šestihranem 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

měrná jednotka v amerických palcích

Otvor klíče Coul	Délka mm	Wera 6460 €	Obj. č.
1/4	50	5,05	...0046
5/16	50	5,65	...0051
3/8	50	5,65	...0056
		(W543)	



Sortiment nástrčných klíčů 1/4" DIN 3126 E 6,3

Provedení: Se silným permanentním magnetem. Dodává se v tašce na opasek.

Provedení	Obsah sady	Wera 6460 €	Obj. č.
8dílná	7; 8; 10; 12; 13 mm; 1/4"; 5/16"; 3/8"	52,80	...0500
		(W543)	



Nástrčné klíče 1/4", z nerezu DIN 3126 E 6,3

Provedení: Z nerezové oceli, nemagnetické s přídržnou pružinou.

50 mm | NEREZ

Otvor klíče mm	Délka mm	Wera 6461 €	Obj. č.
7	50	11,20	...0015
8	50	12,05	...0020
10	50	13,10	...0025
13	50	18,00	...0030

(W543)



Otvor klíče Coul	Délka mm	Wera 6461 €	Obj. č.
3/8	50	13,10	...0045

(W543)

měrná jednotka v amerických palcích



Velké balení bitů 1/4" DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý. 20 bitů v boxu na bity.

25 mm



6477 **Pro šrouby s křížovou drážkou PH.**

Velikost	Délka mm	Wera 6477 €	Obj. č.
PH 2	25	12,50	...2502

(W543)

6479 **Pro šrouby s křížovou drážkou PZ.**

Velikost	Délka mm	Wera 6479 €	Obj. č.
PZ 2	25	12,50	...2502

(W543)

6481 **Pro šrouby s vnitřním TORX®.**

Velikost	Délka mm	Wera 6481 €	Obj. č.
T 20	25	17,10	...2520
T 25	25	17,10	...2525

(W543)

Velké balení bitů 1/4" DIN 3126 C 6,3

Provedení: Houževnatý. 100 bitů v praktickém plastovém boxu.

25 mm



6477 **Pro šrouby s křížovou drážkou PH.**

Velikost	Délka mm	Wera 6477 €	Obj. č.
PH 2	25	42,20	...1010

(W543)

6479 **Pro šrouby s křížovou drážkou PZ.**

Velikost	Délka mm	Wera 6479 €	Obj. č.
PZ 1	25	42,20	...1005
PZ 2	25	42,20	...1010

(W543)

6481 **Pro šrouby s vnitřním TORX®.**

Velikost	Délka mm	Wera 6481 €	Obj. č.
T 10	25	78,40	...1005
T 15	25	78,40	...1010
T 20	25	78,40	...1015
T 25	25	78,40	...1020
T 30	25	78,40	...1030
T 40	25	78,40	...1035

(W543)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bit pro šrouby s drážkou 5/16" DIN 3126 C 8

Provedení: Houževnatý.

41 mm



Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6462 €	Obj. č.
8	1,2	41	10	4,77	...0015
10	1,6	41	10	7,60	...0020
				(W543)	

Šířka čepele mm	Tloušťka čepele mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6462 €	Obj. č.
12	2	41	10	7,60 (W543)	...0025

Bit pro šrouby s křížovou drážkou Phillips/Pozidriv 5/16" DIN 3126 C 8

Provedení: Houževnatý.

6464 **Phillips (PH).**

6466 **Pozidriv (PZ).**

32 mm



6464



6466

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6464 €	Wera 6466 €	Obj. č.
1	32	10	2,91	3,18	...0005
2	32	10	2,91	3,18	...0010
			(W543)	(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6464 €	Wera 6466 €	Obj. č.
3	32	10	2,91	3,18	...0015
4	32	10	2,91	3,18	...0020
			(W543)	(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním šestihranem 5/16" DIN 3126 C 8

Provedení: Houževnatý, s geometrií Hex-Plus.

30 mm

Hex – Plus



Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6468 €	Obj. č.
3	30	10	3,53	...0005
4	30	10	3,53	...0010
5	30	10	3,53	...0015
			(W543)	

Otvor klíče mm	Délka mm	Bal.j.	Wera 6468 €	Obj. č.
6	30	10	3,53	...0020
8	30	10	4,30	...0025
			(W543)	

Bit pro šrouby s vnitřním TORX® 5/16" DIN 3126 C 8

Provedení: Houževnatý.

35 mm



Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6470 €	Obj. č.
T 20	35	10	4,73	...0005
T 25	35	10	4,73	...0010
T 27	35	10	4,73	...0015
T 30	35	10	4,73	...0020
			(W543)	

Velikost	Délka mm	Bal.j.	Wera 6470 €	Obj. č.
T 40	35	10	5,20	...0025
T 45	35	10	5,20	...0030
T 50	35	10	5,55	...0035
T 55	35	10	5,95	...0040
			(W543)	

Stupňovitý vrták s bit stopkou 1/4"

Provedení: HSS, spirálové drážkování. Vhodný k použití s ruční vrtačkou.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování plechů, trubek a profilů do oceli do 850 N/mm², slitin hliníku, mědi, mosazi a bronzu. Kromě toho i podmíněně vhodný ke zpracování oceli do 1000 N/mm², nerezu a litinových materiálů.

HSS

format professional quality



Ø mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Délka stopky mm	format 1322 €	Obj. č.
4–12	5	72	27	36,70	...0010
4–20	4	81	27	46,90	...0015
4–30	4	105	27	74,40	...0030
				(W134)	

Sada stupňovitých vrtáků s bit stopkou 1/4"

Provedení: Dodává se v robustní plastové kazetě s funkcí automatického vztyčení.



Provedení	Obsah sady mm	format 1322 €	Obj. č.
3dílná	4–12; 4–20; 4–30	152,50	...0100
		(W134)	

Stupňovitý vrták s bit stopkou 1/4"

Provedení: HSS, spirálové drážkování.

Použití: K vrtání oceli do 850 N/mm² a omezeně vhodné pro slitiny hliníku. Vhodný k použití s ruční vrtačkou.

HSS



1038 format professional quality



1041 VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	format 1038 €	VÖLKEL 1041 €	Obj. č.
1	7	32	3,59	3,98	...0100
1,5	10	32	3,59	3,98	...0150
2	12	34	3,59	3,98	...0200
2,5	14	36	3,59	3,98	...0250
3	16	38	3,95	3,98	...0300
3,3	18	40	3,95	3,98	...0330
3,5	18	40	3,95	3,98	...0350
4	20	44	3,95	3,98	...0400
4,2	20	45	3,95	3,98	...0420
4,5	24	46	3,95	3,98	...0450
5	26	50	3,95	3,98	...0500
5,5	26	50	3,95	4,10	...0550
			(W134)	(W161)	

Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	format 1038 €	VÖLKEL 1041 €	Obj. č.
6	26	50	3,95	4,10	...0600
6,5	30	50	3,95	4,10	...0650
6,8	30	50	3,95	4,10	...0680
7	30	50	4,08	4,10	...0700
7,5	32	51	4,08	4,92	...0750
8	32	51	4,08	4,92	...0800
8,5	33	53	4,08	5,60	...0850
9	33	53	5,10	5,60	...0900
9,5	38	54	5,10	6,30	...0950
10	38	54	5,10	6,30	...1000
10,2	38	54	5,10	6,30	...1020
			(W134)	(W161)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada spirálových vrtáků s bit stopkou 1/4"



1038 0019



1038 0007



1041

Obsah sady mm	format 1038 €	VÖLKEL 1041 €	Obj. č.
2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	36,30	–	...0007
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10	94,80	79,20	...0019
	(W134)	(W161)	

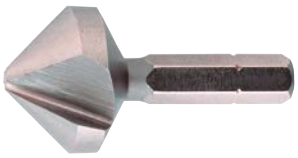
Kuželový záhlubník s bit stopkou 90° 1/4"

Provedení: HSS, DIN 335-C. úhel zahloubení 90°. Radiální zabroušení, bez povrchové úpravy, s rovnými drážkami a prostory pro třísky vybroušené z masivu. Navíc s úhly čela a hřbetu pro nejběžnější materiály.

Použití: Pro univerzální nahlubování, zahlubování, zkosování hran a odjehlování oceli do 850 N/mm² a slitin hliníku, bez otřepových a vibračních stop. Společně s příslušnými ovládacími nástroji lze záhlubník používat také jako ruční odjehlovačku.

Upozornění: Nutný dostatečný přívod chladiva.

HSS | DIN 335-C | 3 | format professional quality



Jmen. Ø mm	Nejmenší Ø mm	Celková délka mm	Na zahlubovací šrouby	format 1420 €	Obj. č.
6,3	1,5	31	M3	5,15	...0630
8,3	2	31	M4	6,15	...0830
10,4	2,5	34	M5	7,05	...1040
12,4	2,8	35	M6	9,50	...1240
16,5	3,2	40	M8	12,35	...1650
20,5	3,5	41	M10	14,45	...2050
				(W134)	

Sada kuželových záhlubníků s bit stopkou 90° 1/4" DIN 3126

Provedení: Dodává se v robustní plastové kazetě s funkcí automatického vztyčení.



Provedení	Obsah sady	format 1422 €	Obj. č.
9dílná	1 ruční držák na bity 1 univerzální držák bitů 6 bitů pro kuželový záhlubník 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm 1 vrtací pasta	86,90	...0005
		(W134)	

Zářezový závitník s bit stopkou 1/4"

Použití: K řezání metrických závitů ISO podle DIN 13. Vhodné k použití na akumulátorových vrtacích šroubovácích (min. 7,5 V), ručních vrtačkách s chodem doprava i doleva a stacionárních vrtačkách, k ručnímu řezání do ocelí až 850 N/mm², omezeně také pro slitiny hliníku.

Upozornění: Používejte řezný olej.

M | HSS | DIN 13



Jmen. Ø mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Otvor klíče mm	1649 €	Obj. č.
M3	33	11	6,35	4,17	...0030
M4	35	12	6,35	4,17	...0040
M5	36	15	6,35	5,35	...0050

(W161)

Jmen. Ø mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Otvor klíče mm	1649 €	Obj. č.
M6	39	18	6,35	5,35	...0060
M8	40	19	6,35	7,45	...0080
M10	41	21	6,35	8,85	...0100

(W161)

Sada zářezových závitníků s bit stopkou 1/4"

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.

Provedení	Obsah sady	1649 €	Obj. č.
6dílná	6 bitů pro závitníky, M3; 4; 5; 6; 8; 10	35,50	...0105
13dílná	1 univerzální držák bitů 6 bitů pro závitníky M3; 4; 5; 6; 8; 10 6 bitů pro jádrové vrtání Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5 mm	58,50	...0110

(W161)



1649 0110

Kombinovaný bit 1/4"

Provedení: HSS, bez povrchové úpravy.

Použití: K vrtání jádrových otvorů, řezání závitů a odjehlování v jednom pracovním kroku, na běžné metrické závity ISO DIN 13. Vhodné k použití na akumulátorových vrtacích šroubovácích (min. 7,5 V), ručních vrtačkách s chodem doprava i doleva a stacionárních vrtačkách, k ručnímu řezání do ocelí až 600 N/mm², slitin hliníku, mědi, mosazi, bronzu a do plastů. Ideální pro montážní práce a malé série.

Upozornění: Vyřezávat lze pouze průchozí závity do maximální hloubky 1 x D. Používejte řezný olej.

M | HSS | DIN 13

60° | ≤ 1xd



Počet závitů	Stoupání mm	Ø vrtáku mm	Celková délka mm	1651 €	Obj. č.
M3	0,50	2,5	36	7,90	...0001
M4	0,70	3,3	39	7,90	...0003
M5	0,80	4,2	41	7,90	...0005

(W161)

Počet závitů	Stoupání mm	Ø vrtáku mm	Celková délka mm	1651 €	Obj. č.
M6	1,00	5	44	7,90	...0007
M8	1,25	6,8	50	10,85	...0009
M10	1,50	8,5	59	13,05	...0011

(W161)

Sada kombinovaných bitů 1/4"

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.



Provedení	Obsah sady	1651 €	Obj. č.
7dílná	1 univerzální držák bitů 6 kombinovaných bitů M3; 4; 5; 6; 8; 10	58,50	...0020

(W161)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaný bit SGE 1/4"

Provedení: S křížovým brusem. Indukční zóna umožňuje zvýšenou elasticitu ohybu, čímž se výrazně snižuje riziko zlomení. To umožňuje prodloužení **životnosti** až o **50** %.

Použití: Pro jádrové vrtání, řezání závitů a odjehlování v jednom pracovním kroku. Vhodné k použití na akumulátorových vrtacích šroubovácích (min. 7,5 V), ručních vrtačkách s chodem doprava i doleva a stacionárních vrtačkách, k ručnímu řezání do ocelí až 850 N/mm², slitin hliníku, mědi, mosazi a bronzu. Ideální pro montážní práce a malé série.

Upozornění: Tloušťka materiálu nesmí přesahovat velikost závitu (M6 = tloušťka materiálu 6 mm). Používejte řezný olej.

M | HSS | HSS-E

60° | ≤ 1xd

format professional quality



Počet závitů	Stoupání mm	Ø vrtáku mm	Celková délka mm	format 1656 HSS €	format 1657 HSS-E €	Obj. č.
M3	0,50	2,5	36	**6,95**	**10,95**	**...0001**
M4	0,70	3,3	39	**6,95**	**10,95**	**...0003**
M5	0,80	4,2	41	**6,95**	**10,95**	**...0005**
M6	1,00	5	44	**6,95**	**10,95**	**...0007**
M8	1,25	6,8	50	**9,55**	**12,70**	**...0009**
M10	1,50	8,5	59	**11,60**	**15,10**	**...0011**
M12	1,75	10,2	66	**17,95**	**28,70**	**...0013**
				(W161)	(W161)	

Sada kombinovaných bitů SGE 1/4"

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.



Provedení	Obsah sady	format 1656 HSS €	format 1657 HSS-E €	Obj. č.
7dílná	1 univerzální držák bitů 6 kombinovaných bitů M3; 4; 5; 6; 8; 10	**53,90**	**76,50**	**...0020**
		(W161)	(W161)	

Sada pro obrábění kovu Bit Box 1/4"

NEW

Použití: Pro použití s ručními akumulátorovými vrtačkami (min. 7,5 V) pro obrábění kovů. Vhodné pro zahlubování, vrtání a řezání závitů. Pro oceli do 600 N/mm², slitiny hliníku, mědi, mosaz, bronz a plasty.

M | HSS | DIN ISO 228

format professional quality



Provedení	Obsah sady	format 1145 €	Obj. č.
18dílná	3 bity pro stupňovitý vrták 4–12; 4–20; 6–30 mm 6 bitů pro kuželový záhlubník 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm 6 bitů pro kombinované závitníky M3; 4; 5; 6; 8; 10 1 ruční držák na bity 1 univerzální držák bitů 1 tuba vrtací pasty	**272,50**	**...0001**
		(W161)	

Zářezový závitník s bit stopkou HexTap S 1/4"

Použití: Pro závity trubek podle DIN ISO 228. Vhodné k použití na akumulátorových vrtacích šroubovácích (min. 7,5 V), ručních vrtačkách s chodem doprava i doleva a stacionárních vrtačkách, k ručnímu řezání do ocelí až 850 N/mm², omezeně vhodné pro slitiny hliníku.

Upozornění: Používejte řezný olej.

G | HSS | DIN ISO 228

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS



Jmen. Ø Coul	Celková délka mm	Délka závitu mm	VÖLKEL 1649 €	Obj. č.
záv. 1/8	40,5	17	**10,40**	**...0250**
			(W161)	

Oboustranný závitník HexTap DS

Provedení: Oboustranný závitník, Multi-Drive.

Použití: Ke všeobecnému použití v dobře obrobitelných materiálech do 900 N/mm². Na nelegované či nízko-legované ocele, průchozí a slepé otvory. Závitník je koncipován pro manuální nasazení.

M | HSS | DIN 13

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Jmen. Ø mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Otvor klíče mm	1649 €	Obj. č.
M12	70	22	8/4	24,30	...0120
M14	70	22	10/4	25,40	...0140
M16	70	22	10/4	28,80	...0160
M18	80	24	13/5	33,50	...0180
M20	80	24	13/6	37,00	...0200

(W161)



Oboustranný závitník HexTap DS

Provedení: Oboustranný závitník, Multi-Drive.

Použití: Ke všeobecnému použití v dobře obrobitelných materiálech do 900 N/mm². Na nelegované či nízko-legované ocele, průchozí a slepé otvory. Závitník je koncipován pro manuální nasazení.

G | HSS | DIN ISO 228

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Jmen. Ø Coul	Celková délka mm	Délka závitu mm	Otvor klíče mm	1649 €	Obj. č.
záv. 1/4	70	22	8/4	23,30	...0260
záv. 3/8	70	22	12/4	30,60	...0270
záv. 1/2	80	24	15/6	35,00	...0280
záv. 3/4	90	27	19/8	52,60	...0290
záv. 1	100	29	24/10	83,10	...0300

(W161)



Sada závitníků HexTap

Provedení: Dodává se v dřevěném boxu.

Použití: Ke všeobecnému použití v dobře obrobitelných materiálech do 900 N/mm². Na nelegované či nízko-legované ocele, průchozí a slepé otvory. Závitník je koncipován pro manuální nasazení.

HSS

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Velikost	Obsah sady	1649 €	Obj. č.
M3–M20	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	236,50	...0201
záv. 1/8"–1"	záv. 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1"	280,50	...0301

(W161)



Sortiment závitníků HexTap

Provedení: Dodává se v dřevěném boxu.

Použití: Ke všeobecnému použití v dobře obrobitelných materiálech do 900 N/mm². Na nelegované či nízko-legované ocele, průchozí a slepé otvory. Závitníky a šestihranné závitořezné matice jsou koncipovány pro manuální nasazení.

HSS

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Velikost	Obsah sady	1649 €	Obj. č.
M3–M20	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	417,50	...0203
záv. 1/8"–1"	záv. 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1"	508,00	...0303

(W161)



Sada strojních závitníků, HexDrive

NEW

Použití: Pro metrické normované závity ISO s průchozím otvorem. Pro rozbrousitelné obrobky do 900 N/mm² a nelegované i nízkolegované oceli.

M | HSS-E | DIN 371 | DIN 376 | ISO 2 6H

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

1649 0210 Tvar B s loupacím náběhem pro průchozí otvory (náběh 4 až 5 stupňů).

1649 0215 Tvar C s 15° pravotočivou spirálou pro otvory základního stupně (náběh 2 až 3 stupně).

Provedení	Obsah sady	1649 €	1649 €	Obj. č.
7dílná	7 závitníků M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	97,50	–	...0210
7dílná	7 závitníků M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	–	110,50	...0215

(W161) (W161)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zářezný závitový vrták na kabelové šroubované spoje

Jedná se o metrický jemný závit ISO, se stoupáním 1,5 ve všech rozměrech. U rozvaděčů s tloušťkou stěny do max. 3-5,5 mm se kabelové závitové spoje šroubují do pláště. Otvor pro jádro závitu se vrtá pomocí jednoho z našich stupňovitých vrtáků pro kabelové šroubované spoje. Pro vytvoření závitu byly vyvinuty speciální zářezovné závitníky (M12-M32). Zářezové závitníky jsou vybaveny dlouhým pilotním hrotem, pomocí kterého se nástroj zafixuje ve vrtaném otvoru, aby tak bylo možné vytvořit 100% lícující závit také při jednostranném tlaku. Mechanika závitníku byla navržena tak, aby ho bylo možno ovládat standardním šestihranným klíčem a ráčnou jednou rukou. Tento druh mechaniky představuje úsporu času a místa.

Speciální zářezný závitový vrták na kabelové šroubované spoje

MF | HSS | ISO 2 6H | EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Provedení: Krátké provedení s šestihranným trnem pro jednoruční práci také v místech s obtížným přístupem. Vodicí čep pro závitové otvory v jádru, pro vytvoření lícujících závitů. Mechanika s hlavicí nástrčného klíče a ráčnou.

Použití: Na metrický jemný závit ISO DIN 13. Použití: Speciálně k obrábění skříní rozvaděčů s tloušťkou stěny 3 až 5,5 mm.



Počet závitů	Stoupání mm	Celková délka mm	Délka ostří mm	Ø závitu mm	Šířka klíče mm	EXACT 1311 €	Obj. č.
M12 x 1,5	1,5	51	16,5	10,5	8	17,30	...0012
M16 x 1,5	1,5	51	16,5	14,5	10	28,60	...0016
M20 x 1,5	1,5	51	16,5	18,5	13	39,10	...0020
M25 x 1,5	1,5	51	16,5	23,5	13	52,10	...0025
M32 x 1,5	1,5	51	16,5	30,5	13	86,80	...0032

(W135)

Sortiment elektro

MF | HSS | ISO 2 6H | format professional quality

Provedení: Dodává se v robustním plastovém kufříku s pěnovou vložkou k bezpečnému uschování nástrojů.



Provedení	Obsah sady	format 1311 €	Obj. č.
6dílná	5 speciálních zářezných závitníků M12 x 1,5; 16 x 1,5; 20 x 1,5; 25 x 1,5; 32 x 1,5 1 stupňovitý vrták se spirálovou drážkou EC 10 pro Ø 7–32,5 / M12 x 1,5 / M32 x 1,5	291,50	...1000

(W135)

Frézovací stupňovitý vrták

HSS | format professional quality

Provedení: Díky trojplošné stopce se zabraňuje prokluzu ve sklíčidle. Laserové značení Ø otvoru a počtu otáček.

Použití: K bezotřepovému vrtání a vystružování trubek, profilů a plechů, frézování podélných otvorů a kontur.



Ø stupňů mm	Délka stupňů mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1323 €	Obj. č.
4–12	10	80	6	32,70	...0412

(W124)

Univerzální frézovací vrták

HSS | N | 118° | EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Provedení: Krátký model. Frézovací řezání s odtrháváním třísek.

Použití: Vhodný k vrtání a vyfrézování materiálů s tenkou stěnou, např. plechů, litin, hliníku, mědi, mosazi, bronzu, dřeva a plastů.

1346 **Provedení:** Povrchová úprava TiN.



1323



1346

Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	EXACT 1323 €	EXACT 1346 €	Obj. č.
6	90	6	7,50	13,55	...0060
8	90	8	10,25	19,55	...0080

(W135) (W135)

Sortiment houževnatých bitů

Provedení: S houževnatými bity v plastovém sklápěcím držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

25 mm

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu.



6480 0003



6480 0014

Provedení	Obsah sady	6480 €	Obj. č.
7dílná	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 2 bity pro plochou drážku (6421) 4,5 x 0,6; 5,5 x 0,8 mm 2 bity pro křížovou drážku (6424) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (6426) PZ 1; 2	10,50	...0003
7dílná	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 6 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	10,90	...0014

(W546)

Sortiment houževnatých bitů

Provedení: S houževnatými bity v plastovém boxu. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

25 mm



6480 0030



6480 0035



6480 0045

50 mm



6480 0060

Provedení	Obsah sady	6480 €	Obj. č.
31dílná	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 3 bity pro plochou drážku (6421) 4,5 x 0,6; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 9 bitů pro křížovou drážku (6424) PH 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (3 ks) 9 bitů pro křížovou drážku (6426) PZ 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (3 ks) 4 bity pro vnitřní šestihran (6463) 4; 5; 6 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	24,60	...0030
31dílná	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 8 bitů pro křížovou drážku (6424) PH 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 (2 ks) 3 bity pro křížovou drážku (6426) PZ 2 (3 ks) 3 bity pro vnitřní šestihran (6463) 4; 4; 5 mm 16 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (2 ks); 40 (2 ks)	20,10	...0035
61dílný	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 35 bitů pro křížovou drážku (6424) PH 1 (10 ks); 2 (20 ks); 3 (5 ks) 3 bity pro křížovou drážku (6426) PZ 2 22 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10 (3 ks); 15 (5 ks); 20 (5 ks); 25 (5 ks); 30 (2 ks); 40 (2 ks)	31,10	...0045
37dílná	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6409 0005) 1 bit pro křížovou drážku (6424) 25 mm, PH 2 1 bit pro křížovou drážku (6447) 50 mm, PH 2 9 bitů pro křížovou drážku (6426) 25 mm, PZ 1 (2 ks); 2 (5 ks); 3 (2 ks) 2 bity pro křížovou drážku (6448) 50 mm, PZ 1; 2 20 bitů pro vnitřní TORX® (6433) 25 mm, T 10 (3 ks); 15 (4 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (4 ks); 40 3 bity pro vnitřní TORX® (6452) 50 mm, T 20; 25; 30	24,70	...0060

(W546)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů, houževnaté a extra tvrdé

Provedení: S houževnatými a extra tvrdými bity v plastovém boxu. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu. Extra tvrdé bity jsou vhodné pro šroubové spoje do dřeva.

25 mm

format professional quality



Provedení	Obsah sady	format 6480 €	Obj. č.
61dílný	1 univerzální držák s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (6413 0005) 18 bitů pro křížovou drážku (6425) PH 1 (5 ks); 2 (10 ks); 3 (3 ks) 9 bitů pro křížovou drážku (6427) PZ 1 (2 ks); 2 (5 ks); 3 (2 ks) 9 bitů pro vnitřní šestihran (6463) 3 (3 ks); 4 (3 ks); 5 (3 ks) mm 18 bitů pro vnitřní TORX® (6433) T 10 (2 ks); 15 (3 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (3 ks); 40 (2 ks) 6 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (6435) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	59,10	...0050

(W546)

Sortiment houževnatých bitů

Provedení: S houževnatými bity v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

50 mm

Wera Be a Tool Rebel



6482 0305



6482 0315



6482 0310



6482 0320

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
6dílná	2 bity pro plochou drážku (6441) 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 bity křížová drážka (643A) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2	9,65	...0305
6dílná	6 bitů pro křížovou drážku (643C) PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3	10,05	...0315
6dílná	1 bit pro křížovou drážku (643A 0010) PH 2 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 3 bity pro vnitřní TORX® (645A) T 15; 20; 25	11,70	...0310
6dílná	6 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30; 40	13,30	...0320

(W543)

Sortiment houževnatých bitů Bit-Check

Provedení: S houževnatými bity v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

25 mm

Wera Be a Tool Rebel



6482 0370



6482 0380

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
12dílná Bit-Check 12 Wood 2	1 univerzální držák bitů s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (641A 0005) 1 bit pro křížovou drážku (642C 0010) PH 2 4 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 (2 ks); 3 6 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	16,75	...0370
12dílná Bit-Check 12 Metal 1	1 univerzální držák bitů s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (641A 0005) 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 3 bity pro vnitřní šestihran (6429) 4; 4; 5 mm 4 bity pro vnitřní TORX® (644A) T 15; 20; 25; 30	16,75	...0380

(W543)

Sortiment houževnatých bitů Bit-Check

Provedení: S houževnatými bity v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
30dílná Bit-Check 30 Wood 2	1 univerzální držák bitů s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (641A 0005) 1 bit pro křížovou drážku (642C 0010) PH 2 9 bitů pro křížovou drážku (642G) PZ 1 (2 ks); 2 (5 ks); 3 (2 ks) 19 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 10 (3 ks); 15 (4 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (3 ks); 40	23,90	...0335
30dílná Bit-Check 30 Metal 1	1 univerzální držák bitů s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (641A 0005) 3 bity pro plochou drážku, (642A) 4,5; 5,5; 6,5 mm 8 bitů pro křížovou drážku (642C) PH 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (2 ks) 9 bitů pro křížovou drážku (642G) PZ 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (3 ks) 3 bity pro vnitřní šestihran (6429) 5; 4; 6 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	23,90	...0340
30dílná Bit-Check 30 TX Universal 1	1 univerzální držák bitů s permanentním magnetem a pojistným kroužkem (641A 0005) 29 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 10 (3 ks); 15 (5 ks); 20 (8 ks); 25 (7 ks); 30 (4 ks); 40 (2 ks)	23,90	...0345

(W543)

25 mm | Hex – Plus



6482 0335



6482 0340



6482 0345

Sortiment houževnatých bitů Bit-Check

Provedení: S houževnatými bity v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
10dílná Bit-Check 10 TX Universal 2	1 držák na bity rapidadaptér 9 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 6; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40	27,40	...0240

(W543)

25 mm



Sortiment houževnatých bitů Bit-Safe

Provedení: S houževnatými bity v textilním boxu. Bity jsou přehledně a prostorově úsporně uspořádány a lze je rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Pro univerzální použití.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
43dílná Bit-Safe 43 Universal 1	1 univerzální držák bitů s pojistným kroužkem a permanentním magnetem (641A 0005) 1 bit pro křížovou drážku (642C 0010), 25 mm, PH 2 3 bity pro křížovou drážku (643A), 50 mm, PH 1; 2 (2 ks) 9 bitů pro křížovou drážku (642G), 25 mm, PZ 1 (2 ks); 2 (5 ks); 3 (2 ks) 3 bity pro křížovou drážku (643C), 50 mm, PZ 1; 2 (2 ks) 20 bitů pro vnitřní TORX® (644A), 25 mm, T 10 (3 ks); 15 (4 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (4 ks); 40 6 bitů pro vnitřní TORX® (645A), 50 mm, T 10; 15; 20; 25; 30; 40	59,00	...0085
61dílný Bit-Safe 61 Universal 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity pro plochou drážku (642B) 0,6 x 4,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 15 bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (3 ks); 2 (10 ks); 3 (2 ks) 15 bitů pro křížovou drážku (642J) PZ 1 (3 ks); 2 (10 ks); 3 (2 ks) 11 bitů pro vnitřní šestihran (6429) 2,5 (3 ks); 3 (3 ks); 4 (3 ks); 5 mm (2 ks) 16 bitů pro vnitřní TORX® (644B) 10 (2 ks); 15 (3 ks); 20 (3 ks); 25 (3 ks); 30 (3 ks); 40 (2 ks)	53,20	...0100

(W543)

25 mm | 50 mm



6482 0085

25 mm



6482 0100

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment houževnatých bitů Bit-Check

Provedení: S houževnatými bity s bitorzním rozsahem v plastovém držáku.

Použití: Pro univerzální použití.

25 mm



6482 0365



6482 0350

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
12dílná Bit-Check 12 BiTorsion 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 (2 ks) 3 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 (2 ks) 5 bitů pro vnitřní TORX® (644C) T 10; 15; 20; 25; 30	36,70	...0365
30dílná Bit-Check 30 BiTorsion 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 9 bitů pro křížovou drážku PH 1 (2 ks); 2 (5 ks); 3 (2 ks) 10 bitů pro křížovou drážku (642K) PZ 1 (2 ks); 2 (6 ks); 3 (2 ks) 10 bitů pro vnitřní TORX® (644C) T 10; 15 (2 ks); 20 (2 ks); 25 (2 ks); 30 (2 ks); 40	60,00	...0350

(W543)

Sortiment bitů Bit-Check, houževnaté a extra tvrdé

Provedení: S houževnatými a extra tvrdými bity s torzní zónou v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

25 mm



6482 0075



6482 0375



6482 0250

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
30dílná Bit-Check 30 Universal 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 1 bit pro plochou drážku 5,5 x 1 mm 6 houževnatých bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 6 extra tvrdých bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 5 houževnatých bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 10; 15; 20; 25; 30	49,40	...0075
30dílná Bit-Check 30 Wood 1	1 držák bitů rapidadaptér s prstencovým magnetem (6428 0005) 3 houževnaté bity pro křížovou drážku (642E) PH 2 (2 ks); 3 11 extratvrdých bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1 (3 ks); 2 (6 ks); 3 (2 ks) 15 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644B) T 10 (2 kusy); 15 (2 kusy); 20 (4 kusy); 25 (4 kusy); 30 (2 kusy); 40	58,80	...0375
31dílná Bit-Check 30 Zyklop Mini 1	1 ráčna na bity Zyklop Mini 1/4“ 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 1 bit pro plochou drážku 5,5 mm 6 houževnatých bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 5 extra tvrdých bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1; 2 (3 ks); 3 6 bitů pro vnitřní TORX® (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 10; 15; 20; 25; 30 1 adaptér pro nástrčné klíče 1/4"	92,20	...0250

(W543)

Sortiment bitů Torzní 666-042

NEW

Provedení: Bity s torzní zónou v plastovém boxu. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Vhodné pro univerzální použití.a a použití s rázovými šroubováky.

25 mm | 50 mm | 89 mm

GEDORE

Pro-vedení	Obsah sady	GEDORE 6486 €	Obj. č.
42dílná	3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, magnetické, 8; 10; 13 mm 3 bity pro vnitřní šestihran, 50 mm, 4; 4; 5 mm 2 bity pro plochou drážku, 25 mm, 5,5; 6,5 mm 1 bit pro plochou drážku, 89 mm, 5,5 mm 4 bity pro křížovou drážku, 25 mm, PH 1; 2 (2 ks); 3 4 bity pro křížovou drážku, 50 mm, PH 1; 2 (2 ks); 3 1 bit pro křížovou drážku, 89 mm, PH 2 4 bity pro křížovou drážku, 25 mm, PZ 1; 2 (2 ks); 3 4 bity pro křížovou drážku, 50 mm, PZ 1; 2 (2 ks); 3 1 bit pro křížovou drážku, 89 mm, PZ 2 6 bitů pro vnitřní TORX®, 25 mm, T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 bitů pro vnitřní TORX®, 50 mm, T 10; 15; 20; 25; 30 1 bit pro vnitřní TORX®, 89 mm, T 25 1 spojovací díl vnitřní šestihran 1/4“ na vnitřní čtyřhran 1/4", 50 mm 1 spojovací díl vnitřní šestihran 1/4“ na vnitřní čtyřhran 3/8", 50 mm 1 držák na bity 1/4"	55,20	...0005

(W522)



Sortiment bitů Torzní 666-045

NEW

Provedení: Bity s torzní zónou v plastovém boxu. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Vhodné pro univerzální použití.a a použití s rázovými šroubováky.

25 mm

GEDORE

Pro-vedení	Obsah sady	GEDORE 6486 €	Obj. č.
45dílná	3 hlavice šestihranných nástrčných klíčů, magnetické, 8; 10; 13 mm 8 bitů pro vnitřní šestihran 2 x 3; 2 x 4; 2 x 5; 6; 8 mm 8 bitů pro křížovou drážku PH 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 (2 ks) 8 bitů pro křížovou drážku PZ 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 (2 ks) 16 bitů pro vnitřní TORX® T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (2 ks); 40 (2 ks) 1 spojovací díl vnitřní šestihran 1/4“ na vnitřní čtyřhran 1/4", 50 mm 1 držák na bity 1/4"	47,30	...0010

(W522)



Sortiment bitů Bit-Safe, houževnaté a extra tvrdé

Provedení: S houževnatými a extra tvrdými bity v textilním boxu. Bity jsou přehledně a prostorově úsporně uspořádány a lze je rychle a cíleně vyjmout. Kromě toho mají bity barevné označení podle velikostí a profilů.

Použití: Pro univerzální použití.

25 mm | Wera 2go

Wera

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.

Pro-vedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
61dílný	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity s diamantovým povlakem pro plochou drážku 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 11 houževnatých bitů pro křížovou drážku PH 1 (2 ks); 2 (8 ks); 3 4 bity s diamantovým povlakem pro křížovou drážku (6437) PH 1; 2 (2 ks); 3 11 extra tvrdých bitů pro křížovou drážku PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 4 bity s diamantovým povlakem pro křížovou drážku (6439) PZ 1; 2 (2 ks); 3 11 houževnatých bitů pro vnitřní šestihran 2,5 (3 ks); 3 (3 ks); 4 (3 ks); 5 (2 ks) 16 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644C) T 10 (3 ks); 15 (2 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (2 ks); 40	93,10	...0360

(W543)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů SmartHolder

Provedení: Kompaktní sada nástrojů s funkcí rozložení pro snadné vyjmutí bitů. V uzavřeném stavu jsou všechny díly bezpečně aretované. Vyjmutí hlavic nástrčných klíčů pouhým otočením.

25 mm | 50 mm

Pro-vedení	Obsah sady	6014 €	Obj. č.
39 ks	1 přepínací mini ráčna, 60 zubů 1 držák na bity, magnetický 1/4“, 80 mm 6 hlavic šestihranných nástrčných klíčů (6837) 5,5; 7; 8; 10; 12; 13 mm 1 bit pro plochou drážku 4,5 mm 1 bit pro plochou drážku, dlouhé 5,5 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 1 bit pro křížovou drážku, dlouhý PH 2 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku, dlouhé PZ 1; 2 6 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30; 40 3 bity pro vnitřní TORX®, dlouhé T 20; 25; 30 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 4 bity pro vnitřní šestihran, dlouhé 3; 4; 5; 6 mm 1 adaptér 1/4" vnější šestihran na vnitřní čtyřhran 1/4" 60 mm 1 adaptér 1/4" vnější šestihran na vnější čtyřhran 1/4" 25 mm	105,50	...0120

(W529)



Sortiment bitů Tool-Check s ráčnou na bity, houževnaté a extra tvrdé

NEW

Provedení: S houževnatými a extra tvrdými bity a hlavicemi šestihranných nástrčných klíčů v plastovém držáku Tool-Check. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu.

25 mm

Pro-vedení	Obsah sady	6482 €	Obj. č.
38dílná Tool-Check 1	1 bitová ráčna 1/4" (6402 0005) 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 1 adaptér, z vnitřního šestihranu 1/4" na inbus 1/4" 1 houževnatý bit pro plochou drážku 5,5 x 1 mm 6 houževnatých bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 5 extra tvrdých bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1; 2 (3 ks); 3 5 houževnatých bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 10; 15; 20; 25; 30 7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm	97,50	...0155
39 ks Tool-Check PLUS 1	1 ruční držák na bity 1 bitová ráčna 1/4" (6402 0005) 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 1 adaptér, z vnitřního šestihranu 1/4" na inbus 1/4" 1 houževnatý bit pro plochou drážku 5,5 x 1 mm 6 houževnatých bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 5 extra tvrdých bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1; 2 (3 ks); 3 5 houževnatých bitů pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 10; 15; 20; 25; 30 7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm	106,50	...0160

(W543)



6482 0155



6482 0160

Šroubovák na adaptéry s příčnou rukojetí, s funkcí ráčny 411 A RA

NEW

Provedení: Šroubovák na adaptéry s příčnou rukojetí, s funkcí ráčny a rychlo-otočným pouzdrem. Ráčna s jemným ozubením (80 zubů, zpětný úhel 4,5°) integrovaná v dvousložkové rukojeti a přepínací páka se postarají o bezpečnou a rychlou práci. Díky kuličkové aretaci hlavice nástrčných klíčů bezpečně drží.

Úchyt bitů Coul	Délka mm	6391 €	Obj. č.
1/4	89	63,90	...0025

(W545)



Sortiment nástrčných klíčů Kraftform Kompakt 400 RA

Provedení: Šroubovák na adaptéry s příčnou rukojetí, s funkcí ráčny a rychlo-otočným pouzdrem. S barevným označením podle velikostí pro jednoduché a rychlé vyhledání potřebného nářadí. Ráčna s jemným ozubením (80 zubů, zpětný úhel 4,5°) integrovaná v dvousložkové rukojeti a přepínací páka se postarají o bezpečnou a rychlou práci. Díky kuličkové aretaci hlavice nástrčných klíčů bezpečně drží. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Pro-vedení	Obsah sady	Wera 6496 €	Obj. č.
9dílná	1 šroubovák s adaptérem a příčnou rukojetí 1/4" 8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;	98,70	...0050
		(W543)	

Bitová ráčna

Provedení: S přepínací páčkou a rádlovacím kolečkem. Uchycení bitů přímo v hlavě ráčny.



640A NEW

Z chromvanadové oceli s 2složkovou plastovou rukojetí. Jemné ozubení s **90 zuby** a velmi malým úhlem zpětného otočení pouhých 4°. Obě strany mají přepínací páčku pro pravo- i levotočivý chod a uvolňování na tlačítko proti nechtěnému povolení hlavic a bitů.

640A format professional quality



6402

Zápustkově kované provedení z oceli. Ergonomicky tvarovaná rukojeť Kraftform. **60 zubů,** úhel zpětného otočení 6°. Dodává se včetně adaptéru pro nástrčné ořechy 1/4" .

6402 Wera Zyklop



Úchyt bitů Coul	Délka mm 640A	Délka mm 6402	format 640A €	Wera 6402 €	Obj. č.
1/4	–	87	–	40,70	...0005
1/4	88	–	29,50	–	...0010
			(W546)	(W545)	

Vše pod kontrolou díky našim rukojetím na bity

Náš kompletní program s rukojeťmi na bity, rukojeťmi na bity s funkcí ráčny a další najdete od 📖 6/251.







Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů Bit-Check, diamantová povrchová úprava

Provedení: Bity s diamantovou povrchovou úpravou v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout. Nanesením diamantové vrstvy se zredukují „cam-out síly“, které vyžadují vysoký přítlačný tlak během šroubování.

Použití: Pro šroubové spoje u citlivých materiálů a vysoce kvalitních povrchů.

25 mm



6482 0125



6482 0135



6482 0355

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
7dílná Bit-Check 7 TX Diamond 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 6 bitů pro vnitřní TORX® (6442) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	43,10	...0125
12dílná Bit-Check 12 Diamond 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity pro křížovou drážku (6437) PH 1; 2 (2 ks) 3 bity pro křížovou drážku (6439) PZ 1; 2 (2 ks) 5 bitů pro vnitřní TORX® (6442) T 10; 15; 20; 25; 30	49,70	...0135
30dílná Bit-Check 30 Diamond 1	1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity pro drážku 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 7 bitů pro křížovou drážku (6437) PH 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 7 bitů pro křížovou drážku (6439) PZ 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 12 bitů pro vnitřní TORX® (6442) T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (3 ks); 25 (3 ks); 30; 40	78,40	...0355

(W543)

Sortiment bitů Bit-Check, Stainless

Provedení: Bity z nerezu a držák bitů z nerezu v plastovém držáku Bit-Check.
Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout.

Použití: Speciální výrobek pro prevenci proti cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

25 mm | NEREZ



Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
30dílná	1 držák bitů rapidadaptér Stainless (6428 0010) 5 bitů pro křížovou drážku (6432) PH 1; 2 (3 ks), 3 6 bitů pro křížovou drážku (6434) PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 5 bitů pro vnitřní šestihran (6457) 2,5; 3; 4; 5; 5,5 mm 13 bitů pro vnitřní TORX® (6444) T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (3 ks); 25 (3 ks); 30 (2 ks); 40	86,70	...0215

(W543)

Sortiment bitů Bit-Check Wood

NEW

Provedení: Houževnaté bity s přídržnou funkcí **speciálně pro obrábění dřeva.** V nastavitelném plastovém držáku Bit-Check. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout. Vhodné také pro šrouby ASSY® a T-STAR®.



6482 0140



6482 0145



6482 0150

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
6dílná Bit-Check 6 Wood	6 bitů pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí (6478) T 20 (2 ks); 25 (2 ks); 30; 40	30,70	...0140
12dílná Bit-Check 12 Wood	1 držák bitů rapidadaptér s prstencovým magnetem (6428 0005) 2 bity pro křížovou drážku (642H) PZ 1; 2 2 bity pro vnitřní TORX® (644A) T 20; 25 7 bitů pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí (6430) T 10; 15; 20; 25 (2 ks); 30; 40	46,70	...0145
30dílná Bit-Check 30 Wood	1 držák bitů rapidaptér s prstencovým magnetem (6428 0005), 3 bity pro křížovou drážku (642E) PH 2 (2 ks); 3 11 bitů pro křížovou drážku (642H) PZ 1 (3 ks); 2 (6 ks); 3 (2 ks) 15 bitů pro vnitřní TORX® s přídržnou funkcí (6430) T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (4 ks); 25 (4 ks); 30 (2 ks); 40	74,20	...0150

(W543)

Sortiment bitů Impaktor

Provedení: S bity Impaktor v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout. Nanesením diamantové vrstvy se zredukují „cam-out síly“, které vyžadují vysoký přítlačný tlak během šroubování. Díky technologii Impaktor delší životnost v porovnání se standardními nebo torzními bity.

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s běžnými impaktními/rázovými šroubováky.

50 mm



6482 0300



6482 0295

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
6dílná Mini-Check Impaktor	6 bitů pro vnitřní TORX® T 20 (2 ks); 25 (2 ks); 30; 40	31,50	...0295
6dílná Bit-Check 6 Impaktor 1	2 bity pro křížovou drážku PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku PZ 2; 3 2 bity pro vnitřní TORX® T 25; 30	29,50	...0300

(W543)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů Impaktor

Provedení: S bity Impaktor v plastovém držáku. Bity jsou přehledně uspořádány a dají se rychle a cíleně vyjmout. Nanesením diamantové vrstvy se zredukují „cam-out síly“, které vyžadují vysoký přítlačný tlak během šroubování. Díky technologii Impaktor delší životnost v porovnání se standardními nebo torzními bity.

25 mm

Použití: Obzvláště vhodné pro použití s běžnými impaktními/rázovými šroubováky.



6482 0280



6482 0285

Provedení	Obsah sady	6482 €	Obj. č.
10dílná Bit-Check 10 Impaktor 1	1 držák bitů Impaktor (6428 0020) 2 bity pro křížovou drážku PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku PZ 2; 3 2 bity pro šrouby s vnitřním šestihranem 4; 5 mm 3 bity pro vnitřní TORX® T 20; 25; 30	56,00	...0280
30dílná Bit-Check 30 Impaktor 1	1 držák bitů Impaktor (6428 0020) 7 bitů Impaktor pro křížovou drážku PH 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 (2 ks) 7 bitů Impaktor pro křížovou drážku PZ 1 (2 ks); 2 (3 ks); 3 (2 ks) 4 bity Impaktor pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 11 bitů Impaktor pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20 (2 ks); 25 (3 ks); 30 (2 ks); 40 (2 ks)	81,70	...0285

(W543)

Sortiment bitů Kraftform Kompakt, houževnaté, extra tvrdé a Impaktor

Provedení: S houževnatými, extra tvrdými bity a bity Impaktor v textilním boxu. Rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, s ochranou proti odkutálení je vybavena rychlovýměnným sklíčidlem rapidadaptér. Tím jsou bity pevně spojeny s rukojetí a neviklají se, navzdory tomu je však lze rychle vyměnit. S volnoběžným pouzdrem pro jednoduché držení při strojním šroubování. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány v plastovém boxu.

25 mm | 50 mm | Hex – Plus

Použití: Pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.



Provedení	Obsah sady	6483 €	Obj. č.
52dílný Kraftform Kompakt 100	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 2 houževnaté torzní bity pro plochou drážku, 25 mm, 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm 8 houževnatých bitů pro křížovou drážku, 25 mm, PH 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 (2 ks) 3 bity Impaktor pro křížovou drážku, 50 mm, PH 2 (2 ks); 3 8 houževnatých bitů pro křížovou drážku, 25 mm, PZ 1 (2 ks); 2 (4 ks); 3 (2 ks) 3 bity Impaktor pro křížovou drážku, 50 mm, PZ 2 (2 ks); 3 3 bity Impaktor pro vnitřní šestihran, 50 mm, 4; 5; 6 mm 12 houževnatých bitů pro vnitřní TORX® (644C), 25 mm, T 10 (2 ks); 15 (2 ks); 20 (3 ks); 25 (2 ks); 30 (2 ks); 40 3 bity Impaktor pro vnitřní TORX®, 50 mm, T 25; 30; 40 8 šestihranných úhlových šroubováků 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	114,00	...0030

(W543)

Sortiment bitů Kraftform Kompakt v textilním boxu, houževnaté

NEW

Provedení: S houževnatými bity. Rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, s ochranou proti odkutálení je vybavena rychlovýměnným sklíčidlem rapidadaptér. Tím jsou bity pevně spojeny s rukojetí a neviklají se, navzdory tomu je však lze rychle vyměnit. Držák bitů s volnoběžným pouzdrem pro jednoduché držení při strojním šroubování. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány v textilním boxu, vhodné pro Wera 2go.

25 mm

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.



6482 0041



6482 0046

Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
32dílná 70 Universal	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 3 bity pro vnitřní šestihran (6429) 5; 4; 6 mm 3 bity pro šrouby s plochou drážkou (642B) 4,5 x 0,6; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 9 bitů pro křížovou drážku (642E) PH 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (3 ks) 9 bitů pro křížovou drážku (642J) PZ 1 (3 ks); 2 (3 ks); 3 (3 ks) 6 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40	82,10	...0041
32dílná 71 Security	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 držák bitů rapidadaptér (6416 0005) 6 bitů pro vnitřní šestihran s otvorem 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 9 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (645B) T 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40 4 bity pro TORQ-SET® 6; 8; 10 mm; 1/4" 3 bity pro TRI-WING® (645C) 1; 2; 3 4 bity pro upínák 4; 6; 8; 10 mm 4 bity pro vnitřní čtyřhran 0; 1; 2; 3	115,00	...0046

(W543)

Sortiment bitů ve skládací tašce, houževnaté

Provedení: S houževnatými bity. 2složková plastová ergonomická rukojeť z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami je vybavena rychlovýměnným sklíčidlem. Tím jsou bity pevně spojeny a neviklají se, přesto je lze rychle vyměnit. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány v nylonové skládací tašce.

89 mm

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.



Provedení	Obsah sady	format 6487 €	Obj. č.
17dílná	1 rukojeť z vícesložkového plastu s rychlovýměnným sklíčidlem (6392 0005) 2 bity pro plochou drážku (6467) 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 3 bity pro křížovou drážku (6469) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (6471) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní šestihran (6475) 3; 4; 5; 6 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® (6473) T 10; 15; 20; 25; 30	53,70	...0015

(W546)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů Kraftform Kompakt ve skládací tašce, houževnaté

Provedení: S houževnatými bity. Ergonomická vícesložková rukojeť z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami je vybavena rychlovýměnným sklíčidlem rapidadaptér. Tím jsou bity pevně spojeny s rukojetí, přesto je lze rychle vyměnit. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

89 mm

Použití: Pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

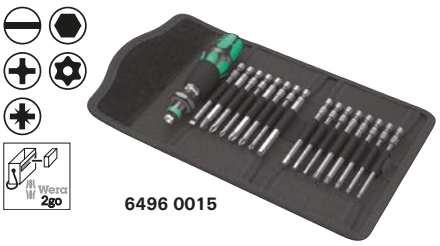
Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



6496 0005



6496 0010



6496 0015

Provedení	Obsah sady	Wera 6496 €	Obj. č.
7dílná Kraftform Kompakt 40	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 2 bity pro plochou drážku (6441) 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2	48,00	...0005
11dílná Kraftform Kompakt 41	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní TORX® s otvorem (6459) T 15; 20; 25; 30	58,30	...0010
17dílná Kraftform Kompakt 60	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 bit pro plochou drážku (6441 0030) 5,5 x 1 mm 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (6459) T 10; 15; 20; 25; 30	75,80	...0015
17dílná Kraftform Kompakt 60 KK	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní šestihran, s kulovou hlavou, 3; 4; 5; 6 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® s kulovou hlavou T 10; 15; 20; 25; 30; 40	80,60	...0035
17dílná Kraftform Kompakt 60 RA-R 1	1 rukojeť Kraftform s funkcí ráčny (6391 0035) 1 bit pro plochou drážku (6441 0030) 5,5 x 1 mm 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (6459) T 10; 15; 20; 25; 30	100,00	...0031
17dílná Kraftform Kompakt 400	1 příčná rukojeť Kraftform s rapidadaptérem (6391 0020) 1 bit pro plochou drážku (6441 0030) 5,5 x 1 mm 2 bity pro křížovou drážku (6443) PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 2; 3 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (6455) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	87,00	...0045
33dílná Kraftform Kompakt 62	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 bit pro plochou drážku (6441 0036) 6,5 x 1,2 mm 3 bity pro křížovou drážku (6443) PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku (6445) PZ 1; 2; 3 6 bitů pro vnitřní šestihran s otvorem 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 8 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem (6459) T 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 bity pro TORQ-SET® 6; 8; 10 mm 4 bity pro TRI-WING® 1; 2; 3; 4 4 bity pro upínák 4; 6; 8; 10 mm	116,00	...0025

(W543)



6496 0035



NEW

6496 0031



6496 0045



6496 0025

Držák na bity s příčnou rukojetí s funkcí ráčny a rychlovýměnné sklíčidlo 416 RA

NEW

Provedení: Držák na bity s příčnou rukojetí s funkcí ráčny a **rychlovýměnné sklíčidlo rapidadaptér**. Ráčna s jemným ozubením (80 zubů, úhel zpětného otáčení 4,5°) integrovaná v dvousložkové rukojeti a přepínací páka se postarají o bezpečnou a rychlou práci. Díky kuličkové aretaci hlavice nástrčných klíčů bezpečně drží.



Úchyt bitů Coul	Délka mm	Wera 6391 €	Obj. č.
1/4	89	65,30 (W543)	...0030

Sortiment bitů Kraftform Kompakt 400 RA

Provedení: S houževnatými bity. Držák na bity s příčnou rukojetí s funkcí ráčny a rychlovýměnné sklíčidlo rapidadaptér. Ráčna s jemným ozubením (80 zubů, zpětný úhel 4,5°) integrovaná v dvousložkové rukojeti se postará o bezpečnou a rychlou práci. Držák bitů rapidadaptér s rychlo-otočným pouzdrem umožňuje rychlo výměnu bitů. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6496 €	Obj. č.
17dílná	1 ruční držák na bity s příčnou rukojetí 1 bit pro plochou drážku 5,5 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 2; 3 2 bity pro křížovou drážku PZ 2; 3 6 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 bitů pro vnitřní šestihran, 3; 4; 5; 6; 8 mm	124,50 (W543)	...0055

Sortiment bitů Kraftform Kompakt Stubby 1

Provedení: s bitorzními bity. Ergonomická 2složková rukojeť Kraftform je z plastu s odolností proti nárazu a s integrovanými měkkými zónami. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Použití: Pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6496 €	Obj. č.
19dílná	1 ruční držák na bity Stubby (6391 0010) 3 bity pro plochou drážku 5,5 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 bity pro křížovou drážku PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2 6 bitů pro vnitřní šestihran 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® T 10; 15; 20; 25; 30	59,40 (W543)	...0040

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sortiment bitů Kraftform Kompakt ve skládací tašce, houževnaté, z nerezu

Provedení: S bity z nerezu. 2složková ergonomická rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami je vybavena rychlovýměnným sklíčidlem. Tím jsou bity pevně spojeny s rukojetí, přesto je lze rychle vyměnit. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Použití: Pro prevenci cizí rzi při zpracování šroubů z nerezu.

89 mm | NEREZ



Provedení	Obsah sady	Wera 6482 €	Obj. č.
17dílná Kraftform Kompakt 60 nerez	1 rukojeť Kraftform s rapidadaptérem 1 bit pro plochou drážku 1 x 5,5 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 5 bitů pro vnitřní TORX® s otvorem T 10; 15; 20; 25; 30	92,80	...0230

(W543)

Sortiment výměnných čepelí Kraftform Kompakt 900

Provedení: S extra houževnatými bity pro rázové šroubováky. Vícesložková ergonomická rukojeť z plastu odolného vůči nárazu s integrovanými měkkými zónami a **úderovou hlavou** disponuje průběžným šestihranným uchycením s **pomocným klíčem**. **Kombinuje tři šroubovací nástroje v jednom: šroubovák s výměnnými čepelemi,** šroubové dláto a rázový šroubovák s uvolňovacím momentem 25 Nm. Bity a rukojeť jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Použití: Pro univerzální použití. Vhodné pro šroubové spoje pro ruční a strojní šroubování, k povolení pevně utažených šroubů bez nutnosti použití strojů a jako dláto na dlabání například drážek do zdi.

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.



Provedení	Obsah sady	Wera 6496 €	Obj. č.
19dílná	1 rázový utahovák 3 bity pro plochou drážku, 4; 5,5; 6,5 mm 3 bity pro křížovou drážku PH 1; 2; 3 3 bity pro křížovou drážku PZ 1; 2; 3 5 bitů pro vnitřní TORX® T 15; 20; 25; 30; 40 4 bity pro vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm	116,00	...0060

(W543)

Sortiment bitů Kraftform Kompakt Zyklop Speed

Provedení: S houževnatými bity. Ráčna Zyklop má rukojeť Kraftform a volnoběžné pouzdro, jakož i kotouč pro přepnutí. Hlava ráčny je volně otočná a lze ji pomocí posuvného přepínače upevněného na obou stranách zablokovat v 5 polohách 0°, 15° a 90° doleva i doprava. **72 zubů, úhel zpětného otočení 5°.** Umožňuje šroubové spojení s bity a nástrčnými ořechy jen s jedním nástrojem. Bity, nástrčné ořechy a ráčna jsou přehledně uspořádány ve skládací tašce.

Použití: Houževnaté bity vhodné především pro šroubové spoje v kovu a plechu. Vhodné pro šroubové spoje při ručním a strojním šroubování.

50 mm



Provedení	Obsah sady	Wera 6483 €	Obj. č.
26dílná	1 ráčna Zyklop Speed 1/4" (6000 0015) 7 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 1 bit pro plochou drážku 5,5 x 1 mm 3 bity pro křížovou drážku (643A) PH 1; 2; 3 2 bity pro křížovou drážku (642K) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní šestihran (6450) 3; 4; 5; 6 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (645A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 nástavec s rychlo-otočným pouzdrem 1 nástrčný klíč 1/4" (6000 0030)	125,00	...0025

(W545)

Sortiment bitů Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2

Provedení: S houževnatými bity. Ráčna je vhodná pro nástrčné klíče s šestihranem. Upevnění nástrčného klíče se provádí přímo v hlavě ráčny. S rukojetí Kraftform a rádlovacím kolečkem pro rychlé šroubování.

Použití: Tvrdé bity pro univerzální použití.

25 mm

Wera 2go

Wera Zyklop

Upozornění: Vhodné brašny na nářadí 2go najdete na 📖 7/141.

Provedení	Obsah sady	Wera 6402 €	Obj. č.
27dílná	1 ruční držák na bity 1 bitová ráčna Zyklop Mini 1 (6402 0005) 1 ráčna na ořechy Zyklop Mini 2 (6402 0010) 9 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 2 bity pro křížovou drážku (642C) PH 1; 2 2 bity pro křížovou drážku (642G) PZ 1; 2 4 bity pro vnitřní šestihran (6429) 3; 4; 5; 6 mm 6 bitů pro vnitřní TORX® (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 1 adaptér, stopka šestihran, pro nástrčné klíče	131,50	…0020

(W543)



Ráčna na bity Zyklop Mini 2

Provedení: Z celokovu, zápustkově kovaná, s přepínací páčkou. Ergonomicky tvarovaná rukojeť Kraftform. Upevnění nástrčného klíče přímo v hlavě ráčny. 60 zubů, úhel zpětného otočení 6°.

Wera Zyklop



Délka mm	Wera 6402 €	Obj. č.
107	46,00	…0010

(W545)

Wera Be a Tool Rebel

Sady nástrčných klíčů Zyklop

jako například kombinovaná sada Zyklop Speed 1/4" a 1/2“ a náš kompletní program sad nástrčných klíčů najdete od 📖 6/ 2.



Zyklop Speed 1/4" + 1/2"
📖 **6/59**



Zyklop Hybrid 1/2"
📖 **6/54**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rukojeť Vario

Provedení: S 6mm vnějším šestihranem pro uchycení čepelí Vario a adaptéru.

6484 0005 Rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, s ochranou proti odkutálení, jakož i šestihrannou pomůckou pro vyšší účinek s vidlicovými nebo očkovými klíči.

6484 0007 NEW Rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, s ochranou proti odkutálení a funkcí ráčny s 44 zuby a úhlem zpětného otočení 8°.

6484 0010 Dvousložková příčná rukojeť s vybráním pro prsty pro velmi vysoký přenos síly a práci bez únavy.


6484 0005


6484 0007


6484 0010

Délka mm	6484 €	Obj. č.
98	11,45	...0005
115	28,70	...0007
60	13,15	...0010
	(W545,W543)	

Nástavec Vario

Provedení: Šestihranný 6mm dřík ze speciální oceli nicromatt se 6mm vnějším šestihranem pro uchycení čepelí Vario a adaptér.



Délka mm	6488 €	Obj. č.
175	16,60	...0005
	(W543)	

Adaptérová čepel Vario

Provedení: 6mm šestihranná čepel ze speciální oceli nicromatt.

6490 Se silným permanentním magnetem a rychlovýměnným sklíčidlem s vnějším šestihranem 1/4" pro pevné spojení bez viklání mezi držákem a bitem. Pro uchycení bitů s vnějším šestihranným trnem 1/4" DIN ISO 1173-C 6,3.

6492 S vnitřním čtyřhranem 1/4" . Pro uchycení 1/4" hlavic nástrčných klíčů.


6490

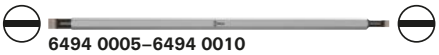

6492

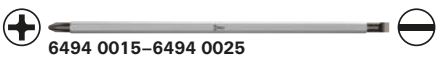
Délka mm	6490 €	6492 €	Obj. č.
165	21,70	–	...0005
175	–	13,95	...0005
	(W543)	(W543)	

Kombinovaná čepel Vario

Provedení: 6mm šestihranná čepel ze speciální oceli nicromatt.

Provedení	Velikost	Délka mm	6494 €	Obj. č.
ploché/ploché	4 x 0,6/6 x 1 mm	175	7,90	...0005
ploché/ploché	5 x 0,8/7 x 1,2 mm	175	7,90	...0010
křížové/ploché	PH 1/4 x 0,6 mm	175	7,90	...0015
křížové/ploché	PH 2/6 x 1 mm	175	7,90	...0020
křížové/ploché	PH 3/7 x 1,2 mm	175	7,90	...0025
křížová/křížová	PH 1/PH 2	175	7,90	...0030
křížová/křížová	PZ 1/PZ 2	175	7,90	...0035
kulová hlava/šestihran	SW 2,5/SW 2,5	175	7,90	...0040
kulová hlava/šestihran	SW 3 / SW 3	175	7,90	...0045
kulová hlava/šestihran	SW 4 / SW 4	175	7,90	...0050
kulová hlava/šestihran	SW 5 / SW 5	175	7,90	...0055
kulová hlava/šestihran	SW 6 / SW 6	175	7,90	...0060
TORX®/TORX®	T 6 / T 8	175	7,90	...0065
TORX®/TORX®	T 7 / T 9	175	7,90	...0070
TORX®/TORX®	T 10 / T 15	175	7,90	...0075
TORX®/TORX®	T 20 / T 25	175	7,90	...0080
TORX®/TORX®	T 30 / T 40	175	7,90	...0085
			(W543)	


6494 0005–6494 0010


6494 0015–6494 0025


6494 0030


6494 0035


6494 0040–6494 0060


6494 0065–6494 0085

Sada Vario

Provedení: S šestihrannými dříky z vysoce legované speciální oceli. Rukojeť Kraftform z nárazuvzdorného plastu s integrovanými měkkými plochami pro lepší uchopení, ochrana proti odkutálení. Dodává se ve skládací tašce.

Provedení	Obsah sady	Wera 6495 €	Obj. č.
7dílná	1 rukojeť Kraftform s funkcí ráčny (9484 0007) 1 čepel pro plochou drážku (6494 0005) 4 x 0,6/ 6 x 1 mm 1 čepel pro křížovou drážku (6494 0030) PH 1/2 1 čepel pro křížovou drážku (6494 0035) PZ 1/2 1 čepel pro vnitřní šestihran 4/5 mm 2 čepele pro vnitřní TORX® (6494) T 10/15; 20/25	67,20 N	...0011
11dílná	1 rukojeť Kraftform s **pomůckou pro šestihranné klíče** (6484 0005) 2 čepele pro plochou drážku (6494) 4 x 0,6/6 x 1; 5 x 0,8/7 x 1,2 mm 1 čepel pro křížovou drážku (6494 0030) PH 1/2 1 čepel pro křížovou drážku (6494 0035) PZ 1/2 3 čepele pro vnitřní šestihran (6494) 4/4; 5/5; 6/6 mm 3 čepele pro vnitřní TORX® (6494) T 10/15; 20/25; 30/40	97,30	...0005

(W543)



6495 0011



6495 0005

Rukojeť pro výměnné čepele

6622 0000 S úzkou rukojetí Classic z acetátu celulózy, odolnou proti nárazu, oleji a benzínu.

6622 0003 NEW S prohnutou dvousložkovou rukojetí SwissGrip EVO, která neklouže ani v mokrých rukách, dobrý přenos kroutícího momentu. Odolná vůči rozpouštědlům, olejům, kyselinám a solím. Kromě toho mají šroubováky na hlavě vyražený symbol zakončení a velikost.



6622 0000

Délka mm	6622 €	Obj. č.
105	4,84	...0000
105	5,40	...0003

(W540)



6622 0003

Výměnné čepele

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli.

Provedení	Velikost	Délka čepele mm	6622 €	Obj. č.
Plochý	4 x 0,6 mm	170	5,05	...0005
Plochý	5,5 x 0,8 mm	180	5,05	...0010
Plochý	6,5 x 1 mm	190	5,00	...0015
Plochý	8 x 1,2 mm	200	5,00	...0020
křížová drážka	PH 0	160	5,05	...0025
křížová drážka	PH 1	190	5,15	...0030
křížová drážka	PH 2	200	5,35	...0035
křížová drážka	PZ 0	160	5,30	...0040
křížová drážka	PZ 1	190	5,30	...0045
křížová drážka	PZ 2	200	5,65	...0050
Šestihran	1,5 mm	150	6,95	...0055
Šestihran	2 mm	160	6,95	...0060
Šestihran	2,5 mm	170	6,95	...0065
Šestihran	3 mm	180	6,95	...0070
Šestihran	4 mm	190	6,95	...0075
TORX®	T 6	150	6,90	...0080
TORX®	T 7	150	6,85	...0085
TORX®	T 8	160	6,80	...0090
TORX®	T 9	160	6,85	...0095
TORX®	T 10	170	6,85	...0100
TORX®	T 15	180	6,85	...0105
TORX®	T 20	190	6,85	...0110
TORX®	T 25	200	6,85	...0115
výstružník	–	170	6,05	...0120

(W540)

6622 0005-6622 0020

6622 0025-6622 0035

6622 0040-6622 0050

6622 0055-6622 0075

6622 0080-6622 0115



6622 0120

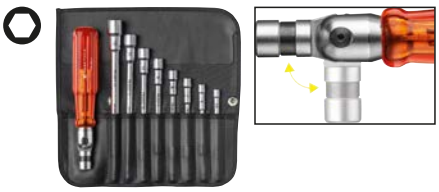
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada výměnných čepelí

Provedení: Dodává se s koženkovou rolovací taškou.

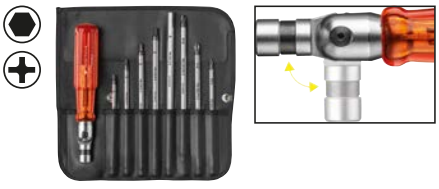
PB SWISS TOOLS

6622 1020 NEW **Přepínací rukojeť Classic** umožňuje nejen rychlou výměnu výměnných čepelí, ale lze ji používat v rovné poloze na běžné šrouby a v přepnuté poloze pro nastavování maximálních utahovacích momentů.



6622 1020

6622 1015 NEW **Přepínací rukojeť Classic** umožňuje nejen rychlou výměnu výměnných čepelí, ale lze ji používat v rovné poloze na běžné šrouby a v přepnuté poloze pro nastavování maximálních utahovacích momentů.



6622 1015

Provedení	Obsah sady	6622 €	Obj. č.
9dílná PB 226	1 rukojeť s funkcí páčkové rukojeti 8 hlavic šestihranných nástrčných klíčů 5,5; 11; 90 x 6; 90 x 7; 100 x 8; 110 x 9; 120 x 10; 140 x 11; 160 x 180 mm 180 mm	169,00	...1020
9dílná PB 227	1 rukojeť s funkcí páčkové rukojeti 5 čepelí pro vnitřní šestihran (6622) 3; 4; 5; 6; 8 mm 3 čepele pro křížovou drážku (6622) PH 1; 2; 3	126,00	...1015
10dílná PB 215.L 25	1 rukojeť (6622 0000) 2 šroubováky pro plochou drážku (6609) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm 4 ploché čepele (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 křížové čepele (6622) PH 1; 2 1 čepel pro čtyřhranné šídlo (6622 0120)	62,30	...1000
10dílná PB 8215.L 25	1 dvousložková rukojeť (6622 0003) 2 šroubováky pro plochou drážku (6609) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm 4 ploché čepele (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 křížové čepele (6622) PH 1; 2 1 čepel pro čtyřhranné šídlo (6622 0120)	64,50	...1025
25dílná PB 38515	1 teleskopická rukojeť (6619 0000) 1 dvousložková rukojeť (6622 0003) 3 kombinované čepele pro plochou/křížovou drážku (6619) 2 x 0,3 mm/ PH 00; 2,5 x 0,4 mm/ PH 0; 3,5 x 0,5 mm/PH 1 1 kombinovaná čepel pro křížovou drážku (6619 0005) PZ 0/ PZ 1 2 kombinované čepele pro vnitřní šestihran (6619), SW 1,5/SW 2; SW 2,5/ SW 3 2 kombinované čepele pro vnitřní TORX® (6619) T 6/T 7; T 8/T 9 4 ploché čepele (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 čepele pro křížovou drážku (6622) PZ 0; 2 3 čepele pro vnitřní šestihran (6622) SW 4; 5; 6 4 čepele pro vnitřní TORX® (6622) T 10; 15; 20; 25 1 čepel pro čtyřhranné šídlo (6622 0120) 1 zkoušečka fází, jednopólová	170,00	...1030

(W540)



6622 1000



6622 1025

NEW



6622 1030

NEW

Přesná mini pinzeta, špičatá

Provedení: Z nerezové oceli. Nekorozivní, antimagnetická a odolná proti kyselinám. S **rovnými hroty** a **hladkými úchopovými plochami**. Neoslňuje, matovaná.

Použití: Pro nejjemnější montážní práce.

KNIPEX

6517 0100 **Hrot široký cca 0,15 mm.**



6517 0105 **Hrot široký cca 0,2 mm.**



Délka mm	6517 €	Obj. č.
70	27,50	...0105
70	27,50	...0115

(W525)

6517 0110 **Hrot široký cca 0,13 mm.**



6517 0115 **Hrot široký cca 1,2 mm.**



Délka mm	6517 €	Obj. č.
80	27,50	...0110
90	27,50	...0100

(W525)

Přesná pinzeta, jehlový hrot

Provedení: S velmi jemnými hroty a hladkými úchopovými plochami. Neoslňuje, matovaná.

Použití: Pro nejjemnější montážní práce.

6503 0005 **Nekorozivní a antimagnetická. Rovný tvar.**



6503 0010 **Nekorozivní** a **antimagnetická** a **odolná proti kyselinám.** Stabilní americký tvar. **Rovný tvar.**



6503 0015 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** a tvrzené nerezové oceli. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení. **Srpovitý tvar.**



Délka mm	6503 €	Obj. č.
110	18,10	...0005
120	19,60	...0015
	(W525)	

Délka mm	6503 €	Obj. č.
130	18,20	...0010
	(W525)	

Přesná pinzeta, špičatý tvar

Provedení: S mimořádně úzkými hroty a hladkými úchopovými plochami.

Použití: Pro jemné montážní práce.

6499 Z **nekorozivní, antimagnetické** a **proti kyselinám odolné** nerezové oceli. Se speciálním hrotem pro bezpečné držení, leštěné.



6503 0030 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. Neoslňuje, matovaná. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení.



6501 0005 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. Neoslňuje, matovaná. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení.



6501 0010 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. Neoslňuje, matovaná. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení.



6501 0015 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. Neoslňuje, matovaná.



6501 0020 Z **nekorozivního, antimagnetického, proti kyselinám odolného** a velmi lehkého **titanu.** Neoslnivě matovaná a elektricky vodivá.



6503 0025 Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. Neoslňuje, matovaná.



Délka mm	6499 €	6503 €	6501 €	Obj. č.
110	–	15,15	–	...0025
120	–	–	15,15	...0010
120	–	–	26,90	...0020
	(W610)	(W525)	(W525)	

Délka mm	6499 €	6503 €	6501 €	Obj. č.
125	–	–	15,85	...0015
130	11,90	–	15,15	...0005
140	–	15,15	–	...0030
	(W610)	(W525)	(W525)	

Univerzální pinzeta, špičatý tvar, s vodicím kolíkem

Provedení: S **jemně zoubkovanými uchopovacími plochami** a **rýhovanými oblastmi** pro uchopení a **úzkými hroty**. **S vodicím kolíkem** pro přesnější práci.

Použití: Pro univerzální použití na přesnou práci.

6516 Poniklovaná. Úzké, ozubené hroty, stabilní, ohnuté.



6513 0005 **Nekorozivní, antimagnetická** a **odolná proti kyselinám**. S **jemnými hroty.**



6513 0015 Z nerezové oceli. S **vyhnutými hroty.**



6513 0020 S **vyhnutými hroty.** Neoslňuje, černě lakovaná.



Délka mm	6516 €	6513 €	Obj. č.
150	–	15,15	...0015
155	–	17,25	...0005
	(W610)	(W525)	

Délka mm	6516 €	6513 €	Obj. č.
155	12,85	–	...0015
155	–	12,10	...0020
	(W610)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální pinzeta, pravoúhlý, odsazený tvar

Provedení: Z nerezové oceli. S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **hranatými, cca 1 mm širokými hroty.**



Délka mm	6511 €	Obj. č.
125	12,70	...0005
	(W525)	

Přesná pinzeta, tupý tvar

Provedení: S **kulatými, širokými hroty.**

Použití: Pro univerzální použití na přesnou práci.

6512 Poniklovaná. Tupě široké, ozubené hroty, stabilní.



6511 0010 **Z nerezové oceli.** S **hladkými úchopovými plochami** a **kulatými, cca 2 mm širokými hroty**.



6511 0020 Z nerezové oceli. S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **kulatými, cca 2,7 mm širokými hroty.**



6511 0026 **Z nerezové oceli.** Se **zoubkovanými úchopovými plochami** a **kulatými, cca 3,2 mm širokými hroty**.



6511 0035 **Nekorozivní,** antimagnetická a **odolná proti kyselinám.** Se **zoubkovanými úchopovými plochami** a **kulatými, cca 2,7 mm širokými hroty.** Neoslňuje, matovaná.



Délka mm	6512 €	6511 €	Obj. č.
120	–	16,15	...0010
120	–	12,00	...0020
145	10,65	–	...0025
145	–	16,30	...0035
200	26,80	25,40	...0026
300	31,10	–	...0028
	(W610)	(W525)	

Univerzální pinzeta

Provedení: Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. S **hladkými,** neoslňujícími, matovými úchopovými plochami pro optimální držení a **vyhnutými, cca 6 mm širokými hroty.**

Použití: Pro univerzální použití na přesnou práci.



Délka mm	6511 €	Obj. č.
120	20,30	...0040
	(W525)	

Pinzeta k osazování

Provedení: Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. S **hladkými,** neoslňujícími, matovanými úchopovými plochami pro optimální držení a **vyhnutými, cca 0,85 mm širokými hroty.** Vhodná pro techniku SMD. Pro uchopení válcovitých součástek s **Ø 0,6 mm.**

Použití: Pro univerzální použití na přesnou práci.



Délka mm	6515 €	Obj. č.
115	24,40	...0010
	(W525)	

Sada přesných pinzet

Provedení: Poniklovaná. Dodává se v plastové tašce.

Použití: Pro univerzální použití.

Provedení	Obsah sady	6519 €	Obj. č.
3dílná	1 College pinzeta, 155 mm, ohnutá, s vodicím kolíkem, úzký ozubený hrot 1 univerzální pinzeta, 130 mm, špičatá 1 univerzální pinzeta, 145 mm, tupá	36,80	...0005

(W610)



Plastová pinzeta

Provedení: Z polyamidu, plastu zesíleného skleněnými vlákny se **zoubkovanými úchopovými plochami** a **drážkovanou rukojetí** a s **trapézovým, cca 3,5 mm širokým hrotem. Teplotní odolnost do 130 °C.**

Délka mm	6509 €	Obj. č.
130	3,82	...0005

(W525)



Křížová pinzeta

Provedení: Z vysoce pevné, nerezové oceli. Velice dobré upínací vlastnosti. S **jemně zoubkovanými** úchopovými plochami a **rýhovanými** oblastmi úchopu.

Použití: Pro univerzální použití na přesnou práci.

Délka mm	6517 €	Obj. č.
160	19,30	...0005
160	20,30	...0015
165	20,30	...0010

(W525)

6517 0005 S **trapézovými hroty.**



6517 0010 S prohlubní v úchytce a **úzkými hroty.**



6517 0015 S prohlubní v úchytce a **úzkými, vyhnutými hroty.**



Přesná pinzeta, izolovaná

Provedení: Z nerezové oceli. **Ponořením izolovaná do 1000 V, dle IEC 60900, DIN EN 60900.** 1000 V

Použití: Pro jemné montážní práce pod napětím do 1000 V.

6507 0005 S **matovými úchopovými plochami** pro optimální držení a s **velmi jemnými hroty.**



6507 0010 S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **jemnými hroty.**



6507 0015 S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **vyhnutými hroty.**



6507 0025 S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **vyhnutými hroty.**



6507 0020 S **jemně zoubkovanými úchopovými plochami** a **kulatými, cca 3 mm širokými hroty.**



Délka mm	6507 €	Obj. č.
125	23,30	...0005
140	23,60	...0025
145	23,30	...0020
150	23,30	...0010
150	23,60	...0015

(W525)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pinzeta ESD

Provedení: Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení a neoslňující černou ESD povrchovou úpravou s povrchovým odporem 10^3–10^9 ohmů. S neoslňujícími kartáčovanými hroty.

Použití: Pro jemné montážní práce v elektrostaticky chráněné oblasti (EPA).

6505 0005 S **hladkými úchopovými plochami** a **vyhnutými hroty.** Vhodná pro techniku SMD.



6505 0010 S **hladkými úchopovými plochami**a drážkovanou rukojetí, s **profilovanými hroty.** Pro uchopení válcovitých součástek s ∅ **1 mm.**



6505 0055 S **hladkými úchopovými plochami** a **silnými hroty.**



6505 0015 – 0025 S **hladkými úchopovými plochami** a **jemně jehlovitými hroty.**



6505 0030 S **hladkými úchopovými plochami** a **dlouhými hroty.**



6505 0035 S **hladkými úchopovými plochami** a **srpovitými hroty.**



6505 0040 S **hladkými úchopovými plochami** a **tupými hroty.**



6505 0045 Se **zubatými úchopovými plochami** a drážkovanou rukojetí a **tupými hroty.**



Délka mm	6505 €	Obj. č.
110	17,30	...0020
110	18,90	...0025
120	23,90	...0005
120	22,30	...0010
120	16,00	...0015

(W525)

Délka mm	6505 €	Obj. č.
120	20,50	...0035
120	18,20	...0040
128	18,20	...0055
130	18,90	...0030
145	18,20	...0045

(W525)

Sada přesných pinzet ESD

Provedení: Z **nekorozivní** a **antimagnetické** nerezové oceli. S matovanými úchopovými plochami pro optimální držení a neoslňující černou ESD povrchovou úpravou s povrchovým odporem 10^3–10^9 ohmů. S neoslňujícími kartáčovanými hroty. Dodává se v plastové tašce.

Použití: Pro jemné montážní práce v elektrostaticky chráněné oblasti (EPA).

Provedení	Obsah sady	6505 €	Obj. č.
5dílná	1 přesná pinzeta ESD, hrot ve tvaru jehly, rovný hrot (6505 0020) 1 přesná pinzeta ESD, hrot ve tvaru jehly, hrot s úhlem 45° (6505 0035) 1 přesná pinzeta ESD, hrot ve tvaru jehly, rovný, extra jemný (6505 0025) 1 přesná pinzeta ESD, špičatý tvar, rovný hrot (6505 0015) 1 přesná pinzeta ESD, tupý tvar, rovný hrot (6505 0040)	104,50	...0500

(W525)



Plastové pinzety ESD

Provedení: Z plastu zesíleného uhlíkovými vlákny s hladkými úchopovými plochami.
Teplotní odolnost do 130 °C. Povrchový odpor 10^2–10^4 ohmů.

Použití: Pro jemné montážní práce v elektrostaticky chráněné oblasti (EPA).

6505 0060 S **hrotem ve tvaru lichoběžníku, hrot široký ca. 3,3 mm.**



6505 0060

6505 0065 S **hrotem ve tvaru lichoběžníku, hrot široký ca. 7,7 mm.**



6505 0065

Délka mm	6505 €	Obj. č.
115	4,97	...0060
115	4,97	...0065

(W525)

Montážní upínací kleště

Provedení: S pogumovanými rukojeťmi. Pro uchopování a držení malých dílů a drátů.



Délka mm	6518 €	Obj. č.
180	12,60	...0005

(W777)

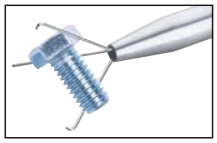
Podavač

Provedení: Se 3 úchopnými plochami, které drží díly samostatně tlakem pružiny. Drápy se otevírají do max. 15 mm, **s flexibilní hřídelí.**



Délka mm	6525 €	Obj. č.
250	20,80	...0010
500	23,40	...0011
750	26,60	...0016

(W516)



Sada podavačů

Provedení: Se 3 úchopnými plochami, které drží díly samostatně tlakem pružiny. Drápy se otevírají do max. 15 mm, **s flexibilní hřídelí.**





Provedení	Obsah sady	6525 €	Obj. č.
2 kusy	1 podavač (6525 0010) 250 mm 1 podavač (6525 0016) 750 mm	45,70	...0020

(W516)

Magnetický zvedák s flexibilní hřídelí

Provedení: Pochromovaný, s flexibilní hřídelí, vnitřním ocelovým vřetenem a komfortní plastovou rukojetí.

Použití: Pro odstraňování ocelových třísek, šroubů a jiných dílů.

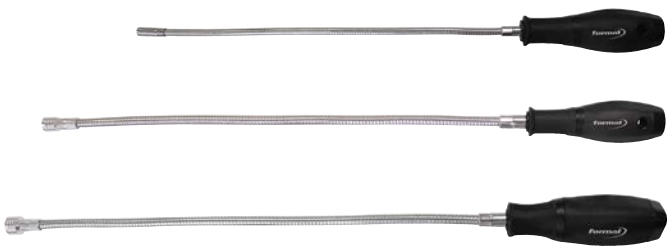


Ø magnetu mm	Vlnová délka mm	Celková délka mm	Přilnavost N	3972 €	Obj. č.
6	395	495	5	17,40	...0006
12	400	500	10	17,35	...0012
15	400	510	18	22,80	...0015

(W610)

Sada magnetických zvedáků

Provedení: Dodává se v tašce.



Provedení	Obsah sady	3972 €	Obj. č.
3dílná	1 magnetický zvedák (3972 0006), Ø magnetu 6mm, přídržná síla 5 N 1 magnetický zvedák (3972 0012), Ø magnetu 12 mm, přídržná síla 10 N 1 magnetický zvedák (3972 0015), Ø magnetu 15 mm, přídržná síla 18 N	63,30	...3000

(W610)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetický zvedák s flexibilní hřídelí

Provedení: Z chromvanadové oceli, s flexibilní hřídelí a ergonomickou plastovou rukojetí.



Ø magnetu mm	Celkový Ø mm	Celková délka mm	Přilnavost N	6523 €	Obj. č.
8	11	475	10,8	46,40	...0009
15	18	545	44,1	51,80	...0018

(W529)

Teleskopický magnetický zvedák

Provedení: Z oceli, pochromovaný, s vysouvací teleskopickou násadou, trnem a ochrannou krytkou.



Délka mm	Ø magnetu mm	Vnější Ø mm	Přilnavost g	6526 €	Obj. č.
150–660	6	8	500	5,75	...0011

(W516)

Teleskopický magnetický zvedák a inspekční zrcadlo

Provedení: Z oceli, pochromovaný, s vysouvací teleskopickou násadou a kulatým zrcátkem (Ø 40 mm).



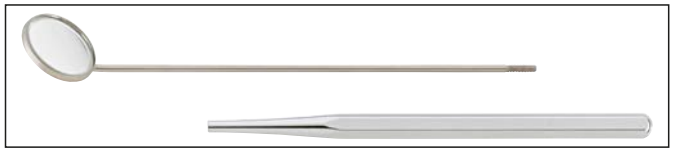
Délka mm	Ø magnetu mm	Vnější Ø mm	Přilnavost g	6526 €	Obj. č.
200–550	6	8	500	13,30	...0020

(W516)

Inspekční zrcadla

Provedení: Kryt zrcátka z nerezové oceli s kovovým olemováním a pochromovanou teleskopickou trubkou a dvoudílnou šestihrannou hliníkovou rukojetí.





Délka mm	Ø zrcátka mm	6527 €	Obj. č.
270	24	13,60	...0010

(W516)

Teleskopické inspekční zrcátko

Provedení: Kryt zrcátka z oceli s kovovým olemováním, pochromovanou teleskopickou trubkou a komfortní plastovou rukojetí.



Zrcátko mm	Typ zrcátka	Délka mm	6527 €	Obj. č.
kulaté, Ø 30	sklo	250– 680	20,20	...0020
kulaté, Ø 50	sklo	280– 680	22,20	...0022
kulaté, Ø 70	sklo	240– 680	24,40 N	...0045
obdélníkové, 43 x 65	sklo	280– 680	23,90	...0025
obdélníkové, 100 x 150	kov	410–1200	55,20	...0040

(W516)



6527 0020–6527 0045



6527 0025+6527 0040

Teleskopická lupa

NEW

Provedení: Kryt lupy z oceli s kovovým olemováním, pochromovanou teleskopickou trubkou a komfortní plastovou rukojetí. Lupa s 5násobným zvětšením



Lupa mm	Typ lupy	Délka mm	6527 €	Obj. č.
kulaté, Ø 50	sklo	240–680	28,10	...0050

(W516)

Sada teleskopických inspekčních zrcátek

Provedení: Dodává se v tašce.



Provedení	Typ zrcátka	Obsah sady	6527 €	Obj. č.
3dílná	sklo	1 teleskopické inspekční zrcátko, kulaté Ø 30 mm (6527 0020) 1 teleskopické inspekční zrcátko, kulaté, Ø 50 mm (6527 0022) 1 teleskopické inspekční zrcátko, hranaté 43 x 65 mm (6527 0025)	65,60	...0300

(W516)





Inspekční sada

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.



Provedení	Obsah sady	6527 €	Obj. č.
3dílná	1 teleskopický magnetický zvedák s inspekčním zrcadlem (6526 0020) 1 kapesní svítilna Suprabeam Q1 (9038 0015) 1 nástavec pro světlo	94,20	...0305

(W516)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada inspekčních nástrojů

Provedení: Dodává se v servisní aktovce.

Provedení	Obsah sady	6527 €	Obj. č.
6dílná	1 podavač (6525 0011) 1 magnetický zvedák s pružnou hřídelí, délka 500 mm 1 teleskopické inspekční zrcátko, kulaté, Ø 50 mm (6527 0022) 1 obdélníkové teleskopickéinspekční zrcátko, 43 x 65 mm (6527 0025) 1 LED tužkové svítidlo se 2 bateriemi Micro AAA/LR03 1 teleskopické magnetické zrcátko, délka 150-660 mm (6526 0011)	92,00	…0600

(W516)



LED inspekční svítidlo

Provedení: Z masivního hliníku, s pružnou hřídelí. LED světelná hlava vytváří bílé světlo a je chráněná proti stříkající vodě. Kromě toho je hlava vybavena zrcátkem z nerezové oceli. Dodává se včetně baterií.

IP67

less 11 more

6527 0027 Magnet je pevně spojen s hlavou svítidla.



6527 0027

6527 0030 Magnet se dá odšroubovat.





6527 0030

Délka mm	Ø rukojeti mm	Ø kulatého zrcátka mm	Obdélníkové zrcátko mm	Doba svícení h	Svítivost lm	Baterie	6527 €	Obj. č.
500	22	30	–	150	25	2 x mignon AA/LR6	60,60	…0027
560	22	30	65 x 43	150	25	2 x mignon AA/LR6	80,30	…0030

(W523)

Endoskopická kamera Testboy TV 280

NEW

Provedení: Inspekční kamera s 4,3" barevným LCD monitorem (rozlišení 1920 x 1080) s integrovanou LED kapesní svítilnou. Částečně ohebný kabel délka 2 m, odnímatelný. Napájení přes integrovaný akumulátor li-ion. Integrovaných 8 LED s nastavitelnými stupni jasu pro bezproblémovou vizuální kontrolu na obtížně přístupných místech. Dodání v pohotovostní tašce.



Provedení	Obsah sady	6529 €	Obj. č.
7dílná	1 inspekční kamera Testboy TV 280 1 kabel, 2m s Ø hlavy kamery 6 mm 1 háček 1 přídržný magnet 1 nasazovací zrcátko 1 SD karta 1 nabíjecí kabel	114,50	...0005
		(W515)	

Všeobecná upozornění:

Bezchybná ocelová konstrukce jako podmínka jednotné tvrdosti. Typ a úhel zdrsnění jsou určeny podle daného použití, přičemž se rozlišuje mezi **zdrsněním 1 – pro hrubování,** **zdrsněním 2 – polojemné/univerzální** a **zdrsněním 3 – na dokončování.** Ideální geometrie zubů pro každé použití. Délka pilníku se měří bez stopky od špičky k násadě.

Plochý obdélníkový pilník

Provedení: DIN 7261, tvar A, pravoúhlý a 3 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií a odjehlování. Lze použít i na plošné obrábění.

6530 Se stopkou.



6530 format professional quality

6533 S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.



6533 PFERD

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6530 €	PFERD 6533 €	Obj. č.
100	1	12 x 2,5	3,20	–	...0101
100	2	12 x 2,5	3,39	–	...0102
100	3	12 x 2,5	3,50	–	...0103
150	1	16 x 4	3,54	7,20	...0151
150	2	16 x 4	3,62	7,25	...0152
150	3	16 x 4	3,83	7,60	...0153
200	1	20 x 5	4,20	8,80	...0201
200	2	20 x 5	4,43	9,20	...0202
200	3	20 x 5	4,68	9,50	...0203
			(W548)	(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6530 €	PFERD 6533 €	Obj. č.
250	1	25 x 6	5,70	11,00	...0251
250	2	25 x 6	5,90	11,40	...0252
250	3	25 x 6	6,55	12,25	...0253
300	1	30 x 6,5	7,60	–	...0301
300	2	30 x 6,5	8,10	–	...0302
300	3	30 x 6,5	8,60	–	...0303
350	1	35 x 7,5	10,50	–	...0351
350	2	35 x 7,5	10,90	–	...0352
350	3	35 x 7,5	11,50	–	...0353
			(W548)	(W551)	

Plochý špičatý pilník

Provedení: DIN 7261, tvar B, obdélníkový, zašpičatělý tvar a 4 strany se zdrsněním. S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií, odjehlování a obroušení prostupů. Lze použít i na plošné obrábění.



Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	PFERD 6535 €	Obj. č.
200	1	20 x 5	9,05	...0201
200	2	20 x 5	9,20	...0202
200	3	20 x 5	9,60	...0205
			(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	PFERD 6535 €	Obj. č.
250	1	25 x 6	10,65	...0251
250	2	25 x 6	10,90	...0252
250	3	25 x 6	11,50	...0253
			(W551)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Trojhranný pilník

Provedení: DIN 7261, tvar C, trojhran, zašpičatělý tvar a 3 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro odstraňování otřepu a obroušení prostupů. Lze použít i na plošné obrábění.

6542 Se stopkou.

6545 S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.





Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6542 €	PFERD 6545 €	Obj. č.
100	1	8	3,84	–	...0101
100	2	8	4,12	–	...0102
100	3	8	4,49	–	...0103
150	1	11	4,52	8,75	...0151
150	2	11	4,66	9,00	...0152
150	3	11	4,79	9,20	...0153
200	1	15	5,50	10,75	...0201
200	2	15	5,65	11,00	...0202
			(W548)	(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6542 €	PFERD 6545 €	Obj. č.
200	3	15	5,90	11,45	...0203
250	1	17,5	7,75	–	...0251
250	2	17,5	8,15	–	...0252
250	3	17,5	8,95	–	...0253
300	1	20	11,25	–	...0301
300	2	20	11,60	–	...0302
300	3	20	11,95	–	...0303
			(W548)	(W551)	

Čtyřhranný pilník

Provedení: DIN 7261, tvar D, čtvercový a zašpičatělý tvar a 4 strany se zdrsněním.

Použití: Pro pilování profilů.

6548 Se stopkou.

6550 S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.





Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6548 €	PFERD 6550 €	Obj. č.
150	1	6	3,76	7,55	...0151
150	2	6	4,11	8,00	...0152
150	3	6	4,47	–	...0153
200	1	8	4,56	9,25	...0201
200	2	8	4,82	9,65	...0202
200	3	8	5,10	–	...0203
			(W548)	(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6548 €	PFERD 6550 €	Obj. č.
250	1	10	5,90	–	...0251
250	2	10	6,25	–	...0252
250	3	10	6,70	–	...0253
300	1	12	8,70	–	...0301
300	2	12	9,15	–	...0302
300	3	12	9,55	–	...0303
			(W548)	(W551)	

Půlkulatý pilník

Provedení: DIN 7261, tvar E, půlkulatý a 2 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování poloměrů, k odstraňování otřepů a obroušení prostupů. Lze použít i na plošné obrábění.

6554 **Zašpičatělý tvar,** se stopkou.

6559 **Zašpičatělý tvar,** s ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.

6557 **Rovný tvar,** s ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.







Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6554 €	PFERD 6559 €	PFERD 6557 €	Obj. č.
150	1	16 x 4,5	6,05	11,00	9,95	...0151
150	2	16 x 4,5	6,20	11,20	10,20	...0152
150	3	16 x 4,5	6,45	11,55	10,55	...0153
200	1	20 x 6	6,95	12,85	11,85	...0201
200	2	20 x 6	7,30	13,25	12,20	...0202
200	3	20 x 6	7,75	14,10	13,10	...0203
			(W548)	(W551)	(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6554 €	PFERD 6559 €	PFERD 6557 €	Obj. č.
250	1	25 x 7	9,60	16,75	15,50	...0251
250	2	25 x 7	9,90	17,20	15,90	...0252
250	3	25 x 7	10,40	18,00	16,55	...0253
300	1	30 x 8,5	12,45	–	–	...0301
300	2	30 x 8,5	12,95	–	–	...0302
300	3	30 x 8,5	13,50	–	–	...0303
			(W548)	(W551)	(W551)	

Kulatý pilník

Provedení: DIN 7261, tvar F, kulatý a zdrsnění po obvodu.

Použití: Vhodný pro zpracování poloměrů, k odstraňování otřepů a obroušení prostupů.

6560 Se stopkou.

6563 S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení.



Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6560 €	6563 €	Obj. č.
100	1	4	3,23	–	...0101
100	2	4	3,55	–	...0102
100	3	4	3,82	–	...0103
150	1	6	3,23	6,85	...0151
150	2	6	3,55	7,25	...0152
150	3	6	3,82	7,70	...0153
200	1	7,5	3,84	8,30	...0201
200	2	7,5	4,12	8,80	...0202
			(W548)	(W551)	

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6560 €	6563 €	Obj. č.
200	3	7,5	4,49	9,30	...0203
250	1	9,5	5,25	10,50	...0251
250	2	9,5	5,60	11,00	...0252
250	3	9,5	6,05	11,65	...0253
300	1	12	6,90	–	...0301
300	2	12	7,50	–	...0302
300	3	12,	8,15	–	...0303
			(W548)	(W551)	

Sada dílenských pilníků

Provedení: S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení. Dodává se v plastové tašce.

Provedení	Délka mm	Obsah sady	Zdrsnění	6566 €	Obj. č.
5dílná	200	1 plochý obdélníkový pilník 1 trojhranný pilník 1 půlkulatý pilník 1 kulatý pilník 1 rašple na dřevo (půlkulatá)	2	42,20	...0200
5dílná	250	1 plochý obdélníkový pilník 1 trojhranný pilník 1 půlkulatý pilník 1 kulatý pilník 1 rašple na dřevo (půlkulatá)	2	55,40	...0250
5dílná	300	1 plochý obdélníkový pilník 1 trojhranný pilník 1 půlkulatý pilník 1 kulatý pilník 1 rašple na dřevo (půlkulatá)	2	79,90	...0300
				(W548)	



Sada dílenských pilníků

Provedení: S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení. Dodává se v rolovací tašce z PVC.

Provedení	Délka mm	Obsah sady	Zdrsnění	6568 €	6570 €	Obj. č.
5dílná	200	1 plochý obdélníkový pilník (6533 0202) 1 trojhranný pilník (6545 0202) 1 čtyřhranný pilník (6550 0202) 1 půlkulatý pilník, špičatý (6559 0202) 1 kulatý pilník (6563 0202)	2	64,80	–	...0200
5dílná	250	1 plochý obdélníkový pilník (6533 0252) 1 trojhranný pilník 1 čtyřhranný pilník 1 půlkulatý pilník, špičatý (6559 0252) 1 kulatý pilník (6563 0252)	2	80,80	–	...0250
6dílná	200/300	3 ploché obdélníkové pilníky 200 mm (6533) 3 ploché obdélníkové pilníky 300 mm	1, 2, 3	–	89,80	...0500
				(W558)	(W558)	


6568


6570

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pilník na nože

Provedení: DIN 7261, tvar G, nožový profil, se stopkou a 2 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování nepravoúhlých, úzkých a velmi špičatých geometrií, jakož i na odstraňování otřepů. Lze použít i na plošné obrábění.



Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6572 €	Obj. č.
200	2	20 x 6,4 x 1,50	18,95	...0200
250	2	25 x 7,9 x 1,75	22,50	...0250

(W548)

Soustružnický pilník

Provedení: DIN 7261, tvar H, obdélníkový, se stopkou a 2 stranami se zdrsněním. S protiběžným průběhem zdrsnění na přední a zadní straně.

Použití: Speciálně vhodný pro odstraňování otřepu vysoustružených dílů na soustruzích. Pilník se při práci pohybuje směrem od sklíčidla, čímž se zajistí bezpečná práce.



Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6575 €	Obj. č.
250	1	25 x 6	24,00	...0250
300	1	30 x 6,5	31,00	...0300

(W557)

Zámečnický pilník

Provedení: DIN 7283, se stopkou.

Použití: Pro lehké a filigránské pilování, speciálně při výrobě nástrojů a forem.



6578 0005



6578 0010



6578 0015



6578 0020



6578 0025



6578 0030

Tvar	Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6578 €	Obj. č.
plochý obdélníkový	100	2	10 x 1,4	4,82	...0005
plochý špičatý	100	2	10 x 1,4	4,82	...0010
trojhran	100	2	5	5,40	...0015
čtyřhran	100	2	3	5,15	...0020
půlkulatý	100	2	9 x 3	5,80	...0025
kulatý	100	2	3	4,92	...0030

(W557)

Sada zámečnických pilníků, 100 mm

Použití: Pro lehké a filigránské pilování, speciálně při výrobě nástrojů a forem.

6580 S 2složkovou plastovou násadou. Dodává se v plastové tašce.

6584 S dřevěnou rukojetí. Dodává se v plechové krabici.

6582 0102 S dřevěnou rukojetí. Dodává se v plechové krabici.

6582 0100 S dřevěnou rukojetí. Dodává se v plastové tašce.



6580 0102 format professional quality



6584 0102 fortis



6582 0100 PFERD

Provedení	Obsah sady	Zdrsnění	format 6580 €	fortis 6584 €	PFERD 6582 €	Obj. č.
6dílná	1 plochý obdélníkový pilník 1 plochý špičatý pilník 1 trojhranný pilník 1 čtyřhranný pilník 1 půlkulatý pilník 1 kulatý pilník	2	**29,90**	**15,45**	**45,20**	**...0102**
6dílná	1 plochý obdélníkový pilník 1 plochý špičatý pilník 1 trojhranný pilník 1 čtyřhranný pilník 1 půlkulatý pilník 1 kulatý pilník	2	–	–	**44,00**	**...0100**
			(W548)	(W770)	(W549)	

Sada pilníků na kontakty

Provedení: Jako DIN 7283, tvar A, pravoúhlý a 2 strany se zdrsněním.
S křížovým zdrsněním a stopkou. Dodává se v plastové tašce.

Použití: Pro lehké a filigránské pilování, speciálně při výrobě nástrojů a forem.



6580 format professional quality



6584 fortis

Provedení	Délka mm	Zdrsnění	format 6580 €	fortis 6584 €	Obj. č.
3dílná	140	2	**9,25**	–	**...0140**
6dílná	150	2	–	**13,65**	**...0150**
			(W548)	(W770)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

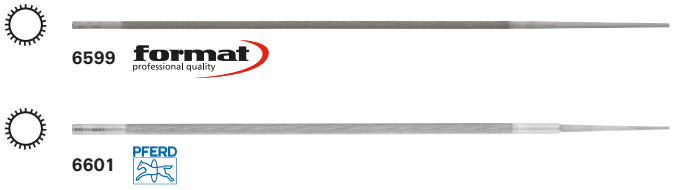
Pilník na řetězové pily

Provedení: Kulatý, se stopkou a zdrsněním po obvodu. S přesným spirálovým zdrsněním pro extrémní ostrost a mimořádně dlouhou životnost.

Použití: Pro rychlé, šetrné ostření pilových řetězů bez rýh.

Průřez mm	Délka mm	format 6599 €	PFERD 6601 €	Obj. č.
3,50	200	1,83 *	–	...0150
4	200	1,87	2,02	...0201
4,80	200	1,87	2,02	...0203
5,16	200	–	2,02	...0205
5,50	200	1,87	2,02	...0204
		(W548)	(W549)	

* Stopka válcovitá.



Ostřička pilových řetězů CHAIN SHARP CS-X

Použití: Pro ruční broušení zubů s omezovačem hloubky v jednom pracovním úkonu. Manuální broušení je ekonomičtější a šetrnější než strojní ostření a zaručuje delší životnost řetězu. Změna z levého na pravý zub pouhým otočením nástroje.

Obsah dodávky: Ostřička, pilník s omezovačem hloubky, 2 pilníky na řetězové pily v plastové tašce.

Pro Ø řetězové pily mm	PFERD 6600 €	Obj. č.
4	71,60	...0400
4,80	71,60	...0480
5,16	71,60	...5160
5,5	71,60	...5500
	(W549)	



Pilník s omezovačem hloubky pro CHAIN SHARP CS-X

Provedení: Pravoúhlý, 2 strany se zdrsněním.

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	PFERD 6600 €	Obj. č.
200	2	9 x 6	11,85	...0000
			(W549)	



Pilníky pro řetězové pily, ploché

Provedení: DIN 7262, tvar F, obdélníkový, se stopkou, se dvěma oblými hranami bez zdrsnění a dvěma stranami se zdrsněním.

Použití: Pro broušení omezovačů hloubky pilových řetězů.

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	PFERD 6600 €	Obj. č.
150	2	16 x 3	9,10	...0152
200	2	20 x 3,5	12,00	...0202
			(W549)	



Jemný začišťovací pilník

Provedení: DIN 7262, tvar E, obdélníkový, se stopkou, 2 ploché strany se zdrsněním a **2 oblé hrany** se zdrsněním.

Použití: Obzvláště vhodný k ostření velkých pil na výběhu zubů.

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	format 6590 €	Obj. č.
250	2	25 x 4,5	13,25	...0250
			(W548)	



Odjehlovací pilník

Provedení: Tvar A, obdélníkový, se stopkou a 3 stranami se zdrsněním.
S křížovým zdrsněním pro obzvláště vysoký výkon obrábění.

Použití: Speciálně vhodné pro odjehlování plastů.

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm	6604 €	Obj. č.
200	Křížové zdrsnění	20 x 3,5	17,00 (W549)	...0200



Pilník na měkké kovy

Provedení: Upravený pro zpracování měkkých, mazacích materiálů. Geometrie řezných hran zabraňuje zanášení pilníku.

Použití: Pro odjehlování, srážení hran, obrábění nahrubo a na čisto na měkkých kovech.

6602 **Tvar A,** obdélníkový, se stopkou a 3 stranami se zdrsněním.

6603 **Tvar E,** půlkulatý, se stopkou a 2 stranami se zdrsněním.



6602



6603

Délka mm	Zdrsnění	Průřez mm 6602	Průřez mm 6603	6602 €	6603 €	Obj. č.
250	0	25 x 6	25 x 7	21,40	27,20	...0250
300	0	–	30 x 8,5	– (W549)	37,40 (W549)	...0300

Rašple na dřevo

Provedení: DIN 7263, se stopkou.

6605 **Tvar A,** plochý, obdélníkový a 3 strany se zdrsněním (plochá strana = zdrsnění rašple; 1 hrana = zdrsnění pilníku). Vhodná pro zpracování pravoúhlých geometrií a srážení hran. Lze použít na plošné obrábění.

6606 **Tvar C,** půlkulatý, zašpičatělý tvar a 2 strany se zdrsněním. Vhodná ke zpracování poloměrů a srážení hran, jakož i broušení půlkruhových profilů. Lze použít na plošné obrábění.

6607 **Tvar E,** kulatý a zašpičatělý tvar, zdrsnění po obvodu. Vhodná pro zpracování poloměrů a broušení profilů s vnitřními poloměry.



6605



6606



6607

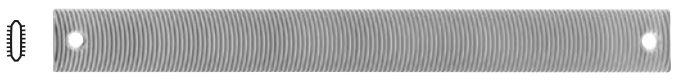
Délka mm	Zdrsnění 6605	Zdrsnění 6606/6607	Průřez mm 6605	Průřez mm 6606	Průřez mm 6607	format 6605 €	format 6606 €	format 6607 €	Obj. č.
200	–	2	–	21 x 7,5	9,5	– (W548)	11,40 (W548)	9,90 (W548)	...0200
250	1	2	25 x 7,5	25 x 8,5	11,5	12,45	15,10	13,00	...0250
300	–	2	–	30 x 10	–	–	19,55	–	...0300

Pilník na karosérie

Provedení: List pilníku na karosérie s kladným úhlem čela a jednorázově ostrými zuby pro optimální kvalitu povrchu. Vynikajícího výkonu obrábění se dosahuje díky mimořádnému výrobnímu procesu, při kterém vznikají zuby ostré jako nůž. Klenutý tvar listu zabezpečuje, že řezné hrany zubů neleží na jedné rovné ploše, ale mají ve středu nejvyšší a na bocích nejnižší výšku, čímž se zabrání poškrábání obrobku.

Použití: Vhodný pro obrábění plechů každého typu, obzvláště pro automobilový průmysl a výrobu karosérií. Použitelný všude tam, kde je zapotřebí docílit hladký povrch bez rýh. Tyto plochy se poté mohou přímo lakovat. Není nutné žádné dodatečné doleštění.

Délka mm	Ozubení	Průřez mm	6616 €	Obj. č.
350	1	36 x 5,4	69,10	...0351
350	2	36 x 5,4	74,20	...0352
350	3	36 x 5,4	78,60 (W557)	...0353



Držák pilníků na karosérie

Provedení: Lehký, stabilní a ergonomicky tvarovaný držák pilníků z hliníkového tlakového odlitku s plastovými gumovými úchyty. Díky plynule nastavitelnému upínacímu přípravku lze pilníky na karosérie ohýbat více nebo méně konvexně. Tím je možné speciální přizpůsobení různým tvarům povrchů.

vhodný pro délku pilníku mm	6615 €	Obj. č.
350	127,50 (W549)	...0002



6615 0002

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Všeobecná upozornění: Přesné pilníky

Přesné pilníky PFERD splňují nejvyšší nároky na přesnost tvaru, řezný výkon a životnost nástroje. Přesné pilníky jsou v porovnání s dílenskými pilníky menší, šikovnější do ruky a mají přesnější geometrii. Používají se pro výrobu zařízení a nářadí, zejména pro výrobu nářadí na děrování, tvarování, kování, ražení sériového zboží atd. Navíc jsou přesné pilníky potřebné pro instalaci a výrobu komplikovaných systémů a strojů, které vyžadují nejvyšší přesnost.

Násuvný pilník, plochý obdélníkový

Provedení: Tvar A, plochý obdélníkový, se stopkou, 3 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií a odjehlování. Použitelný i pro přesné opracování ploch.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6620 €	Obj. č.
100	0	13 x 3	16,60	...0101
100	1	13 x 3	17,05	...0102
100	3	13 x 3	18,95	...0103
100	4	13 x 3	19,65	...0104
150	0	18 x 4	18,65	...0151
150	1	18 x 4	19,25	...0152

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6620 €	Obj. č.
150	3	18 x 4	21,00	...0153
150	4	18 x 4	22,80	...0154
200	0	22 x 5	25,00	...0201
200	1	22 x 5	26,30	...0202
200	2	22 x 5	27,40	...0203
200	4	22 x 5	29,80	...0204

(W549)

Plochý pilník, normální

Provedení: Tvar A, obdélníkový, se stopkou, 2 strany se zdrsněním. Užší provedení než plochý obdélníkový násuvný pilník.

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií, odjehlování a obroušení prostupů. Použitelný i pro přesné opracování ploch.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6623 €	Obj. č.
150	00	13 x 4	18,70	...0150
150	0	13 x 4	19,60	...0151
150	2	13 x 4	21,60	...0152
200	0	15 x 5	27,60	...0201

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6623 €	Obj. č.
200	2	15 x 5	30,20	...0202
250	0	18 x 6	39,00	...0251
250	2	18 x 6	42,70	...0252

(W549)

Plochý pilník, úzký

Provedení: Tvar A, obdélníkový, se stopkou, 2 strany se zdrsněním. **Úzké provedení.**

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií, odjehlování a obrušování prostupů. Použitelný i pro přesné opracování ploch.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6626 €	Obj. č.
150	0	8 x 3,5	22,20	...0151
150	2	8 x 3,5	24,70	...0152
200	0	10 x 4,5	30,80	...0201

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6626 €	Obj. č.
200	2	10 x 4,5	33,50	...0202
250	0	12 x 5	44,10	...0251
250	2	12 x 5	48,40	...0252

(W549)

Plochý pilník, extra úzký

Provedení: Tvar A, obdélníkový, se stopkou a 2 stranami se zdrsněním. **Extra úzké provedení.**

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých geometrií a broušení extra úzkých prostupů.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6629 €	Obj. č.
150	00	6 x 3	21,20	...0150
150	0	6 x 3	22,20	...0151
150	2	6 x 3	24,70	...0152

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6629 €	Obj. č.
200	0	8 x 3,5	30,80	...0201
200	2	8 x 3,5	33,50	...0202

(W549)

Pilník se stopkou, kulatý

Provedení: Tvar F, kulatý, se stopkou, zašpičatělý a zdrsnění po obvodu.

Použití: Vhodný pro zpracování přesných poloměrů a odjehlování.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6631 €	Obj. č.
150	0	6	15,40	...0150
150	2	6	16,90	...0152

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6631 €	Obj. č.
200	1	8	21,20	...0201

(W549)

Pilník se stopkou, půlkulatý

Provedení: Tvar E, půlkulatý, se stopkou, zašpičatělý tvar a 2 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování pravoúhlých a kruhových geometrií, odjehlování a broušení prostupů. Použitelné i pro přesné zpracování ploch, příp. poloměrů.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6640 €	Obj. č.
100	0	12 x 3,5	29,60	...0101
100	2	12 x 3,5	32,80	...0102
150	0	16 x 4,5	34,90	...0151
150	1	16 x 4,5	36,60	...0152
150	3	16 x 4,5	39,80	...0153
150	4	16 x 4,5	46,50	...0154

(W549)

Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6640 €	Obj. č.
200	00	21 x 6	44,40	...0200
200	0	21 x 6	46,20	...0201
200	1	21 x 6	48,70	...0202
200	3	21 x 6	53,00	...0203
250	0	25 x 7	54,30	...0251
250	1	25 x 7	56,40	...0252

(W549)

Pilník se stopkou, nůž

Provedení: Tvar G, profil nože, trojhranný, se stopkou, zašpičatělý a 2 strany se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování nepravoúhlých geometrií, odjehlování a broušení prostupů.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6644 €	Obj. č.
200	2	22 x 5	45,80	...0202

(W549)

Pilník se stopkou, Barett

Provedení: Trapézový, se stopkou, zašpičatělý tvar a 1 strana se zdrsněním.

Použití: Vhodný pro zpracování nepravoúhlých geometrií a broušení prostupů. Použitelný i pro přesné opracování ploch.



Délka mm	Švýcarské zdrsnění	Průřez mm	6645 €	Obj. č.
150	0	16 x 4	28,20	...0150
150	2	16 x 4	30,90	...0152

(W549)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada přesných jehlových pilníků CORRADI

Provedení: Velmi kvalitní provedení v běžném tvaru a s normálními rozměry, vždy jako hrubá a jemná varianta zdrsnění. Přesný, s vysokým výkonem pilníku a dlouhou životností K dispozici v délkách 160 mm a 200 mm. Délka zdrsnění = poloviční délka pilníku, tzn. při celkové délce 160 mm je délka zdrsnění cca 80 mm. Průměr dříku/stopky 3,25 mm při celkové délce 160 mm a 3,75 mm při celkové délce 200 mm.

Použití: Pro nejjemnější a nejpřesnější zpracování v odvětví výroby strojů a nástrojů.

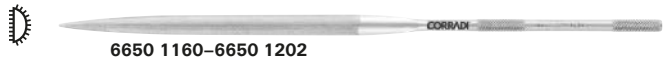
PFERD

6650 0160 – 0262 **Tvar A,** plochý, obdélníkový, pravoúhlý a 4 strany se zdrsněním.



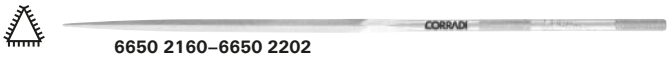
6650 0160–6650 0262

6650 1160 – 1202 **Tvar E, půlkulatý** a zašpičatělý a 2 strany se zdrsněním.



6650 1160–6650 1202

6650 2160 – 2202 **Tvar C, trojhranný,** trojúhelníkový a zašpičatělý, 3 strany se zdrsněním.



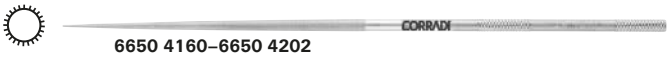
6650 2160–6650 2202

6650 3160 – 3202 **Tvar D, čtyřhranný,** čtvercový a zašpičatělý, 4 strany se zdrsněním.



6650 3160–6650 3202

6650 4160 – 4202 **Tvar F, kulatý** a zašpičatělý tvar, zdrsnění po obvodu.



6650 4160–6650 4202

6650 5161 + 5162 **Tvar A, plochý špičatý,** pravoúhlý a zašpičatělý tvar, 4 strany se zdrsněním.



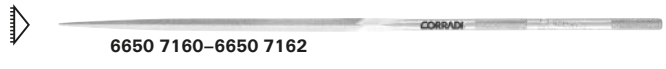
6650 5161–6650 5162

6650 6160 – 6162 **Jazýček, půlkulatý** a zašpičatělý tvar a 2 strany se zdrsněním. S oboustranným poloměrem.



6650 6160–6650 6162

6650 7160 – 7162 **Barett, nestejná ramena,** trojúhelníkový a zašpičatělý tvar, 1 strana se zdrsněním.



6650 7160–6650 7162

6650 8160 – 8162 **Tvar G, nožový profil,** trojúhelníkový a zašpičatělý tvar, 2 strana se zdrsněním.



6650 8160–6650 8162

Tvar	Délka mm	Švýcarské zdrsnění	PFERD 6650 €	Obj. č.
plochý obdélníkový	160	0	7,80	...0160
plochý obdélníkový	160	1	7,80	...0161
plochý obdélníkový	160	2	7,80	...0162
plochý obdélníkový	160	3	8,25	...0163
plochý obdélníkový	180	00	8,85	...0180
plochý obdélníkový	180	1	8,85	...0181
plochý obdélníkový	180	2	8,85	...0182
plochý obdélníkový	200	0	10,05	...0260
plochý obdélníkový	200	1	10,05	...0261
plochý obdélníkový	200	2	10,05	...0262
půlkulatý	160	0	9,00	...1160
půlkulatý	160	1	9,00	...1161
půlkulatý	160	2	9,00	...1162
půlkulatý	160	3	9,30	...1163
půlkulatý	200	0	12,25	...1200
půlkulatý	200	2	12,25	...1202
trojhran	160	0	8,35	...2160
trojhran	160	1	8,35	...2161
trojhran	160	2	8,35	...2162
trojhran	160	3	8,75	...2163
trojhran	200	00	11,20	...2200
trojhran	200	0	11,20	...2201
trojhran	200	2	11,20	...2202
čtyřhran	160	0	8,35	...3160

(W549)

Tvar	Délka mm	Švýcarské zdrsnění	PFERD 6650 €	Obj. č.
čtyřhran	160	1	8,35	...3161
čtyřhran	160	2	8,35	...3162
čtyřhran	160	3	8,75	...3163
čtyřhran	200	00	11,20	...3200
čtyřhran	200	0	11,20	...3201
čtyřhran	200	2	11,20	...3202
kulatý	160	0	7,80	...4160
kulatý	160	1	7,80	...4161
kulatý	160	2	7,80	...4162
kulatý	160	4	8,25	...4164
kulatý	200	00	10,05	...4200
kulatý	200	0	10,05	...4201
kulatý	200	1	10,05	...4202
plochý špičatý	160	1	8,35	...5161
plochý špičatý	160	2	8,35	...5162
jazýček	160	0	9,00	...6160
jazýček	160	1	9,00	...6161
jazýček	160	2	9,00	...6162
Barett	160	0	8,35	...7160
Barett	160	1	8,35	...7161
Barett	160	2	8,35	...7162
nůž	160	0	9,00	...8160
nůž	160	1	9,00	...8161
nůž	160	2	9,00	...8162

(W549)

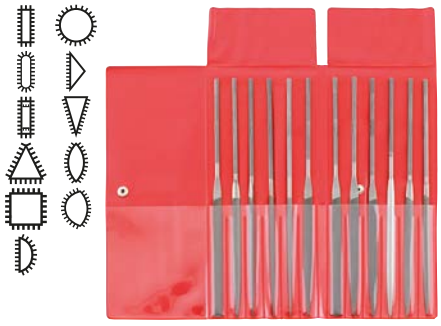
Sada přesných jehlových pilníků

Provedení: S kulatou násadou. Dodává se v plastové tašce s patentkovým uzávěrem.

Použití: Pro nejjemnější a nejpřesnější zpracování v odvětví výroby strojů a nástrojů.

Sada přesných jehlových pilníků, 160 mm

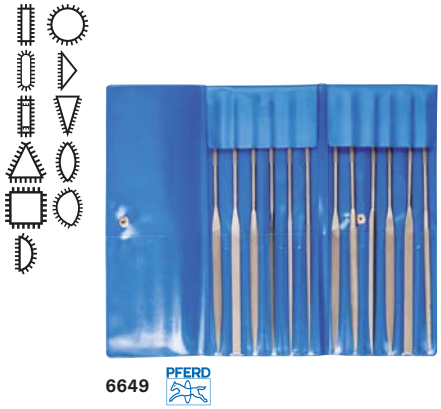
Provedení	Obsah sady	Švýcarské zdrsnění	format 6647 €	PFERD 6649 €	Obj. č.
12dílná	1 plochý obdélníkový pilník 1 jehlový pilník, plochý obdélníkový s oblými hranami 1 jehlový pilník, plochý špičatý 1 jehlový pilník, plochý špičatý s oblými hranami 1 trojhranný jehlový pilník 1 čtyřhranný jehlový pilník 1 půlkulatý jehlový pilník 1 kulatý jehlový pilník 1 jehlový pilník Barett 1 jehlový pilník nožový 1 jehlový pilník jazýčkový 1 jehlový pilník jazýčkový, kulatý oválný	2	94,40	107,50	...0160
			(W548)	(W549)	



6647 format professional quality

Sada přesných jehlových pilníků, 200 mm

Provedení	Obsah sady	Švýcarské zdrsnění	format 6647 €	PFERD 6649 €	Obj. č.
12dílná	1 plochý obdélníkový pilník 1 jehlový pilník, plochý obdélníkový s oblými hranami 1 jehlový pilník, plochý špičatý 1 jehlový pilník, plochý špičatý s oblými hranami 1 trojhranný jehlový pilník 1 čtyřhranný jehlový pilník 1 půlkulatý jehlový pilník 1 kulatý jehlový pilník 1 jehlový pilník Barett 1 jehlový pilník nožový 1 jehlový pilník jazýčkový 1 jehlový pilník jazýčkový, kulatý oválný	0	118,50	147,50	...0200
			(W548)	(W549)	



6649 PFERD

Rychloupínací rukojeť pro jehlové, diamantové pilníky a pilníky na klíče

Provedení: Praktická rukojeť pilníku z plastu se svěrací čelistí.

Použití: Pro rychlé upnutí jehlových pilníků, jehlových pilníků na klíče a jehlových pilníků diamantových, jakož i dílenských a přesných pilníků.

Délka mm	Pro délku pilníku mm	PFERD 6681 €	Obj. č.
90	140–200	6,85	...0002
		(W549)	



Rukojeť jehlových pilníků

Provedení: Praktická rukojeť z plastu s upínací pružinovou kleštinou a otočným knoflíkem pro nastavení upnutí.

Použití: Pro bezpečné vedení a rychlé upnutí jehlových pilníků.

Délka mm	Pro Ø stopky mm	PFERD 6681 €	Obj. č.
100	3–5	30,00	...0100
		(W549)	



Závitové pilníky

Provedení: Z chromvanadové oceli, ISO niklový povlak, s 8 různými stoupáními.

Použití: Pro opravu poškozených vnitřních a vnějších závitů.

6685 **Pro metrické závity.**

6686 **Pro palcové závity.**

Pro stoupání závitu	GEDORE 6685 €	GEDORE 6686 €	Obj. č.
0,8 – 1 – 1,25 – 1,5 – 1,75 – 2 – 2,5 – 3 mm	65,80	–	...0005
24 – 20 – 18 – 16 – 14 – 13 – 12 – 11 chodů	–	65,80	...0005
	(W522)	(W522)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Všeobecná upozornění: Diamantové pilníky

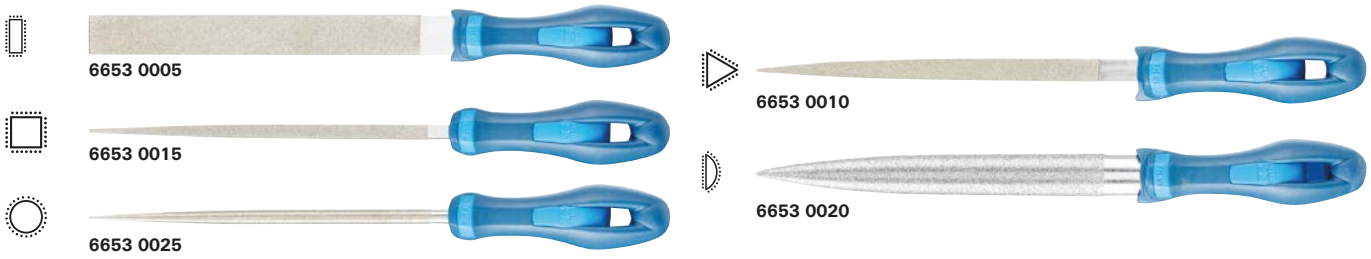
Při nízkém přítlaku zabezpečuje abrazivní povlak vysokou drsnost povrchu, úběr a odolnost profilu, příp. hran. Diamantové pilníky jsou vhodné pro mimořádně tvrdé povrchy, duroplastické plasty, zejména s vyztužením skleněnými nebo uhlíkovými vlákny (GFK a CFK), kalené oceli, tvrdokovy, sklo, keramiku, neželezné kovy, niklové superslitiny, pancéřování a ferit.

Pozor: Vysoký tlak nezabezpečí lepší výsledek broušení, ale poškodí pilník!

Diamantový dílenský pilník

Provedení: S ergonomicky tvarovanou 2složkovou plastovou rukojetí s ochranou proti odkutálení a otvorem k zavěšení. Zrnitost: D 151 (podle normy FEPA).

Použití: Univerzálně použitelné při výrobě nástrojů. Vhodné i ke zpracování plastů vyztužených vláknem. Pokud možno, pracujte bez tuku.



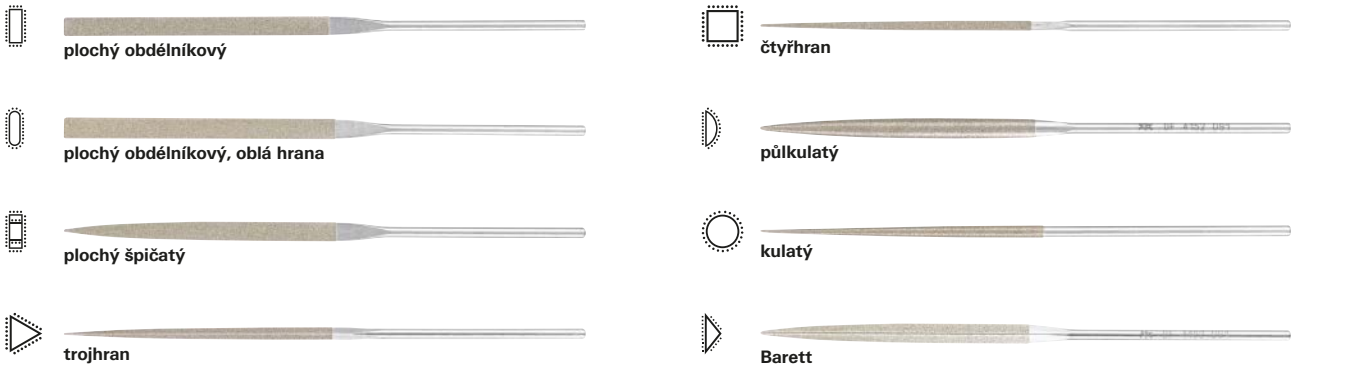
Tvar	Rozměry mm	Celková délka mm	Délka diamantového povlaku mm	6653 €	Obj. č.
plochý obdélníkový	22,5 x 5,5	200	180	412,00	...0005
trojhran	14	200	180	401,50	...0010
čtyřhran	7,5 x 7,5	200	180	283,00	...0015
půlkulatý	22 x 6,5	200	180	394,00	...0020
kulatý	8	200	180	197,00	...0025

(W559)

Jehlový pilník diamantový

Provedení: Galvanicky vázaný v tvrdě pochromovaném přesném provedení. Originální švýcarské základní těleso z broušené a kované speciální pilníkové oceli. Univerzální zrnitost: D 126 střední (podle normy FEPA).

Použití: Pro přesné (doplňkové) opracování obrobků/nástrojů (např. vysekávací, řezné a lisovací nástroje) v odvětví výroby strojů a forem. Kromě toho k odjehlování a zpracování sklolaminátu GFK a podobných materiálů, tvrdých kovů a keramiky předspékané a spékané, grafitu, feritu, litiny, HSS atd.

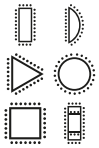


Tvar	Rozměry mm 6655	Rozměry mm 6657	Celková délka mm	Délka diamantového povlaku mm	Ø stopky mm	6655 €	6657 €	Obj. č.
plochý obdélníkový	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	17,85	22,40	...0005
plochý obdélníkový, oblá hrana	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	17,85	22,40	...0010
plochý špičatý	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	17,85	22,40	...0015
trojhran	3,7	3,5	140	70	3	17,85	22,40	...0020
čtyřhran	2,6	2,6 x 2,6	140	70	3	15,70	22,40	...0025
půlkulatý	5,4 x 2	5,5 x 1,6	140	70	3	15,70	22,40	...0030
kulatý	3,2	3,2	140	70	3	15,70	22,40	...0035
Barett	4,9 x 1,8	5 x 2	140	70	3	15,70	22,40	...0055

(W550) (W559)

Sada jehlových pilníků diamantových

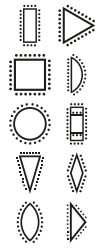
Provedení: S univerzální zrnitostí D 126 střední (podle normy FEPA).
Dodává se v plastovém rolovacím pouzdře vč. diamantových jehlových pilníků (6655).





6660

Provedení	Obsah sady	6660 €	6665 €	Obj. č.
6dílná	1 plochý obdélníkový 1 trojhranný 1 čtyřhranný 1 půlkulatý 1 kulatý 1 plochý špičatý	85,90	–	...0140
10dílná	1 plochý obdélníkový 1 trojhranný 1 čtyřhranný 1 půlkulatý 1 kulatý 1 plochý špičatý 1 profil nože 1 profil meče 1 jazýček 1 barett	–	149,00	...0140
		(W550)	(W550)	





6665

Sada jehlových pilníků diamantových

Provedení: Univerzální zrnitost (podle normy FEPA). Dodává se ve stabilní plastové kazetě včetně diamantových jehlových pilníků.

6658 **D 126-střední** (6657).

6659 **D 126-střední** (6657).

6661 **D 91 jemná.**





6659

6658+6661

Pro-vedení	Obsah sady	6658 €	6659 €	6661 €	Obj. č.
5dílná	1 plochý obdélníkový 1 trojhranný 1 čtyřhranný 1 půlkulatý 1 kulatý	95,30	–	104,50	...0140
11dílná	1 plochý obdélníkový 1 plochý obdélníkový, s oblými hranami 1 trojhranný 1 čtyřhranný 1 půlkulatý 1 kulatý 1 plochý špičatý 1 profil nože 1 profil meče 1 jazýček 1 barett	–	209,50	–	...0140
		(W559)	(W559)	(W559)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Diamantový pilník Habilis (ruční pilník)

Provedení: Originální švýcarské základní těleso z broušené a kované speciální pilníkové oceli. S univerzální zrnitostí D 126 střední (podle normy FEPA). Galvanicky vázaný, v tvrdě pochromovaném přesném vyhotovení.

Použití: Obzvláště vhodné pro racionální a přesné obrábění větších ploch.


trojhran


plochý obdélníkový


čtyřhran


půlkulatý


kulatý

Tvar	Rozměry mm 6670	Rozměry mm 6656	Celková délka mm	Délka diamantového povlaku mm 6670	Délka diamantového povlaku mm 6656	format 6670 €	PFERD 6656 €	Obj. č.
plochý obdélníkový	10 x 3	10,3 x 2,8	215	110	100	47,60	58,60	...0005
půlkulatý	13 x 4	12,5 x 3,8	215	110	100	50,70	58,60	...0010
trojhran	10 x 10	10 x 10	215	110	100	54,60	58,60	...0015
čtyřhran	6 x 6	5,5 x 5,5	215	110	100	38,80	51,70	...0020
kulatý	6	6,7	215	110	100	35,90	51,70	...0025
						(W550)	(W559)	

Sada diamantových pilníků Habilis (sada ručních pilníků)

Provedení: Originální švýcarské základní těleso z broušené a kované speciální pilníkové oceli. S univerzální zrnitostí D 126.

střední (podle normy FEPA). Galvanicky vázaný, v tvrdě pochromovaném přesném vyhotovení.

6675 Dodává se v plastovém pouzdru.

6656 Dodává se ve stabilní plastové kazetě.


6656 PFERD

Provedení	Obsah sady	format 6675 €	PFERD 6656 €	Obj. č.
5dílná	1 plochý obdélníkový 1 trojhranný 1 čtyřhranný 1 půlkulatý 1 kulatý	173,00	238,00	...0215
		(W550)	(W559)	


6675 format

Diamantový plech, brusný

Provedení: Pružný diamantový plech se přizpůsobí obráběnému povrchu, s univerzální zrnitostí D 126 střední (podle normy FEPA).

Použití: Konvexní a konkávní kontury lze zpracovat s minimálním úsilím.



Délka mm	Průřez mm	6669 €	Obj. č.
170	0,7 x 30	89,70	...0005

(W549)

Rukojeť pro pilník

Provedení: Komfortní rukojeť z červeného buku, vypouklý tvar, voskovaný povrch a vlisovaná bezešvá ocelová trubková objímka, neoddělitelně spojená. Tím se zabrání prasknutí rukojeti během vkládání pilníku.



Délka mm	Pro délku pilníku mm	6682 €	Obj. č.
70	Pilníky na klíče 100–125	0,60	...0070
80	110/113	0,62	...0080
90	125	0,67	...0090
100	150	0,74	...0100
110	200	0,82	...0110

(W548)

Délka mm	Pro délku pilníku mm	6682 €	Obj. č.
120	250	0,96	...0120
130	300	1,06	...0130
140	350	1,14	...0140
160	400/450	1,43	...0160

(W548)

Ergonomická rukojeť pilníku

Provedení: Ergonomicky tvarovaná plastová rukojeť ze 2 komponent s ochranou proti odvalení a otvorem k zavěšení.



Délka mm	Pro délku pilníku mm	Tvar	6687 €	Obj. č.
110	100–150	Pilníky na klíče, s extra úzkou stopkou	2,26	...0005
110	100–150	Normální stopky	2,26	...0010
115	200–250	Profily: trojhranný, čtyřhranný, kulatý, speciální tvary	2,73	...0015
115	200–250	Profily: plochý obdélníkový, plochý špičatý, půlkulatý	2,73	...0020
115	300–350	Profily: trojhranný, čtyřhranný, kulatý, speciální tvary	3,34	...0025
115	300–350	Profily: plochý obdélníkový, plochý špičatý, půlkulatý	3,34	...0030

(W548)

Rychloupínací rukojeť pro jehlové, diamantové pilníky a pilníky na klíče

Provedení: Praktická rukojeť pilníku z plastu se svěrací čelistí.

Použití: Pro rychlé upnutí jehlových pilníků, jehlových pilníků na klíče a jehlových pilníků diamantových, jakož i dílenských a přesných pilníků.



Délka mm	Pro délku pilníku mm	6681 €	Obj. č.
90	140–200	6,85	...0002

(W549)

Rukojeť jehlových pilníků

Provedení: Praktická rukojeť z plastu s upínací pružinovou kleštinou a otočným knoflíkem pro nastavení upnutí.

Použití: Pro bezpečné vedení a rychlé upnutí jehlových pilníků.



Délka mm	Pro Ø stopky mm	6681 €	Obj. č.
100	3–5	30,00	...0100

(W549)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Trojhranná dutá škrabka

Provedení: DIN 8350 C. Ze speciální chromové oceli, s trojhrannou čepelí s dutým profilem s konkávním výbrusem a čistě lakovaným povrchem. Maximální řezné schopnosti díky vysoké tvrdosti čepele 58–65 HRC na 1/3 délky čepele. S pohodlnou zakřivenou dřevěnou rukojetí, lakovanou a se zalisovanou bezešvou ocelovou trubkovou svorkou.

Délka čepele mm	Šířka čepele mm	format 6690 €	Obj. č.
100	14	6,35	...0100
150	14	6,95	...0150
200	16	7,70	...0200
250	16	8,55	...0250

(W552)



Jemná škrabka

Provedení: Ze speciální oceli, s trojhrannou čepelí s dutým profilem, s houževnatou plastovou rukojetí z propionátu celulózy (CP) a s ochrannou plastovou krytkou.

Délka čepele mm	Šířka čepele mm	Celková délka mm	format 6692 €	Obj. č.
25	8	150	13,80	...0150

(W552)



Trojhranná lžícová škrabka

Provedení: Ze speciální chromové oceli, s trojhrannou čepelí s dutým profilem, s konkávním výbrusem a čistě lakovaným. Maximální řezné schopnosti díky vysoké tvrdosti čepele 58–65 HRC na 1/3 délky čepele. S pohodlnou zakřivenou dřevěnou rukojetí, lakovanou a se zalisovanou bezešvou ocelovou trubkovou svorkou.

Délka čepele mm	Velikost lžíce mm	format 6694 €	Obj. č.
200	85 x 15	8,40	...0200

(W552)



Plochá škrabka

Provedení: DIN 8350 A. Ze speciální chromové oceli s čistě lakovaným povrchem. Maximální řezné schopnosti díky vysoké tvrdosti čepele 58–65 HRC na 1/3 délky čepele. S pohodlnou zakřivenou dřevěnou rukojetí, lakovanou a se zalisovanou bezešvou ocelovou trubkovou svorkou.

Délka čepele mm	Šířka čepele mm	format 6696 €	Obj. č.
150	20	7,00	...0150
200	20	8,30	...0200
250	25	9,10	...0250
300	25	10,30	...0300

(W552)



Tvrdokovová plochá škrabka

Provedení: Ze speciální chromové oceli. Silná, plochá ocelová čepel se svorkovým upevněním pro upnutí vyměnitelné čtyřbitové destičky z tvrdokovu s pozinkovaným povrchem. Se šikovnou dřevěnou rukojetí.



Délka čepele	Šířka čepele mm	format 6698 €	Obj. č.
340 mm	25	63,40	...0010
Náhradní destička z tvrdokovu	25	31,90	...0020

(W552)

Škrabka na těsnění

Provedení: Ze speciální chromové oceli, červeně lakovaná, řezná hrana obzvláště naplocho kovaná se sraženou čepelí pro vícenásobné přebroušení. S dřevěnou rukojetí.



Délka čepele	Šířka čepele	6699	Obj. č.
mm	mm	€	
150	22	10,10	...0150

(W552)

Škrabka na těsnění

Provedení: Z vysoce legované pružinové oceli, mimořádně naplocho kované ostří, které lze opakovaně přebrousit. Rukojeť s rýhovanou strukturou Multicraft z acetátu celulózy, odolná proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.



Délka čepele	Šířka čepele	6691	Obj. č.
mm	mm	€	
50	25	20,70	...0050
145	25	22,60	...0145

(W540)

Škrabka na okno

Provedení: Z červeného plastu ABS, se standardní čepelí včetně ochranné krytky a otvoru k zavěšení.

Upozornění: Náhradní čepel Standard obj. č. 7333 1000 📖 7/124 náhradní čepel TiN obj. č. 7333 1005 📖 7/124



Šířka čepele	6701	Obj. č.
mm	€	
60	2,70	...0060

(W516)

Škrabka na okno

Provedení: Z šedého plastu ABS s čepelí z ušlechtilé nerezové oceli pro hrubé přípravné práce a s plastovou čepelí pro jemné práce.

NEREZ



Rozměry	6702	Obj. č.
mm	€	
55 x 45	9,55	...0005

(W575)

Univerzální škrabka

Provedení: Škrabka se svorkovým upevněním pro čepele a s vícesložkovou rukojetí **SoftFinish®**. Pro odstraňování zbytků těsnění, barev, lepidel, etiket a vinět.



Šířka čepele	6752	Obj. č.
mm	€	
13	31,30	...0013

(W530)

Čepel pro univerzální škrabku

Provedení: Pro použití ve škrabkách se svorkovým upevněním.



Šířka čepele		6752	Obj. č.
mm	Obsah	€	
13	10 ks	10,70	...1013

(W530)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Škrabka na barvy

Provedení: S čepelemi z tvrdokovu a ergonomickou plastovou rukojetí ze 2 komponent. Kompletní s čepelí. Úzké úchyty čepele pro použití na úzkých místech. V 65mm provedení s dvouruční rukojetí pro vyšší přenos síly.

Použití: Pro odškrabávání barev, lepidla, laku a rzi na příslušném podkladu, např. dřevu, kovu, betonu.

BAHCO ergo®


6720 0025


6720 0050


6720 0065

Šířka čepele mm	6720 €	Obj. č.
25	29,60	...0025
50	29,20	...0050
65	41,90	...0065

(W556)

Čepel pro škrabku na barvy

Provedení: Z tvrdokovu, pro extrémně dlouhou životnost.

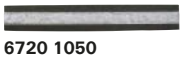
Tvar	Šířka čepele mm	6720 €	Obj. č.
trojúhelník	25	12,95	...1025
obdélník	50	13,45	...1050
obdélník	65	15,10	...1065
hruška	25	12,95	...2025
kapka	25	12,95	...3025

(W556)


6720 1025


6720 3025


6720 2025


6720 1050


6720 1065

Univerzální škrabka

Provedení: Extrémně stabilní škrabka se zesílenou stopkou a krytkou z hliníkového odlitku. Dodává se s 3 čepelemi.

Použití: Pro přesné oškrabávání a hrubé práce s dlátem.

TAJIMA

Rozměry d x š x h mm	Šířka čepele mm	Délka čepele mm	TAJIMA 6721 €	Obj. č.
200 x 110 x 40	18	100	30,00	...0200
300 x 110 x 40	18	100	31,70	...0300
600 x 110 x 40	18	100	39,40	...0600

(W569)


6721 0600

6721 0300


6721 0200

Čepel pro univerzální škrabku

Provedení: Bez žádaných zlomů na trnech. Dodává se v bezpečnostním dávkovači.

Šířka čepele mm	Délka čepele mm	Obsah	TAJIMA 6721 €	Obj. č.
18	100	10 ks	5,45	...0018

(W569)



Sada háků a montážní sada

Provedení: Délka čepelí 80 mm. Rukojeť s rýhovanou strukturou Multicraft z acetátu celulózy, odolná proti nárazu, oleji a benzínu. Zajišťuje bezpečné držení i v mastných rukách.

Použití: Pro montáž a demontáž těsnění motorů, brzd, převodovek atd.

SWISS TOOLS

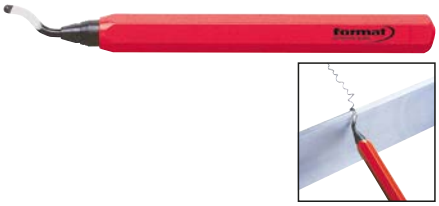


Provedení	Obsah sady	6998 €	Obj. č.
5dílná	1 čepel, zahnutá pod úhlem 45° 1 čepel, tvar S 1 čepel, rovná 1 čepel, háková 1 čepel, zahnutá pod úhlem 90°	49,70	...4000

(W540)

FT Sada odjehlovačů RB 1000

Použití: Praktický odjehlovací nástroj na příležitostné odjehlovací práce.



Obsah sady	1494 €	Obj. č.
1 12mm šestihranná rukojeť z hliníku s úchytem čepele z oceli Ø 3,2 mm 1 čepel HSS E 100, vyměnitelná (1498 0240)	9,65	...0010

(W193)

Sada odjehlovačů FT

Provedení: S univerzální plastovou rukojetí EL 1000 FT.



1484 FT univerzální sada odjehlovačů B – EL 1100

Použití: Univerzální odjehlovací nástroj na všechna jemná a střední odjehlování vyvrtaných otvorů, jakož i rovných, konvexních a konkávních hran.





Obsah sady	1484 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT se zásobníkem na čepele 1 držák na čepele EL 0100 FT (pro stopky o Ø 2,6 mm) 1 čepel HSS B 10 (1498 0200) 1 čepel HSS B 20 (1498 0220)	12,75	...0010

(W193)

1486 FT univerzální sada odjehlovačů E – EL 1200

Použití: Univerzální nástroj k odjehlování na všechna střední a nejnáročnější odjehlování vrtaných otvorů i rovných, konvexních a konkávních hran.





Obsah sady	1486 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT se zásobníkem na čepele 1 držák na čepele EL 0200 FT (pro stopky o Ø 3,2 mm) 1 čepel HSS E 100 (1498 0240) 1 čepel HSS E 200 (1498 0260) 1 čepel HSS E 300 (1498 0270)	16,30	...0010

(W193)

1488 0010 FT odjehlovací záhlubník EL 1300

Použití: Stabilní univerzální odjehlovací záhlubník na otvory větší než Ø 3 mm. Pro HSS zahlubovací hlavy do Ø 20 mm.





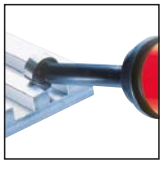
Obsah sady	1488 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT se zásobníkem na čepele 1 držák na čepele EL 0300 FT, pro všechny záhlubníky typu C 1 záhlubník HSS C20 (1498 0530)	35,30	...0010

(W193)

1488 0015 FT odjehlovač na klínové drážky EL 1400

Použití: Na klínové drážky, hřídele a vrtané otvory. Pro držáky o šířce 3 mm až 15 mm.





Obsah sady	1488 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT 1 držák čepelí EL 0400 FT pro čepele s označením „K“ 1 čepel FT N 80 K	19,90	...0015

(W193)

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada odjehlovačů FT

Pokračování

1488 0020 **FT odjehlovač na vnitřní otvory EL 1501**
Použití: K odjehlování vnitřních stran příčných vrtaných otvorů, zápichů a ořezů zezadu.



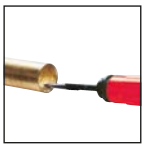


Obsah sady	1488 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT 1 držák čepelí EL 0500 FT 1 odjehlovací čepel FT D66, 45 ° zalomená 1 klíč s vnitřním šestihranem EL DK10 FT	26,00	...0020

(W193)

1490 0005 **FT trojhranná škrabka Medium EL 1600**



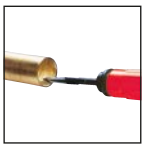


Obsah sady	1490 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT 1 držák čepelí EL 0602 FT s vnitřním závitem (NF 10) 1 škrabka, trojhran FT T40 s vnějším závitem 1 ochranný uzávěr	24,40	...0005

(W193)

1490 0010 **FT trojhranná škrabka Maxi EL 1601**
Použití: Stabilní trojhranná škrabka pro odjehlování obtížných oblastí.





Obsah sady	1490 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 FT se zásobníkem na čepele 1 držák čepelí EL 0602 FT s nastavitelnou délkou a vnitřním závitem (NF10) 6–125 mm, pro všechny škrabky typ T 1 škrabka, trojhran T60 s ochrannou krytkou	28,30	...0010

(W193)

FT odjehlovací sada na oboustranné opracování plechu DB 2000

Použití: Břit probíhá po celém obvodu na obou stranách. Tím lze oboustranně opracovat plechy a přepážky do tloušťky 12 mm. Čepel lze obrátit.

Upozornění: Na niro plechy dodáváme příslušné zaoblené břitové plochy N 80 M 42 (1498 0610).





Obsah sady	1492 €	Obj. č.
1 plastová rukojeť s ochranou ruky 2 řezací kotouče HSS N 80 (1498 0600)	22,30	...0010

(W193)

FT sada odjehlovačů E - EL 7000

Provedení: Pokrývá 80 % veškeré práce na odjehlování. Lze odjehlovat konkávní hrany, otvory, příčné otvory, plochy a drážky. Dodává se v plastovém kufříku.



Provedení	Obsah sady	1496 €	Obj. č.
7dílná	1 rychloodjehlovač EL-RB 1000 (1494 0010) 1 sada E EL 1200 (1486 0010) 1 sada B EL 1100 (1484 0010) 1 střední škrabka, trojhran EL 1600 (1490 0005) 1 odjehlovací záhlubník EL 1300 (1488 0010) 1 drážkový odjehlovač EL 1400 (1488 0015) 1 odjehlovač na vnitřní otvory EL 1501 (1488 0020)	137,00	...0007

(W193)

RG Kombinovaný odjehlovač GT 1000

Provedení: Čtyřchodové odjehlovací nástroje, praktické ve tvaru kapesního nože. Nízká hmotnost, malé rozměry. **Všechny čepele jsou výměnné.**

Použití: K individuálnímu odjehlování vnějších a vnitřních ploch a vrtaných otvorů.



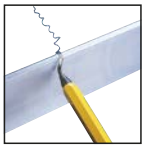
Obsah sady	format 6725 €	Obj. č.
1 čepel GT-B20 1 čepel GT-E100 1 škrabka, trojhran GT-D50 1 klikový záhlubník GT-BC1040	73,60	...0004

(W193)

Sada rychlých odjehlovačů RB 1000

Použití: Praktický odjehlovací nástroj na příležitostné odjehlovací práce.





Obsah sady	GRATTEC 6713 €	Obj. č.
1 12mm šestihranná hliníková rukojeť s uchycením čepele z oceli (pro stopku Ø 3,2 mm) 1 čepel HSS E 100 (6719 0240)	10,00	...0010

(W554)

Sada kompaktních odjehlovačů GT-K

Použití: Univerzální odjehlovací nástroj na všechny typy odjehlování vrtaných otvorů a rovných, konvexních a konkávních hran.



Obsah sady	GRATTEC 6703 €	Obj. č.
1 kompaktní rukojeť s vedením čepele, odolným proti opotřebení, z oceli (pro stopku Ø 3,2 mm) 1 čepel HSS GT-E 100 (6719 0240) 1 čepel HSS GT-E 200 (6719 0260) 1 čepel HSS GT-E 300 (6719 0270)	16,45	...0010

(W554)

Odjehlovač

Provedení: S univerzální plastovou rukojetí EL 1000 GT.







6704 **Univerzální odjehlovací sada B - EL 1100**
Použití: Univerzální odjehlovací nástroj na všechna jemná a střední odjehlování vyvrtaných otvorů, jakož i rovných, konvexních a konkávních hran.

Obsah sady	GRATTEC 6704 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0010) 1 držák na čepele EL 0100 GT (6719 0100) (pro stopky o Ø 2,6 mm) 1 čepel HSS B 10 (6719 0200) 1 čepel HSS B 20 (6719 0220)	13,25	...0010

(W554)

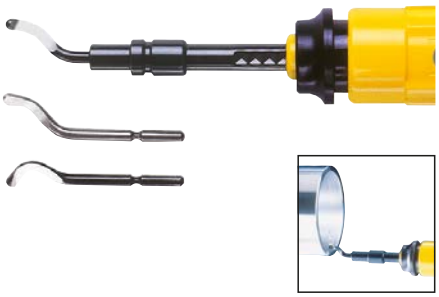
Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odjehlovač

Pokračování

6705 **Univerzální odjehlovací sada E - EL 1200**
Použití: Univerzální nástroj k odjehlování na všechna střední a nejnáročnější odjehlování vrtaných otvorů i rovných, konvexních a konkávních hran.



Obsah sady	GRATTEC 6705 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0010) 1 držák na čepele EL 0200 GT (6719 0110) (pro stopky o Ø 3,2 mm) 1 čepel HSS E 100 (6719 0240) 1 čepel HSS E 200 (6719 0260) 1 čepel HSS E 300 (6719 0270)	16,95	...0010

(W554)

6706 0010 **Odjehlovací záhlubník EL 1300**
Použití: Stabilní univerzální odjehlovací záhlubník na otvory větší než Ø 3 mm. Pro HSS zahlubovací hlavy do Ø 20 mm.



Obsah sady	GRATTEC 6706 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0010) 1 držák čepele EL 0300 GT, pro všechny záhlubníky typu C (6719 0130) 1 záhlubník HSS C20 (6719 0530)	36,60	...0010

(W554)

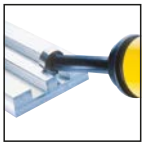


6706 0015 **GT odjehlovač na klínové drážky EL 1400**
Použití: Na klínové drážky, hřídele a vrtané otvory.
Pro držáky o šířce 3 mm až 15 mm.



Obsah sady	GRATTEC 6706 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT 1 držák na čepele s nastavitelnou délkou EL 0400 GT na čepele s označením „K“ 1 čepel GT N 80 K	20,10	...0015

(W554)



6706 0020 **GT odjehlovač na vnitřní otvory EL 1501**
Použití: K odjehlování vnitřních stran příčných vrtaných otvorů, zápichů a ořezů zezadu.



Obsah sady	GRATTEC 6706 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT (6719 0010) 1 držák čepele EL 0500 GT (6719 0150) 1 odjehlovací čepel GT D66, 45° zalomená (6719 0440) 1 klíč s inbusem EL DK10 GT	26,30	...0020

(W554)



6707 0005 **GT trojhranná škrabka Medium EL 1600**



Obsah sady	GRATTEC 6707 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT (6719 0010) 1 držák na čepele EL 0602 GT s vnitřním závitem (NF 10) (6719 0120) 1 škrabka, trojhran GT T40 s vnějším závitem (6719 0400) 1 ochranný uzávěr	25,30	...0005

(W554)



6707 0010 **Škrabka, trojhran Maxi EL 1601**
Použití: Stabilní škrabka trojhran na odjehlování obtížných míst.



Obsah sady	GRATTEC 6707 €	Obj. č.
1 univerzální plastová rukojeť EL 1000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0010) 1 držák čepele EL 0602 GT s nastavitelnou délkou 6–125 mm (6719 0120), pro všechny škrabky typu T 1 škrabka, trojhran T60 s ochrannou krytkou (6719 0410)	29,40	...0010

(W554)



Odjehlovací sada na oboustranné opracování plechu DB 2000

Použití: Břit probíhá po celém obvodu na obou stranách. Tím lze oboustranně opracovat plechy a přepážky do tloušťky 12 mm. Čepel lze použít oboustranně.

Upozornění: Na niro plechy dodáváme příslušné zaoblené břitové plochy N 80 M 42 (6719 0610).





	GRATTEC 6712	Obj. č.
Obsah sady	€	
1 plastová rukojeť s ochranou ruky 2 řezací kotouče HSS N 80 (6719 0600)	23,20	...0010

(W554)

Sada dvojitých odjehlovačů EL-DB5000

NEW

Použití: Stabilní plastová rukojeť s ochranou rukou a vyměnitelnou keramickou čepelí pro plastové desky a měkký hliník do tloušťky 10 mm. Lze použít oboustranně pro dvojnásobnou životnost.





	GRATTEC 6713	Obj. č.
Obsah sady	€	
1 plastová rukojeť s ochranou ruky 1 keramická vyměnitelná čepel (6713 0065)	72,50	...0060

Keramická čepele pro dvojité odjehlovače EL-DB5000

NEW

Použití: Vhodné pro odjehlování plastových desek a měkkého hliníku do tloušťky 10 mm. Lze použít oboustranně pro dvojnásobnou životnost.

	GRATTEC 6713	Obj. č.
D x Š x V mm	€	
20 x 35 x 68	31,50	...0065

Sada odjehlovačů EL 7000 GT

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.

Použití: Sada ručních odjehlovačů pokrývá 80 % všech běžných odjehlovacích prací. Pomocí této sady lze odjehlovat konkávní hrany, otvory, příčné otvory, plochy a drážky. Nejčastěji používané odjehlovače jsou tak ihned po ruce.



Provedení	Obsah sady		GRATTEC 6707	Obj. č.
			€	
7dílná	1 rychloodjehlovač EL-RB 1000	(6713 0010)	137,50	...1007
	1 sada B EL 1100	(6704 0010)		
	1 sada E EL 1200	(6705 0010)		
	1 odjehlovací záhlubník EL 1300	(6706 0010)		
	1 drážkový odjehlovač EL 1400	(6706 0015)		
	1 odjehlovač na vnitřní otvory EL 1501	(6706 0020)		
	1 trojúhelníková škrabka, EL 1600	(6707 0005)		

(W554)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Box s odjehlovači EL 2000

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.

Použití: Pro všechny druhy odjehlovacích prací.

GRATTEC

Provedení	Obsah sady		GRATTEC 6717 €	Obj. č.
19dílná	1 odjehlovač na oboustranné opracování plechu DB 2000	(6712 2000)	150,00	...0010
	1 univerzální plastová rukojeť EL 1000	(6719 0010)		
	1 držák čepele EL 0103 GT	(6719 0100)		
	1 držák čepele EL 0200 GT	(6719 0110)		
	1 držák čepele EL 0400 GT	(6719 0140)		
	1 držák čepele EL 0300 GT	(6719 0130)		
	2 držáky čepele EL 0500 GT	(6719 0150)		
	1 trojúhelníková škrabka, GT - D 50	(6719 0420)		
	1 trojúhelníková škrabka, GT - D 66	(6719 0440)		
	1 záhlubník HSS C 12	(6719 0520)		
	1 záhlubník HSS C 20	(6719 0530)		
	1 řezací kotouč N 80 K	(6719 0600)		
	1 čepel HSS B 10	(6719 0200)		
	1 čepel HSS B 20	(6719 0220)		
	1 čepel HSS E 100	(6719 0240)		
	1 čepel HSS E 200	(6719 0260)		
	1 čepel HSS E 300	(6719 0270)		
	1 imbusový klíč			

(W554)



Kombinovaný odjehlovač EL-RG 1000 GT

Provedení: Čtyřchodové odjehlovací nástroje, praktické ve tvaru kapesního nože. Nízká hmotnost, malé rozměry. **Všechny čepele jsou výměnné.**

Použití: K individuálnímu odjehlování vnějších a vnitřních ploch a vrtaných otvorů.

GRATTEC

Obsah sady	GRATTEC 6707 €	Obj. č.
1 čepel GT-B20 **1 čepel GT-E100** **1 škrabka, trojhran GT-D50** **1 klikový záhlubník GT-BC1040**	78,60	...1005

(W554)



Sada odjehlovačů s měkkou rukojetí SG

Provedení: S ergonomický tvarovanou měkkou rukojetí EL SG 3000 GT, s příjemnou prohlubní na prsty a zásobníkem na čepele.

GRATTEC



6708 **Sada odjehlovačů s měkkou rukojetí SG 1000**
Použití: Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou Ø 2,6 mm, tak i čepele typu E se stopkou Ø 3,2 mm.

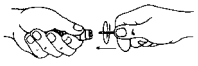
Upozornění: Čepele typu Plus se vyznačují dlouhou životností ostří a jsou vhodné na opracování nerezových ocelí.





Obsah sady	GRATTEC 6708 €	Obj. č.
1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0020) **1 čepel HSS-Plus B 10 S (6719 0210)** **1 čepel HSS-Plus E 100 S (6719 0250)**	19,20	...0010

(W554)





6709 **Sada odjehlovacích záhlubníků s měkkou rukojetí SG 1500**
Použití: Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou Ø 2,6 mm, tak i čepele typu E se stopkou Ø 3,2 mm. Spojením se záhlubníkovou hlavou lze realizovat zahlubování a zkosování hran vrtaných otvorů do Ø 16,5 mm rychle a bez únavy.



Obsah sady	GRATTEC 6709 €	Obj. č.
1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0020) **1 HSS klikový záhlubník BC 1650 Ø 3,2 mm, vnější Ø 16,5 mm (6719 0500)**	39,10	...0010

(W554)



Pokračování na další straně

Sada odjehlovačů s měkkou rukojetí SG

Pokračování

6710 **Sada srážečů hran s měkkou rukojetí SG 1100**
Použití: Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou ∅ 2,6 mm, tak i čepele typu E se stopkou ∅ 3,2 mm. Spojením s odjehlovacím zvonem lze provádět odjehlování a zkosení hran kulatého materiálu do ∅ 18 mm.





Obsah sady	GRATTEC 6710 €	Obj. č.
1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0020) 1 HSS klikový záhlubník EX 2000 vnější ∅ 4–18 mm (6719 0510)	31,90	...0010

(W554)

6711 **Sada odjehlovačů pro vnitřní zápichy s měkkou rukojetí SG 1200**
Použití: Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou ∅ 2,6 mm, tak i čepele typu E se stopkou ∅ 3,2 mm. Společně s klikovým vpichovacím odjehlovačem lze bez problémů odjehlovat vnitřní vpichy a drážky na O-kroužky, jakož i jisticí kroužky.





Obsah sady	GRATTEC 6711 €	Obj. č.
1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT se zásobníkem na čepele (6719 0020) 1 HSS klikový vpichovací odjehlovač HSS BO 1000 (6719 0300)	26,00	...0010

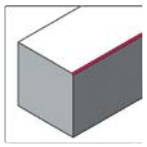
(W554)

Odjehlovač Keramicut

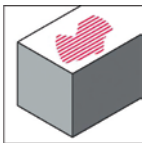
Provedení: Odjehlovače Keramicut jsou ideálním nástrojem na řešení problémů vyskytujících se během odjehlování plastů a materiálů z lehkých kovů, což má následující výhody:

1. Pomocí super tvrdé keramické čepele lze bez problémů odjehlovat plasty a ostatní měkké materiály.
2. Díky stabilní keramické čepeli s vysokou odolností proti opotřebování vykazuje nástroj velmi dlouhou životnost.
3. Zaoblený břit (r = 250 mm) umožňuje opracování obrobků bez poškození.
4. Díky tupému úhlu břitu o 90° nehrozí žádné nebezpečí zranění.

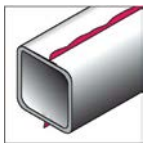
Použití: K bodově přesnému odstranění materiálu na obrobcích z plastu a lehkých kovů. Čepel je nutné nasadit v místě odjehlování pod úhlem 60° až 80° a plynulým pohybem táhnout přes celý obrobek. Nesmí se příliš přitlačovat.



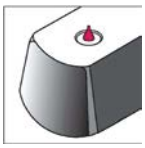
Rovné hrany



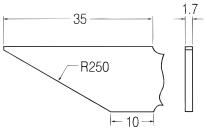
Obrábění povrchu

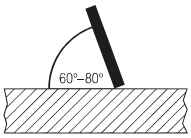


Poloviny formy/dělicí linie



Bod nástřiku





6713 Robustní ergonomicky tvarovaná měkká rukojeť s příjemnou prohlubní na prsty a pevnou keramickou čepelí.



6713

6700 Oválná plastová rukojeť s vyměnitelnou keramickou čepelí CR 2200.

Upozornění: Keramická čepel CR 2200 (obj. č. 6719 0810) rovné provedení.



6700

GRATTEC 6713 €	GRATTEC 6700 €	Obj. č.
49,20	–	...0050
–	36,00	...0010
(W554)	(W554)	







Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

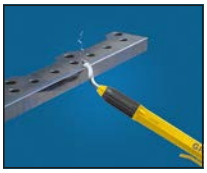
Sada odjehlovače Ratio EL-EO 2000

NEW

Provedení: Univerzální odjehlovací nástroj s vyměnitelnou čepelí. Ergonomicky tvarovaná, 8mm šestihranná plastová rukojeť s přídržným úchytem. Jednoduchá výměna čepelí díky zabudované HSS čepeli E100L.

GRATTEC





Obsah sady	GRATTEC 6713 €	Obj. č.
1 odjehlovač Ratio EL-EO 2000 pro stopky o Ø 3,2 mm 1 HSS čepel E100L	5,55	...0055

(W554)

Sada odjehlovačů s měkkou rukojetí SG 2000/SG 2001

Provedení: Robustní ergonomicky tvarovaná měkká rukojeť s příjemnou prohlubní na prsty a zásobníkem na čepele. Čepele typu Plus se vyznačují dlouhou životností ostří a jsou vhodné na opracování nerezových ocelí.

Použití: Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou Ø 2,6 mm, tak i čepele typu E se stopkou Ø 3,2 mm. Odjehlovací nástroj vhodný na všechny jemné, střední a nejnáročnější odjehlování.

GRATTEC







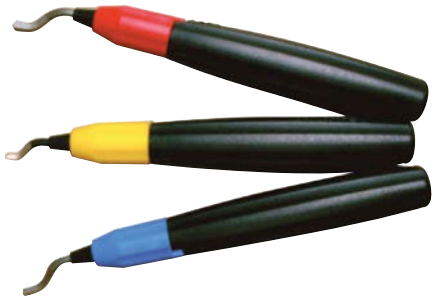
Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6718 €	Obj. č.
23dílná	1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT (6719 0020) 1 čepel HSS-Plus B 10 S (6719 0210) 21 čepelí HSS Plus E 100 S (6719 0250)	47,50	...0010
23dílná	1 měkká rukojeť EL SG 3000 GT (6719 0020) 11 čepelí HSS Plus B 10 S (6719 0210) 11 čepelí HSS Plus E 100 S (6719 0250)	44,60	...0015

(W554)

Univerzální odjehlovací sada RB 3000

Provedení: Se stabilními rukojeťmi s upínačem pro stopku Ø 3,2 mm.

GRATTEC



Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6718 €	Obj. č.
3dílná	Červená: HSS čepel GT-E 200 na litiny a mosaz Žlutá: HSS čepele E 150 na plasty. Především vhodné k jemnému odjehlování. Modrá: HSS-Co čepel E 100 S na ocel, nerezovou ocel a hliník	18,85	...0021

(W554)

Trojhranná škrabka nastavitelná

Provedení: Hliníková šestihranná rukojeť, eloxovaná, s upínací svorkou pro nastavení délky čepele. Čepel lze používat oboustranně.

GRATTEC



Model	Ø stopky mm	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
EL-SC8000	12	24,10	...0412
EL-SC1500	14	45,00 N	...0470

(W554)

Zpětný odjehlovač RC 1000/RC 2000/RC 2200/RC 2300

Provedení: Stabilní, zaoblená hliníková rukojeť s šestihranným klíčem k výměně čepele v duté rukojeti. Otočné čepele s oboustranným řezem jsou vyměnitelné.

Použití: Stisknutím zadního tlačítka se čepel otočí do stopky a nástroj lze zasunout do otvoru (viz schéma).

6714 Rukojeť RC 1000 s HSS čepelí BR 1000 pro otvory s Ø 3–5,5 mm (6719 0700).


6714

6715 Rukojeť RC 2000 s HSS čepelí BR 2000 pro otvory s Ø 5,5–10 mm (6719 0710).


6715

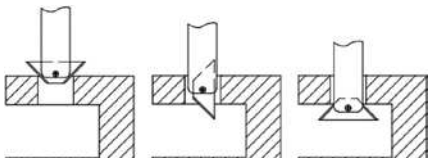
6722 Rukojeť RC 2200 s HSS čepelí BR 2200 pro otvory s Ø 10–22 mm (6719 0720).


6722

6717 Rukojeť RC 2300 s HM čepelí BR 2300 pro otvory s Ø 10–22 mm (6719 0750).


6717

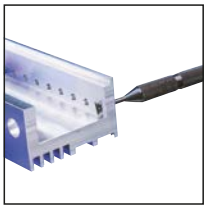
GRATTEC 6714	GRATTEC 6715	GRATTEC 6722	GRATTEC 6717	Obj. č.
€	€	€	€	
42,50	44,80	–	–	...0010
–	–	59,70	72,70	...0020
(W554)	(W554)	(W554)	(W554)	

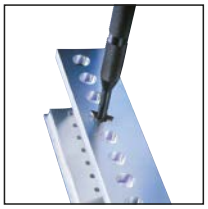


Sada zpětných odjehlovačů RC 3000

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.







Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6717 €	Obj. č.
3dílná	1 zpětný odjehlovač RC 1000 (6714 0010) 1 zpětný odjehlovač RC 2000 (6715 0010) 1 zpětný odjehlovač RC 2200 (6722 0020)	145,50	...0005
		(W554)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství pro odjehlovače

GRATTEC



Model	Provedení	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
EL 1000 GT	Univerzální plastová rukojeť na všechny držáky čepelí GRATTEC, zásobník na čepele v duté rukojeti.	8,70	...0010
EL SG 3000 GT	Ergonomická měkká rukojeť s příjemnými prohlubněmi na prsty. Díky dvojitému úchytu lze používat jak čepele typu B se stopkou o Ø 2,6 mm, jakož i čepele typu E se stopkou o Ø 3,2 mm	14,55	...0020
EL 0100 GT	Držák typu B s nastavitelnou délkou z nástrojové oceli na všechny typy čepelí typu „B“. Stopka čepelí Ø 2,6 mm. Délka 131 mm.	9,60	...0100
EL 0200 GT	Držák typu E s nastavitelnou délkou z nástrojové oceli na všechny typy čepelí typu "E". Stopka čepelí Ø 3,2 mm. Délka 131 mm.	9,60	...0110
EL 0602 GT	Držák na čepele typu T s nastavitelnou délkou z nástrojové oceli na škrabky T40 a T60.	9,40	...0120
EL 0300 GT	Držák na čepele typu C s nastavitelnou délkou z nástrojové oceli na všechny typy záhlubníků typu „C“. Závit M7	8,45	...0130
EL 0400 GT	Držáky pro čepele pro všechny čepele typu K	10,00	...0140
EL 0500 GT	Držák na škrabkové čepele D50/55/66/75/77	8,60	...0150

(W554)















Rukojeť Keramicut Roto EL-5065/EL-5075

GRATTEC

Provedení: Stabilní kulatá rukojeť pro rotující keramické čepele.
Čepel v novém sklíčidle Roto sleduje obrys obrobku.

Použití: Pro odjehlování měkkých plastů, rovných, konkávních a jiných obrysů.



Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
2 kusy	1 rukojeť Keramicut Roto EL-5000 1 keramická čepel GT-CR6000	31,40	...0160
2 kusy	1 rukojeť Keramicut Roto EL-5000 1 keramická čepel GT-CR6100	31,40	...0165

(W554)

Držák odjehlovače EL-NB 1000 GT

GRATTEC

Použití: Pro všechny čepele se stopkou Ø 3,2 mm.



GRATTEC 6719 €	Obj. č.
9,20	...0170

(W554)

Sada odjehlovače instalatérská EL-NB 1400 GT

Použití: Pro použití v sanitární oblasti, pro vnitřní i vnější oblast. Rychlé a snadné odjehlování mosazných, hliníkových, měděných nebo plastových trubek.





Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
5dílná	1 držák odjehlovače EL-NB 1000 GT (6719 0170) 2 čepel HSS E 100 (6719 0240) 1 čepel HSS E 200 (6719 0260) 1 vnitřní a vnější odjehlovač EL-SP 8100	30,70	...0175

(W554)

Sada odjehlovačů EL-NB 1401 GT

Použití: Pro škrábání a čištění povrchů a pro odstraňování otřepů z hran a trubek nebo částí obrobků z hliníku, mědi nebo plastu.





Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
7dílná	1 držák odjehlovače EL-NB 1000 GT (6719 0170) 1 odjehlovač plastů EL-CR 1500 GT 1 čepel HSS E 100 (6719 0240) 1 čepel HSS, TiN povrchová úprava E 100 (6719 0251) 1 čepel HSS E 350 (6719 0280) 1 čepel HSS-Co E 100 S (6719 0250) 1 čepel HSS E 150 (6719 0252)	63,40	...0180

(W554)

Sada odjehlovačů EL-NB 1402 GT

Použití: Pro odjehlování a zahlubování hliníku.





Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
7dílná	1 škrabka, trojhran EL-YT 1200 1 držák odjehlovače EL-NB 1000 GT (6719 0170) 1 čepel HSS E 100 (6719 0240) 1 čepel HSS E 200 (6719 0260) 1 čepel HSS E 300 (6719 0270) 1 čepel HSS-Co E 100 S (6719 0250) 1 klikový záhlubník HSS BC 1040 (6719 0508)	68,90	...0185

(W554)

Sada odjehlovačů EB 7001 GT

Provedení: Sada ručních odjehlovačů pokrývá většinu odjehlovacích prací.



Provedení	Obsah sady	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
4 ks	1 držák odjehlovače EL-EZ 5000 s čepelí HSS B 10 1 držák odjehlovače EL-EZ 5000 s čepelí HSS E 100 1 držák odjehlovače EL-EZ 5000 s keramickou čepelí CR 2600 1 držák odjehlovače EL-EZ 5000 se škrabkou, trojhran D 50	53,20	...0190

(W554)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Čepel pro odjehlovač

Model	Provedení	format 1498 €	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
B 10	HSS čepel na běžné odjehlování oceli, hliníku a plastu (Ø 2,6 mm)	1,34	1,42	...0200
B 10 S	Čepel typu Plus z vysoce legované oceli HSS pro obzvlášť dlouhou životnost nástroje (Ø 2,6 mm)	1,48	1,52	...0210
B 10 TiN	HSS čepel, TiN povrchová úprava pro prodloužení životnosti nástroje	–	3,46	...0213
B 12	HSS čepel na běžné odjehlování oceli, hliníku, mědi a plastu (Ø 2,6 mm)	–	1,80	...0215
B 15	HSS čepel s tenkým břitem (Ø 2,6 mm)	–	2,16	...0217
B 20	HSS čepel na běžné odjehlování mosazi a litiny (Ø 2,6 mm)	1,34	1,44	...0220
B 20 TiN	HSS čepel, TiN povrchová úprava pro prodloužení životnosti nástroje	–	4,04	...0225
B 30	HSS čepel k souběžnému odjehlování vnitřní a vnější strany obrobku (Ø 2,6 mm)	1,92	2,06	...0230
E 100	HSS čepel na náročné odjehlování obrobků z oceli, hliníku a plastu (Ø 3,2 mm)	1,59	1,65	...0240
E 100 S	HSS-Co čepel s odolností proti opotřebování (Ø 3,2 mm)	2,28	2,37	...0250
E 100 TiN	HSS čepel, TiN povrchová úprava pro prodloužení životnosti nástroje (balení po 10 ks)	–	42,30	...0251
E 150	HSS čepel se silnou stopkou (Ø 3,2 mm) a tenkým břitem na malé otvory Ø 1,2 mm. Čepel pro odjehlovače E 150 HSS	2,10	2,16	...0252
E 200	HSS čepel na náročné odjehlování mosazi a litiny (Ø 3,2 mm)	1,48	1,52	...0260
E 300	HSS čepel k souběžnému intenzivnímu odjehlování na vnitřní a vnější straně plechu a trubek (Ø 3,2 mm)	1,88	1,94	...0270
E 350	HSS čepel na intenzivní odjehlování rovných hran (Ø 3,2 mm)	1,86	1,94	...0280
E 600	HSS čepel na intenzivní odjehlování příčných otvorů (Ø 3,2 mm)	6,05	6,30	...0290
BO 1000	patentovaná HSS čepel na drážky O-kroužků do 3 mm na vnitřním průměru (Ø 3,2 mm)	–	9,25	...0300
BC 1000	patentovaná HSS čepel s tlustou stopkou a tenkým břitem na malé otvory od Ø 1,2 mm	–	7,95	...0310
T 40	Škrabka, trojhran, 5 x 40 mm. Vhodná do držáku EL 0602.	–	10,65	...0400
T 60	Škrabka, trojhran, 7 x 60 mm. Vhodná do držáku EL 0602.	–	15,80	...0410
T 80	Škrabka, trojhran, 7 x 60 mm. Vhodná do držáku SC8000	–	11,75 N	...0475
T 120	Škrabka, trojhran, 3–15 mm. Vhodná do držáku SC1500	–	18,00 N	...0480
D 50	Škrabka, trojhran (Ø 3,2 mm) D50 3,2 x 50 mm. Vhodná do držáku EL 0500.	–	10,65	...0420
D 55	Škrabka, trojhran (Ø 3,2 mm) D55 3,2 x 50 mm VHM. Vhodná do držáku EL 0500.	–	25,60	...0430
		(W193)	(W554)	



Pokračování na další straně

Čepel pro odjehlovač

Pokračování

Model	Provedení	format 1498 €	GRATTEC 6719 €	Obj. č.
D 66	Škrabka, trojhran (Ø 3,2 mm) D66 3,2 x 50 mm na vnitřní stranu příčných vrtaných otvorů. Vhodná do držáku EL 0500.	–	9,45	...0440
D 77	Škrabka, trojhran (Ø 3,2 mm) D77 3,2 x 75 mm. Vhodná do držáku EL 0500.	–	8,20	...0450
D 75	Škrabka, trojhran (Ø 3,2 mm) D75 3,2 x 75 mm. Vhodná do držáku EL 0500.	–	10,30	...0460
BC 1650	patentovaný HSS klikový záhlubník s Ø 16,5 mm (Ø stopky 3,2 mm)	–	26,40	...0500
BC 3200	Klikový záhlubník HSS BC 3200 na otvory do 3 mm (stopka Ø 3,2 mm)	–	16,70	...0502
BC 6300	Klikový záhlubník HSS BC 6300 na otvory do 6,3 mm (stopka Ø 3,2 mm)	–	20,10	...0504
BC 8300	Klikový záhlubník HSS BC 8300 na otvory do 8,3 mm (stopka Ø 3,2 mm)	–	20,40	...0506
BC 1040	Klikový záhlubník HSS BC 1040 na otvory do 10,4 mm (stopka Ø 3,2 mm)	–	21,90	...0508
EX 2000	patentovaný HSS klikový záhlubník na vnější průměr 4–18 mm (Ø stopky 3,2 mm)	–	16,45	...0510
C 12	HSS záhlubník 90°, Ø 12 mm	–	19,70	...0520
C 20	HSS záhlubník 90°, Ø 20 mm	24,80	26,80	...0530
C 30	HSS záhlubník 90°, Ø 30 mm	–	38,10	...0540
E 315	HSS čepel pro souběžné odstraňování vnitřních a vnějších otřepů	–	3,14	...0545
EX 3401	HSS klikový záhlubník pro vnitřní a vnější průměr 8–34 mm	–	36,80	...0550
N 80	Řezné kotouče pro oboustranný odjehlovač. Břit probíhá po celém obvodu na obou stranách	5,05	5,25	...0600
N 80 M 42	jako N 80, avšak tvrzeno na HRC 68. Pro NEREZ ocel	8,40	8,75	...0610
BR 1000	HSS čepel se šroubem pro zpětný odjehlovač RC 1000	–	15,35	...0700
BR 2000	HSS čepel se šroubem pro zpětný odjehlovač RC 2000	–	18,05	...0710
BR 2200	HSS čepel se šroubem pro zpětný odjehlovač RC 2200	–	25,40	...0720
BR 2300	Tvrdokovová čepel se šroubem pro zpětný odjehlovač RC 2300	–	36,80	...0750
CR 2200	Keramická čepel – rovné provedení pro Keramicut II. Oblá čepel k odjehlování a začišťování ploch. Tvrdost: 1250HV	–	24,60	...0810
CR 2500	Keramická čepel – v srpovém tvaru pro Keramicut II, srpová čepel k odjehlování hran, stísněných míst a vrtaných otvorů. Speciální tvar čepele umožňuje velmi dobré vedení nástroje po povrchu obrobku. Tvrdost: 1250HV	–	27,80	...0820
CR 6000	Keramická čepel, na měkké plasty. Řezný úhel 65°. Stupeň tvrdosti 1250HV. Vhodná do držáku EL-5000.	–	17,00 N	...0315
CR 6100	Keramická čepel, na tvrdé plasty. Řezný úhel 75°. Stupeň tvrdosti 1250HV. Vhodná do držáku EL-5000.	–	17,00 N	...0320
		(W193)	(W554)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zámečnické kladivo

Provedení: DIN 1041, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné.

Upozornění: Náhradní rukojeti DIN 5111 viz obj. č. 6795 📖 6/344.

6761 S dvojitě zaoblenou rukojetí z ořechovce DIN 5111. Čelo a nos broušené na čisto, hrany lomené podle předpisu.

6777 S dvojitě zaoblenou rukojetí z ořechovce DIN 5111. Antikorozní ochrana díky práškovému nátěru. Úderná plocha a ostří precizně zabroušené, hrany předpisově lomené a v násadě integrované **ochranné pouzdro.**



6761 fortis



6777 format professional quality

Hmotnost hlavy	Délka	fortis 6761	format 6777	Obj. č.
g	mm	€	€	
100	260	5,40	–	...0100
200	280	5,85	10,75	...0200
300	300	7,80	12,85	...0300
400	310	9,65	13,50	...0400
500	320	10,75	14,30	...0500
600	330	13,65	14,85	...0600
800	350	13,10	16,80	...0800
1000	360	15,20	18,65	...1000
1500	380	17,35	20,10	...1500
2000	400	18,30	22,00	...2000
		(W725)	(W560)	

Zámečnické kladivo SecuTec® s ochranným pouzdrem násady

Provedení: DIN 1041, kované, tvrzené a popouštěné. Bezpečné spojení kované hlavy a násady pomocí klínového šroubu. Čelo a nos broušené na čisto, hrany lomené podle předpisu. S dvojitě zaoblenou rukojetí z ořechovce a kaleným ochranným pouzdrem násady.

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6765	Obj. č.
g	mm	€	
200	280	18,25	...0200
300	300	19,35	...0300
400	310	21,50	...0400
500	320	23,00	...0500
600	330	27,30	...0600
800	350	30,70	...0800
1000	360	37,30	...1000
1500	380	47,80	...1500
2000	400	60,80	...2000
		(W601)	

Dřevěná násada SecuTec® pro zámečnické kladivo

Provedení: DIN 5111, ze dřeva ořechovce s patentovaným klínovým šroubem SecuTec® a tvrzenou ochrannou rukojetí.



Pro kladiva	Délka	PICARD 6766	Obj. č.
g	mm	€	
200	280	7,50	...0200
300	300	9,05	...0300
400	310	9,35	...0400
500	320	9,90	...0500
600	330	11,40	...0600
		(W601)	

Pro kladiva	Délka	PICARD 6766	Obj. č.
g	mm	€	
800	350	12,10	...0800
1000	360	14,20	...1000
1500	380	15,85	...1500
2000	400	17,65	...2000
		(W601)	

Zámečnické kladivo s grafitovou násadou

Provedení: DIN 1041, kované, tvrzené a popouštěné. Čelo a nos broušené na čisto, hrany lomené podle předpisu. S **nerozbitnou vícesložkovou rukojetí ze skleněných vláken a grafitu a komfortní** úchopovou zónou.

format professional quality



Hmotnost hlavy	Délka	format 6745	Obj. č.
g	mm	€	
300	300	14,85	...0300
500	320	17,15	...0500
1000	360	24,80	...1000
1500	360	34,60	...1500
2000	400	39,80	...2000
		(W560)	

Zámečnické kladivo

Provedení: DIN 1041, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné. Čelo a nos broušené na čisto. Hrany lomené podle předpisu. 3složková násada s jádrem ze skleněných vláken a měkkou úchopovou částí.

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6767	Obj. č.
g	mm	€	
300	300	18,75	...0300
400	305	22,00	...0400
500	325	22,70	...0500
600	327	25,20	...0600
800	355	28,90	...0800
1000	362	34,90	...1000

(W601)

Perlík

Provedení: DIN 1042, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné. Čelo a nos broušené na čisto, hrany lomené podle předpisu. S násadou z ořechovce DIN 5112.

Upozornění: Náhradní rukojeti viz obj. č. 6798 6/344.

format professional quality



Hmotnost hlavy	Délka	format 6781	Obj. č.
kg	mm	€	
3	600	36,70	...0003
4	700	45,80	...0004
5	800	55,60	...0005
6	800	57,40	...0006
8	900	71,20	...0008
10	900	85,40	...0010

(W560)

Perlík

Provedení: Z kvalitní oceli, kované, tvrzené a předpisově popouštěné. Vícesložková rukojeť s jádrem ze skleněných vláken, trvale spojená s hlavou kladiva zalisováním rukojeti. Protiskluzový konec rukojeti, jádro ze skleněných vláken potažené antivibračním materiálem.

format professional quality



Hmotnost hlavy	Délka	format 6728	Obj. č.
kg	mm	€	
3	900	49,20	...3000
4	900	57,70	...4000
5	900	69,80	...5000

(W560)

Kladívko

Provedení: DIN 6475, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné. Antikorozní ochrana díky práškovému nátěru. Čela jsou přesně broušená, hrany čistě lomené. S dvojmo zaoblenou rukojetí z ořechovce DIN 5135.

Upozornění: Náhradní rukojeti viz obj. č. 6799 6/344.

format professional quality



Hmotnost hlavy	Délka	format 6783	Obj. č.
g	mm	€	
1000	260	15,50	...1000
1250	260	17,00	...1250
1500	280	17,70	...1500
2000	300	19,55	...2000

(W560)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kladívko s grafitovou násadou

Provedení: DIN 6475, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné. Čelo broušené na čisto, hrany lomené podle předpisu. S **nerozbitnou vícesložkovou rukojetí ze skleněných vláken a grafitu a komfortní** úchopovou zónou.



Hmotnost hlavy	Délka	format 6753	Obj. č.
g	mm	€	
1000	260	22,90	...1000
1250	260	24,60	...1250
1500	280	26,80	...1500
2000	280	35,00	...2000

(W560)

Kladívko se 3složkovou rukojetí

Provedení: DIN 6475, ze zušlechtěné oceli C 45, kované, tvrzené a popouštěné. Čelo a nos broušené na čisto. Hrany lomené podle předpisu. 3složková násada s jádrem ze skleněných vláken a měkkou úchopovou částí.



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6768	Obj. č.
g	mm	€	
1000	280	29,00	...1000
1250	280	29,90	...1250
1500	285	31,80	...1500
2000	305	41,40	...2000

(W601)

Truhlářské kladivo

Provedení: DIN 5109, francouzský tvar, kovaný a broušený. Čelo a nos broušené na čisto.



Velikost	Délka	PICARD 6785	Obj. č.
mm	mm	€	
22	290	15,45	...0022
25	310	16,35	...0025
28	320	17,50	...0028

(W601)

Zednické kladivo

Provedení: DIN 5108, rýnský tvar, ze zušlechtěné oceli C 45, tvrzené a popouštěné. Hladké čelo. S jasanovou rukojetí.



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6785	Obj. č.
g	mm	€	
600	300	13,10	...0600

(W601)

Dřevěná rukojeť pro zednické kladivo

Provedení: Z **jasanového dřeva**, v rovném tvaru.

Upozornění: Vhodná pro zednické kladivo s oválným okem.



Pro kladiva	Délka	6797	Obj. č.
g	mm	€	
600	300	1,05	...0600

(W564)

Zednické kladivo

Provedení: Rýnský tvar, kované a zušlechtěné, s násadou z ocelové trubky a plastovou rukojetí.



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6785	Obj. č.
g	mm	€	
600	280	28,30	...1600

(W601)

Sekyra na sádrokarton

Provedení: S násadou z ocelové trubky a dvousložkovou rukojetí, redukující vibrace, s vytahovačem hřebíků a broušeným ozubeným ostřím.



Hmotnost hlavy	Délka	PICARD 6785	Obj. č.
g	mm	€	
600	316	28,30 (W601)	...2600

Elektrikářské kladivo

NEW

Provedení: Úderová plocha ve tvaru U pro práci ve stísněných místech, jako např. v rozích. Ploché čelisti usnadňují odstraňování hřebíkových spon, hřebíků atd. Neunavující práce díky optimalizovanému rozložení hmotnosti. Násada s gumovým opláštěním a plochým dnem násady, ideální pro zatloukání hmoždinek bez poškození atd.

Upozornění: Kladivo je navrženo pro elektrikáře, aby jim umožnilo co nejsnadnější použití při práci. Není izolované proti napětí. Dávejte pozor na beznapěťový stav, pokud kladivem manipulujete poblíž živých částí.



Hmotnost hlavy	Délka	wiha 6784	Obj. č.
g	mm	€	
300	283	40,60 (W530)	...0300

Svářečské kladivo (kladivo na strusku)

Provedení: Celoocelové s kulatou trubkou 20 mm.



Hmotnost hlavy	Délka	9237	Obj. č.
g	mm	€	
370	305	8,50 (W945)	...0010

Tesařské kladivo

Provedení: DIN 7239 tvar C, ze speciální oceli. Zdrsnění čelo a držák hřebíků. S násadou z ocelové trubky a plastovým pouzdrem rukojeti.

6793 Držák hřebíků **bez magnetu.**

6794 Držák hřebíků **s magnetem.**



lakovaná



leštěné

Provedení	Hmotnost hlavy g	Délka mm	format 6793 €	format 6794 €	Obj. č.
leštěné	600	300	20,30 (W560)	20,50 (W560)	...0605
černě lakované	600	300	18,45 (W560)	18,75 (W560)	...0600

Truhlářské kladivo

Provedení: Násada z ocelové trubky se zajištěním kolíkem a ocelovým kroužkem pro lepší ochranu rukojeti. Hlava leštěná.



Hmotnost hlavy	format 6793	Obj. č.
g	€	
450	17,65 (W560)	...0060

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tesařské kladivo

6785 0100 DIN 7239, hlava kladiva, jemná, bez povlaku, se zajištěním hlavy a magnetickým držákem hřebíků a vysokým okem (dlouhé uchycení násady v hlavě kladiva). Dráp a hrot tvrzené Násada z chromované molybdenové ocelové trubky s plastovou rukojetí.

6785 0200 DIN 7239, hlava kladiva s černým lakováním, se zajištěním hlavy a drážkou na hřebíky. Násada z ocelové trubky s plastovou rukojetí.

6785 0300 DIN 7239, hlava kladiva s černým lakováním, se zajištěním hlavy a magnetickým držákem hřebíků. Násada z ocelové trubky s plastovou rukojetí.

6785 0400 Vykováno z jednoho kusu s magnetickým držákem hřebíků. Násada z ocelové trubky s antivibrační dvousložkovou rukojetí.

6785 0500 Vykováno z jednoho kusu s magnetickým držákem hřebíků. Násada z ocelové trubky s koženou rukojetí z jádrové úsně.

6785 0700 + 0800 Z hliníku a kované oceli s magnetickým držákem hřebíků. Násada z ocelové trubky s antivibrační dvousložkovou rukojetí.



Hmotnost hlavy g	Délka mm	Čelo	PICARD 6785 €	Obj. č.
450	330	zdrsněné	166,50	...0800
450	330	hladké	166,50	...0700
600	320	zdrsněné	50,80	...0100
600	320	zdrsněné	23,70	...0200

(W601)

Hmotnost hlavy g	Délka mm	Čelo	PICARD 6785 €	Obj. č.
600	320	zdrsněné	29,80	...0300
700	317	zdrsněné	69,30	...0400
700	317	zdrsněné	92,00	...0500

(W601)

Klín rukojeti SFIX

Provedení: Z temperované litiny. Broušené zuby se při zatloukání zatnou do rukojeti a pevně drží SFIX klín.

Použití: Pro bezpečné upevnění dřevěných násad na hlavě kladiva.



Velikost	Šířka klínu mm	Pro kladiva g	6800 €	Obj. č.
00	13	100– 200	0,35	...0005
0	16	250– 400	0,49	...0010
1	20	500– 800	0,56	...0015
2	23	500– 800	0,74	...0020
3	26	1000–1500	0,98	...0025

(W564)

Velikost	Šířka klínu mm	Pro kladiva g	6800 €	Obj. č.
4	29	1000– 1500	1,23	...0030
5	32	1750– 2000	1,44	...0035
5 1/2	40	3000– 4000	2,21	...0040
6	50	3000–15000	2,73	...0045

(W564)

Kroužkový klín

Provedení: Z oceli. Speciální tvar klínu zaručuje bezpečné uchycení rukojeti.

Použití: Pro bezpečné upevnění dřevěných násad na hlavách kladiv.

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Ø x délka mm	Použití g	PICARD 6801 €	Obj. č.
5 x 9	–	0,51	...0509
7 x 12	–	0,51	...0712
8 x 15	–	0,51	...0815
9 x 15	–	0,51	...0915
10 x 15	100–200	0,51	...1015
11 x 16	250–300	0,56	...1116
12 x 18	–	0,56	...1218

(W601)

Ø x délka mm	Použití g	PICARD 6801 €	Obj. č.
13 x 19	–	0,56	...1319
14 x 20	400– 500	0,56	...1420
15 x 20	600	0,59	...1520
16 x 21	800	0,65	...1621
17 x 23	1000	0,70	...1723
18 x 25	1250–10000	0,79	...1825

(W601)

Dřevěná rukojeť pro zámečnické kladivo

Provedení: DIN 5111, ze **dřeva ořechovce** se zaobleným tvarem. Dodává se bez klínu rukojeti.

Upozornění: Vhodná pro všechna zámečnická kladiva s oválným okem a pro truhlářská kladiva obj. č. 6785. Klíny rukojeti viz obj. č. 6800 a kroužkové klíny viz obj. č. 6801.



Pro kladiva g	Délka mm	6795 €	Obj. č.
100	260	2,65	...0101
200	280	2,71	...0201
300	300	2,97	...0301
400	310	3,13	...0401
500	320	3,47	...0501

(W564)

Pro kladiva g	Délka mm	6795 €	Obj. č.
600	330	3,54	...0601
800	350	3,73	...0801
1000	360	3,86	...1001
1500	380	4,30	...1501
2000	400	4,44	...2001

(W564)

Dřevěná rukojeť pro perlíky

Provedení: DIN 5112, ze **dřeva ořechovce.** Dodává se bez klínu rukojeti.

Upozornění: Vhodná pro perlíky s oválným okem.
Klíny rukojeti viz obj. č. 6800 a kroužkové klíny viz obj. č. 6801.



Pro kladiva kg	Délka mm	6798 €	Obj. č.
3	600	7,85	...0030
4	700	9,05	...0040

(W564)

Pro kladiva kg	Délka mm	6798 €	Obj. č.
5 + 6	800	11,50	...0050
8 + 10	900	12,75	...0080

(W564)

Dřevěná rukojeť pro palice

Provedení: DIN 5135, ze **dřeva ořechovce** se zaobleným tvarem.
Dodává se bez klínu rukojeti.

Upozornění: Vhodná pro všechny palice s oválným okem.
Klíny rukojeti viz obj. č. 6800 a kroužkové klíny viz obj. č. 6801.



pro kladívka g	Délka mm	6799 €	Obj. č.
1000 + 1250	260	3,40	...0010
1500	280	3,50	...0015
2000	280	3,57	...0020

(W564)

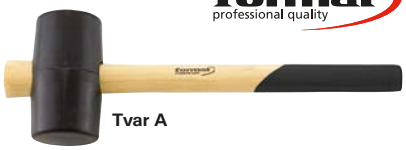
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Gumové kompozitní kladivo

Provedení: DIN 5128-90, ze speciální gumy, tvrdá kvalita (90 Shore), **s jasanovou rukojetí.**

Tvar A: obě úderné plochy hladké.

Tvar B: jedna úderná plocha hladká, druhá klenutá.





Velikost	Ø hlavy mm	6808 €	Obj. č.
0 A	40	3,78	...0005
1 A	54	4,27	...0010
2 A	64	5,30	...0015
2 B	64	5,60	...0020
3 A	74	7,85	...0025
4 A	90	9,90	...0030

(W560)

Dřevěná rukojeť pro gumové kompozitní kladivo

Provedení: Z leštěného jasanového dřeva.



na velikost	Délka mm	6808 €	Obj. č.
0	260	2,04	...0260
1	320	2,35	...0320
2	340	2,49	...0340
3 + 4	380	2,60	...0380

(W564)

Kladivo z lehkého kovu

Provedení: Tažené z hliníku a zpracované zastudena. Hlava kladiva s kónickým okem DIN, kulatý klín pro dodatečné zajištění násady, s **násadou z ořechovce.**

Použití: Používejte pouze pro obrobky, které jsou měkčí než hlava kladiva, tedy pro tváření plechů, vyklepávání a montážní práce atd.

Upozornění: Ceny s připočtením platného příplatku za neželezné kovy.



Hmotnost hlavy g	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	6807 €	Obj. č.
250	40	80	300	15,40	...0025
500	50	100	320	23,00	...0050
750	60	100	350	28,80	...0075
1000	60	130	360	34,90	...0100
1500	70	140	380	49,20	...0150

(W584)

Měděné kladivo

Provedení: Tažené z mědi a zpracované zastudena, jako DIN 5130, s **rukojetí z ořechovce.**

Použití: Používejte pouze na obrobky, které jsou měkčí než hlava kladiva, tedy pro rovnání hřídelí a pracovních kusů a nastavení nástrojů atd.

Upozornění: Ceny s připočtením platného příplatku za neželezné kovy.



Hmotnost hlavy g	Délka mm	6805 €	Obj. č.
250	280	18,75	...0250
500	310	30,90	...0500
750	330	43,80	...0750
1000	350	55,10	...1000
1500	360	80,60	...1500
2000	400	106,50	...2000
3000	600	162,50	...3000
5000	700	270,00	...5000

(W584)

Měděné kladivo

Provedení: Z měděného tyčového materiálu, dvakrát popouštěného a tvářeného za studena, jako DIN 5130, s **3složkovou bezpečnostní rukojetí s ochranným pouzdrem.** Rukojeť sestávající z hliníkového jádra, polyamidových a pryžových komponentů, nerozbitná, neklouzavá, redukující vibrace a chránící klouby.

Použití: Používejte pouze na obrobky, které jsou měkčí než hlava kladiva, tedy pro rovnání hřídelí a pracovních kusů a nastavení nástrojů atd.

Upozornění: Ceny s připočtením platného příplatku za neželezné kovy.



Hmotnost hlavy g	Délka mm	6810 €	Obj. č.
500	300	48,00	...0500
750	320	63,50	...0750
1000	320	79,70	...1000

(W584)

Hmotnost hlavy g	Délka mm	6810 €	Obj. č.
1500	360	120,00	...1500
2000	360	152,00	...2000

(W584)

Kladivo s elastickou hmotou

Provedení: S trvale plastickou výplní. Pro šetrné práce bez tvorby pásů. Montážní nástroj pro díly, citlivé k poškrábání.

Použití: Pro připevňování ozdobných lišt, práce na střešních lištách, pro sedlářské a čalounické práce.

Velikost mm	6803 €	Obj. č.
70 x 70	185,00	...0260
70 x 140	203,00	...0280

(W529)



6803 0260 6803 0280

Plastové kladivo

NEW

Provedení: S vyměnitelnými žlutými vložkami z acetátu celulózy, těleso kladiva z pozinkované šedé litiny. S lakovanou **jasanovou rukojetí.**

Použití: Pro šetrné práce bez poškození obrobku.



Ø hlavy mm	680A €	Obj. č.
22	7,80	...0022
27	9,40	...0027
32	10,45	...0032

(W725)

Ø hlavy mm	680A €	Obj. č.
35	13,05	...0035
40	18,10	...0040
50	27,00	...0050

(W725)

Úderová hlava pro plastové kladivo

Provedení: Z acetátu celulózy, žluté.



Ø hlavy mm	6806 €	Obj. č.
22	1,74	...1022
27	1,85	...1027
32	2,79	...1032

(W725)

Ø hlavy mm	6806 €	Obj. č.
35	3,40 N	...1035
40	3,74	...1040
50	6,80	...1050

(W725)

Jasanová rukojeť pro plastové kladivo

Provedení: Z lakovaného jasanového dřeva.



pro Ø hlavy mm	6809 €	Obj. č.
22	4,10	...1022
27	4,52	...1027
32	4,96	...1032

(W725)

pro Ø hlavy mm	6809 €	Obj. č.
35	4,91 N	...1035
40	5,10	...1040
50	5,70	...1050

(W725)

Šetrné kladivo BASEPLEX

Provedení: Základní těleso ze zinkového tlakového odlitku s ochranou rukojeti. Úderové hlavy i rukojeť lze vyměnit. S jasanovou rukojetí.

Použití: Univerzálně použitelné, pro normální namáhání.

6886 Úderové hlavy z **acetátu celulózy,** tvrdé, odolné proti tukům a olejům.

6888 Úderové hlavy z **nylonu,** tvrdé, odolné proti tukům a olejům, velmi odolné proti opotřebování, nerozštěpí se.

6900 Úderová hlava z **acetátu celulózy,** tvrdá, odolná proti tukům a olejům úderová hlava z **nylonu,** tvrdá, odolná proti tukům a olejům, velmi odolná proti opotřebování, nerozštěpí se.

Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	HALDER 6886 €	HALDER 6888 €	HALDER 6900 €	Obj. č.
25	86	270	10,90	13,75	12,40	...0025
30	95	280	15,75	18,50	16,95	...0030
40	103	330	23,40	26,10	24,60	...0040
50	117	340	32,20	41,00	36,50	...0050
			(W561)	(W561)	(W561)	



6886



6888



6900

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Úderová hlava pro šetrné kladivo BASEPLEX

6886 **Tvrdá,** z červeného acetátu celulózy, **odolná proti tukům a olejům.**

6888 **Tvrdá,** z bílého nylonu, **odolná proti tukům a olejům,** velmi odolná proti opotřebení, bez odštěpování.

Ø hlavy	HALDER 6886	HALDER 6888	Obj. č.
mm	€	€	
25	2,47	3,87	...1025
30	2,76	4,05	...1030
40	5,10	6,55	...1040
50	7,70	12,20	...1050
	(W561)	(W561)	



6886



6888

Dřevěná násada pro šetrné kladivo BASEPLEX

Provedení: Z lakovaného jasanového dřeva.

pro Ø hlavy	HALDER 6900	Obj. č.
mm	€	
25/30	4,04	...2530
40/50	5,15	...4050
	(W561)	



6900

Kladivo s měkkým čelem SIMPLEX

Provedení: Dvoudílné těleso z temperované litiny, s úderovými hlavami a dřevěnou rukojetí. Všechny díly lze vyměnit. Upevnění se provádí pomocí šroubu.

6812 Obě strany s černými, středně tvrdými hlavami z gumového kompozitu

6815 Jedna strana s černou, středně tvrdou úderovou hlavou z gumového kompozitu, druhá strana s červenou, tvrdou úderovou hlavou z plastu.

6814 Obě strany s bílými, tvrdými úderovými hlavami z nylonu.

6816 Jedna strana s černou, středně tvrdou úderovou hlavou z gumového kompozitu, druhá strana s bílou, tvrdou úderovou hlavou z nylonu.



6812



6815



6814



6816

Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka	HALDER 6812	HALDER 6815	HALDER 6814	HALDER 6816	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	€	€	
30	90	300	19,40	19,40	23,50	21,50	...1030
40	110	330	24,00	25,60	32,00	28,00	...1040
50	135	350	32,20	35,70	49,30	40,80	...1050
60	145	405	41,20	45,80	63,60	52,40	...1060
80	175	490	72,30	–	106,50	89,40	...1080
			(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	

Šetrný perlík SIMPLEX

Provedení: Dvoudílné těleso z temperované litiny, s úderovými hlavami a dřevěnou rukojetí. Všechny díly lze vyměnit. Upevnění se provádí pomocí šroubu.

Upozornění: Úderové hlavy viz obj. č. 6823 1100 a 6823 1125, dřevěná rukojeť viz obj. č. 6818 1100.

6816 Obě strany s bílými, středně tvrdými úderovými hlavami ze superplastu.

6813 Jedna strana s černou, středně tvrdou úderovou hlavou z gumového kompozitu, druhá strana s bílou, středně tvrdou úderovou hlavou ze superplastu.



6816



6813

Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka	HALDER 6816	HALDER 6813	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	
80	175	800	–	103,50	...1080
100	200	1000	197,50	180,50	...1100
125	215	1040	260,00	–	...1125
			(W561)	(W561)	

Výměnné hlavy pro šetrné kladivo SIMPLEX

6819 **Středně tvrdé** z černého **gumového kompozitu,** tlumící a málo podléhající opotřebování.
Ideální pro dlažby, oblast zahradnictví/terénních úprav, výstavbu domů z hotových dílců, tesařství, vyhotovení oplocení, montáž budov za sucha a vyklepávání.

6820 **Tvrdé,** z červeného **plastu, odolné proti tukům a olejům.**
Ideální pro montážní/opravářské práce v oblasti motorových vozidel, výroby karosérií, opravářské/servisní práce, zpracování plechu, vyklepávání, usazení kvádrů a výstavbu leštění.

6821 **Tvrdé,** z bílého **nylonu, odolné proti tukům a olejům, bez odštěpování.**
Ideální pro výstavbu lešení, hal, forem, montážní/opravářské práce v oblasti automobilového průmyslu, zpracování plechů, vyklepávaní, montáž těles, montáž obrobků s ostrými hranami a vkládání obrobků.

6822 **Tvrdé,** z tepelně odolného stříbrného měkkého kovu zajišťuje vysokou úderovou sílu.
Ideální pro montážní/opravářské práce v oblasti automobilového průmyslu, rovnání, výrobu karosérií, výrobu forem a pro práce ve slévárně.

6885 **Tvrdé,** z žáruvzdorné mědi, pro vysokou úderovou sílu. Pro rovnací práce, konstrukci zařízení, opracování plechu a montáže / opravy / údržbu.

Upozornění: Vhodné pouze pro montáž do zesílených těles z temperované litiny. Ceny s připočtením platného příplatku za neželezné kovy.

HALDER

6823 **Středně tvrdé,** z bílého **superplastu odolného proti opotřebování, tukům, olejům a louhům.**
Nerozbitné ani při úderech na hranu.
Ideální pro dlažby, usazení obrubníků, výstavbu lešení, stanů/hal, v zahradnictví/při terénních úpravách, zpracování plechů, vyklepávaní, montážích/opravách v oblasti automobilového průmyslu, výstavbu karosérií, montáži těles, montáž obrobků s ostrými hranami, stavbu plotů a zatloukání rozevíracích klínů.

6786 **Měkké,** z modrého **termoplastického elastomeru (ca 65 Shore A), odolné proti oděru.**
Silně tlumící pro mimořádně jemné práce.
Ideální pro úpravy zahrady/krajiny, pokládání dlaždic a desek, pokládání přírodních kamenů, výrobu nábytku, oken a dveří a využití v truhlářství.

6887 **Středně měkké,** z bílého **elastomeru Thermoplast (ca 90 Shore A), odolné proti oděru.**
Ideální pro úpravy zahrady/krajiny, pokládání dlaždic a desek, pokládání přírodních kamenů, dláždění, stavbu zdí a schodů, výrobu nábytku, oken a dveří a využití v truhlářství.



Ø hlavy	HALDER 6819	HALDER 6820	HALDER 6821	HALDER 6822	HALDER 6885	HALDER 6823	HALDER 6786	HALDER 6887	Obj. č.
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	
30	3,14	3,14	5,20	6,80	18,35	4,62	4,11	3,48	...1030
40	4,11	5,70	8,10	9,35	26,00	7,55	5,60	4,56	...1040
50	5,35	8,85	13,90	15,90	–	11,80	7,80	7,65	...1050
60	7,75	12,45	19,00	21,20	–	15,85	10,60	10,20	...1060
80	13,65	–	30,70	36,70	–	29,90	19,95	19,15	...1080
100	25,70	–	–	–	–	42,70	–	–	...1100
125	–	–	–	–	–	59,30	–	–	...1125
	(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	(W561)	

Těleso kladiva a dřevěná rukojeť pro šetrné kladivo SIMPLEX

6817 Dělené těleso kladiva z temperované litiny, tlumí hluk a otřesy, s integrovanou ochrannou rukojetí. Dodává se včetně šroubu, matice a pružného kroužku.

6818 Z lakovaného dřeva, úchopová oblast dvojitě lakovaná.

HALDER

pro Ø hlavy	HALDER 6817	HALDER 6818	Obj. č.
mm	€	€	
30	7,25	5,90	...1030
40	9,70	6,15	...1040
50	13,95	7,55	...1050
60	17,75	7,90	...1060
80	35,20	9,85	...1080
100/125	–	38,80 *	...1100
	(W561)	(W561)	

* Nelakováno.



6817



6818 1030–6818 1080



6818 1100

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šetrné kladivo, bez zpětného rázu

Provedení: Těleso kladiva z oceli, bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. Nylonové vložky lze vyměnit. **S lakovanou rukojetí z ořechovce.**

Použití: Pro cílené, přesně dávkované údery ve výrobě nástrojů, strojů a převodovek.



Upozornění: Úderové hlavy viz 📖 6/350, dřevěné násady viz 📖 6/351.

6693 **SUPERCRAFT**
S dvěma válcovými úderovými hlavami.



6662 NEW
S dvěma válcovými úderovými hlavami.



6758 **SUPERCRAFT**
S jednou válcovou a zaoblenou úderovou hlavou.



Ø hlavy mm	Délka hlavy mm 6693/6758	6662	Celková délka mm 6693/6758	6662	Hmotnost g 6693/6758	6662	HALDER 6693 €	fortis 6662 €	HALDER 6758 €	Obj. č.
25	105	–	305	–	325	–	25,20	–	27,10	...0025
30	110	105	330	354	460	400	26,60	22,70	28,60	...0030
35	110	–	335	–	560	–	29,30	–	–	...0035
40	115	115	355	376	715	625	33,70	29,20	36,20	...0040
50	120	120	370	385	990	930	42,50	37,00	–	...0050
60	145	145	370	415	1705	1540	73,00	63,90	–	...0060
80	168	–	380	–	3210	–	158,50 N (W561)	– (W725)	– (W561)	...0080

Šetrné kladivo, ocelová násada, bez zpětného nárazu

Provedení: Těleso kladiva z oceli, bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. Nylonové vložky lze vyměnit. **S násadou z ocelové trubky** a ergonomicky tvarovanou gumovou rukojetí.

Použití: Pro cílené, přesně dávkované údery ve výrobě nástrojů, strojů a převodovek.



Upozornění: Úderové hlavy viz 📖 6/350.

6827 **SUPERCRAFT**
S dvěma válcovými úderovými hlavami.



6663 NEW
S dvěma válcovými úderovými hlavami.



Ø hlavy mm	Délka hlavy mm 6827	6663	Celková délka mm 6827	6663	Hmotnost g 6827	6663	HALDER 6827 €	fortis 6663 €	Obj. č.
30	110	105	295	286	585	480	31,00	27,10	...0030
35	110	110	300	294	690	578	32,30	28,20	...0035
40	115	115	305	306	805	767	37,90	33,00	...0040
50	120	120	315	322	1150	1045	47,10	41,40	...0050
60	145	145	325	343	1750	1650	75,30	65,50	...0060
70	150	–	335	–	2250	–	117,50 N (W561)	– (W725)	...0070

Šetrné kladivo SUPERCRAFT se 3složkovou rukojetí, bez zpětného rázu

Provedení: Těleso kladiva z oceli, bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. Nylonové vložky lze vyměnit. Optimální vlastnosti pro zatloukání S ergonomicky tvarovanou, nevibrující protismykovou 3složkovou rukojetí (jádro ze skleněných vláken).

Použití: Pro cílené, přesně dávkované údery ve výrobě nástrojů, strojů a převodovek.

Upozornění: Úderové hlavy viz obj. č. 6695.





Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	HALDER 6760 €	Obj. č.
40	115	365	790	46,30	...0040
50	120	375	104	57,20	...0050
				(W561)	

Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	HALDER 6760 €	Obj. č.
60	145	385	1625	82,00	...0060
				(W561)	

Šetrné a zámečnické kladivo FERROPLEX

Provedení: Těleso kladiva z kvalitní zušlechtěné oceli, čelo důkladně tvrzené a zušlechtěné. Jedna strana s nylonovou vložkou, vyměnitelná, druhá strana z vysoce hodnotné kalené oceli. S nerozebratelnou rukojetí z ocelové trubky a gumovým pouzdrem rukojeti.

Použití: Pro všeobecné montážní práce v průmyslu, řemeslné výrobě a oblasti motorových vozidel, údržbové a servisní práce.

Upozornění: Úderové hlavy viz obj. č. 6695.





Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	HALDER 6833 €	Obj. č.
30	104	290	600	32,20	...0030
				(W561)	

Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	HALDER 6833 €	Obj. č.
35	104	295	800	32,80	...0035
				(W561)	

Úderová hlava pro šetrné kladivo

Provedení: Z bílého nylonu, odolná proti opotřebení, bez odštěpování.

Upozornění: Pro šetrné kladivo obj. č. 6693, 6827 a 6833.



6695 HALDER

NEW **Upozornění:** Pro šetrné kladivo obj. č. 6662 a 6663.

Upozornění: Pro šetrné kladivo obj. č. 6693, 6827 a 6833.



6664 fortis



6769 HALDER

Ø hlavy mm	HALDER 6695 SUPERCRAFT €	fortis 6664 €	HALDER 6769 SUPERCRAFT €	Obj. č.
25	2,79	–	5,60	...0025
30	3,30	2,77	6,60	...0030
35	3,78	3,23	–	...0035
40	4,65	3,95	9,30	...0040
50	5,95	5,00	–	...0050
60	9,85	8,35	–	...0060
	(W561)	(W725)	(W561)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dřevěná rukojeť pro šetrné kladivo

Provedení: Z lakovaného dřeva ořechovce.

Upozornění: Pro šetrné kladivo obj. č. 6693.

NEW **Upozornění:** Pro šetrné kladivo obj. č. 6662.



6697 HALDER



6668 fortis

pro Ø hlavy mm	HALDER 6697 €	fortis 6668 €	Obj. č.
25	4,33	–	...0025
30	–	4,31	...0030
40	–	5,20	...0040
50	–	5,20	...0050
	(W561)	(W725)	

pro Ø hlavy mm	HALDER 6697 €	fortis 6668 €	Obj. č.
60	–	6,45	...0060
60	7,60	–	...0061
30/35	5,10	–	...0031
40/50	6,20	–	...0041
	(W561)	(W725)	

Šetrné kladivo, bez zpětného rázu

Provedení: Těleso kladiva z oceli, bez zpětného rázu díky kotoučové výplni **vedené čepem.** Nylonové vložky bez obsahu kadmia ploché a vypouklé lze vyměnit.

Použití: Pro cílené, přesně dávkované údery ve výrobě nástrojů, strojů a převodovek.



SWISS TOOLS

6673 S pevně připojenou násadou ze sklolaminátu a ergonomicky tvarovanou gumovým držadlem.

6671 S výměnnou násadou z ořechovce.



6673



6671

Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm 6673	Celková délka mm 6671	SWISS TOOLS 6673 €	SWISS TOOLS 6671 €	Obj. č.
22	75	270	270	46,80	33,80	...0022
27	90	290	290	51,30	37,80	...0027
32	100	310	320	61,50	44,60	...0032
35	105	325	330	68,20	47,70	...0035
40	110	350	355	78,90	58,60	...0040
50	110	380	385	94,80	70,20	...0050
60	120	420	420	112,50	90,10	...0060
				(W540)	(W540)	

Úderová hlava pro šetrné kladivo

Provedení: Z bílého nylonu bez obsahu kadmia, odolná proti opotřebení, bez odštěpování.

Ø hlavy mm	SWISS TOOLS 6677 plochá €	SWISS TOOLS 6679 vypouklá €	Obj. č.
22	3,06	3,06	...1022
27	3,57	3,61	...1027
32	5,35	5,35	...1032
35	6,25	6,25	...1035
	(W540)	(W540)	

Ø hlavy mm	SWISS TOOLS 6677 plochá €	SWISS TOOLS 6679 vypouklá €	Obj. č.
40	7,70	7,70	...1040
50	12,20	12,20	...1050
60	15,70	15,70	...1060
	(W540)	(W540)	



6677



6679

Dřevěná rukojeť pro šetrné kladivo

Provedení: Z dřeva ořechovce. Dodává se s klínem a upínacím kolíkem.

pro Ø hlavy mm	SWISS TOOLS 6671 €	Obj. č.
22	11,60	...1022
27	12,15	...1027
32	12,95	...1032
35	13,95	...1035
	(W540)	

pro Ø hlavy mm	SWISS TOOLS 6671 €	Obj. č.
40	15,15	...1040
50	16,30	...1050
60	17,60	...1060
	(W540)	



Šetrné kladivo SECURAL, bez zpětného rázu

Provedení: Těleso kladiva ze stabilního ocelového plechu, vyměnitelné, **středně tvrdé kladivové hlavy** jsou ze žlutého polyuretanu. Bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. Rukojeť s ergonomicky tvarovaným gumovým pouzdrem.

Použití: Obdélníkový tvar hlavy mimořádně vhodný pro práce v rozích, především při zpracování plechů, při výrobě karosérií, výrobě nábytku, oken a dveří, pro pokládání parket a laminátových podlah.



6832 0006

Velikost hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	HALDER 6832 €	Obj. č.
30 x 40	117	300	680	36,00	...0006
35 x 45	140	310	1000	41,10	...0008

(W561)

Výměnná hlava pro šetrné kladivo SECURAL

Provedení: Středně tvrdá, ze žlutého polyuretanu, obdélníková.


6832 0011

Velikost hlavy mm	HALDER 6832 €	Obj. č.
30 x 40	3,78	...0011
35 x 45	4,46	...0013

(W561)

Šetrné kladivo, oplášťěné

Provedení: Těleso kladiva z oceli, bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. Kompletně potažené gumou, protiskluzové a odolné vůči oleji.

Použití: Pro montážní práce šetrné k povrchu v průmyslu, řemeslné výrobě a oblasti motorových vozidel, údržbové a servisní práce.



Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost g	fortis 6806 €	Obj. č.
30	80	280	430	14,40	...0030
35	90	290	450	14,90	...0035
45	90	305	675	17,15	...0045
50	100	325	900	19,05	...0050
55	105	360	1125	21,30	...0055
60	115	380	1350	24,50	...0060
65	125	380	1575	27,40	...0065

(W725)

Perlík - šetrné kladivo SUPERCRAFT, bez zpětného rázu

Provedení: Těleso kladiva z oceli, vyměnitelné, **tvrdé kladivové** hlavy jsou vyrobeny ze speciálního bílého nylonu. Bez zpětného rázu použitím kuličkové výplně. S lakovanou rukojetí z ořechovce.

Použití: Pro zatloukání štípacích klínů, opravářské práce, servis a rovnání, jakož i k použití ve výrobě oplocení, kolejí, nástrojů a ve strojírenství.



Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Hmotnost kg	HALDER 6834 €	Obj. č.
80	200	880	4,4	188,50	...0080
100	210	1000	7	290,00	...0100
100	265	1000	9,3	316,00	...0110

(W561)

Úderová hlava pro perlík - šetrné kladivo SUPERCRAFT

Provedení: Tvrdá, z nylonu, velmi odolná proti opotřebení, bez odštěpování, a to i při teplotách pod nulou.



Ø hlavy mm	HALDER 6836 €	Obj. č.
80	19,50	...0080
100	31,80	...0100

(W561)

Dřevěná rukojeť pro perlík - šetrné kladivo SUPERCRAFT

Provedení: Z lakovaného dřeva ořechovce.



pro Ø hlavy mm	HALDER 6838 €	Obj. č.
80	20,20	...0080
100	25,60	...0100

(W561)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Páčidlo

Provedení: Ze zušlechtěné oceli C 45, černě lakované, se zaobleným tělem.

9703 **S rovným ostřím a hrotem.**

9704 **S ohnutým ostřím a hrotem.**

9705 **S vytahovačem hřebíků a hrotem.**



Délka	∅	Hmotnost	9703	9704	9705	Obj. č.
mm	mm	g	€	€	€	
1500	30	8250	36,60	36,60	36,60	...1500
2000	30	11000	–	71,40	–	...2000
			(W987)	(W987)	(W987)	

Vytahovač hřebíků

Provedení: Z kvalitní oceli, kovaný, se šestihrannou stopkou, práškové povrstvení. Zakřivená strana s čistým vytahovačem hřebíků, druhá strana rovná, se širokou čepelí.



Délka	9708	Obj. č.
mm	€	
500	12,00	...0500
600	13,10	...0600
800	16,25	...0800
	(W552)	

Vytahovač hřebíků Gorilla Bar

NEW

Provedení: Z kvalitní oceli, kované a tvrzené, oválná kulatá stopka pro optimální přenos síly bez ohýbání. Jedna strana se širokým ostřím zmírňuje riziko zaseknutí, druhá strana s ohnutým tenkým vytahovačem.



Délka	Hmotnost	6757	Obj. č.
mm	g	€	
365	1100	17,30	...0365
640	3200	25,60	...0640
914	4750	33,40	...0914
1200	6250	41,80	...1200
		(W596)	

Sada vytahovače hřebíků – Gorilla Bar

NEW

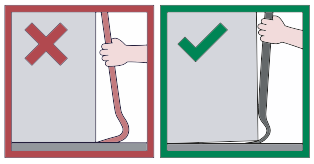
Provedení: Dodává se v prodejním kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	6757 €	Obj. č.
3dílná	365; 640; 914	78,10	...3000
		(W596)	

Vytahovač hřebíků

Provedení: Z tvrzené oceli se speciální tepelnou úpravou, oválná kulatá stopka pro optimální přenos síly bez ohýbání. Optimalizovaný úhel přiložení a kovaný, extra široký zvedací dráp pro extrémně vysoký přenos síly. Zabraňuje ujetí do stran pod obrobkem.





Délka	Hmotnost	9706	Obj. č.
mm	g	€	
320	490	11,50	...0320
620	2000	19,30	...0620
935	3000	26,30	...0935
		(W726)	

Sada vytahovače hřebíků

Provedení: Dodává se v prodejním kartonu.



Provedení	Obsah sady mm	9706 €	Obj. č.
3dílná	320; 620; 935	56,40	...0003
		(W726)	

Vytahovač hřebíků, extrémně plochý

NEW

Provedení: Ocel , kovaná v zápustce a tepelně zpracovaná, práškový nástřik, s leštěnými hroty. Extra plochý, robustní vytahovač hřebíků. Se zkoseným odstraňovačem hřebíků pro vypáčení již zatlučených hřebíků.



Délka mm	6757 €	Obj. č.
178	7,15	...0178
387	12,10	...0387

(W596)

Vytahovač hřebíků, extrémně plochý

Provedení: Extra plochý, robustní vytahovač hřebíků. Extrémně tuhý a stabilní díky speciálnímu tvrzení.



Délka mm	6720 €	Obj. č.
380	9,50	...0380

(W726)

Vytahovač hřebíků, nastavitelný

Provedení: Možnost nastavení drápu v 9 polohách. Užší, plošší konec pro zúžené pracovní prostory. Tvar násady optimalizovaný pro snížení rizika zranění. Pogumovaný povrch rukojeti.



Délka mm	9709 €	Obj. č.
640	144,00	...0005

(W467)

Páčidlo

Provedení: Z nástrojové oceli, kalené (HRC 42) a broušené.
S rukojetí z bukového dřeva, lakovaná a s úderovým a upínacím kroužkem.

Použití: Vhodné jako úderové a páčící nářadí a pro šetrnou demontáž konstrukčních dílů, jakož i pro vytahování hřebíků.



Tloušťka mm	Délka mm	7280 €	Obj. č.
10	350	48,00	...0100

(W569)

Úhlový trn

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, kulatá stopka, o 90° zahnutá, kónické konce, zušlechtěné.

Použití: Ideální k vedení ocelových nosníků a souosost otvorů.



Délka mm	Ø stopky mm	6839 €	Obj. č.
300 x 100	10	16,65	...0300
350 x 110	12	17,15	...0350
400 x 120	14	18,55	...0400
450 x 130	16	25,90	...0450
500 x 150	20	33,60	...0500
550 x 170	26	44,20	...0550

(W553)

Sekáče

Provedení: Z chromvanadové samokalitelné oceli. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Ostří a stopka kalené, popuštěné a lakované.

Upozornění: Lze provést několikrát dodatečné vytvrzení ostří jednoduchým zbroušením zamokra.

Plochý sekáč pro obrábění kovů

DIN 6453, stopka plošně oválná.



Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	6840 €	Obj. č.
100	15	14 x 9	3,93	...0100
125	18	17 x 11	3,93	...0125
150	18	17 x 11	4,06	...0150
175	21	20 x 12	5,20	...0175

(W552)

Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	6840 €	Obj. č.
200	24	23 x 13	6,20	...0200
250	25	23 x 13	7,35	...0250
300	26	23 x 13	8,45	...0300

(W552)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Křížový sekáč pro obrábění kovů

DIN 6451, stopka plošně oválná.



Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6842 €	Obj. č.
125	5	17 x 11	4,51	...0125
150	6	17 x 11	4,92	...0150
175	7	17 x 11	5,40	...0175
200	8	20 x 12	6,40	...0200
250	9	23 x 13	8,65	...0250
300	9	23 x 13	10,30	...0300

(W552)

Plochý sekáč pro obrábění kamene

DIN 7254 B, stopka osmihranná.



Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6844 €	Obj. č.
250	23	16	6,70	...0250
300	26	16	7,70	...0300
400	28	20	11,75	...0400
500	30	20	14,90	...0500

(W552)

Plochý sekáč pro obrábění kamene

DIN 7254 A, plošně oválné.



Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6848 €	Obj. č.
250	26	20 x 12	7,00	...0250
300	29	23 x 13	8,50	...0300
400	29	23 x 13	10,70	...0400
500	32	26 x 13	14,70	...0500
600	32	26 x 13	22,70	...0600

(W552)

Špičatý sekáč pro obrábění kamene

DIN 7256 B, stopka osmihranná.



Délka mm	Tloušťka materiálu mm	format 6846 €	Obj. č.
250	16	6,35	...0250
300	18	7,55	...0300
400	20	11,35	...0400

(W552)

Sekáč na drážky, zahnutý

Stopka plošně oválná, **se zahnutým koncem pro práce při zemi.**





Délka mm	Tloušťka materiálu mm	format 6847 €	Obj. č.
240	26 x 7	16,40	...0240

(W552)

Sekáč na drážky a karoserie

Stopka plošně oválná.

Použití: Mimořádně tenký list je velmi vhodný pro výrobu karoserií, jakož i pro jemné dělení a tesání drážek s nízkou mírou lámaní.

Upozornění: Nepoužívat k páčení, jako vyrážecí klín nebo podobně.



6850 0005



6850 0010

Provedení	Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6850 €	Obj. č.
bez ochrany rukou	240	26	26 x 7	6,65	...0005
s ochranou rukou	240	26	26 x 7	9,50	...0010

(W552)

Sekáč na spáry

DIN 7255, kovaný, kompletně kalený, stopka a pracovní konec lakované.

Šířka řezu mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	format 6852 €	Obj. č.
50	250	23 x 13	11,90	...1050
60	250	26 x 13	12,65	...1060
70	250	26 x 13	13,65	...1070

(W552)



Elektrikářský sekáč pro opracování kamene

Stopka osmihranná.

Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6854 €	Obj. č.
200	10	8	3,01	...0200
250	10	8	3,52	...0250
300	12	10	4,47	...0300

(W552)



Sekáč na dlaždice, plochý

Stopka osmihranná.

Délka mm	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu mm	format 6858 €	Obj. č.
100	10	8	2,90	...0100

(W552)



Univerzální ochrana rukou pro práce s dlátem

Provedení: Ze speciální gumy, mastným rukám poskytne vyšší jistotu při práci.

Použití: Pro plošně oválná dláta s tloušťkou materiálu 20 x 12 mm až 26 x 13 mm, jakož i osmihranná dláta s tloušťkou materiálu 16–18 mm.

Délka mm	format 6851 €	Obj. č.
110	2,95	...0005

(W552)



Sekáč na drážky

DIN 6455, na čištění drážek, především při silném znečištění pevnými částmi.

Šířka řezu mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	format 6855 €	Obj. č.
2	150	10	6,55	...0002
3	150	10	6,55	...0003
4	150	10	6,55	...0004
5	150	10	6,55	...0005
6	150	10	6,55	...0006

(W552)



Dělicí temovadlo

Pro oddělování můstků mezi otvory.

Šířka řezu mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	format 6856 €	Obj. č.
2	125	10	8,85	...0002
3	125	10	8,85	...0003

(W552)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Průbojníky

Provedení: DIN 6458 D, z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli, **kónický tvar trnu.** Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Trn a stopka kalené, popuštěné a lakované.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6860 €	Obj. č.
2	120	12	1,78	...0002
3	120	12	1,79	...0003
4	120	12	1,79	...0004
5	120	12	1,79	...0005
6	120	12	1,79	...0006
8	120	12	1,79	...0008
10	150	12	1,97	...0010
12	150	14	2,63 *	...0012

(W552)

* Nestandardní velikost.

Sada průbojníků

6861 0005 Dodává se v kazetě z ocelového plechu.

6861 0010 Dodává se v plastovém držáku.

Pro-vedení	Obsah sady	6861 €	Obj. č.
6dílná	5 průbojníků (6860) 2; 3; 4; 5; 6 x 120 mm 1 důlčík (6874 0120) 10 x 120 mm	21,60	...0005
6dílná	5 průbojníků (6860) 2; 3; 4; 5; 6 x 120 mm 1 důlčík (6874 0120) 10 x 120 mm	16,00	...0010

(W552)



6861 0010



6861 0005

Montážní průbojník

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, tvrzené a leštěné. Kužel broušený, stopka lakovaná a úderová hlava popouštěná.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6892 €	Obj. č.
5	180	12	15,65	...0005
6	200	13	18,75	...0006
8	200	16	18,85	...0008
9	200	20	20,60	...0009

(W553)

Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6892 €	Obj. č.
10	230	22	22,00	...0010
11	250	24	26,80	...0011
12	280	27	29,60	...0012
14	315	30	36,30	...0014

(W553)

Vytloukače závlaček

Provedení: DIN 6450 D, z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli, **válcový tvar trnu.** Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Trn a stopka kalené, popuštěné a lakované.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6863 €	Obj. č.
2	150	10	2,46	...0002
3	150	10	2,46	...0003
4	150	10	2,46	...0004
5	150	10	2,46	...0005
6	150	10	2,46	...0006
7	150	12	2,54	...0007
8	150	12	2,54	...0008
9	150	12	2,54	...0009
10	150	12	2,54	...0010
12	150	14	2,75	...0012

(W552)

Sada vytloukačů závlaček

6864 0005 Dodává se v kazetě z ocelového plechu.

6864 0010 Dodává se v plastovém držáku.

Provedení	Obsah sady mm	6864 €	Obj. č.
6dílná	2; 3; 4; 5; 6; 8	24,20	...0005
6dílná	2; 3; 4; 5; 6; 8	18,60	...0010

(W552)



6864 0010



6864 0005

Vytloukač závlaček, extra tvrdý

Provedení: Jako DIN 6450, z osmihranné, průběžně zušlechtěné, vysoce legované prémiové oceli (≥ 58 HRC). **O cca 9 % pevnější než běžný vytloukač závlaček.** Leštěný do vysokého lesku a s barevným práškovým nátěrem pro snadné přiřazení průměru, s bezpečnostní úderovou hlavou.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.





6862 0500

Ø mm		Délka mm	Tloušťka materiálu mm	RENNSTEIG 6862 €	Obj. č.
3		150	10	5,90	...0003
4		150	10	5,90	...0004
5		150	10	5,90	...0005
6		150	10	5,90	...0006
8		150	12	6,20	...0008
10		150	12	6,20	...0010

(W553)

Sada vytloukačů závlaček, extra tvrdých

Provedení: Dodává se v kazetě z ocelového plechu.

Provedení	Obsah sady mm	RENNSTEIG 6862 €	Obj. č.
6dílná	3; 4; 5; 6; 8; 10	39,60	...0500

(W553)

Vytloukač závlaček XXL

Provedení: Z osmihranné speciální nástrojové oceli, tvrzené a lakované. Broušený, leštěný a lakovaný povrch. S bezpečnostní úderovou hlavou a ochranou ruk.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	RENNSTEIG 6858 €	Obj. č.
8	225	14	14,25	...0008
10	240	14	18,10	...0010
12	260	14	21,10	...0012
14	275	18	24,80	...0014
16	290	18	27,80	...0016

(W553)

Vytloukače závlaček

Provedení: DIN 6450 D, z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli, **válcový tvar trnu.** Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Trn a stopka kalené.

PB SWISS TOOLS





Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	PB SWISS TOOLS 6683 €	Obj. č.
2	150	10	7,80	...0002
2,5	150	10	7,80	...0025
3	150	10	7,75	...0003
4	150	10	7,75	...0004
5	150	10	7,75	...0005
6	150	10	7,75	...0006
7	150	10	7,75	...0007
8	150	10	7,75	...0008

(W540)

Sada vytloukačů závlaček

Provedení: DIN 6450 D, z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli, **válcový tvar trnu.** Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Trn a stopka kalené. Dodává se v plastovém držáku.

Provedení	Obsah sady mm	PB SWISS TOOLS 6683 €	Obj. č.
6dílná	2; 3; 4; 5; 6; 7	47,10	...1000

(W540)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada průbojníků a vytloukačů závlaček

NEW

Provedení: DIN 6450 D, z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Trn a stopka kalené. Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	6914 €	Obj. č.
11dílná	2 průbojníky 1; 2 mm 9 vytloukačů závlaček 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 mm	65,10	...0010

(W540)

Vytloukač závlaček Air Grip

Provedení: Z chromvanadové samokalitelné oceli, se zušlechtěnou úderovou hlavou pro bezpečnou práci. S nově koncipovanou rukojetí pro bezpečnost a pohodlí.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6865 €	Obj. č.
2	150	10	5,85	...0002
3	150	10	5,85	...0003
4	150	10	5,85	...0004
5	150	10	5,85	...0005
6	150	10	6,00	...0006
8	150	12	6,00	...0008

(W518)

Sada vytloukačů závlaček Air Grip

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.



Provedení	Obsah sady mm	6865 €	Obj. č.
6dílná	2; 3; 4; 5; 6; 8	34,40	...0500

(W518)

Vytloukače závlaček s vodicím pouzdrem

Provedení: Z chromvanadové oceli, zinkové chromátování. Vroubkovaná, štíhlá stopka s tvrzeným kolíkem, tvrzeným a kódovaným, volným vodicím pouzdrem (při Ø 5,9 mm s pevným vodicím pouzdrem).

Použití: Hnací hrot se osadí s vodicím pouzdrem vytaženým dopředu. Při vyrážení se hnací kolík podepře pohyblivým pouzdrem, tím se zabrání zlomení hnacího hrotu.



Ø mm	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6867 €	Obj. č.
0,9	80	6	4,62	...0009
1,4	84	6	4,62	...0014
1,8	88	6	4,62	...0018
2,4	92	8	4,38	...0024
2,8	96	8	4,39	...0028
3,4	98	8	4,39	...0034
3,9	100	8	4,39	...0039
5,9	102	8	4,06	...0059

(W552)

Sada vytloukačů závlaček s vodicím pouzdrem

NEW

Provedení: Dodávka v kovové kazetě.



Provedení	Obsah sady mm	6867 €	Obj. č.
8dílná	0,9; 1,4; 1,8; 2,4; 2,8; 3,4; 3,9; 5,9	44,10	...0800

(W552)

Důlčíky

Provedení: Z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové samokalitelné oceli. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání.

6874 DIN 7250, extra úzké, kónický tvar trnu Povrch lakovaný.

6876 S naolejovaným hrotem z tvrdokovu, povrch chromátovaný.

Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6874 €	6876 €	Obj. č.
100	8	1,76	–	...0100
120	10	1,83	12,85	...0120
120	12	2,02	–	...0121
130	14	–	20,40	...0130
150	12	2,25	–	...0150
		(W552)	(W552)	



6874



6876

Důlčíky

Provedení: Z osmihranné nástrojové ocele. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání.

6684 DIN 7250, extra úzké, kónický tvar trnu

6688 S přiletovaným hrotem z tvrdokovu.

Délka mm	Tloušťka materiálu mm	6684 €	6688 €	Obj. č.
100	8	5,15	16,10	...0100
120	10	6,25	17,85	...0120
120	12	7,95	19,40	...0121
140	14	10,85	–	...0140
		(W540)	(W540)	



6684



6688

Automatický důlčík

Provedení: Přesné provedení se samočinnými údery, z poniklované automatové oceli s dvojsložkovou ochranou rukou. Štíhlá stopka s vyměnitelnými, kalenými hroty. Síla úderů se dá nastavit otočením konce rukojeti.

Délka mm	Ø stopky mm	Síla úderu N	6878 €	Obj. č.
95	11	20– 50	24,40	...0095
125	14	60–130	28,10	...0125
130	17	180–250	31,10	...0130
			(W552)	



Hrot pro automatické důlčíky

Náhradní hrot Ø mm	na Ø stopky mm	6878 €	Obj. č.
3,5	11	3,90	...0200
4	14	5,30	...0205
6	17	6,50	...0210
		(W552)	

Sada nářadí

Provedení: Z osmihranné chrom-molybdenové-vanadové oceli. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Ostří a stopka kalené, popuštěné a lakované. Dodává se v kazetě z ocelového plechu.

Provedení	Obsah sady	6880 €	Obj. č.
6dílná	1 důlčík (6874 0120) 120 x 10 mm 2 vytloukače závlaček (6863) 4 a 6 x 150 mm 2 průbojníky (6860) 2 a 3 x 120 mm 1 ploché dláto 150 mm	26,30	...0005
		(W552)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Průboj/klepačka

Provedení: Vložky z tvrdého, bílého nylonu na obou stranách. **Od Ø hlavy 20 mm bez zpětného rázu.**

Použití: Pro obzvláště jemné narovnávací a montážní práce s přesně dávkovaným účinkem úderu.

HALDER



6884 0010–6884 0015



6884 0020–6884 0030

Ø hlavy	Délka	HALDER 6884	Obj. č.
mm	mm	€	
10	168	12,60	...0010
12	170	15,30	...0012
15	175	19,65	...0015
20	150	20,80	...0020
30	155	23,20	...0030

(W561)

Sada průboj/klepačka

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.



Provedení	Ø hlavy	HALDER 6884	Obj. č.
	mm	€	
4dílná	10; 15; 20; 30	79,80	...0400

(W561)

Středicí důlčík, přestavitelný

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, s průběžným, speciálně tvrzeným a dobrousitelným kolíkem důlčíku, drážkovaným středicím pouzdrem a rýhovaným šroubem.

Použití: Rovnoměrné rozpětí drážkovaného středicího pouzdra (např. v přenášeném otvoru) pomocí rýhovaného šroubu zabezpečí přesné důlkování na obrobcích bez posuvu.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.



Ø	Délka	RENNSTEIG 6879	Obj. č.
mm	mm	€	
6– 8	95	47,20	...0005
8–11	105	48,90	...0010
11–16	115	52,60	...0015

(W553)

Sada středicích důlčíků, přestavitelné

Provedení: Dodává se v plastovém balení.



Provedení	Obsah sady	RENNSTEIG 6879	Obj. č.
	mm	€	
3dílná	6–8; 8–11; 11–16	152,00	...0500

(W553)

Sada nářadí

NEW

Provedení: Z osmihranné nástrojové ocele. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Ostří a stopka kalené. Dodává se v plastovém držáku.



Provedení	Obsah sady	6914 €	Obj. č.
6dílná	2 důlčíky 4; 5 mm 1 průbojník 3 mm 2 plochá dláta 165; 180 mm 1 křížový sekáč 165 mm	70,00	...0005

(W540)

Vytahovák nýtů

Provedení: DIN 6434, z vysoce legované nástrojové oceli, osmihranný. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Zlatě zbarvený povrch ponorně lakovaný.



pro Ø nýtu mm	Ø otvoru mm	Ø stopky mm	Délka mm	6889 €	Obj. č.
2	2,5	10	100	3,50	...0020
3	3,5	10	100	3,52	...0030
4	4,5	12	100	3,74	...0040
5	6	12	110	5,25	...0050
6	7	14	110	5,85	...0060

(W553)

Sada vytahováků nýtů

Provedení: Dodává se v plastovém držáku.

Provedení	Obsah sady mm	6889 €	Obj. č.
5dílná	2; 3; 4; 5; 6	23,70	...5000

(W553)

Závěrečný hlavičkář

Provedení: DIN 6435, z vysoce legované nástrojové oceli, osmihranný. Se zušlechtěnou úderovou hlavou, čímž se téměř vyloučí vznik vydutí, lemů a štípání. Zlatě zbarvený povrch ponorně lakovaný.



pro Ø nýtu mm	Ø otvoru mm	Ø stopky mm	Délka mm	6890 €	Obj. č.
2	3,5	10	100	3,71	...0020
3	5,2	10	100	3,71	...0030
4	7	12	100	4,29	...0040
5	8,8	14	110	6,00	...0050
6	10,5	16	110	6,60	...0060

(W553)

Sada hlavičkářů

Provedení: Dodává se v plastovém držáku.

Provedení	Obsah sady mm	6890 €	Obj. č.
5dílná	2; 3; 4; 5; 6	26,00	...5000

(W553)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stahovák malých dílů, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný, s příčnou rukojetí. S vysoce zatížitelnými, samostatně centrovacími, úzkými stahovacími háky pro přenos síly z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti,** volně otočným středicím hrotem a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. Šikovný, prostorově úsporný model.

Použití: Obzvláště vhodný pro malé elektromotory, bateriové svorky, malá kuličková ložiska atd. v automobilových elektroinstalacích, elektrických dílnách, pro opravy pneumatických zařízení a podobné aplikace.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6901 €	Obj. č.
43-1	60	50	42,80	...0060
43-2	70	70	43,90	...0070
43-3	80	80	45,30	...0080

(W562)

Stahovák, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný. S vysoce zatížitelnými, samostatně centrovacími, úzkými stahovacími háky pro přenos síly z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Silný model.

Použití: Zejména pro stahování zvláště těsných ozubených kol, pastorků, kuličkových ložisek, pásových strojů atd.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6902 €	Obj. č.
44-1	100	100	50,60	...0100
44-2	120	120	80,30	...0120
44-3	160	160	123,00	...0160
44-4	250	200	170,00	...0250
44-5	300	250	224,00	...0300

(W562)

Stahovák, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný. S vysoce zatížitelnými, samostatně centrovacími, otočnými úzkými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. Robustní, univerzální model.

41-0 Obzvláště výkonný model s šestihranným vřetenem

41-1 Malý, příruční model s příčnou rukojetí

41-2 Malý, příruční model s příčnou rukojetí

41-3 Silný model, vřeteno se šestihranným úchytem

41-4 Silný model, vřeteno se šestihranným úchytem

41-5 Silný model, vřeteno se šestihranným úchytem

Použití: Obzvláště vhodný ke stahování řemenic, ozubených kol, kuličkových ložisek atd. Pro stahování na těžko přístupných místech. Lze použít i ve spojení s dělicími zařízeními.



6903 0060



6903 0090

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6903 €	Obj. č.
41-0	60	40	31,00	...0060
41-1	65	65	31,00	...0065
41-2	80	80	35,60	...0080
41-3	90	120	69,90 *	...0090
41-4	130	160	71,80 *	...0130
41-5	180	200	133,50 *	...0180

(W562)

* Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).

Univerzální stahovák, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný. S jednodílnými, samocentrujícími, kluznými a vždy paralelními, jakož i přesaditelnými stahovacími háky z chrómem legované nástrojové oceli. **Traverza s přídržnou pružinou proti neúmyslnému sesmeknutí háku.** Hlava vřetena s nákružkem zabraňuje sesmeknutí se šroubovákem. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Přesazením ramen lze použít jako vnější a vnitřní stahovák.



Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	format 6904 €	Obj. č.
100	100	55,80	...0090
150	100	62,50	...0120
150	150	98,10	...0160
250	150	109,00	...0201
250	200	145,50	...0250
350	200	185,00	...0350

(W563)

Univerzální stahovák, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný. S posuvnými a vždy paralelními a přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli a speciálně povrstveným tlačným vřetenem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Pomocí přesaditelných stahovacích háků lze používat jako vnější a vnitřní stahovák.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6905 €	Obj. č.
20-1	90	100	85,10	...0090
20-10	120	100	91,10	...0120
20-2	160	150	170,00	...0160
20-20	200	150	187,00	...0200
20-3	250	200	298,00	...0250
20-30	350	200	325,00	...0350
20-4	520	200	681,00	...0520
20-40	650	300	1158,00	...0650

(W562)

Univerzální stahovák, dvouramenný, s úzkými stahovacími háky

Provedení: Dvouramenný, ze speciální oceli. S posuvnými a vždy paralelními a úzkými, přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli a speciálně povrstveným tlačným vřetenem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Silný model.

Použití: Pro těsné prostory. Pomocí přesaditelných stahovacích háků lze používat jako vnější a vnitřní stahovák.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6891 €	Obj. č.
20-1-S	90	100	102,00	...0090
20-10-S	120	100	118,50	...0120
20-2-S	160	150	204,50	...0160
20-20-S	200	150	224,50	...0200
20-3-S	250	200	408,50	...0250

(W562)

Univerzální stahovák, dvouramenný, s rychlým přestavením

Provedení: Dvouramenný, s rychlým přestavením. S posuvnými, vždy paralelními a samocentrujícími, přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Silný model.

Použití: Pomocí přesaditelných stahovacích háků lze používat jako vnější a vnitřní stahovák. Ručně nastavitelná kolečka pro rychlé povolení a přesunutí stahovacích háků bez klíčů na šrouby.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6906 €	Obj. č.
20-1+	90	100	102,00	...0090
20-10+	120	100	109,50	...0120
20-2+	160	150	195,00	...0160
20-20+	200	150	220,00	...0200
20-3+	250	200	350,50	...0250
20-30+	350	200	362,50	...0350

(W562)

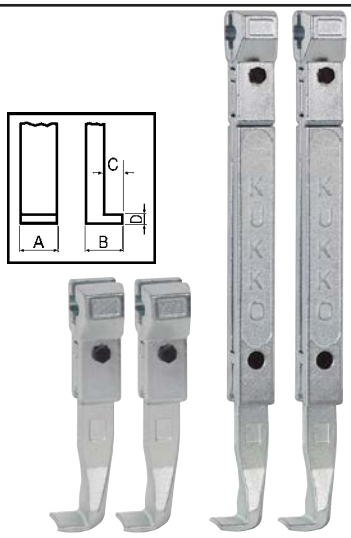
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pár stahovacích háků

Provedení: Z chromem legované nástrojové oceli.

Použití: K nasazení na stahovák s přesaditelnými stahovacími háky.

Model	pro model stahováku	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Rozměr D mm	Celková délka mm	6936 standard €	6937 dlouhý €	Obj. č.
1-90-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	100	48,80	–	...0090
2-150-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	150	88,30	–	...0150
3-200-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	200	187,50	–	...0200
1-190-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	200	–	87,10	...0190
1-250-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	250	–	100,50	...0250
2-300-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	300	–	160,00	...0300
3-300-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	300	–	227,50	...0301
3-400-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	400	–	249,00	...0400
3-500-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	500	–	274,00	...0500
							(W562)	(W562)	



6936 6937

Tlačné vřeteno

Provedení: Speciálně povrstvené vřeteno se zvláště dobrými kluznými vlastnostmi.
Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).

Použití: Pro jemné, rychlé a centrické upnutí oddělovacích čelistí.

Model	pro model stahováku	Počet závitů	6938 €	Obj. č.
612130	18-0; 44-1; 45-1, 14-01; 14-1	M12 x 1,5	36,90	...0001
614160	14-2; 20-1; 20-10; 20-1-S; 20-10-S; 20-1+; 20-10+; 20-10-SP; 44-2; 45-2	M14 x 1,5	49,20	...0012
621220	20-2; 20-2+; 20-2-S; 20-20; 20-20+; 20-20-S; 30-2; 30-20; 210-1	G 1/2"	101,16	...0014
626300	18-3; 20-3; 20-30; 20-3+; 20-30+; 20-3-S	G 3/4"	160,09	...0017
			(W562)	



Stahovák Autogrip, dvouramenný

Provedení: Dvouramenný. S automatickým samoupínáním, samojištěním, jakož i samocentrovacími stahovacími háky přenášejícími sílu z chromvanadové oceli tvrzené v oleji. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Komfortní model.

Použití: Díky pružícímu účinku a štíhlé konstrukci je vhodný k použití na těžko přístupných místech.

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6907 €	Obj. č.
482-3	150	150	119,50	...0150
			(W562)	

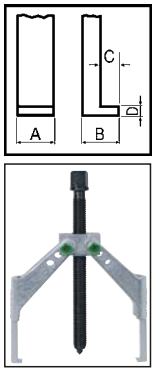


Stahovák s drápy

Provedení: Dvouramenný. Se samoupínacími ostrými drápy z chromem legované nástrojové oceli, které se neoddělitelně nalisují **můžkovým hákovým vedením** na stahovanou část. **S extrémně vysokým rozpětím,** které je možné si zvolit individuálně na základě samojistících přídržných kolíků vedle hloubky upnutí. Se speciálně povrstveným tlačným vřetenem s obzvláště dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Ke stahování pastorků, ložisek a podobných dílů na těžko přístupných místech.

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Rozměr D mm	6908 €	Obj. č.
14-01	6–100	85	11	9,5	3,5	2,5	143,50	...0100
14-03	15–140	160	12	11	3,5	3,9	210,00	...0140
14-1	6–100	85	21	9,5	3,5	2,5	143,50	...1100
14-2	10–140	125	29	11	3,5	3,9	206,00	...1140
14-3	15–140	160	29	11	3,5	3,9	251,00	...1141
							(W562)	





Stahovák ložisek

Provedení: Stahovák ložisek s příčnou rukojetí. S bočním upínacím pouzdrem a stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. S volně otočným středicím hrotem a speciálně povrstveným tlačným vřetenem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi.

Použití: Ke stahování lícovaně uložených kuličkových ložisek, ložiskových kroužků a podobných dílů v oblasti přesné mechaniky, v elektrických dílnách, při servisu pneumatických zařízení atd.



6909 0050 6909 0090

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6909 €	Obj. č.
204-0	50	70	109,00	...0050
204-02	90	100	168,50	...0090

(W562)

Stahovák hlavní páky řízení

Provedení: Stahovák hlavní páky řízení. S bočním upínacím pouzdrem a stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. Se speciálně povrstveným tlačným vřetenem s obzvláště dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Ke stahování lícovaně uložených hlavních pák řízení, kuličkových ložisek, ozubených kol, pastorků a podobných dílů.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6910 €	Obj. č.
204-1	80	90	123,00	...0080
204-2	90	100	140,50	...0100
204-3	150	140	229,00	...0150

(W562)

Stahovák kola ventilátoru

Provedení: Stahovák kola ventilátoru ze speciální oceli. S otočnými háky. Čím větší je potřebná síla ke stahování, tím silněji sevře rukojeť stahovacích háků stahovaný díl. Obzvlášť úzké háky, které **zabírají dvě až tři drážky** a zachytávají objímku ventilátoru. Se speciálně povrstveným tlačným vřetenem s obzvláště dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Ke stahování kol ventilátorů.

6892 Dvouramenný.

6893 Trojramenný.



6892 6893

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6892 €	6893 €	Obj. č.
201-S	200	200	104,00	–	...0200
202-S	200	200	–	133,50	...0200

(W562) (W562)

Hydraulický stahovák, trojramenný

Provedení: Hydraulický stahovák ze speciální oceli, robustní provedení včetně mechanického vřetena. S hydraulickým vřetenem, proto vhodný především k uvolnění pevně upevněných částí. Čím větší je potřebná síla ke stahování, tím silněji sevře rukojeť stahovacích háků stahovaný díl.

Použití: Ke stahování řemenic, ozubených kol, kuličkových ložisek a podobných dílů.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6894 €	Obj. č.
206-2-B	400	400	603,00	...0400

(W562)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dělicí stahovák

Provedení: Dělicí stahovák. S bočním přítlačným kusem a stahovacími háky z nástrojové oceli legované chromem **s kónickými ostřími na jedné straně a s normálním ostřími na druhé straně.** Se speciálně povrstveným tlačným vřetenem s obzvláště dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Prostorově úsporný tvar vhodný k použití na těžko přístupných místech. Díky kónickému ostří je tento stahovák vhodný pro stahování lícovaně uložených osových ložisek, kroužků kuličkových ložisek, pastorků atd.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6911 €	Obj. č.
210-1	95	170	206,50	...0090
210-2	135	270	257,00	...0135
210-3	150	325	295,00	...0150

(W562)

Stahovák, trojramenný

Provedení: Trojramenný. S vysoce zatížitelnými, samostatně centrovacími, úzkými stahovacími háky pro přenos síly z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Silný model.

Použití: Zejména pro stahování zvláště těsných ozubených kol, pastorků, kuličkových ložisek, pásových strojů atd.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6912 €	Obj. č.
45-1	100	100	76,90	...0101
45-2	120	120	115,00	...0120
45-3	160	160	172,00	...0160
45-4	250	200	243,00	...0250
45-5	300	250	479,00	...0300
45-6	375	275	598,50	...0375

(W562)

Stahovák, trojramenný

Provedení: Trojramenný. S vysoce zatížitelnými, samostatně centrovacími, otočnými úzkými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a speciálně povrstveným tlačným vřetenem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. Robustní, silný a univerzální model.

Použití: Zejména ke stahování řemenic, ozubených kol, kuličkových ložisek atd.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6913 €	Obj. č.
42-0	60	40	41,60	...0060
42-1	65	65	41,60 *	...0065
42-2	80	80	49,80 *	...0080
42-3	90	120	95,30 **	...0090
42-4	130	160	152,00 **	...0130
42-5	180	200	172,50 **	...0180

(W562)

* S rukojetí ve tvaru T.
** Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).

Univerzální stahovák, trojramenný

Provedení: Trojramenný. Se samocentrujícími, posuvnými a vždy paralelními, přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Robustní, silný model.

Použití: Pomocí přesaditelných stahovacích háků lze používat jako vnější a vnitřní stahovák.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6915 €	Obj. č.
30-1	90	100	119,00	...0090
30-10	120	100	131,00	...0120
30-2	160	150	238,50	...0160
30-20	200	150	262,50	...0200

(W562)

Univerzální stahovák, trojramenný

Provedení: Trojramenné, se silnou traverzou. Se samocentrujícími, posuvnými a vždy paralelními, přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Robustní, extra silný model.

Použití: Pomocí přesaditelných stahovacích háků lze používat jako vnější a vnitřní stahovák.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6916 €	Obj. č.
11-0-A	375	200	953,50	...0375
11-1-A	520	200	1122,00	...0520
11-2-A	650	200	1260,00	...0650

(W562)

Stahovák s přednastavitelným rozpětím, trojramenný

Provedení: Trojramenný, s přednastavitelným rozpětím. S jednodílnými, přesaditelnými stahovacími háky z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Silný model.

Použití: Ke stahování těžkých kuličkových ložisek, řemenic, ozubených kol a podobných dílů.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6917 €	Obj. č.
12-1	100	100	132,50	...0100
12-2	150	125	193,50	...0150
12-3	200	165	284,00	...0200
12-4	250	225	758,00	...0250
12-5	350	275	1696,00	...0350

(W562)

Stahovák Autogrip, trojramenný

Provedení: Trojramenný. S automatickým samoupínáním, samojištěním, jakož i samocentrujícími stahovacími háky přenášejícími sílu z chromem legované nástrojové oceli. **S automatickým nastavením rukojeti** a zušlechtěným tlačným vřetenem se speciálním povlakem s mimořádně dobrými kluznými vlastnostmi. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).** Komfortní model.

Použití: Díky pružícímu účinku a štíhlé konstrukci je vhodný k použití na těžko přístupných místech.



Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6918 €	Obj. č.
483-3	150	150	141,50	...0150

(W562)

Univerzální stahovák, dvouramenný a trojramenný

Provedení: Ze speciální oceli. Úzký a i při plném zatížení zůstává S-odtahovací hák paralelní, plynule posuvný na traverze. Traverza se šestihranným profilem pro přidržení pomocí šroubováku. Hlava vřetena s nákružkem, aby se zabránilo sesmeknutí klíče. **Volně otočný středicí hrot, vyměnitelný a přesaditelný (kulička/hrot).**

Použití: Otočením stahovacích háků je lze použít jako **vnější a vnitřní stahovák**. Ideální k použití v úzkých prostorech na stahování ozubených kol převodovek, ložisek, pastorků a synchronizačních těles **ve více hloubkách upnutí.** Vhodné i ke **stahování asymetrických obrobků**.



Úzké odtahovací háky

6895 0005 **Dvouramenný,** ideální pro prostorově úsporné práce.

6895 0010 **Trojramenný,** rovnoměrnější rozdělení zátěže, tím obzvláště bezpečné držení.



6895 0005 **6895 0010**

Model	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	6895 €	Obj. č.
20-10-SP	120	100/200/250	309,50	...0005
30-10-SP	120	100/200/250	476,00	...0010

(W562)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada univerzálních stahováků, dvouramenné a trojramenné

Provedení: Základní vybavení s dvouramennými a trojramennými univerzálními stahováky a dodatečnými, dlouhými vřeteny. Dodává se v L-Boxxu, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

L-BOXX



Provedení	Model	Obsah sady	6919 €	Obj. č.
13dílná	K 2030-10-S	1 traverza, 2ram., rozpětí 120 mm 1 traverza, 3ram., rozpětí 130 mm 1 vřeteno, délka 160 mm, SW 13 mm 1 vřeteno, délka 250 mm, SW 17 mm 3 stahovací háky, rozpětí 100 mm 3 stahovací háky, rozpětí 200 mm 3 stahovací háky, rozpětí 250 mm	641,00	...0011

(W562)

Vnitřní vytahovák

Provedení: S dvoudílnými upínacími čelistmi a rozpěrným kusem.

Použití: Ke stahování kuličkových ložisek, vnějších kroužků kuličkových ložisek a pouzder. Ložiska umístěná těsně u zadní stěny se vynikajícím upínacím účinkem zachytí a rychle vytáhnou. Pro použití s protivzpěrou pro vnitřní vytahovák (6923).





6922



6924 0010

6924 0005

Velikost	pro otvor mm	pro protivzpěru model č.	Délka mm	6922 €	Obj. č.
21-01	8– 12	22-1	73	66,90	...0012
21-02	10– 14	22-1	73	66,90	...0014
21-1	12– 16	22-1	72	66,90	...0016
21-2	14– 19	22-1	72	66,90	...0019
21-3	18– 23	22-1; 22-2	89	66,90	...0023
21-4	20– 30	22-1; 22-2	92	66,90	...0030
21-5	28– 40	22-1; 22-2	101	75,00	...0040
21-6	36– 46	22-2; 22-3	113	83,90	...0046
21-7	45– 58	22-2; 22-3	135	112,50	...0058
21-8	56– 70	22-2; 22-3	133	141,50	...0070
21-9	70–100	22-2; 22-3	166	224,50	...0100

(W562)

Přípravek s kluzným kladivem

NEW

Provedení: Prostorově úsporný stabilní model s ergonomicky tvarovanou rukojetí.

Použití: Pro použití s vnitřním vytahovákem (6922). Pro rychlé stáhnutí kuličkových ložisek. Po osazení vnitřního vytahováku sešroubovat tyč kluzného kladiva s klínovým vřetenem a pracovat s kluzným kladivem.

Model	pro model vnitřního vytahováku	Hmotnost kg	Délka mm	6924 €	Obj. č.
22-0-05	21-0 až 21-5	0,5	325	67,50	...0005
22-0-17	21-3 až 21-9	1,7	370	185,00	...0010

(W562)

Sada kluzných kladiv

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku nebo i-Boxxu, s pěnovou vložkou.



6925 0005



6925 0000

Provedení	Model	Obsah sady	pro model vnitřního vytahováku	6925 €	Obj. č.
10dílná v plastovém kufříku	KS-22-01	1 kluzné kladivo 6 závitových adaptérů M3; M4; M5; M6; M8; M10 3 pozinkované adaptéry M10; M12; 15-16G	21-0 až 21-8	143,50	...0000
18dílná v i-Boxxu	28-A	1 kluzné kladivo 10 závitových adaptérů M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18 5 vnitřních vytahováků 21-00; 21-01 (6922 0012); 21-02 (6922 0014); 21-1 (6922 0016); 21-2 (6922 0019) 2 pozinkované adaptéry M10; M12	21-00 až 21-2	426,50	...0005

(W562)

Opěra pro vnitřní vytahovák

Provedení: Stabilní opěra s příčnou rukojetí a jednodílnými stahovacími háky.

Použití: Pro použití s vnitřním vytahovákem (obj. č. 6922). Pro spojení s vnitřním vytahovákem se našroubuje vřetenový šroub podpěry do upínací matice vnitřního vytahováku.

6923 0001 Dodává se s našroubovanou redukcí.
Pro vnitřní vytahovák 21-0 a 21-02, **s** redukcí.
Pro vnitřní vytahovák 21-1 a 21-5, **bez** redukce.

6923 0002 Dodává se s našroubovanou redukcí.
Pro vnitřní vytahovák 21-3 a 21-5, **s** redukcí.
Pro vnitřní vytahovák 21-6 a 21-8, **bez** redukce.

6923 0003 Dodává se se spojovací maticí a redukcí, která je do ní našroubovaná.
Pro vnitřní vytahovák 21-6 a 21-8, **s** redukcí pomocí spojovací matice.
Pro vnitřní vytahovák 21-9, **bez** redukce pomocí spojovací matice.



Model	pro model vnitřního vytahováku	6923 €	Obj. č.
22-1	21-0 až 21-5	67,50	...0001
22-2	21-3 až 21-8	92,10	...0002
22-3	21-6 až 21-9	185,00	...0003

(W562)

Sada univerzálních stahováků

Provedení: Dodává se v L-Boxxu, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: Pro vnitřní, vnější vytahování a vytahování ložisek od Ø 8-48 mm.

L-BOXX

Provedení	Model	Obsah sady	6896 €	Obj. č.
21dílná	27-A	1 dvouramenný stahovák 43-01 1 dvouramenný stahovák s boční upínací svěrkou 204-01 1 stahovák kuličkových ložisek 69-A1, vhodný pro ložiska: 6004; 6005; 6006; 6201; 6202; 6203 1 stahovák kuličkových ložisek 69-A2, vhodný pro ložiska: 6008; 6009; 6204; 6205; 6300; 6301; 6302 1 stahovák kuličkových ložisek 69-A3, vhodný pro ložiska: 6010; 6206; 6303; 6304 1 vnitřní vytahovák 21-01 pro ložiska Ø: 9–12 mm 1 vnitřní vytahovák 21-1 pro ložiska Ø: 12–16 mm 1 vnitřní vytahovák 21-2 pro ložiska Ø: 14–19 mm 1 vnitřní vytahovák 21-3 pro ložiska Ø: 18–23 mm 1 vnitřní vytahovák 21-4 pro ložiska Ø: 24–34 mm 1 vnitřní vytahovák 21-5 pro ložiska Ø: 34–48 mm 10 kluzných kladiv s adaptérem 22-01-G27-A: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12 a pozinkované: M10; M12; 15-16G	1005,00	...0005

(W562)



Sada trojramenných kombinovaných stahováků s blokovacím mechanismem

Provedení: Samojisticí přídržné kolíky zajišťují rychlou a snadnou výměnu stahovacích háků, aniž by se předtím musely odlehčit přítlačné pružiny. Automatické samoupínání a samocentrování stahovacích háků. Zafixování polohy stahovacích háků se provede pomocí snadno přístupné zajišťovací páky. Bez nežádoucího uvolnění stahováku z ložiska díky zajišťovací páce a vlastnímu pnutí. Inovativní technologie pružin umožňuje kompaktní a bezúdržbovou konstrukci. Dodává se v L-Boxxu, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: Jako vnější nebo vnitřní stahovák, s 2 nebo 3 stahovacími háky, s kluzným kladivem nebo bez něho.





L-BOXX



Provedení	Model	Obsah sady	6919 €	Obj. č.
15dílná	K-486-1-22	1 traverza 1 vřeteno 3 háky (vnější) 3 háky (vnitřní) 3 násuvné kolíky 1 spojovací matice 1 přípravek s kluzným kladivem 1 3složková rukojeť kluzného kladiva 1 závitový adaptér	448,50	...0160

(W562)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada ke stahování PULLPO®

Provedení: Stahovací hák zušlechtěný. Speciální tvar traverzy zajišťuje vlastní pnutí stahovacích háků. Speciální háky pro přesné namontování kluzných ploch ložiska, pro optimální držení a větší demontážní síly. Obě verze háků jsou označeny barevně. Jednoduché zavěšení stahovacích háků do traverzy s otočným pohybem 90°. Boční plochy háku slouží na optimální vyrovnání traverzy.

Použití: Drážkovaná kuličková ložiska, nasazená na hřídeli a v pouzdře, lze snadno stáhnout. V kombinaci s kluzným kladivem je možné bezdotykové stáhnutí.





L-BOXX

Provedení	Model	Obsah sady	pro kuličková ložiska	6339 €	Obj. č.
18dílná	K-70-A	1 traverza 1 vřeteno 6 háků 7 opěrných kroužků 3 trojramenné protitlačné kusy (pro duté hřídele)	6000–6006; 6200–6205; 6300–6304	583,50	**...1005**
21dílná	K-70-B	1 traverza 1 vřeteno 8 háků 7 opěrných kroužků 4 čtyřramenné protitlačné kusy	6007–6020; 6206–6212; 6305–6311; 6403–6408	839,00	**...1010**
38dílná	K-70-C	2 traverzy 2 vřetena 14 háků 13 podpěrných kroužků 3 trojramenné protitlačné kusy (pro duté hřídele) 4 čtyřramenné protitlačné kusy	6000–6020; 6200–6212; 6300–6311; 6403–6408	1329,00	**...1015**

(W562)



Sada stahováků a vytahováků kuličkových ložisek

Provedení: Dodává se v L-Boxxu nebo kovovém kufříku, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: Ke stahování kuličkových ložisek, ložisek, ozubených kol, vnitřních kroužků ložisek ramen, radiálních kuličkových ložisek, jakož i ke stahování těsně přiléhajících kuličkových ložisek, vnějších kroužků kuličkových ložisek a pouzder.

L-BOXX



Provedení	Model	Obsah sady	6926 €	Obj. č.
11dílná v L-Boxxu	24-A	6 vnitřních vytahováků (12–46 mm) 21-1 až 21-6 2 protivzpěry 22-1; 22-2 1 stahovací sklíčidlo pro vnitřní kroužky radiálních kuličkových ložisek 23 1 dvouramenný stahovák svorek baterie 43-1 1 dvouramenný stahovák 20-1	1022,00	**...0046**
14dílná v L-Boxxu	24-B	8 vnitřních vytahováků (12–70 mm) 21-1 až 21-8 2 protivzpěry 22-1; 22-2 1 stahovací sklíčidlo pro vnitřní kroužky radiálních kuličkových ložisek 23 1 dvouramenný stahovák svorek baterie 43-1 2 dvouramenné stahováky 20-1; 20-2	1495,00	**...0070**
15dílná v kovovém kufříku	24-C	7 vnitřních vytahováků (12–58 mm) 21-1 až 21-6 1 vnitřní vytahovák (65-110 mm) 21-89 3 protivzpěry 21-1; 22-2; 22-4 1 stahovací sklíčidlo pro vnitřní kroužky radiálních kuličkových ložisek 23 1 dvouramenný stahovák svorek baterie 43-1 2 dvouramenné stahováky 20-1; 20-2	1949,00	**...0110**

(W562)



Sada na stahování kuličkových ložisek

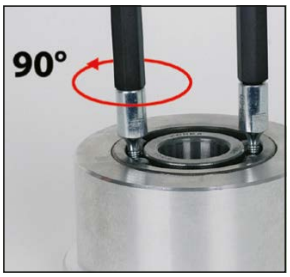
Provedení: Speciální tvar pro přesné osazení adaptérů pro ložiska v kuličkovém ložisku a rovnoměrný tah vnitřního i vnějšího kroužku ložiska. Dodává se v L-Boxxu MINI.

Použití: Pro stahování ložisek ze slepých otvorů, aniž by se musel odmontovat hřídel nebo provádět jiné nepotřebné demontáže. K je nutné zničit klec. Pro velký počet oprav a servisních aplikací v mnohých oblastech.

L-BOXX









6897 0005



6897 0010

Provedení	Model	Rozpětí mm	pro kuličková ložiska	6897 €	Obj. č.
10dílná	69-A	20–100	6004–6013; 6201–6206; 6300–6305	276,00	...0005
18dílná	69-B	40–130	6011–6020; 6206–6212, 6305–6309; 6403–6407	375,00	...0010

(W562)

Sada vytahováků těsnicích kroužků

Provedení: Demontážní nářadí s vícesložkovým pouzdrem rukojeti pro maximální přenos síly. Dodává se v plastovém kufříku.

Použití: K vytahování těsnicích kroužků®, radiálních hřídelových těsnění, těsnicích manžet, těsnění, ložiskových těsnění a hřídelových těsnění.

L-BOXX



Provedení	Model	Obsah sady	6899 €	Obj. č.
56dílná	K-222-1/7	1 základní zařízení s kluzným kladivem 2 prodloužení 100; 250 mm 50 speciálních šroubů SW 8 1 univerzální vytlačovací páka 1 náhradní čepel pro vytlačovací páku 1 předpichovač	258,50	...0006

(W562)

Sada vnitřních vytahováků

Provedení: Dodává se v L-Boxxu, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: K vytahování vnitřních ložisek, vnějších kroužků ložisek a pouzder.

L-BOXX



6927 0046

Provedení	Model	Obsah sady	6927 €	Obj. č.
8dílná	25-A	6 vnitřních vytahováků (12–46 mm) 21-1 až 21-6 2 protivzpěry 22-1; 22-2	638,00	...0046
10dílná	25-B	8 vnitřních vytahováků (12–70 mm) 21-1 až 21-8 2 protivzpěry 22-1; 22-2	898,50	...0070
11dílná	25-C	7 vnitřních vytahováků (12–58 mm) 21-1 až 21-7 1 vnitřní vytahovák (56-110 mm) 21-89 3 protivzpěry 22-1; 22-2; 22-4	1321,00	...0110

(W562)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dělicí přípravek

Provedení: Se zapuštěnou maticí.

Použití: Ke stahování kuličkových ložisek, válečkových ložisek, vnitřních kroužků a jiných lícovaně dosedajících dílů v oblasti motorových vozidel, zemědělství a průmyslu.

Upozornění: K použití s vhodným stahovacím přípravkem objed. č. 6929.



Velikost	pro stahovací zařízení - model	Ø rozsahu upínání mm	Vzdálenost bočního čepu mm	6943 €	Obj. č.
15-0	18-0	5– 60	60	72,10	...0060
15-1	18-1	12– 75	70	92,90	...0075
15-2	18-2	22–115	115	144,00	...0115
15-3	18-3	25–155	155	233,00	...0155
15-4	18-4	30–200	200	661,00	...0200

(W562)

Dělicí přípravek

Provedení: S rychloupínacím tlakovým vřetenem.

Použití: Hrubé upnutí dělicích čelistí rovnoměrným dotáhnutím obou matic na bočních čepech. Jemné, rychlé a vystředěné upnutí dělicích čelistí tlačným vřetenem.

Upozornění: K použití s odpovídajícím stahovacím přípravkem obj. č. 6929.



Velikost	pro stahovací zařízení - model	Ø rozsahu upínání mm	Vzdálenost bočního čepu mm	6928 €	Obj. č.
17-0	18-0	5– 60	60	107,50	...0061
17-1	18-1	12– 75	75	140,00	...0075
17-2	18-2	22–115	115	204,00	...0115
17-3	18-3	25–155	155	329,00	...0155

(W562)

Stahovací zařízení

Provedení: Jednotlivě, vhodné pro dělicí přípravek obj. č. 6928.

Použití: Ke spojení s oddělovacími přípravky obj. č. 6928 se zašroubují tažné čepy do závitových otvorů oddělovacích čelistí.



Model	Pro dělicí přípravek - model	Vzdálenost tažných čepů mm	Délka tažných čepů mm	6929 €	Obj. č.
18-0	17-0	50–110	150	61,20	...0150
18-1	17-1	60–150	200	109,00	...0200
18-2	17-2	60–200	250	162,00	...0250
18-3	17-3	80–300	300	273,50	...0300

(W562)

Sada dělicí přípravky

Provedení: Dodává se v i-Boxxu, L-Boxxu nebo v kovovém kufříku, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: Ke stahování kuličkových ložisek, válečkových ložisek, vnitřních kroužků a jiných zapuštěných dílů, když není dostatek místa pro stahovací hák.

L-BOXX



6945 0060



6945 0115

Provedení	Model	Obsah sady	Rozpětí mm	6945 €	Obj. č.
3dílná v i-Boxxu	15-K	1 dělicí přípravek 15-0 1 stahovací zařízení 18-0 1 pár nástavců, vhodný pro 18-0; 18-1	5–60	240,50	...0060
3dílná v i-Boxxu	15-A	1 dělicí přípravek 15-1 1 stahovací zařízení 18-1 1 pár nástavců, vhodný pro 18-0; 18-1	12–75	336,50	...0075
3dílná v L-Boxxu	15-B	1 dělicí přípravek 15-2 1 stahovací zařízení 18-2 1 pár nástavců, vhodný pro 18-2	22–115	408,50	...0115
3dílná v kovovém kufříku	15-C	1 dělicí přípravek 15-3 1 stahovací zařízení 18-3 1 pár nástavců, vhodný pro 18-3	25–115	646,50	...0155
3dílná v kovovém kufříku	15-D	1 dělicí přípravek 15-4 1 stahovací zařízení 18-4 1 pár nástavců, vhodný pro 18-4	30–200	1548,00	...0200

(W562)

Sada přípravků na stahování a oddělování ložisek

Provedení: Dodává se v i-Boxxu, L-Boxxu nebo v kovovém kufříku, vždy s viditelným návodem k obsluze ve víku.

Použití: Ke stahování kuličkových ložisek, válečkových ložisek, vnitřních kroužků a dalších lícovaných dílů.

L-BOXX



6930 0075



6930 0115

Provedení	Model	Obsah sady	Rozpětí mm	6930 €	Obj. č.
3dílná v i-Boxxu	17-K	1 dělicí přípravek 17-0 1 stahovací zařízení 18-0 1 pár nástavců, vhodný pro 18-0; 18-1	5–60	290,00	...0060
3dílná v i-Boxxu	17-A	1 dělicí přípravek 17-1 1 stahovací zařízení 18-1 1 pár nástavců, vhodný pro 18-0; 18-1	12–75	346,50	...0075
3dílná v L-Boxxu	17-B	1 dělicí přípravek 17-2 1 stahovací zařízení 18-2 1 pár nástavců, vhodný pro 18-2	22–115	498,00	...0115
3dílná v kovovém kufříku	17-C	1 dělicí přípravek 17-3 1 stahovací zařízení 18-3 1 pár nástavců, vhodný pro 18-3	25–155	697,00	...0155

(W562)

6

Sada univerzálních stahovacích a dělicích přípravků

Provedení: Sada univerzálních stahováků ze speciální oceli. Pevná, velmi trvanlivá kvalita. Základní vybavení - dvouramenné stahováky a dělicí přípravek.

Je možné sestavit řadu nářadí. Dodává se ve 2 L-Boxxech.

Použití: Základní vybavení pro všechny potřebné práce ohledně stahování v dílně.

L-BOXX





Provedení	Model	Obsah sady	6898 €	Obj. č.
10dílná	K-20-15	1 dvouramenný stahovák 20-1+ 1 dvouramenný stahovák 20-2+ 1 pár odtahovacích háků 1-192-P, vhodný pro 20-1 1 pár odtahovacích háků 2-302-P, vhodný pro 20-2 1 dělicí přípravek 15-2 1 stahovací zařízení 18-2 1 dlouhé hydraulické vřeteno 8-01 1 sada modulů tlačného kusu 600-17	1246,00	...0005

(W562)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hydraulické vřeteno

Provedení: Prostorově úsporný model, s integrovaným, automatickým vratným mechanismem.

Použití: Pro nejtěžší stahovací práce pomocí velkých stahováků. Ke stahování zaseknutých ozubených kol, pastorků, kuličkových ložisek, řemenových zařízení atd.





6920

Model	Zdvih mm	Tlaková síla	Vhodný pro stahovák model	6920 €	Obj. č.
8-1-B	10	15 t/150 kN	20-4; 20-40	566,00	...0015
8-2-K	10	20 t/200 kN	11-1; 11-20	685,50	...0021

(W562)

Hydraulický doplňkový lis

Provedení: Prostorově úsporný model. Ocelové těleso s hydraulickým mechanismem s integrovaným, automatickým vratným mechanismem.

Použití: K ochraně proti přetížení se mají doplňkové lisy používat pouze se stahováky od velikosti 3. Tím se zvýší přítlak, následkem toho lze snadno stáhnout i pevně zaseknuté díly.



6921

Model	Zdvih mm	Tlaková síla	6921 €	Obj. č.
9-1	10	10 t/100 kN	175,00	...0011
9-2	15	15 t/150 kN	217,50	...0015

(W562)

Sada nářadí pro instalaci ložisek

Provedení: Lehké provedení z nárazuvzdorného polyacetátu s jedinečnou aretací. Dodává se v L-Boxxu.

Použití: Pro montáž kuličkových ložisek. Plastová nástavba je jen o něco menší než kuličkové ložisko, tím se usnadní bezproblémové zapuštění. Ideální k použití na staveništích a při montáži v exteriéru.



L-BOXX



Provedení	Model	Obsah sady	6339 €	Obj. č.
17dílná	71-L	1 kladivo bez zpětných nárazů 13 zarážecích kroužků pro ložiska s Ø otvoru 10-50 mm 3 zarážecích pouzder pro vnitřní Ø 18; 32 a 52 mm	883,50	...0010

(W562)

Oddělovací vidlice

Provedení: Masivní hlava klínu ve tvaru vidlice ze speciální oceli, s pevnou přídržnou tyčí a rýhovanou rukojetí.

Použití: Pro univerzální oddělovací a demontážní práce. Klínový tvar umožňuje použití i ve stísněných meziprostorech. Uvolňované díly, jako jsou např. ovládací páky na sloupku řízení, hlavy spojovací tyče řízení, tlumiče nárazů a zaklíněné klouby s kulovými čepy v kuželovém usazení atd. se uvolňují údery kladiva na rukojeť.



Model	Otvor vidlice mm	6931 €	Obj. č.
135-1	18	58,60	...0018
135-2	23	58,60	...0023

(W562)

Stahovák kulových kloubů

Provedení: Stabilní těleso ze speciální oceli, s přítlačným třmenem a pevným vřetenem.

Použití: Jednoduché a rychlé vytlačení kulových čepů při demontáži kulových kloubů, speciálně pro všechna osobní vozidla výrobců Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo.

Model	Otvor vidlice mm	6932 €	Obj. č.
129-0	20	114,00	...0020
129-1	18–22	88,30	...0022

(W562)



6932 0020

6932 0022

Vytahovač rozpěrných šroubů

Provedení: Ze zušlechtěné speciální oceli, s velkým upínacím rozsahem.

Použití: K vytočení rozpěrných šroubů. Pomocí rádlovacího kolečka opatřeného drážkou se podpěrný čep bezpečně přitlačí k vnitřnímu ozubení. Hluboké umístění rádlovacího kolečka umožňuje zachytit i extra krátké konce podpěrných čepů.

Model	Rozpětí mm	6933 €	Obj. č.
52	5–19	144,00	...0019

(W562)



Klíč na závrtné šrouby

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Obsluha je možná pomocí 21 mm očkového klíče nebo 1/2" nástrčného klíče.

Model	pro šrouby Ø mm	6939 €	Obj. č.
53-6	6	60,30	...0006
53-8	8	60,30	...0008
53-10	10	60,30	...0010
53-12	12	60,30	...0012
53-14	14	69,90	...0014
53-16	16	93,80	...0016

(W562)



Sada přípravků pro vyšroubování a zašroubování podpěrných čepů

Provedení: Dodává se v rolovací tašce.

Provedení	Model	Obsah sady mm	6939 €	Obj. č.
4dílná	53	6; 8; 10; 12	198,50	...0401

(W562)



Uvolňovač matic, mechanický

Provedení: Ze zušlechtěné speciální oceli, se šestihrannou maticí k dotáhnutí tvrzeného řezacího dláta.

Použití: Pro uvolnění zaseknutých nebo přetočených matic do jakostní třídy 6 bez poškození závitů.

Upozornění: Tupá, zubatá nebo vylomená dláta je nutné ihned vyměnit.

Model	pro velikosti matic	6934 €	Obj. č.
55-0	SW 4–10 (M2–M6)	62,20	...0010
55-1	SW 10–18 (M6–M12)	74,90	...0018
55-2	SW 19–27 (M12–M18)	81,10	...0027

(W562)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Uvolňovač matic, hydraulický

Provedení: Ze zušlechtěné speciální oceli, se šestihrannou maticí k dotáhnutí kaleného řezacího dláta a jako přídržník s plochou klíče a tlačným vřetenem.

Použití: Pro uvolnění nepovolitelných nebo přetočených matic, jakostních tříd 5; 6; 8 a 10 bez poškození závitu. Dvojité zalomení umožňuje použití i v omezených prostorech. Díky hydraulickému systému je nutné vynaložení jen velmi malé síly.

Upozornění: Tupá, zubatá nebo vylomená dláta je nutné ihned vyměnit.



6935 0022



6935 0036



6935 0046

Model	pro nerezovou ocel	pro velikosti matic	6935 €	Obj. č.
56-1	–	SW 7–22 (M4–M14)	199,50	...0022
56-2	–	SW 22–36 (M14–M24)	369,00	...0036
56-3	do jakosti 10	SW 27–46 (M18–M30)	539,50	...0046

(W562)

Vytahovače šroubů

Provedení: Z chromvanadové oceli, tvrzený, s válcovaným závitem a jemným levotočivým zákrutem. Stopka je broušená, se čtyřhranem na ovládání pomocí vratidla nebo držáků na nástroje.

Použití: K odstraňování odlomených šroubů s pravotočivým závitem. Pomocí spirálového vrtáku doporučené velikosti vyvrtejte ve středu otvor do odstraňovaného kusu, vložte vytahovač šroubů a pro uvolnění zbývajícího kusu vyšroubujte rovnoměrným (ne trhavým) otáčením směrem doleva.



Velikost	na šrouby	Ø spirálového vrtáku mm	čtyřhran mm	Celková délka mm	1855 €	Obj. č.
1	M4	1,8–2	2,7	50	1,82	...0010
2	M6 –M7	3 –3,5	3,8	57	1,87	...0020
3	M8 –M10	4 –5	4,9	64	2,40	...0030
4	M12–M14	6 –7	7	71	2,90	...0040
5	M14–M18	8 –9	9	79	3,70	...0050
6	M18–M24	12	12	85	5,45	...0060
7	M24–M33	15 –16	14,5	92	8,75	...0070
8	M33–M45	20	18	100	13,10	...0080

(W176)

Sada vytahovačů šroubů

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.



Obsah sady	na šrouby	1855 €	Obj. č.
1–5	M4–M20	14,45	...9005
1–6	M4–M24	19,20	...9010

(W176)

Vytahovač šroubů Hi-Trac TP

Provedení: Kvalitní vytahovač šroubů Hi-Trac se speciální povrchovou úpravou TP, tepelně opracovaný, 54-56 HRC, s válcovaným závitem a jemným levotočivým zákrutem. Stopka je broušená, se čtyřhranem na ovládání pomocí vratidla nebo držáků na nástroje. Nová geometrie znamená značné zlepšení vlastností a zjednodušuje používání. Menší uvolňovací momenty díky nové průřezové geometrii. Menší hloubka vrtání díky optimalizované délce závitu. Větší bezpečnost pro uživatele a konstrukční prvek, jakož i větší spektrum použitelnosti, časová úspora.

Použití: K odstraňování odlomených šroubů s pravotočivým závitem. Pomocí spirálového vrtáku doporučené velikosti vyvrtejte ve středu otvor do odstraňovaného kusu, vložte vytahovač šroubů a pro uvolnění zbývajícího kusu vyšroubujte rovnoměrným (ne trhavým) otáčením směrem doleva.



na šrouby	Velikost	Ø spirálového vrtáku mm	d1 d2 mm	čtyřhran mm	Celková délka mm	1859 €	Obj. č.
M4	1	1,8	1,8– 2	2,6	50	3,11	...0001
M5 –M7	2	3,2	3 – 3,5	3,7	55	3,17	...0002
M8 –M11	3	4,5	4 – 5	4,8	60	3,68	...0003
M12–M14	4	6,5	6 – 7	7	65	5,65	...0004
M16–M20	5	8,5	7,5–11	9	69	6,40	...0005
M20–M24	6	12	10 –15	12	77	10,15	...0006

(W177)

Sada vytahovačů šroubů Hi-Trac TP

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.



na šrouby	Obsah sady	1859 €	Obj. č.
M4–M20	1–5	23,20	...1005
M4–M24	1–6	31,30	...1000

(W177)

Sada vytahovačů šroubů Hi-Trac-TP Complete

Provedení: Kvalitní vytahovač šroubů Hi-Trac se speciální povrchovou úpravou TP. Dodává se v plastovém boxu.

Použití: Na šrouby M4–M20



Počet	Obsah sady	1862 €	Obj. č.
20dílná	5 vytahovačů šroubů vel. 1–5 5 vrtáků kónického tvaru vel. 1–5 7 závitníků M4; M5; M6; M8; M10; M12; M16 1 držák na nástroje 2 upínací hlavy M1–M6; M6–M12	191,50	...1000

(W177)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vytahovače šroubů

Provedení: Z chromvanadové oceli, tvrzený, povrch brynýrovaný, plocha ostří leštěná. S funkcí důlčíku, dvojitá čepel na pravotočivé a levotočivé závity a šestihranný hlava.

Použití: Odstraňovaný šroub nejdříve předvrtejte soustružením pomocí vhodného vrtáku. Vytahovač zasuňte do vyvrtané díry a šroub uvolněte. Životnost závisí na tvrdosti vrtaného materiálu - od určité hodnoty tvrdosti určené pro jednorázové použití. Použitelné pro pravotočivý nebo levotočivý závit.

Velikost	na šrouby	SW mm	Ø vrtáku mm	RENNSTEIG 1864 €	Obj. č.
1	M5 –M6	6,35	3,2	6,80	...0001
2	M8 –M10	9,5	4,8	6,80	...0002
3	M10–M12	12,7	6,4	8,25	...0003
4	M12–M16	15,9	9,5	8,75	...0004
5	M16–M20	19	11,1	11,95	...0005
6	M20–M24	22	14,3	18,60	...0006
7	M30	25,4	19,1	22,10	...0007

(W177)



Sada vytahovačů šroubů

Provedení: Dodává se v robustním, vysoce kvalitním kovovém boxu.

Obsah sady	na šrouby	RENNSTEIG 1864 €	Obj. č.
1–5	M5–M20	64,40	...1005

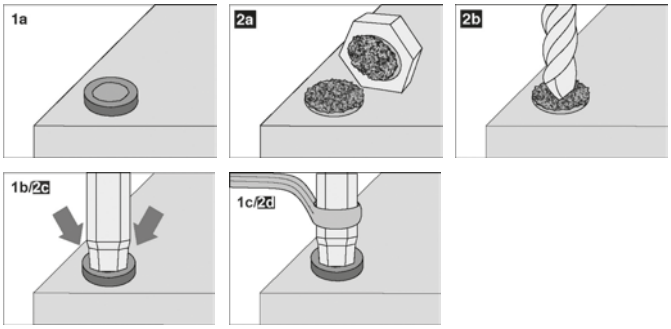
(W177)

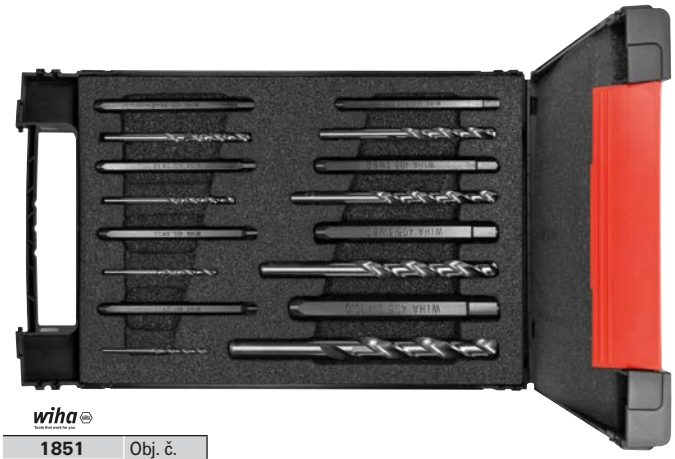


Sada vytahovačů šroubů

Provedení: Vytahovače z chromvanadové molybdenové oceli, spirálový vrták z HSS, brynýrovaný. Dodává se včetně odpovídajících spirálových vrtáků.

Použití: K odstraňování poškozených nebo odlomených šroubů, především opotřebovaných šroubů s vnitřním šestihranem. Opotřebované šrouby s vnitřním šestihranem (1a) se odstraňují bez navrtání přímo pomocí vhodného vytahovače šroubů (1b/2c). Pokud jsou hlavy šroubů (2a) odlomené, nejdříve se šrouby předvrtají spirálovým vrtákem (2b), aby se poté šroub odstranil pomocí vhodného vytahovače šroubů (1b). Přitom se nasadí očkový klíč až dolů na vytahovač šroubů a šroub se vyšroubuje bez vzpříčení (1c/2d).





Provedení	Obsah sady	wiha 1851 €	Obj. č.
16dílná	8 vytahovačů (šestihranné) SW 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 8 spirálových vrtáků Ø 2,3; 2,8; 3,4; 4,5; 5,7; 6,8; 9; 11 mm	99,40	...0050

(W530)

Dořezávací závitník

Provedení: Rychlá fixace pomocí nastavovacího šroubu, automatické nastavení čepele na příslušné stoupání závitu.

Použití: Pro všechny metrické i nemetrické typy závitů (60° bok závitu). Pro dokončování řezání pravotočivých a levotočivých závitů (Dodržujte směr otáčení!).

pro Ø závitu	HAZET 6941 €	Obj. č.
4–13 mm/5/32–1/2 palce	55,60	...0013
16–38 mm/5/8–1.1/2 palce	176,00	...0038

(W529)



6941 0013



6941 0038

Nástroj pro zpětné tváření závitů

NEW

GEDORE

Použití: Pro zpětné tváření závitů beze špon, díky tomu nedochází k úběru materiálu. Geometrie a pevnost zůstávají zachovány, povrch je navíc zhutněn.

6972 0005 **Pro poškozené levo- a pravotočivé závity.** Lze použít přímo na problematické místo, například na osové závity, a to aniž byste museli odmontovat osy. Závit vydrží až 2x vyšší dynamické zatížení.

6972 0010 **Na poškozené čepy a šrouby kol.** Kompaktní konstrukce, pohon přes přepínací ráčnu s hlavicí šestihranného nástrčného klíče nebo trubkovým nástrčným klíčem.

6972 0015 **Pro poškozené čepy a šrouby kol,** velikost pokrývá přibližně 80 % schválených vozidel s čepy kol. Kompaktní konstrukce, pohon přes přepínací ráčnu s hlavicí šestihranného nástrčného klíče nebo trubkovým nástrčným klíčem. Dodání s trubkovým nástrčným klíčem vel. 41 mm.

	GEDORE	
	6972	Obj. č.
na závit	€	
M50–M120 x 1,5	1410,00	...0005
M12 x 1,25 + M14 x 1,5	273,00	...0010
M12 x 1,25	160,00	...0015

(W522)



6972 0005



6972 0010



6972 0015

Sada rázových hlavic pro povolení šroubů

NEW

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.

Použití: Speciální profil pro uvolňování matic s poškozenými zaoblenými hlavami.



Provedení	Obsah sady	6942 €	Obj. č.
14dílná	13 rázových hlavic pro povolení šroubů 1/2", 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm 1 vyrážeč	120,50	...0010
7dílná	6 rázových hlavic pro povolení šroubů 1/2", 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 vyrážeč	147,00	...0025

(W529)

Kleště na hadicové svorky

Provedení: Kované z chromvanadové elektrooceli, kalené v oleji. Rukojeti s plastovými návleky, tlumící prokluz.

KNIPEX

6962 S bočním lisovacím výstupkem. K upevnění svorek s jedním a dvěma oušky.





6962

6960 Otočné, univerzální uchopovací vložky pro bezpečné uchycení spon v každé poloze. Pro standardní, prostorově úsporné a drátěné spony, jakož i kroužky, pružinové pásové kroužky do jmenovité velikosti od 50 mm do 70 mm.





6960

696A Otočné, univerzální uchopovací vložky pro bezpečné uchycení spon v každé poloze. K otvírání a zavírání zacvakávacích spon.





696A

	KNIPEX	KNIPEX	KNIPEX	
Délka mm	6962 €	6960 €	696A €	Obj. č.
180	–	50,40	53,00	...0180
220	29,80	–	–	...0220
250	–	56,70	–	...0250
	(W525)	(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kleště na hadicové svorky

Provedení: Z chromované vanadové oceli.

6961 0005 **Pochromované, čelisti otočné.** Pro jednoduché hadicové spony (např. na pračkách).


6961 0005

6961 0010 **Pevné čelisti, zahnuté pod úhlem 90°.** Uvolnění a uzavření 180° otáčením kleští. Pro opakovaně použitelné hadicové spony typu CLIC na plastových vedeních (např. VW, Audi, Opel, Peugeot a Alfa).




6961 0010

6961 0015 **Pochromované, čelisti otočné.** Pro pružinové pásové spony (např. u VW, Audi, Opel).




6961 0015

6961 0025 **Pochromované, fixní, s aretačním přípravkem.** Pro pružinové pásové spony (speciálně pro VW a Audi).




6961 0025

6961 0035 **Se semiflexibilním bowdenovým táhlem s plastovým opláštěním,** které umožňuje práci bez vodicí ruky. Rukojeti jsou opláštěny plastem. Pro samoupínací pružinové pásové spony a prostorově úsporné spony v oblasti systému chlazení a ohřevu.


6961 0035

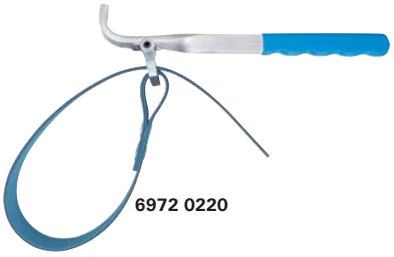
Rozpětí mm	Délka mm	6961 €	Obj. č.
40	206	37,40	...0005
20	175	55,30	...0010
6–40	210	43,40	...0015
90	320	130,50	...0025
7–60	875	201,50	...0035

(W529)

Pásový klíč

Provedení: Z vanadové oceli GEDORE 31CrV3, pochromované, s otvorem k zavěšení. S pevným, velmi širokým, protismykovým a vyměnitelným tkaninovým pásem, šířka 25 mm.

Použití: Vhodný k upnutí kulatých dílů s většími průměry. Obzvláště použitelné na obrobky s pochromovaným, leštěným povrchem.


6972 0220


6972 0285

Provedení	Ø rozsahu upínání mm	6972 €	Obj. č.
Pásový klíč	140	36,40	...0220
Páska pro pásové klíče	140	16,85	...0480
Pásový klíč	200	62,30	...0285
Páska pro pásové klíče	200	23,30	...0900

(W522)

Pásový klíč

Provedení: Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Tkaninový pás je z bavlny, s gumovou povrchovou úpravou a protismykový.

Použití: Zejména pro olejové filtry, generátory a další kruhové šroubové spoje.

Provedení	Ø rozsahu upínání mm	6973 €	Obj. č.
Pásový klíč	8–180	63,20	...0110
Páska pro pásové klíče	8–180	18,80	...0500

(W529)



Pásový klíč

Provedení: Z kvalitní oceli, kované a pochromované. S protiskluzovým a vyměnitelným tkaninovým pásem.

Použití: Vhodný k upnutí kulatých dílů s většími průměry.

Provedení	Ø rozsahu upínání mm	6977 €	Obj. č.
Pásový klíč	140	14,95	...0225
Páska pro pásové klíče	140	5,35	...1225
Pásový klíč	200	22,90	...0280
Páska pro pásové klíče	200	7,60	...1280

(W730)



Klíč na olejový filtr

Provedení: Z chromvanadové oceli, poniklovaný.

Použití: Pro olejové filtry, např. jako montážní klíč pro olejové a palivové filtry u užitkových vozidel MAN. Ocelový pás je nastavitelný.

Provedení	Ø rozsahu upínání mm	6968 €	Obj. č.
s ovládací pákou	75–110	54,80	...0010
s 1/2" ovládacím čtyřhranem	80–110	50,80	...0005

(W529)



6968 0010



6968 0005

Klíč na olejový filtr, 3ramenný

Provedení: Ze speciální oceli, kované provedení, pozinkované. Pro levotočivý a pravotočivý účinek, univerzálně použitelné. Vnitřní čtyřhranný pohon 3/8" a vnější šestihranný pohon 19 mm.

Použití: Pro obtížně přístupné filtry.

Ø rozsahu upínání mm	6968 €	Obj. č.
65–115	89,20	...0015

(W529)





Řetěz na olejový filtr

Provedení: Ze speciální oceli.

Použití: K uvolnění olejových filtrů a jiných kartuší u osobních a užitkových vozidel.

Provedení	Ø rozsahu upínání mm	6968 €	Obj. č.
s 1/2" ovládacím čtyřhranem	50–150	96,20	...0150

(W529)



Acidimetr pro akumulátory

Provedení: Z plastu, černý/transparentní. S areometrem.

Použití: Pro kontrolu obsahu kyseliny v akumulátorové kapalině.

Délka mm	6868 €	Obj. č.
280	21,00	...0280

(W529)



Magnetická miska

Provedení: Z plastu, s magnetem pro upevnění např. na dílenský vozík, stěny v dílně a zdvihací plošiny.

Použití: Pro uložení malých dílů.

Ø mm	6868 €	Obj. č.
150	13,40	...0150

(W529)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Magnetická rohož

NEW

Provedení: Z plastu, s magnetem pro upevnění např. na dílenský vozík, stěny v dílně a zdvihací plošiny.

Použití: Pro uložení malých dílů.



Rozměry mm	GEDORE 6972 €	Obj. č.
114 x 114	36,80	...0020
280 x 200	92,60	...0025
305 x 50	43,20	...0030

(W522)

Páčidlo se zaoblenou hlavou

Provedení: Z chromvanadové oceli, poniklovaný. Na jedné straně zašpičatělý tvar.

Použití: Pro uvolnění zrezivělých dílů, zarážení a vyrážení ložisek a ložiskových misek, jakož i montáž a demontáž pružin, čepů a ozubených kol atd.



Délka mm	format 6974 €	Obj. č.
400	21,60	...0001

(W552)

Rovnací páka

Provedení: Z chromované vanadové oceli. Na délku rovnoměrně kalené a popouštěné. Na jedné straně zašpičatělý tvar.

6974 Šestihranná páka, pozinkovaná.

6998 Osmihranná páka.





Délka mm	format 6974 €	SWISS TOOLS 6998 €	Obj. č.
400	17,65	–	...0002
500	–	79,20	...0002

(W552) (W540)

Páčidlo

Provedení: Páčidlo z chromvanadové oceli, čtyřhran. Ohnuté ostří, 2složková plastová násada.

Použití: Pro páčení v průmyslu a v oblasti motorových vozidel.





Délka mm	fortis 6977 €	Obj. č.
200	5,95	...2200
300	9,30	...2300
450	17,35	...2450
600	20,00	...2600

(W726)

Provedení	Obsah sady mm	fortis 6977 €	Obj. č.
4 ks	200; 300; 450; 600	46,10	...0004

(W726)

Montážní pojízdné lehátko

Provedení: Z polypropylenu šetrného k pokožce, rezistentní proti olejům, tukům a brzdovým kapalinám. Šest otočných koleček zajišťuje bezpečné posouvání a otáčení. Pohodlné a ergonomické, hluboký korýtkový tvar dodatečně fixuje tělo. Kromě toho má toto montážní pojízdné lehátko dvě úložné přihrádky v optimální vzdálenosti na dosah rukou.

Použití: Pro práci bez únavy při pohodlné poloze hlavy na podušce podepírající hlavu a šíji.



Nosnost kg	Rozměry d x š x v mm	GEDORE 6967 €	Obj. č.
130	1030 x 480 x 115	103,50	...0005

(W522)

Montážní pojízdné lehátko

NEW

Provedení: Masivní, jednodílná konstrukce z extra pevného plastu. Ergonomicky tvarované, vyřezané prostory pro ramena umožňují optimální volnost pohybu. Vysoký komfort v ležící poloze, podpěra hlavy měkce vypolstrovaná. Pro pohodlnou práci pod vozidlem. S praktickými odkládacími plochami pro nářadí a na drobné součástky, vpravo a vlevo. Šest velkých otočných koleček s lehkým chodem a pogumované pojízdné plochy, odolné vůči oleji a nehlučné. S praktickým držadlem na nošení, snadno se čistí.



Nosnost kg	Rozměry d x š x v mm	6970 €	Obj. č.
150	1030 x 480 x 115	172,50 (W529)	...0006

Pojízdná deska/stolička

NEW

Provedení: Stabilní rám z ocelové trubky s polstrovanými úložnými plochami a šesti velkými řiditelnými kolečky s lehkým chodem s gumovými běhouny. Rychlé a jednoduché přestavení pojízdného lehátka na pojízdnou stoličku (výška sedala 420 mm, plocha sedadla 300 x 310 mm).

Použití: Pro pohodlnou práci vleže nebo vsedě.





Nosnost kg	Rozměry d x š x v mm	6970 €	Obj. č.
150	1198 x 440 x 135	146,50 (W529)	...0008

Pojízdná stolička

Provedení: Pojízdná stolička s polstrovanou plochou k sezení, pneumatickým nastavením výšky a pěti velkými řiditelnými kolečky s lehkým chodem s gumovými běhouny, bezpečná proti převrácení. S velkým úložným prostorem na nářadí s rozdělenými přihrádkami.

Použití: Pro pohodlnou práci vsedě.



Nosnost kg	Výška mm	6970 €	Obj. č.
150	430–550	137,00 (W529)	...0010

Klekací podložka

Provedení: Se zapuštěným úchopem.

6969 Z pevného pěnového materiálu.

6971 Z neabsorbující pěnové hmoty. Odolnost proti oleji, benzínu a čističi brzd.



6969



6971

Rozměry d x š x v mm	GEDORE 6969 €	6971 €	Obj. č.
450 x 210 x 30	17,60 (W522)	24,60 (W529)	...0005

Rohož pro mechanika

Provedení: Z neabsorbující pěnové hmoty, se zapuštěnou rukojetí. Odolnost proti oleji, benzínu a čističi brzd.



Rozměry d x š x v mm	6971 €	Obj. č.
975 x 385 x 30	49,10 (W529)	...0010

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Křížový klíč

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, pochromovaný.

6978 0010 Ze speciální oceli, pochromovaný. **Pro osobní vozidla, dodávky a velkoprostorové limuzíny.**

6978 0020 Ze speciální oceli, pochromovaný. **Pro osobní vozidla, dodávky a velkoprostorové limuzíny.**

6978 0030 Z chromvanadové oceli, pochromované, leštěné hlavy. **Pro užitková vozidla, traktory, zemědělské a stavební stroje.**

6978 0040 Z chromvanadové oceli, pochromované, leštěné hlavy. **Pro užitková vozidla, traktory, zemědělské a stavební stroje.**



6978 0010



6978 0020



6978 0030



6978 0040

Otvor klíče	Délka mm	HAZET 6978 €	Obj. č.
17 mm x 19 mm x 13/16" x 21 mm	380	69,20	...0010
17 x 19 x 22 mm x 1/2" - čtyřhran	380	69,20	...0020
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 30 x 32 (1.1/4") mm	750	295,50	...0030
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 32 (1.1/4") mm x 3/4" - čtyřhran	750	277,50	...0040
		(W529)	

Montážní páka

6985 Z GEDORE vanadové oceli CrV3, pochromované. S masivním kováním profilového tvaru, s ochrannými plochami pro hliníkové ráfky.



6985 GEDORE

6986 Z GEDORE vanadové oceli CrV3, pochromované. Těžký, zalomený tvar.



6986 GEDORE

6987 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S dvojitým profilem ve tvaru T pro velkou stabilitu.



6987 HAZET

6988 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. S našroubovatelným a vyměnitelným plastovým obložením, pro hliníkové ráfky.



6988 HAZET

6989 Z chromvanadové oceli, s pochromováním. Těžký, zalomený tvar.



6989 HAZET

Jmenovitá délka mm	Použití	GEDORE 6985 €	GEDORE 6986 €	HAZET 6987 €	HAZET 6988 €	HAZET 6989 €	Obj. č.
199	pro motocykly	–	–	15,00	–	–	...0008
200	pro osobní automobily	13,50	–	–	–	–	...0008
303	pro osobní vozidla a dodávky	–	–	18,25	–	–	...0012
305	pro osobní automobily	19,05	–	–	–	–	...0012
396	pro osobní vozidla a dodávky	–	–	24,30	–	–	...0016
400	pro osobní automobily	22,80	–	–	–	–	...0016
500	pro osobní vozidla a dodávky	–	–	35,40	–	–	...0020
500	pro osobní automobily	36,40	–	–	58,00	–	...0020
598	pro osobní vozidla a dodávky	–	–	51,40	–	–	...0024
600	pro nákladní automobily	–	51,70	–	–	35,80	...0024
610	pro osobní automobily	49,30	–	–	–	–	...0024
		(W522)	(W522)	(W529)	(W529)	(W529)	

NAŠE NOVINKY PRO VÁS: NEW



7/36 Kleště na sifony a spojky s plastovými čelistmi



7/39 Přístroj na čištění trubek



7/41 Řezačka na trubky



7/43 Řezačka na trubky



7/45 Nůžky na plastové trubky



7/48 Sada ručních ohýbaček trubek



7/64 Vykružovací pila



7/71 List pro přímočarou pilu na dřevo



7/82 Ruční pila, sklopná



7/65 Sada vykružovacích pil



7/91 Tesařský úhelník



7/95 Sada sukovníků



7/121 Bezpečnostní nůž SECUNORM 610 XDR



7/140 Batoh na nářadí

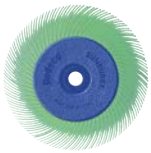


7/133 Zámek s kulatým třmenem



7/154 Kufr na nářadí s kolečky


7/3

7/7

7/9

Ruční kartáče
Honovací kartáče
Strojní kartáče
7/2–7/20

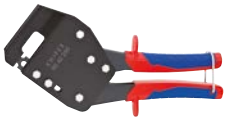

7/21

7/27

7/30

Nůžky na plech
Nůžky
Revolverové děrovací kleště
Pákové nůžky na plech a kulatinu
7/21–7/30


7/30

7/32

7/34

Ruční pákové lisy
Děrovače plechu
Výsečníky
Děrovací kleště pro trapézové plechy
Kruhové vykrajovače
Profilové spojovací kleště
7/30–7/34


7/35

7/41

7/46

Hasáky
Instalační nástroje
Čištění trubek
Řezačky na trubky
Nůžky na hadice a plastové trubky
Odjehlovače trubek
7/35–7/46


7/47

7/48

7/52

Kleště na rozšiřování konců trubek
Technika lisování trubek
Nářadí na ohýbání trubek
Závitořezy
Inspekční systémy pro potrubí
7/46–7/52


7/56

7/62

7/66

7/91

7/93

Ruční pily
Vykružovací pily
Listy do přímočaré a šavlové pily
Plochá dláta
Úhelníky/rejsky/orýsovací přístroje
Paličky/sekyrky/sekery
Vrtáky do dřeva
7/52–7/95


7/96

7/112

7/109

7/115

Příklepové vrtáky
Sekáče
Lžíce/hladítka
Škrabky/špachtle
Kelímky na sádry/zednické šňůry
Řezače skla
7/96–7/116


7/119

7/125

7/129

7/129

Bezpečnostní nůž pro otevírání kartonů
Bezpečnostní nože
Nůž Cutter
Pracovní a kapesní nože
Multifunkční nástroje
Údržbářské klíče
7/117–7/131


7/132

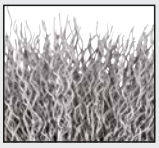
7/134

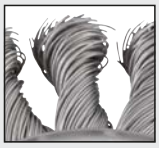
7/143

7/151

Visací zámky
Boxy na nářadí
Tašky na nářadí
Kufry na nářadí
Přepravní vozík
Rudly
7/132–7/159

Přehled používání kartáčů


Ocelový drát, hladký/vlnitý


Ocelový drát, copánkový


Nerezový drát


Mosazný drát


Nylonová štětina


Karborundum nebo korund

Ocel	●	●			●	●
Nerez			●		●	●
Litina	●	●			●	●
Hliník			●			●
Neželezný kov				●	●	
Dřevo, měkké	●			●		●
Dřevo	●					●

Přehled zkratek

Ocel	ocelový drát
V2A	drát z nerezové oceli (kvalita V2A, 1.4310 apod.)
V4A	drát z nerezové oceli (kvalita V4A, 1.4401, 1.4860 apod.)
Mos.	mosazný drát
Plast.	plastové štětiny, většinou nylon (PA)
SiC	nylonové štětiny proložené karborundem
A	nylonové štětiny proložené korundem
vln.	vlnité
cop.	copánkové

Poznámka k V4A

Kartáče s drátem z nerezové oceli V4A jsou odolnější vůči slané vodě, kyselinám a chemikáliím, a proto se používají hlavně v potravinářském a chemickém průmyslu, při stavbě lodí a při stavbě kontejnerů. Kartáče V4A se nesmí používat na materiály V2A a kartáče V2A se nesmí používat na materiály V4A.

Kartáč na zapalovací svíčky

Provedení: Tělo z bukového dřeva.

Použití: Univerzální použití v automobilovém průmyslu k čištění zapalovacích svíček, ale i v jiných oblastech.

Rozměry FORMAT: 18 mm výška osazení, 45 mm délka osazení, 200 mm celková délka.

Rozměry LESSMANN®: 15 mm výška osazení, 40 mm délka osazení, 150 mm celková délka.



format professional quality



LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

	LESSMANN	format	LESSMANN	LESSMANN	
	7931	**7000**	**7930**	**7932**	Obj. č.
	V2A vln. 0,15 mm	**Mos. vln. 0,2 mm**	**Mos. vln. 0,15 mm**	**Plast hladký 0,15 mm**	
Počet řad	€	€	€	€	
3	3,35 (W871)	1,60 (W566)	1,83 (W871)	2,54 (W871)	**...0001**

Kartáč na čištění pilníku

Provedení: Tělo z bukového dřeva, osazení z lepeného kartáčového pásu na čištění pilníků (mykací pás).

Použití: K čištění zanesených pilníků.

format professional quality



		format	
Plocha osazení	Celková délka	**7002**	Obj. č.
mm	mm	€	
115 x 40	235	2,86 (W566)	**...0001**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční kartáč

Provedení: Tělo z bukového dřeva s oblými hranami a otvorem k zavěšení.

Použití: Na všechny lehčí práce k odstraňování rzi, čištění a odstraňování laku.

Rozměry FORMAT: 25 mm výška osazení, 145 mm délka osazení, 295 mm celková délka.

Rozměry LESSMANN®: 25 mm výška osazení, 140 mm délka osazení, 290 mm celková délka. S dvojitým závěsným otvorem.



Počet řad	7004 ocel hladká 0,35 mm €	7934 ocel hladká 0,35 mm €	7006 V2A hladká 0,35 mm €	7935 V2A vln. 0,35 mm €	7936 V4A hladká 0,3 mm €	7008 Mos. vln. 0,3 mm €	7937 Mos. vln. 0,35 mm €	Obj. č.
2	1,15	1,65	2,88	4,48	–	2,68	3,83	...0002
3	1,31	1,87	3,24	5,05	10,55	2,98	4,24	...0003
4	1,56	2,08	3,86	5,85	11,95	3,54	5,05	...0004
5	1,75	2,40	4,42	6,65	–	3,98	5,70	...0005
6	1,89	–	4,83	–	–	–	–	...0006
	(W566)	(W871)	(W566)	(W871)	(W875)	(W566)	(W871)	

Ruční kartáč s plastovou rukojetí

Provedení: Tělo z plastu pro kontakt s potravinami s oblými hranami a otvorem k zavěšení.

Použití: Pro všechny čisticí práce, zvláště vhodný **pro použití v potravinářském průmyslu**

Rozměry: 25 mm výška osazení, 130 mm délka osazení, 285 mm celková délka.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Počet řad	7938 V2A vln. 0,35 mm €	Obj. č.
3	7,90	...0003
4	9,40	...0004
	(W871)	

Jemný kartáč

Provedení: Obzvláště vysoká hustota osazení. Tělo z bukového dřeva s oblými hranami.

Použití: K čištění a leštění a k nanášení rozpouštědel a čisticích prostředků. Ideální pro čištění obrobků z 3D tiskáren.

Rozměry: 20 mm výška osazení, 110 mm délka osazení, 225 mm celková délka.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Počet řad	7939 V2A vln. 0,15 mm €	7945 V4A vln. 0,15 mm €	7940 Mos. vln. 0,15 mm €	7941 Plast hladký 0,3 mm €	Obj. č.
4	6,40	11,70	5,15	3,24	...0004
	(W871)	(W875)	(W871)	(W871)	

Jemný kartáč s plastovou rukojetí

Provedení: Obzvláště vysoká hustota osazení. Tělo z plastu pro kontakt s potravinami s oblými hranami a otvorem k zavěšení.

Použití: Pro lehčí práce na čištění a leštění a k nanášení rozpouštědel a čisticích prostředků. Ideální také pro leštění a čištění obrobků z 3D tiskáren.

Rozměry: 20 mm výška osazení, 100 mm délka osazení, 225 mm celková délka.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Počet řad	7942 V2A vln. 0,15 mm €	7943 Mos. vln. 0,15 mm €	7944 Plast hladký 0,3 mm €	Obj. č.
4	10,55	9,20	7,50	...0004
	(W871)	(W871)	(W871)	



Kartáč na koutové svary

Provedení: Z bukového dřeva s oblými hranami a otvorem k zavěšení.

Použití: Pro lehké práce na odstraňování rzi a čištění v rozích.

Rozměry FORMAT: 35 mm výška osazení, 145 mm délka osazení, 295 mm celková délka.

Rozměry LESSMANN®: 35 mm výška osazení, 135 mm délka osazení, 290 mm celková délka.
S dvojitým závěsným otvorem.



format professional quality



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

		format professional quality	LESSMANN	
		7010	7946	Obj. č.
Osazení	Počet řad	€	€	
Ocel, hladká, 0,35 mm	3	3,86	5,35	...0001
V2A, hladká, 0,35 mm	3	8,15	11,20	...0005
V4A, hladká, 0,3 mm	3	–	17,75	...0015
		(W566)	(W875,W871)	

Kartáč na koutové svary s plastovou rukojetí

Provedení: Tělo z plastu pro kontakt s potravinami s oblými hranami a otvorem k zavěšení.

Použití: Pro všechny čisticí a očišťovací práce v rozích a u hran, zvláště vhodný pro použití v potravinářském průmyslu.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Rozměry: 35 mm výška osazení, 120 mm délka osazení, 290 mm celková délka.



	LESSMANN	
	7946 V2A hladká 0,35 mm	Obj. č.
Počet řad	€	
3	13,40	...1005
	(W871)	

Kartáč na brzdová sedla ROKI®

Provedení: Extra tvrdý a úzký. Tělo z vícesložkového plastu s velkým otvorem pro zavěšení.

Použití: Ideální k čištění brzdových třmenů. Kromě toho vhodný pro běžné čisticí práce, zejména ve stísněných prostorech.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Rozměry: 22 mm výška osazení, 90 mm délka osazení, 225 mm celková délka.



		LESSMANN	
		7948	Obj. č.
Osazení	Počet řad	€	
Ocel, hladká,0,35 mm	2	7,25	...0010
V2A, hladká, 0,35 mm	2	10,30	...0020
V4A, hladká, 0,3 mm	2	14,55	...0025
Mosaz, vlnitá, 0,35 mm	2	10,60	...0030
		(W875,W871)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální ruční kartáč s násadou

Provedení: Stabilní hřbet kartáče z oceli, s ergonomickou plastovou rukojetí.

Použití: Pro všechny čisticí a očišťovací práce, obzvlášť pro práce na úzkých místech.

Rozměry: 25 mm výška osazení, 140 mm délka osazení, 265 mm celková délka.



Osazení	Počet řad	7012 €	Obj. č.
Ocel, vlnitá, 0,3 mm	1	2,26	...0010
V2A, vlnitá, 0,3 mm	1	5,50	...0020
Mosaz, vlnitá, 0,3 mm	1	5,50	...0030

(W566)

Kartáč na fitinky

Provedení: Zdvojená drátěná duše s vlnitým ocelovým drátem a stabilní plastovou rukojetí.

Použití: Na rychlé vnitřní čištění trubek a pájených míst.



Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Celková délka mm	7013 €	Obj. č.
13	25	160	7,85	...0013
16	25	160	7,90	...0016
19	28	160	8,45	...0019
23	25	160	8,80	...0023
29	32	160	9,25	...0029

(W574)

Kartáč na čištění děr

Provedení: Zdvojená drátěná duše, s vlnitým ocelovým drátem a s dřevěnou rukojetí.

Použití: Na odstraňování pilin a jiných uvolněných částic z trubek, a pro vnitřní čištění vrtaných otvorů v oceli, dřevě a plastu.



Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Celková délka mm	7014 €	Obj. č.
15	100	280	9,75	...0015
20	100	280	9,80	...0020
25	100	280	10,10	...0025

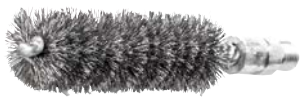
(W566)

Trubkový kartáč s vnějším závitem

Provedení: Jednoduchá spirála se dvěma dráty, délka osazení 80 mm, celková délka 115 mm. Se závitem M6.

Použití: K čištění trubek, mřížek, manžet a válců a k odstraňování otřepů.

Upozornění: Při strojním použití musí být dodrženy maximální otáčky 3000 min^{-1}. Kartáč musí být upnut nejméně 10 mm hluboko a před zahájením práce zasunut do obrobku. Použití v pravotočivém směru.



7951



7953



7952

Ø kartáče mm	7951 Ocel vln. €	7953 Mos. vln. €	7952 Plast. hladký €	Obj. č.
8	6,85	9,45	7,80	...0008
10	6,50	8,95	7,30	...0010
12	6,50	8,95	7,30	...0012
14	6,50	8,95	7,30	...0014
16	6,65	9,05	7,35	...0016
18	6,65	9,05	7,35	...0018
20	6,65	9,05	7,35	...0020
	(W873)	(W873)	(W873)	

Příslušenství ke kartáčům na trubky



7950 0010



7950 0015



7950 0005

Název	7950 €	Obj. č.
Rukojeť, závit M6, délka 130 mm	11,20	...0005
Prodlužovák, závit M6, délka 200 mm	8,75	...0010
Závitový adaptér, M6 na stopku Ø 6 mm, délka 50 mm	9,05	...0015

(W873)

Kartáč na trysky

Provedení: S dvojnásobnou drátěnou duší a očkem. Délka osazení 100 mm, celková délka 300 mm.

Použití: Ideální k čištění, odprášení, odjehlování a odstraňování laku z trysek, skleněných lahví, hadic, trubek atd.



Ø kartáče mm	7017 Ocel vln. €	7933 Ocel vln. €	7019 Mos. vln. €	7021 Plast. hladký €	Obj. č.
3	–	18,90	–	–	...0000
4	8,25	13,50	–	2,39	...0005
5	8,35	10,80	–	2,41	...0010
6	8,15	9,45	8,70	2,50	...0015
8	6,25	7,50	8,70	2,59	...0020
10	6,05	6,30	8,15	2,59	...0025
12	6,15	6,30	8,20	2,61	...0030
	(W566)	(W878)	(W566)	(W566)	

Ø kartáče mm	7017 Ocel vln. €	7933 Ocel vln. €	7019 Mos. vln. €	7021 Plast. hladký €	Obj. č.
15	6,25	6,35	8,40	2,66	...0035
18	6,45	6,45	8,65	2,77	...0040
20	6,55	6,45	8,80	2,79	...0045
25	6,60	6,50	8,90	2,88	...0050
30	–	6,50	–	–	...0055
40	–	8,35	–	–	...0060
50	–	8,50	–	–	...0065
	(W566)	(W878)	(W566)	(W566)	

Honovací kartáč

Provedení: Robustní, samostatně centrovací honovací nástroj s karborundovým osazením pro jemný brusný proces. Brusivové kuličky se skrze flexibilní konstrukci kartáče přizpůsobují povrchu. Celková délka 200 mm.

Použití: Pro konečné opracování povrchů a vrtaných otvorů. Použitelný i pro lámání hran a zpracování neokrouhlých vrtů. Pro vytváření stejnoměrně jemně broušených povrchů s velkým nosným podílem pro případnou přilnavost olejového filmu. Jednoduché zacházení při použití s ručními vrtačkami, honovacími stroji a automaty.



Ø kartáče mm	Ø nástroje mm	Pracovní šířka mm	Ø stopky mm	osborn 7035 K 120 €	osborn 7037 K 180 €	Obj. č.
8	9	50	3,6	25,40	25,40	...0008
9	10	50	3,6	26,30	26,30	...0009
10	11	60	3,6	26,90	26,90	...0010
11	12	60	3,6	27,10	27,10	...0011
12	13	60	3,6	28,10	28,10	...0012
14	15,5	60	3,6	28,60	28,60	...0014
16	18	60	4,6	30,20	30,20	...0016
18	20	60	4,6	30,50	30,50	...0018
20	22	70	4,6	30,70	30,70	...0020
22	25	70	4,6	32,20	32,20	...0022
24	27	70	5,1	33,70	33,70	...0024
25	28	70	5,1	34,40	34,40	...0025
				(W702)	(W702)	

Ø kartáče mm	Ø nástroje mm	Pracovní šířka mm	Ø stopky mm	osborn 7035 K 120 €	osborn 7037 K 180 €	Obj. č.
27	30	70	5,1	35,60	35,60	...0027
29	32	70	5,1	36,40	36,40	...0029
32	35	70	5,1	38,60	38,60	...0032
35	38	70	5,7	40,60	40,60	...0035
38	41	70	5,7	42,10	42,10	...0038
41	45	70	5,7	44,20	44,20	...0041
45	48	70	5,7	45,90	45,90	...0045
48	51	70	6,5	48,00	48,00	...0048
51	54	70	6,5	49,50	49,50	...0051
54	57	70	6,5	49,80	49,80	...0054
57	60	70	7,3	50,80	50,80	...0057
60	64	70	7,3	51,30	51,30	...0060
				(W702)	(W702)	

Kruhový odjehlovací kartáč

Provedení: Husté, rovnoměrné osazení speciálním drátem s vysokou pevností pro obzvláště dlouhou životnost. Upnutí dvojitou klínovou drážkou 13 x 7 mm.

Použití: Pro upnutí do běžných stolních odjehlovacích strojů a odjehlovacích zařízení. Speciálně pro odjehlování trubek, profilů, plochého materiálu atd.

Otvory 52,9 a 54,5 na vyžádání.


7970


7971

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Ø otvoru mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7970 Ocel €	LESSMANN 7971 V2A €	Obj. č.
250	60	50	0,35	50,8	3600	169,00	303,50	...0250
						(W872)	(W872)	

	7970	7971
Ocel	●	
Nerez		●
Litina	●	
Hliník		●
Neželezný kov		●
Dřevo	●	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kruhový kartáč, vlnitý

Použití: Pro upnutí do stacionárních strojů. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích a opracování velkých ploch. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

Ocelový drát

7016 Dodání včetně následujících plastových redukčních tvarovek:
Kartáče Ø 100–125 mm: 1/2" a 5/8"
Ø kartáče 150–200 mm: 13, 15, 16, 19, 20 mm dále 7/8" a 1"



7016 format professional quality

7970 Dodání včetně následujících plastových redukčních tvarovek:
16, 20, 22,2, 32 a dále 1/2" a 1"



7970 LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Ocel ●
- Litina ●
- Dřevo ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm 7016	7970	Délka osazení mm 7016	7970	Tloušťka drátu mm 7016	7970	Ø otvoru mm 7016	7970	Max. otáčky min⁻¹ 7016	7970	format 7016 €	LESSMANN 7970 €	Obj. č.
100	20	–	23	–	0,3	–	20	–	8000	–	**12,80**	**–**	**...0100**
125	22	23	30	27	0,3	0,3	20	40	6000	6000	**14,60**	**18,75**	**...0125**
150	30	25	29	33	0,3	0,3	31,75	50	6000	6000	**20,30**	**24,70**	**...0150**
178	32	26	38	37	0,3	0,3	31,75	50	6000	6000	**23,30**	**30,60**	**...0178**
200	30	27	38	48	0,3	0,35	31,75	50	4500	6000	**28,60**	**31,20**	**...0200**
											(W566)	(W872)	

Nerezový drát

7018 Dodání včetně následujících plastových redukčních tvarovek:
Ø kartáče 125 mm: 1/2" a 5/8"
Ø kartáče 150–200 mm: 13, 15, 16, 19, 20 mm dále 7/8" a 1"



7018 format professional quality

7971 Dodání včetně následujících plastových redukčních tvarovek:
16, 20, 22,2, 32 a dále 1/2" a 1"



7971 LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm 7018	7971	Délka osazení mm 7018	7971	Tloušťka drátu mm	Ø otvoru mm 7018	7971	Max. otáčky min⁻¹ 7018	7971	format 7018 V2A €	LESSMANN 7971 V2A €	Obj. č.
125	22	23	30	27	0,3	20	40	6000	6000	**30,90**	**47,20**	**...0125**
150	30	25	29	33	0,3	31,75	50	6000	6000	**43,30**	**63,80**	**...0150**
178	32	26	38	37	0,3	31,75	50	6000	6000	**52,60**	**81,50**	**...0178**
200	30	27	38	48	0,3	31,75	50	4500	6000	**58,70**	**83,60**	**...0200**
										(W566)	(W872)	

Mosazný drát

Dodání včetně následujících plastových redukčních tvarovek:

13, 15, 16, 19, 20 mm a dále 7/8" a 1"

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Otvor Ø mm	Max. otáčky min⁻¹	format 7053 €	Obj. č.
150	24	43	0,3	20	6000	**45,50**	**...0150**
						(W566)	



- Neželezný kov ●
- Dřevo, měkké ●

7

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Kruhový kartáč, copánkový

Provedení: S otvorem 22,23 mm.

Použití: Pro upnutí do stacionárních strojů. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát, štíhlý

Speciálně navržen pro profesionální opracování svarů v potrubí a konstrukci potrubí.



7023 format professional quality



7973 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ocel ●
Litina ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm 7023	Délka osazení mm 7973	Tloušťka drátu mm 7023	Tloušťka drátu mm 7973	Max. otáčky min^{-1} 7023	Max. otáčky min^{-1} 7973	format 7023 €	LESSMANN 7973 €	Obj. č.
115	6	19	22	0,5	0,5	12500	15000	25,90	29,90	...0115
125	6	24	26	0,5	0,5	12500	15000	29,20	33,80	...0125
178	6	38	36	0,3	0,5	10000	12500	35,30 (W566)	47,70 (W872)	...0178

Nerezový drát, typ drátu úzký

Speciálně navržen pro profesionální opracování svarů v potrubí a konstrukci potrubí.

LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY



Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7974 €	Obj. č.
125	6	26	0,5	15000	44,30 (W872)	...0125

Ocelový drát

7056 **Uzel vpravo/vlevo** pro obzvláště obtížné úkoly a opracování hran, s rovnoměrným opotřebením.



7020 format professional quality



7975 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY



7056 format professional quality

Ocel ●
Litina ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm 7020/7056	Pracovní šířka mm 7975	Délka osazení mm 7020/7056	Délka osazení mm 7975	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1} 7020/7056	Max. otáčky min^{-1} 7975	format 7020 €	LESSMANN 7975 €	format 7056 vpravo/vlevo €	Obj. č.
115	12	14	23	24	0,5	12500	12500	9,95	18,90	9,80	...0115
125	13	14	28	29	0,5	12500	12500	11,15	21,10	10,70	...0125
178	13	14	42	38	0,5	10000	12500	18,35 (W566)	30,00 (W878)	– (W566)	...0178

Nerezový drát

7056 **Uzel vpravo/vlevo** pro obzvláště obtížné úkoly a opracování hran, s rovnoměrným opotřebením.



7020 format professional quality



7975 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY



7056 format professional quality

Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm 7020/7056	Pracovní šířka mm 7975	Délka osazení mm 7020/7056	Délka osazení mm 7975	Tloušťka drátu mm 7020/7975	Tloušťka drátu mm 7056	Max. otáčky min^{-1}	format 7020 €	LESSMANN 7975 €	format 7056 vpravo/vlevo €	Obj. č.
115	12	14	23	24	0,5	0,35	12500	19,30	38,20	18,50	...1115
125	13	14	28	29	0,5	0,35	12500	22,20	41,50	21,40	...1125
178	13	–	42	–	0,5	–	10000	49,20 (W566)	– (W878)	– (W566)	...1178

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kruhový kartáč, karborundum

Provedení: Extra robustní, karborundem prostoupená nylonová vlákna s tvrdými a ostrými hroty a velmi flexibilní pracovní plochou. Vysoká pružnost bez rizika zlomení. Zabrání se ucpávání plochy osazení zbytky po broušení, tímto se dosáhne konstantního vysokého výsledku broušení.

Použití: Pro upnutí do stacionárních strojů. K odjehlování přesných dílů a úseků trubek a profilů se stálým brusným účinkem.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Plast/ sklolaminát	●

Ø kartáče mm	Zrnitost	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	Ø otvoru mm	Max. otáčky min^{-1}	osborn 7055 €	Obj. č.
150	120	18	32	13	8000	32,50	...0150
178	120	20	45	13	8000	40,90	...0178
200	120	18	35	19	6000	45,90	...0200
						(W702)	



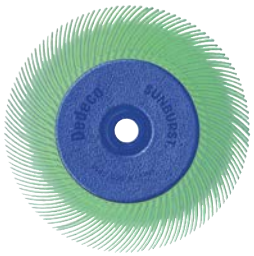
Radiální brusný kartáč Sunburst

Provedení: Plastový kartáč s korundovými brusnými zrny na povrchu. Odlitý produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přítlak.

Použití: K čištění silně zanesených povlaků, odjehlování a přípravě povrchů. Ideální k použití na stojanových bruskách. Dodává se včetně nylonových přírub pro vnitřní průměr 12,7; 15,9; 19; 22,2 mm.

7947 **Typ TA zahnutý**
Vyšší výkon úběru díky silnějším a tužším štětinám.

7955 **Typ TC zakřivený**
Díky tenčím, pružnějším štětinám větší přizpůsobivost, čímž se dosahuje konstantní závěrečné úpravy i na profilovaných površích.



Ø x tloušťka mm	Zrnitost	Barva	Max. otáčky min^{-1}	TYROLIT 7947 Typ TA €	TYROLIT 7955 Typ TC €	Obj. č.
150 x 12,7	36	hnědá	6000	82,00	–	...0036
150 x 12,7	50	zelená	6000	82,00	82,00	...0050
150 x 12,7	80	žlutá	6000	82,00	82,00	...0080
150 x 12,7	120	šedá	6000	–	82,00	...0120
150 x 12,7	220	červenohnědá	6000	–	82,00	...0220
				(W879)	(W879)	

Radiální brusný kartáč Sunburst

Provedení: Plastový kartáč s korundovými brusnými zrny na povrchu. Odlitý produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přítlak. S přípojkovým závitem M14 a vyztuženou zadní stranou, k nasazení na úhlových bruskách bez přídavného podpěrného talíře.

Použití: Pro rychlé a snadné odstranění zbytků nátěrových a lepicích hmot, přilnavých vrstev, koroze a ostatních nečistot na povrchu. Zaručuje účinné dosažení výborných výsledků bez poškození povrchu.



Ø kartáče mm	Zrnitost	Barva	Max. otáčky min^{-1}	TYROLIT 7959 €	Obj. č.
115	36	hnědá	12000	34,50	...0036
115	50	zelená	12000	34,50	...0050
115	80	žlutá	12000	34,50	...0080
115	120	šedá	12000	34,50	...0120
				(W879)	

Radiální brusný kartáč Sunburst, ROLOC™

Provedení: Plastový kartáč s korundovými brusnými zrny na povrchu. Odlitý produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přítlak.

Použití: Vhodný především pro snadné jednoduché odstraňování nátěrů, zbytků lepidla, rozteklých nátěrových hmot, koroze, oxidovaných vrstev a dalších usazenin na plochách obrobků.



Zrnitost	Barva	Max. otáčky min^{-1} 7995	Max. otáčky min^{-1} 7996	TYROLIT 7995 Ø 51 mm €	TYROLIT 7996 Ø 76 mm €	Obj. č.
36	hnědá	25000	20000	6,90	10,90	**...0036**
50	zelená	25000	20000	6,90	10,90	**...0050**
80	žlutá	25000	20000	6,90	10,90	**...0080**
120	šedá	25000	20000	6,90	10,90	**...0120**
				(W879)	(W879)	

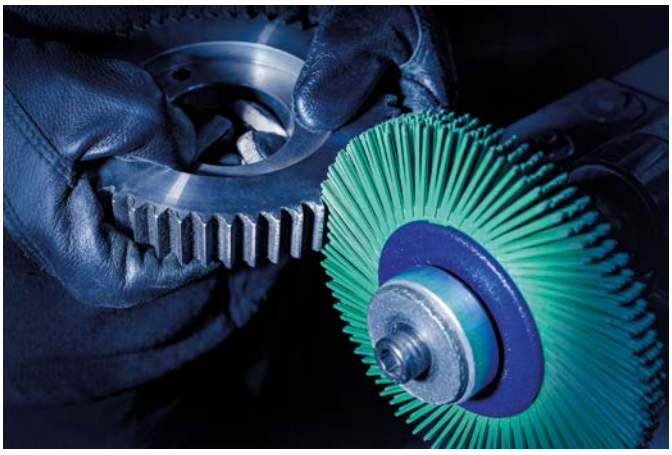
Radiální brusný kartáč Sunburst Sunburst se stopkou

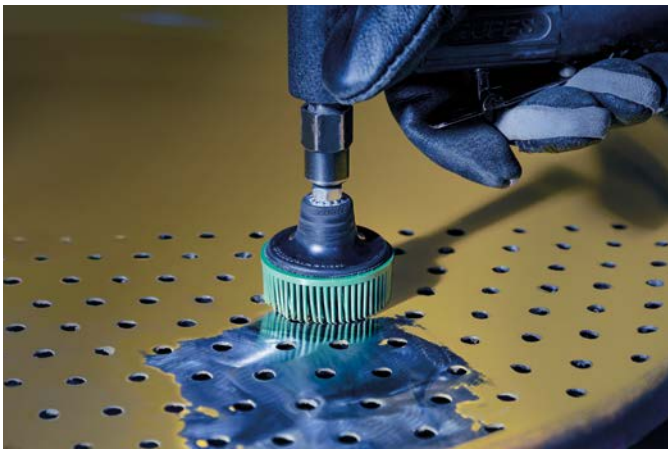
Provedení: Plastový kartáč s korundovými brusnými zrny na povrchu. Odlitý produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přítlak. Se stopkou 6 mm.

Použití: Vhodný především pro snadné jednoduché odstraňování nátěrů, zbytků lepidla, rozteklých nátěrových hmot, koroze, oxidovaných vrstev a dalších usazenin na plochách obrobků.

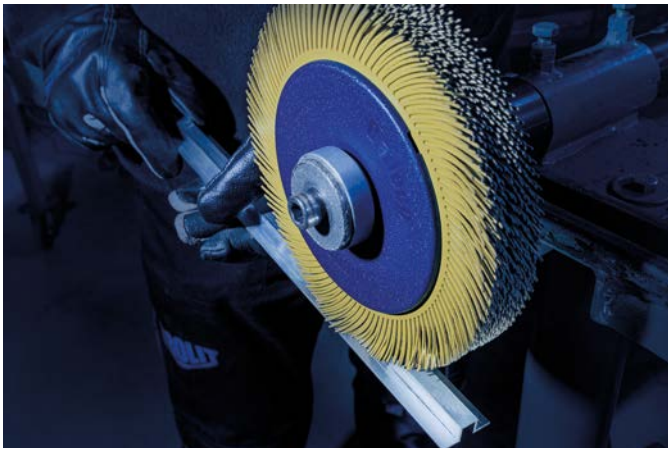


Zrnitost	Barva	Max. otáčky min^{-1} 7997	Max. otáčky min^{-1} 7998	TYROLIT 7997 Ø 51 mm €	TYROLIT 7998 Ø 76 mm €	Obj. č.
50	zelená	30000	20000	27,20	29,90	**...0050**
80	žlutá	30000	20000	27,20	29,90	**...0080**
120	šedá	30000	20000	27,20	29,90	**...0120**
220	červenohnědá	30000	20000	27,20	29,90	**...0220**
				(W879)	(W879)	









Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kuželový kartáč, vlnitý

Provedení: Se závitem M14 x 2.

Použití: Pro upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek. Pro použití při lehkém až středně těžkém čištění, pro velké plochy a těžko přístupná místa. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

Ocelový drát

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7025 €	Obj. č.
100	10	20	0,3	12500	11,10 (W566)	...0101



Ocel ●
Litina ●
Dřevo ●

Nerezový drát

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7025 €	Obj. č.
100	20	20	0,2	12500	22,80 (W566)	...1100



Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Kuželový kartáč, copánkový

Provedení: Se závitem M14 x 2.

Použití: Pro upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm 7022	Pracovní šířka mm 7976	Délka osazení mm 7022	Délka osazení mm 7976	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1} 7022	Max. otáčky min^{-1} 7976	format 7022 €	LESSMANN 7976 €	Obj. č.
100	13	12	22	20	0,5	12500	15000	9,15 (W566)	14,40 (W872)	...0100
115	15	12	20	24	0,5	12500	15000	14,30 (W566)	20,40 (W872)	...0115



7022 format professional quality



7976 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ocel ●
Litina ●

Nerezový drát

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm 7022	Pracovní šířka mm 7977	Délka osazení mm 7022	Délka osazení mm 7977	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1} 7022	Max. otáčky min^{-1} 7977	format 7022 €	LESSMANN 7977 €	Obj. č.
100	–	12	–	20	0,5	–	15000	–	22,60 (W872)	...1100
115	15	12	20	24	0,5	12500	15000	20,80 (W566)	32,70 (W872)	...1115
115	15	–	20	–	0,35	12500	–	25,20 (W566)	–	...1116



7022 format professional quality



7977 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Kuželový kartáč, karborundum

Provedení: Extra robustní, karborundem prostoupená nylonová vlákna s tvrdými a ostrými hroty a velmi flexibilní pracovní plochou. Vysoká pružnost bez rizika zlomení. Zabrání se ucpávání plochy osazení zbytky po broušení, tímto se dosáhne konstantního vysokého výsledku broušení. Se závitem M14 x 2.

Použití: K upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek, **speciálně vyvinutý pro upnutí na akumulátorové úhlové brusky**. Pro použití při lehkém až středně těžkém čištění, pro velké plochy a těžko přístupná místa. Pro strukturování a satinování, jakož i pro odstraňování laku a odjehlování.

Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	Max. otáčky min^{-1}	osborn 8807 €	Obj. č.
100	10	20	12500	21,30 (W702)	...0100



Ocel ●
Nerez ●
Litina ●
Hliník ●
Dřevo ●

Nástrojový kruhový kartáč

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích a opracování velkých ploch. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

Ocelový drát, vlnitý



7024 format professional quality



7978 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ocel ●
Litina ●
Dřevo ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm 7024	7978	Délka osazení mm 7024	7978	Tloušťka drátu mm 7024	7978	Max. otáčky min^{-1}	format 7024 €	LESSMANN 7978 €	Obj. č.
30	9	6	6	6	0,2	0,2	20000	**3,96**	**6,55**	**...0030**
40	11	9	10	9	0,2	0,2	18000	**4,23**	**6,40**	**...0040**
50	17	–	13	–	0,2	–	15000	**5,20**	**–**	**...0050**
50	–	11	–	12	–	0,3	15000	**–**	**5,95**	**...0051**
60	–	18	–	17	–	0,3	15000	**–**	**9,00**	**...0061**
60	18	–	15	–	0,3	–	15000	**6,00**	**–**	**...0061**
70	–	13	–	19	–	0,3	15000	**–**	**9,30**	**...0071**
70	18	–	15	–	0,3	–	15000	**6,30**	**–**	**...0071**
80	19	–	20	–	0,3	–	12000	**6,50** (W566)	**–** (W872)	**...0080**

Nerezový ocelový drát, vlnitý



7026 format professional quality



7979 + 7980 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm 7026	7979	7980	Délka osazení mm 7026	7979/7980	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7026 V2A €	LESSMANN 7979 V2A €	LESSMANN 7980 V4A €	Obj. č.
30	9	6	–	6	6	0,2	20000	**5,05**	**8,15**	**–**	**...0030**
40	11	9	–	10	9	0,2	18000	**6,25**	**8,95**	**–**	**...0040**
50	17	11	11	13	12	0,2	15000	**8,15**	**10,90**	**14,80**	**...0050**
50	–	11	–	–	12	0,3	15000	**–**	**9,35**	**–**	**...0051**
60	18	–	–	15	–	0,2	15000	**9,15**	**–**	**–**	**...0060**
60	–	18	–	–	17	0,3	15000	**–**	**12,25**	**–**	**...0061**
70	18	13	–	15	19	0,2	15000	**10,00**	**14,75**	**–**	**...0070**
70	–	13	9	–	19	0,3	15000	**–** (W566)	**12,85** (W872)	**17,55** (W875)	**...0071**

Mosazný drát, vlnitý

format professional quality



Neželezný kov ●
Dřevo, měkké ●

Ø kartáče mm	Pracovní šířka min. mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7028 €	Obj. č.
30	9	6	0,2	20000	**6,00**	**...0030**
40	11	10	0,2	18000	**7,05**	**...0040**
50	17	13	0,2	15000	**9,20**	**...0050**
60	18	15	0,2	15000	**10,55**	**...0060**
70	18	15	0,2	15000	**11,15** (W566)	**...0070**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový kruhový kartáč, copánkový

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát

7030 S 15 copy.

7981 S 18 copy, pro delší životnost.



7030 format professional quality



7981 LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Ocel ●
- Litina ●

Ø kartáče	Pracovní šířka	Délka osazení		Tloušťka drátu	Max. otáčky min^{-1}		format professional quality 7030	LESSMANN® 7981	Obj. č.
mm	mm	7030 mm	7981 mm	mm	7030	7981	€	€	
75	12	18	15	0,5	20000	25000	8,20 (W566)	11,80 (W872)	...0075

Nerezový drát

S 18 copy, pro delší životnost.



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø kartáče	Pracovní šířka	Délka osazení	Tloušťka drátu	Max. otáčky	LESSMANN® 7982	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	min^{-1}	€	
75	12	15	0,5	25000	18,95 (W872)	...0075

Nástrojový kruhový kartáč, karbid křemíku

Provedení: Extra robustní, karborundem prostoupená nylonová vlákna s tvrdými a ostrými hroty a velmi flexibilní pracovní plochou. Přes vysokou elasticitu a flexibilitu, bez nebezpečí lomu. Zabrání se ucpávání plochy osazení zbytky po broušení, tímto se dosáhne konstantního vysokého výsledku broušení. Navíc jsou brusné štětiny odolné vůči slabým kyselinám a louhům. Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K odjehlování precizních dílů se stálým brusným účinkem.

osborn



- Ocel ●
- Nerez ●
- Litina ●
- Hliník ●
- Dřevo ●

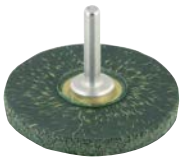
Ø kartáče	Zrnitost	Pracovní šířka	Max. otáčky	osborn 7135	Obj. č.
mm		mm	min^{-1}	€	
50	120	12	4500	14,65	...0050
70	120	12	4500	16,45 (W702)	...0070

Bezpečnostní kotoučový kartáč

Provedení: Z vlnitého ocelového drátu, potaženého plastem. **Schválený TÜV, s desetinásobně vyšší životností.** Díky plastové vazbě obzvlášť bezpečný, protože **zabraňuje zlomení drátu** Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích na těžce přístupným místech a vnitřních plochách. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

format professional quality



- Ocel ●
- Litina ●
- Dřevo ●

Ø kartáče	Tloušťka drátu	Pracovní šířka	Max. otáčky	format professional quality 7031	Obj. č.
mm	mm	mm	min^{-1}	€	
63	0,3	8	15000	16,70 (W566)	...0063

Hrncový kartáč, vlnitý

Provedení: Se závitem M14 x 2.

Použití: Pro upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích a opracování velkých ploch. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

Ocelový drát

Ø kartáče mm	Délka osazení mm 7032	Délka osazení mm 7986	Tloušťka drátu mm 7032	Tloušťka drátu mm 7986	Max. otáčky min^{-1}	format 7032 €	LESSMANN 7986 €	Obj. č.
60	21	–	0,3	–	12500	5,30	–	...0060
65	–	20	–	0,35	12000	–	9,25	...0065
80	30	25	0,3	0,35	8500	13,85	17,05	...0080
100	–	30	–	0,35	9000	–	22,30	...0100
						(W566)	(W872)	



Ocel ●
Litina ●
Dřevo ●

7032 format professional quality



7986 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ocelový drát, splétaný

Splétaná ocelová nekonečná vlákna pro sníženou lámavost drátu a šetrný úběr materiálu. **Až 8krát delší životnost** ve srovnání s běžnými hrncovými kartáči. s vlnitým drátem. Speciálně pro jemný, satinovaný zábrus povrchu.

format professional quality



Lepší struktura brusu než u běžných hrncových kartáčů (vpravo).



Ocel ●
Litina ●
Dřevo ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7029 €	Obj. č.
60	20	0,3	12500	13,00	...0060
80	25	0,3	8500	23,40	...0080
				(W566)	

Nerezový drát

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7034 V2A €	LESSMANN 7987 V2A €	LESSMANN 7985 V4A €	Obj. č.
60	21	0,3	12500	11,00	–	–	...0060
65	20	0,3	12000	–	15,40	28,90	...0065
80	25	0,3	8500	21,00	–	–	...0080
				(W566)	(W872)	(W875)	



Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

7034 format professional quality



7987 + 7985 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Mosazný drát

Speciálně vyvinut pro upnutí na akumulátorových úhlových bruskách.



osborn

Neželezný kov ●
Dřevo, měkké ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	osborn 8805 €	Obj. č.
60	21	0,3	12500	19,15	...0060
				(W702)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hrncový kartáč, copánkový

Provedení: Se závitem M14 x 2.

Použití: Pro upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát, štíhlý

Obzvlášť **husté osazení 30 úzkými copánky** (Ø copánku 6 mm). To umožňuje obzvlášť **vysoký úběr** při současném **klidnějším chodu** a **dlouhé životnosti.** Speciálně navržen pro profesionální opracování svarů a rovných povrchů.



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Ocel ●
- Litina ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min⁻¹	LESSMANN 7963 €	Obj. č.
65	20	0,5	12500	**14,10** (W872)	**...0010**

Nerezový drát, typ drátu úzký

Obzvlášť **husté osazení 30 úzkými copánky** (Ø copánku 6 mm). To umožňuje obzvlášť **vysoký úběr** při současném **klidnějším chodu** a **dlouhé životnosti.** Speciálně navržen pro profesionální opracování svarů a rovných povrchů.



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min⁻¹	LESSMANN 7965 €	Obj. č.
65	20	0,5	12500	**28,10** (W872)	**...0010**

Ocelový drát

- Ocel ●
- Litina ●



7036 format professional quality



7988 LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ø kartáče mm	Délka osazení mm 7036	Délka osazení mm 7988	Tloušťka drátu mm 7036	Tloušťka drátu mm 7988	Max. otáčky min⁻¹	format 7036 €	LESSMANN 7988 €	Obj. č.
65	20	20	0,35	0,3	12500	**8,50**	**12,15**	**...0005**
65	20	20	0,5	0,5	12500	**8,00**	**11,30**	**...0010**
90	–	22	–	0,5	11500	**–** (W566)	**20,30** (W872)	**...0030**

Nerezový drát

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●



7038 format professional quality



7989 + 7990 LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min⁻¹	format 7038 V2A €	LESSMANN 7989 V2A €	LESSMANN 7990 V4A €	Obj. č.
65	20	0,35	12500	**16,65**	**24,30**	**–**	**...0005**
65	20	0,5	12500	**15,65** (W566)	**23,50** (W872)	**34,80** (W875)	**...0010**

Hrncový kartáč s opěrným kroužkem, copánkový

Provedení: Odnímatelný opěrný kroužek zabraňuje stranovému uhýbání osazení při vysokých rychlostech nebo velkém zatížení. Se závitem M14 x 2.

Použití: Pro upnutí do všech běžných dvouručních úhlových brusek. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát

Ø kartáče	Délka osazení mm		Tloušťka drátu mm		Max. otáčky min^{-1}		format 7040	LESSMANN 7988	Obj. č.
mm	7040	7988	7040	7988	7040	7988	€	€	
80	20	–	0,35	–	8500	–	18,30	–	...0080
80	20	25	0,5	0,5	8500	9000	17,90	28,00	...0081
80	20	–	0,8	–	8500	–	17,80	–	...0082
100	20	–	0,35	–	8500	–	20,30	–	...0100
100	20	25	0,5	0,5	8500	9000	20,20	32,50	...0101
100	20	–	0,8	–	8500	–	19,65	–	...0102
							(W566)	(W872)	



7040 format professional quality



7988 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ocel ●
Litina ●

Nerezový drát

Ø kartáče	Délka osazení mm		Tloušťka drátu	Max. otáčky min^{-1}		format 7042	LESSMANN 7989	Obj. č.
mm	7042	7989	mm	7042	7989	€	€	
80	20	25	0,5	8500	9000	38,60	56,20	...0081
						(W566)	(W872)	



7042 format professional quality



7989 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Hrncový kartáč pro akumulátorové stroje

Provedení: Extra robustní, karborundem prostoupená nylonová vlákna s tvrdými a ostrými hroty a velmi flexibilní pracovní plochou. Vysoká pružnost bez rizika zlomení. Zabrání se ucpávání plochy osazení zbytky po broušení, tímto se dosáhne konstantního vysokého výsledku broušení. Navíc jsou brusné štětiny odolné vůči slabým kyselinám a louhům. Se závitem M14 x 2.

Použití: K upnutí do všech běžných jednoručních úhlových brusek, **speciálně vyvinutý pro upnutí na akumulátorové úhlové brusky**. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích, pro velké plochy. Pro strukturování, vyhlazování a satinování.

Ø kartáče	Délka osazení	Max. otáčky min^{-1}	osborn 8806	Obj. č.
mm	mm		€	
60	21	12500	16,55	...0060
			(W702)	



osborn

Ocel ●
Nerez ●
Litina ●
Hliník ●
Dřevo ●



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástrojový hrncový kartáč, vlnitý

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích a opracování velkých ploch. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7983 Ocel €	LESSMANN 7984 V2A €	Obj. č.
50	20	0,3	10500	9,85	17,50	...0051
70	25	0,3	6000	14,60 (W872)	– (W872)	...0071



7983

	7983	7984
Ocel	●	
Nerez		●
Litina	●	
Hliník		●
Neželezný kov		●
Dřevo	●	



7984

Nástrojový hrncový kartáč, copánkový

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. Pro agresivní nasazení při provádění těžkých čisticích prací a k opracování velkých ploch. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7033 Ocel €	Obj. č.
65	23	0,5	6000	11,70 (W566)	...0065



	Ocel
Ocel	●
Litina	●

Miniaturní kartáč

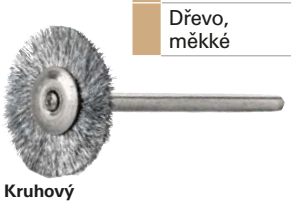
Provedení: Ø stopky 3 mm.

Použití: Ideální k začišťování, odjehlování a leštění malých ploch a obrobků. Velmi vhodný pro čištění přesných nástrojů, jemných mechanických součástí a forem. Pro použití v multifunkčních nástrojích.

Další materiály osazení a Ø stopky na vyžádání.

Typ	Ø kartáče mm	Pracovní šířka mm	Délka osazení mm	7960 Ocel vln. 0,1 mm €	7961 V2A vln. 0,1 mm €	7962 Mos. vln. 0,1 mm €	Obj. č.
Kruhový kartáč	19	2	5	4,08	4,76	4,12	...1019
Kruhový kartáč	22	2	6	4,12	4,84	4,16	...1022
Hrncový kartáč	15	2	5	4,08	4,76	4,12	...1015
Hrncový kartáč	18	2	6	4,12	4,92	4,16	...1018
Štětcový kartáč	5	–	8	3,72 (W874)	4,24 (W874)	3,88 (W874)	...1005

	7960	7961	7962
Ocel	●		
Nerez		●	
Litina	●		
Hliník		●	
Neželezný kov		●	●
Dřevo	●		
Dřevo, měkké			●



Kruhový kartáč



Hrncový kartáč



Štětcový kartáč

Bezpečnostní štětcový kartáč

Provedení: Z vlnitého ocelového drátu, potaženého plastem. **Schválený TÜV, s desetinásobně vyšší životností.** Díky plastové vazbě obzvlášť bezpečný, protože **zabraňuje zlomení drátu** Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích na těžce přístupným místech a vnitřních plochách. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.



format professional quality

- Ocel ●
- Litina ●
- Dřevo ●



Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7043 €	Obj. č.
24	23	0,3	15000	16,40 (W566)	...0024

Štětcový kartáč, vlnitý

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při lehkých až středně těžkých čisticích pracích na těžce přístupným místech a vnitřních plochách. Pro zdrsnění a matování, jakož i odstranění barvy, laku, otřepů, rzi, okují atd.





Ocelový drát

- Ocel ●
- Litina ●
- Dřevo ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm 7044	7991	Tloušťka drátu mm	Celková délka mm 7044	7991	Max. otáčky min^{-1} 7044	7991	format 7044 €	LESSMANN 7991 €	Obj. č.
10	20	–	0,3	60	–	20000	–	2,94	–	...0010
12	–	20	0,3	–	60	–	20000	–	3,72	...0012
12	–	20	0,3	–	120	–	15000	–	5,20	...1012
17	25	22	0,3	70	65	18000	20000	3,05	4,68	...0017
23	–	25	0,3	–	68	–	18000	–	5,65	...0023
25	25	–	0,3	75	–	18000	–	3,63	–	...0025
30	25	25	0,3	70	68	15000	18000	4,76 (W566)	8,40 (W872)	...0030



7044 format professional quality



7991 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY



7991 1012

Nerezový drát

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm 7046	7992	Tloušťka drátu mm	Celková délka mm 7046	7992	Max. otáčky min^{-1} 7046	7992	format 7046 €	LESSMANN 7992 €	Obj. č.
10	20	–	0,3	60	–	20000	–	4,40	–	...0010
12	–	20	0,3	–	60	–	20000	–	5,20	...0012
12	–	20	0,3	–	120	–	15000	–	7,30	...1012
17	25	22	0,3	70	65	18000	20000	4,67	6,40	...0017
23	–	25	0,3	–	68	–	18000	–	8,55	...0023
25	25	–	0,3	75	–	18000	–	6,00	–	...0025
30	25	25	0,3	70	68	15000	18000	7,30 (W566)	13,50 (W872)	...0030



7046 format professional quality



7992 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY



7992 1012

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Štětcový kartáč, splétaný

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. K použití při těžkých čisticích pracích na těžce přístupným místech a vnitřních plochách. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

Ocelový drát

Ocel ●
Litina ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Celková délka mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7045 €	LESSMANN 7993 €	Obj. č.
19	28	0,35	72	20000	–	18,00	...0019
20	29	0,35	73	20000	13,80	–	...0020
22	28	0,35	72	20000	–	18,65	...0022
23	29	0,35	73	20000	14,35	–	...0023
29	28	0,35	72	20000	–	23,60	...0029
					(W566)	(W872)	



7045 format professional quality



7993 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Nerezový drát

7994 Tělo potažené plastem k ochraně obrobku před cizí rzí.

Nerez ●
Hliník ●
Neželezný kov ●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Celková délka mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7047 €	LESSMANN 7994 €	Obj. č.
19	28	0,35	72	20000	–	26,40	...0019
20	29	0,26	73	20000	20,80	–	...0020
22	28	0,35	72	20000	–	27,80	...0022
23	29	0,26	73	20000	21,60	–	...0023
29	28	0,35	72	20000	–	32,40	...0029
					(W566)	(W872)	



7047 format professional quality



7994 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Štětcový kartáč, splétaný, úzký

Provedení: Se stopkou 6 mm.

Použití: Ve vrtačkách a rychloběžném elektrickém a pneumatickém nářadí. Vyvinut především pro opracování vnitřních rohů. Pro odstranění barvy, otřepů, okují, rzi, strusky atd.

format professional quality



Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	format 7136 Ocel €	format 7137 V2A €	Obj. č.
10	26	0,25	15000	9,35	10,85	...0005
10	25	0,35	15000	9,30	10,50	...0010
10	25	0,5	15000	9,05	10,35	...0015
				(W566)	(W566)	

Mikrokartáček na trubky

Provedení: Jednoduchá spirála s pozinkovaným krouceným drátem, agresivní provedení. Délka osazení 25 mm, celková délka 90 mm. Ø stopky 3,8 mm.

Použití: K odstraňování okují, čištění a odjehlování otvorů, příčných řezů a drážek a čištění vnitřních závitů.

Upozornění: Při strojním použití musí být dodrženy maximální otáčky. Kartáč musí být upnut nejméně 10 mm hluboko a před zahájením práce zasunut do obrobku. Použití v pravotočivém směru.

LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

	7968	7969
Ocel	●	
Nerez		●
Litina	●	
Hliník		●
Neželezný kov		●
Dřevo	●	

Ø kartáče mm	Tloušťka drátu mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7968 Ocel €	LESSMANN 7969 V2A €	Obj. č.
8	0,12	3500	10,20	–	...0080
10	0,12	3500	8,35	11,90	...0100
13	0,12	3500	6,95	11,15	...0130
16	0,12	3000	7,25	11,40	...0160
20	0,2	3000	7,60	11,80	...0200
25	0,2	3000	7,75	11,80	...0250
			(W870)	(W870)	



Mikrokartáček na trubky, brusný

Provedení: Jednoduchá spirála s pozinkovaným krouceným drátem a zrnem, obzvláště flexibilní. Celková délka 125 mm.

Použití: K čištění a leštění trysek a malých otvorů a k odjehlování otvorů a drážek O-kroužků.

Upozornění: Při strojním použití musí být dodrženy maximální otáčky. Kartáč musí být upnut nejméně 10 mm hluboko a před zahájením práce zasunut do obrobku. Použití v pravotočivém směru.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov, měkký	●

7949 **Korundové zrno (A 600/0,3),** délka osazení 25 mm. Ideální pro jemnější, méně agresivní práci.



7949

7967 **Karborundové zrno (SiC 120/0,6),** délka osazení 65 mm. Ideální pro agresivní práce.



7967

Ø kartáče mm	Ø stopky mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7949 €	Obj. č.
3,2	1,5	800	16,40	...0032
4,2	2,2	1000	15,50	...0042
4,8	2,2	1000	15,35	...0048
5,5	2,2	1000	14,80	...0055
6,6	2,5	1000	13,85	...0066
8,2	3,2	2000	14,25	...0082
9,8	3,2	2000	14,45	...0098
11,5	3,7	2000	14,80	...0115
			(W870)	

Ø kartáče mm	Ø stopky mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7967 €	Obj. č.
6	3	1500	10,90	...0060
8	3	1500	10,50	...0080
10	3,7	2000	8,80	...0100
13	3,7	2000	8,95	...0130
16	5,2	2000	9,15	...0160
20	5,7	2000	9,60	...0200
22	5,7	2000	9,85	...0220
25	5,7	2000	10,00	...0250
			(W870)	

Talířový kartáč pro CNC stroje

Provedení: Velmi husté plné osazení ze zrnitých, obzvláště tuhých a otěruvzdorných polyamidových vláken. Otvor s dvojitou drážkou. Vhodný pro úchyt nožové hlavy (DIN 6357) nebo upnutí kombinovaného frézovacího trnu (DIN 6358).

Použití: Vhodný pro použití v obráběcích centrech, na zařízeních s průběžným odjehlováním a zařízeních se systémy planetových kartáčů i pro použití s roboty. K odjehlování a zaoblení hran na okrajích rovných povrchů obrobku jako např. vysekávané, lisované a slinuté díly, vrtané a frézované obrobky atd. Vhodné pro mokré i suché obrábění.

Vaše výhody:

Úspora času: Opracování obrobku bezprostředně po procesu obrábění změny upnutí obrobku.

Bezpečnost procesu: Vysoká tvarová stabilita štětin a přesnost oběhu kartáče.

Reprodukovatelný výsledek: Uvolňování nových brusných zrn po celou dobu životnosti.

Další materiály osazení a tvary na vyžádání.

Vhodné úchyty nožové hlavy a upnutí kombinovaných frézovacích trnů najdete od 3/11.



Karborundum

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Otvor mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7954 K 80 €	LESSMANN 7956 K 120 €	LESSMANN 7958 K 180 €	Obj. č.
50	35	16	3600	65,80	65,80	65,80	...0050
75	35	22	3600	83,70	83,70	83,70	...0075
100	35	22	3600	91,00	91,00	–	...0100
125	40	27	3000	114,00	114,00	–	...0125
150	40	32	2500	142,00	142,00	–	...0150
				(W880)	(W880)	(W880)	



Keramické zrno

Ocel	●
Nerez	●
Tvrdokov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Ø kartáče mm	Délka osazení mm	Otvor mm	Max. otáčky min^{-1}	LESSMANN 7964 K 80 €	LESSMANN 7966 K 120 €	Obj. č.
50	35	16	3600	75,80	75,80	...0050
75	35	22	3600	96,40	96,40	...0075
100	35	22	3600	105,00	105,00	...0100
125	40	27	3000	131,00	131,00	...0125
150	40	32	2500	158,50	158,50	...0150
				(W880)	(W880)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kvality ostří nůžek na plech



Dobrá životnost: Ostří z kvalitní oceli, min. 56 HRC.



Velmi dobrá životnost: Ostří z ušlechtilé oceli, min. 59 HRC.



Vysoká životnost: Ostří z ušlechtilé oceli, min. 61 HRC.



Obzvláště vysoká životnost: Ušlechtilá ocel s vloženým HSS ostřím, min. 65 HRC.

Berlínské nůžky na plech

Provedení: Z nerezu, kované v zápustku. Indukčně tvrzená ostří (min. 59 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro rovné řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelového plechu do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	7060 pravořezné €	Obj. č.
250	60	18,35	...0250
300	79	23,20	...0300
		(W568)	

Nůžky na plech Pelikan

Provedení: Z nerezu, kované v zápustku. Indukčně tvrzená ostří (min. 59 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro dlouhé, rovné a průběžné řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	7066 pravořezné €	Obj. č.
300	62	30,20	...0300
350	65	35,50	...0350
		(W568)	

Nůžky na plech na vystřihování otvorů

Provedení: Z nerezu, kované v zápustku. Indukčně tvrzená ostří (min. 59 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro krátké, rovné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	7073 pravořezné €	7075 levořezné €	Obj. č.
250	42	20,20	20,20	...0250
275	42	21,70	21,70	...0275
300	47	24,20	–	...0300
		(W568)	(W568)	

Nůžky na plech na vystřihávání otvorů HSS, D407

Provedení: Z nerezu, zasazená ostří z oceli HSS pro delší životnost, zápustkově kované a tepelně zušlechtěné, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 65 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro krátké, rovné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



Erdi



Délka mm	Délka ostří mm	7058 pravořezné €	7059 levořezné €	Obj. č.
275	42	106,50	106,50	...0275
		(W565)	(W565)	

Nůžky na plech Ideal

Provedení: Z nerezu, kované v zápustku. Indukčně tvrzená ostří (min. 59 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro rovné, průběžné řezy, figurativní řezy, řezy s velkými poloměry a pro prorážení do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	7062 pravořezné €	7064 levořezné €	Obj. č.
260	30	27,60	27,60	...0260
280	34	31,00	31,00	...0280
		(W568)	(W568)	

7

Nůžky na plech Ideal, HSS, D416

Provedení: Z nerezu, zasazená ostří z oceli HSS pro delší životnost, zápustkově kované a tepelně zušlechtěné, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 65 HRC), rukojeti lakované.

Použití: Pro rovné, průběžné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	Erdi 7063 pravořezné €	Erdi 7065 levořezné €	Obj. č.
280	34	140,00 (W565)	140,00 (W565)	...0280

Nůžky vystřihovací na plech s pákovým převodem

Provedení: Z nerezu, hlava nůžek kovaná a kompletně zušlechtěná v zápustku, ostří induktivně tvrzená (min. 59 HRC), s mikroozubením. Se stabilní, ergonomicky tvarovanou ocelovou rukojetí, obstříkanou plastem a s ochranou proti sklouznutí.

Použití: Pro krátké, rovné řezy a figurativní řezy s malými poloměry do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a plechů z nerezové oceli do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	format 7068 pravořezné €	format 7070 levořezné €	Obj. č.
260	40	33,40 (W568)	33,40 (W568)	...0260

Nůžky na plech Ideal, s pákovým převodem

Provedení: Hlava nůžek z nerezu, kovaná a kompletně zušlechtěná v zápustku, ostří induktivně tvrzená (min. 59 HRC), s mikroozubením. Rukojeti s ergonomickými plastovými plášti, ochranou proti sklouznutí a závěsným okem.

Použití: Pro rovné, průběžné řezy a figurativní řezy s malými poloměry do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	format 7082 pravořezné €	format 7084 levořezné €	Obj. č.
260	32	33,60 (W568)	33,60 (W568)	...0260

Sada nůžek na plech

Provedení: Dodává se v nylonové pojízdné tašce, obj. č. 7413 0100, 📖 7/140.

Obsah sady:

1 nůžky na plech Ideal na nerezovou ocel, pravořezné obj. č. 7082 0260, 📖 7/22

1 nůžky na plech Ideal na nerezovou ocel, levořezné obj. č. 7084 0260, 📖 7/22

1 kombinované nůžky s hliníkovými rukojeťmi, rovné obj. č. 6736 1195, 📖 7/25



Provedení	format 7076 €	Obj. č.
3 ks	89,50 (W568)	...3000

Nůžky na plech Ideal, HSS, D27AH

Provedení: Z nerezu, zasazená ostří z oceli HSS pro delší trvanlivosti, kované a tepelně zušlechtěné v zápustku, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 65 HRC). Rukojeti s ergonomickými návleky z kompozitního plastu, ochranou proti sklouznutí a závěsným okem.

Použití: Pro rovné, průběžné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	Erdi 7067 pravořezné €	Erdi 7069 levořezné €	Obj. č.
260	33	154,50 (W565)	154,50 (W565)	...0260

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůžky na plech Ideal, s pákovým převodem

Provedení: Obzvlášť robustní, hlava nůžek z nerezu, kovaná a kompletně zušlechtěná v zápustku, ostří induktivně tvrzená (min. 59 HRC), s mikroozubením. Rukojeti lakované.

Použití: Pro rovné, průběžné řezy a figurativní řezy s malými poloměry do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	7077 pravořezné €	7079 levořezné €	Obj. č.
240	24	46,10 (W568)	46,10 (W568)	...0240

Nůžky na plech Ideal, s pákovým převodem, speciální ušlechtilá ocel

Provedení: Obzvlášť robustní, hlava nůžek ze speciálního nerezu, kovaná a kompletně zušlechtěná v zápustku, ostří induktivně tvrzená (min. 61 HRC), s mikroozubením. Rukojeti lakované.

Použití: Pro krátké, rovné a průběžné řezy i figurativní řezy s malými poloměry do měděných plechů do 2 mm, do ocelových plechů do 1,5 mm a do plechů z nerezu do 1,2 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	7078 pravořezné €	7080 levořezné €	Obj. č.
240	24	51,70 (W568)	51,70 (W568)	...0240

Nůžky na plech Ideal, s pákovým převodem, kompaktní, D15A

Provedení: Obzvlášť kompaktní a snadno ovladatelné, hlava nůžek ze speciálního nerezu, kovaná v zápustku, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 61 HRC). Rukojeti s ergonomickými plastovými návleky, měkkou vložkou a ochranou proti prokluzu.

Použití: Pro rovné a průběžné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,2 mm, do ocelových plechů do 1 mm a do plechů z nerezu do 0,8 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	7071 pravořezné €	7072 levořezné €	Obj. č.
180	20	26,60 (W565)	26,60 (W565)	...0150

Nůžky na plech Ideal s pákovým převodem D29ASS-2

Provedení: Hlava nůžek ze speciálního nerezu, kovaná v zápustku, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 61 HRC), **25% úspora síly** díky optimalizovaným poměrům pák a geometrii ostří. Rukojeti s ergonomickými plastovými návleky, měkkou vložkou a ochranou proti prokluzu.

Použití: Pro rovné a průběžné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	7087 pravořezné €	7089 levořezné €	Obj. č.
260	33	52,70 (W565)	52,70 (W565)	...0261

Nůžky na plech Ideal s pákovým převodem, pravořezné D08

Provedení: Hlava nůžek z nerezu, kovaná v zápustku a kompletně zušlechtěná. Ostří přídavně induktivně tvrzené (min. 59 HRC), s mikroozubením. **Obzvlášť ploše provedená hlava nůžek umožňuje řezání nejužších poloměrů.**

Použití: Pro rovné, průběžné a figurativní řezy do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm.



Délka mm	Délka ostří mm	7086 pravořezné €	7086 levořezné €	Obj. č.
230	27	37,20	–	...0210
230	27	–	37,20	...0211
		(W565)	(W565)	

Nůžky na plech Ideal, s dvojitým pákovým převodem D39ASS

Provedení: Obzvlášť robustní a kompaktní. Hlava nůžek ze speciálního nerezu, kovaná v raznici, ostří navíc induktivně tvrzená (min. 61 HRC). Kompaktnější hlava umožňuje **vyšší ovladatelnost,** a středově umístěné rozevření a závora dovoluje jak pravákům, tak i levákům jednoduché ovládání bez přehmátnutí. **Lepší manipulace** díky redukovanému úhlu rozevření rukojeti při téměř stejné délce řezu. Mimoto se rozpěrný šroub a vložka ze spékané oceli starají o **robustní a lehce se pohybující kloub.** Rukojeti s ergonomickými plastovými návleky, měkkou vložkou a ochranou proti prokluzu.

Použití: Pro rovné a průběžné řezy a figurativní řezy do měděných plechů do 1,5 mm, do ocelových plechů do 1,2 mm a do plechů z nerezu do 1 mm. Ideální pro nasazení ve vytápěcí a klimatizační technice, jakož i při montáži budov.

Erdi



Délka	Délka ostří	Erdi 7061 pravořezné	Erdi 7061 levořezné	Obj. č.
mm	mm	€	€	
230	30	75,60	–	...0230
230	30	–	75,60	...0231
		(W565)	(W565)	





Vložka ze spékané oceli

Univerzální nůžky na dlouhé řezy Multisnip Master

Provedení: Ostří i všechny kovové díly z nerezu. S bočně odsazenými, nastavitelnými ostřími, průmyslové šroubení, bezpečně zamykatelná závora, uvnitř ležící a integrovaná ocelová pružina pro samočinné rozevření nůžek. Plastové rukojeti zpevněné skelným vláknem jsou ergonomicky tvarované, s vložkou z měkké látky pro ochranu rukou, s ochranou proti sklouznutí a se závěsným okem.

Použití: Pro dlouhé a rovné průběžné řezy a velké poloměry. Řezat se mohou nejrozličnější materiály jako např. hliníkové plechy do 0,75 mm, měděné plechy do 0,6 mm, ocelové plechy do 0,6 mm jakož i plechy z nerezu do 0,4 mm. Mimoto se mohou bez problémů řezat plasty, kůže a lepenka.

Erdi



Délka	Délka ostří	Erdi 7090 levořezné	Obj. č.
mm	mm	€	
235	50	18,75	...0235
		(W565)	





Nůžky na dlouhé řezy s pákovým převodem Multisnip Longstyle

Provedení: Hlava nůžek z nerezu, kovaná v zápustku. S bočně odsazenými ostřími, navíc induktivně tvrzenými (min. 59 HRC). Průmyslové šroubení, bezpečně zamykatelná závora, uvnitř ležící a integrovaná ocelová pružina pro samočinné rozevření nůžek. Rukojeti s ergonomickými plastovými plášti, měkkou vložkou, ochranou proti sklouznutí a se závěsným okem.

Použití: Pro dlouhé a rovné průběžné řezy a velké poloměry. Na řezání měděných plechů do 1,5 mm, ocelových plechů do 1,2 mm a plechů z nerezu do 1 mm. Řeže také tlusté a houževnaté materiály jako je kůže a plast.

Erdi



Délka	Délka ostří	Erdi 7081 levořezné	Obj. č.
mm	mm	€	
280	64	48,20	...0281
		(W565)	

Bezpečnostní nůžky na ocelové pásky

Provedení: Z kvalitní oceli, kované v zápustku. Ostří přídavně induktivně tvrzené (min. 56 HRC). Přidržovač zabraňuje prudkému vyskakování konců pásu. Rukojeť lakovaná, s pružinou a ochranou proti sklouznutí.

Použití: Pro balící ocelové pásy do max. tloušťky 0,6 mm a do šířky pásu 25 mm, snadné zasunutí ploché spodní části pod pás bedny.

format professional quality



Délka	Délka ostří	format 7088 levořezné	Obj. č.
mm	mm	€	
225	31	23,70	...0225
		(W568)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bezpečnostní nůžky na ocelové pásky D123S

Provedení: Hlava nůžek z jemné litiny. Ostří induktivně tvrzené (min. 56 HRC). Přidržovač z polymerového materiálu při uříznutí přidržuje pás a zabraňuje při postupu řezání prudkému vyskakování konce pásu. Dvojitý převod pákou pro redukování potřeby síly a zvýšený řezný výkon. Ergonomické rukojeti s vložkou z měkkého materiálu a s plastovým opláštěním.

Použití: Pro balící ocelové pásy do max. tloušťky 1 mm a do šířky pásu 32 mm, snadné zasunutí ploché spodní části pod pás bedny.





		Erdi
Délka	Délka ostří	7074
mm	mm	€
260	38	106,00 (W565)

Obj. č.: ...0260

Nůžky na pásové železo

Provedení: Hlava nůžek ze speciální nástrojové oceli, kovaná. Nohy z ocelových trubek s plastovými potahy.

Použití: Pro balící ocelové pásky do maximální tloušťky 1,2 mm a šířky do 51 mm.



		HIT®
Délka	Délka ostří	7096
mm	mm	€
450	51	136,50 (W582)

Obj. č.: ...0510

Kombinované nůžky s plastovými rukojeťmi

Provedení: Čepele z nekorozivní nerezové ocele. Levořezné. Dolní ostří je zubaté, horní hladké. S pružinou pro samočinné rozevření a závorou.

Použití: Ke stříhání papíru, lepenky, látky, jemného plechu, kůže, provazu atd.

7087 **Rukojeti s plastovými návleky.**

7091 **Rukojeti s ergonomickými dvousložkovým pláštěm rukojeti.**

NEREZ



7087 0190



7087 0191



7091 0140



7091 0191



7091 0190

				format	Erdi	
				7087	7091	Obj. č.
	Délka	Délka ostří mm			D47-2/ D48-2	
Tvar ostří	mm	7087	7091	€	€	
rovné	140	–	31	–	12,55 N	...0140
rovné	190	42	42	10,60	12,65	...0190
zahnuté	190	38	36	11,20 (W568)	13,30 (W565)	...0191

Kombinované nůžky s plastovými rukojeťmi

Provedení: Čepele z nekorozivní nerezové ocele. Levořezné. Dolní ostří je zubaté, horní hladké. S pružinou pro samočinné rozevření a závorou, dorazy s gumovými vložkami tlumícími nárazy. Rukojeti z hliníku s měkkými vložkami, které chrání ruce.

Použití: Ke stříhání papíru, lepenky, látky, jemného plechu, kůže, provazu atd.

NEREZ



Mikroozubení



6736 1195



6736 2195

			format
	Délka	Délka ostří	6736
Tvar ostří	mm	mm	€
rovné	195	51	16,35
zahnuté	195	54	18,50 (W568)

Obj. č.: ...1195, ...2195

7

Univerzální nůžky

Provedení: Břity z nerezu, spodní ostří s drátovým vedením, horní ostří hladké, s odizolačním břitem, pružinou pro samočinné rozevření a závorou. Rukojeti s ergonomickými plastovými plášti s vložkami z měkké látky.

Použití: Na řezání všech materiálů až po tenké plechy z mědi a hliníku i vázacího drátu na květiny ve vedení pro drát. Mimoto k odizolovávání kabelů 1 mm² a 1,5 mm². Ne pro ocel, tvrzené nebo přirozeně tvrdé materiály.

NEREZ

format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	format 7100 €	Obj. č.
190	40	16,55 (W568)	...0190

Kombinované nůžky, kované D52-2

Provedení: Čepel a rukojeť jsou kované z jednoho kusu, pískované a pochromované. Ostří ozubená. S pružinou pro samočinné rozevření a závorou. Rukojeti s ergonomickými dvousložkovým pláštěm rukojeti.

Použití: K řezání ocelových plechů do 0,6 mm, plastu a dřeva.

Erdi



Délka mm	Délka ostří mm	Erdi 7091 €	Obj. č.
200	53	15,40 (W565)	...0200

Zlatnické nůžky

Provedení: Z kvalitní oceli, poniklované.

Použití: Na řezání jemných plechů.

7101 0006 **Rovná ostří, otevřená rukojeť.**

7101 0016 **Rovná ostří, s rukojeťovými oky.**

7101 0021 **Ohnutá ostří, s rukojeťovými oky.**



Erdi



7101 0006



7101 0016



7101 0021

Délka mm	Délka ostří mm	Erdi 7101 €	Obj. č.
180	31	9,75	...0006
180	34	9,50	...0016
175	33	11,05 (W565)	...0021

Nůžky na papír

Provedení: Z nerezové oceli s hladkými ostřími. Rukojeti s jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem, jakož i s plastovými návleky.

NEREZ



Délka mm	Délka ostří mm	708A €	Obj. č.
200	105	13,05 (W568)	...0200

Celoocelové pracovní nůžky

Provedení: Robustní provedení s leštěnými, hladkými ostřími. Rukojeti s jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem, černě lakovaným.

format professional quality



Délka mm	Délka ostří mm	format 7094 €	Obj. č.
200	90	14,60	...0200
257	115	19,90 (W568)	...0250

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pracovní nůžky s plastovými rukojeťmi

Provedení: Robustní provedení z nerezové oceli s leštěnými ostřími. Rukojeti s plastovými návleky.

NEREZ

7093 0110 + 0155 **Hladký výbrus, se dvěma kulatými rukojeťovými oky.**

7093 0215 – 0265 **Hladký výbrus, s jedním kulatým a jedním dlouhým rukojeťovým okem.**

7095 NEW **Hladký výbrus, s jedním kulatým a jedním dlouhým rukojeťovým okem, pro leváky.**

7093 0200 **Vlnitý výbrus, s jedním kulatým a jedním dlouhým rukojeťovým okem.**



7093 0110 + 7093 0155



7093 0215–7093 0265



7095



7093 0200

Délka mm	Délka ostří mm	7093 €	7095 €	Obj. č.
110	45	8,20	–	...0110
155	85	10,75	–	...0155
215	75	13,55	–	...0215
240	100	16,65	–	...0240
265	120	20,40	–	...0265
215	75	–	16,35	...0215
195	60	13,65	–	...0200
		(W568)	(W568)	

Nůžky na obvazy

Provedení: Z nerezové oceli s hladkými, zakřivenými břity a zaoblenými špičkami. Šroubovaný kloub. Rukojeti se dvěma kulatými oky a plastovými návleky.

NEREZ



Délka mm	Délka ostří mm	7093 €	Obj. č.
135	50	13,20	...0050
		(W568)	

Pracovní nůžky pro aramidová vlákna

Provedení: Robustní provedení s tvrzenými, nejjemněji ozubenými ostřími (62 HRC) a sešroubovaným kloubem. Rukojeti s návleky z vysoce pevného plastu vyztuženého skelným vláknem.

Použití: Speciálně pro řezání aramidových vláken jako např. Kevlar®.

7092 0160 **Se dvěma kulatými rukojeťovými oky.**

7092 0240 + 0265 **S jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem.**



7092 0160



7092 0240 + 7092 0265

Délka mm	Délka ostří mm	7092 €	Obj. č.
160	35	40,00	...0160
240	100	44,70	...0240
265	120	61,70	...0265
		(W568)	

Víceúčelové nůžky

Provedení: Ostří z nerezové oceli. Hlava šroubu a matice kované v zápustce, tímto nejsou žádné rušivé přesahy. Šrouby jsou nastavitelně zajištěné přítužnou maticí. Rukojeťová oka s ergonomickými měkkými vložkami.

NEREZ

Erdi

7107 **Se dvěma kulatými rukojeťovými oky.**

7106 **S jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem.**



7107



7106

Délka mm	Délka ostří mm	Erdi 7107 €	Erdi 7106 €	Obj. č.
160	70	7,80	–	...0160
180	80	9,30	–	...0180
200	80	–	10,40	...0200
250	105	–	14,25	...0250
		(W565)	(W565)	

Bezpečnostní nůžky SECUMAX 564

Provedení: Maximální bezpečnost, pravoúhlé ostří, díky tomu bezpečné pro uživatele. Speciálně broušená extra dlouhá ostří z nerezové oceli se zaoblenými hroty. Rukojeť s menším otvorem pro palec a integrovanou Soft-Grip rukojetí

Použití: Ke stříhání kartonu, papíru, fólie, vázacích pásek, látky, PVC atd.

NEREZ

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Délka	Délka ostří	martor 7139	Obj. č.
mm	mm	€	
218	80	30,00	...0218
		(W599)	

Elektrikářské nůžky

Provedení: Tvrzené čepele z nerezové oceli (56 HRC). Se zářezem ve spodním břitu pro přichycení a snadné stříhání kabelů. Rukojeti se dvěma kulatými očky a kompozitními plastovými návleky.

Použití: Na řezání vodičů z jemných drátů do 16 mm².

NEREZ

fortis



Délka	Délka ostří	fortis 7131	Obj. č.
mm	mm	€	
145	45	9,40	...0145
		(W720)	

Víceúčelové nůžky

Provedení: Robustní provedení s leštěnými, hladkými ostřími, poniklované.

7098 0015 **Se dvěma kulatými rukojeťovými oky.**

7098 0018 **S jedním dlouhým a jedním kulatým rukojeťovým okem.**



7098 0015



7098 0018

Délka	Délka ostří	7098	Obj. č.
mm	mm	€	
150	70	10,25	...0015
180	80	11,95	...0018
		(W568)	

Univerzální nůžky

Provedení: Vyměnitelná ostří z nekorozivní nerezové oceli. Rukojeti s plastovými návleky, jakož i rozevírací pružina a závora.

Použití: Pro všeobecné stříhání, i pro NYM kabely.



Délka	Délka ostří	7113	Obj. č.
mm	mm	€	
210	60	38,40	...0210
		(W568)	

Univerzální nůžky 1 105

Provedení: Tělo nůžek z ocelového plechu, pochromované, ostří ze speciální oceli, broušené na CNC, s ochranou proti korozi a antiadhezním povlakem, kovadlinka ze zinkové tlakové litiny. Princip Original-Löwe je označení pro tažený řez proti pevně stojící kovadlince. I při teplotách pod bodem mrazu zůstává houževnatost zachovaná. Rukojeti s plastovými návleky a s ochranou proti prokluzu.

Použití: Ke stříhání dřeva, plastu, pryže, hadic atd.

ORIGINAL LÖWE INDUSTRIAL



Délka	Délka ostří	LÖWE 7097	LÖWE 7097	Obj. č.
mm	mm	€	€	
200	40	44,20	–	...0005
Náhradní čepel	–	–	22,90	...0100
		(W573)	(W573)	

Úkosové nůžky 3 104

Provedení: Tělo nůžek z ocelového plechu, pochromované, ostří ze zvláštní oceli, broušené na CNC, s ochranou proti korozi a antiadhezním povlakem, **dva dorazy v úhlu 45° ze zinkové tlakové litiny a značky pro úhel 15°, 30° a 90°.** Princip Original-Löwe je označení pro tažený řez proti pevně stojící kovadlince. Rukojeti s plastovými návleky a s ochranou proti prokluzu.

Použití: Na úkosové stříhání lišt a profilů z plastu, pryže, dřeva atd.

ORIGINAL LÖWE INDUSTRIAL



Délka	Délka ostří	LÖWE 7098	LÖWE 7098	Obj. č.
mm	mm	€	€	
210	55	49,60	–	...0005
Náhradní čepel	55	–	17,65	...0100
		(W573)	(W573)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůžky na kabelové kanály 3 606

Provedení: Tělo nůžek z ocelového plechu, pochromované, břity ze zvláštní oceli, broušené na CNC, s ochranou proti korozi a antiadhezním povlakem, se **dvěma přestavitelnými a odnímatelnými dorazy 90° z pozinkovaného ocelového plechu s obkladem z mechové pryže.** Princip Original-Löwe je označení pro tažený řez proti pevně stojící kovadlince. Rukojeti s plastovými návleky a s ochranou proti prokluzu.

Použití: Na pravoúhlé stříhání tvrdých, plochých materiálů z plastu jako např. kabelové a propojovací kanály, a také fasádních, okenních a všeobecných profilů.



Délka	Délka ostří	LÖWE 7098	LÖWE 7098	Obj. č.
mm	mm	€	€	
245	75	75,40	–	...0010
Náhradní čepel	–	–	19,40	...0110
		(W573)	(W573)	



Profilové nůžky 5 104/P90+3 204/P90

Provedení: Tělo nůžek z ocelového plechu, pochromované, ostří ze speciální oceli, broušené na CNC, s ochranou proti korozi a antiadhezním povlakem, kovadlinka ze zinkové tlakové litiny. Princip Original-Löwe je označení pro tažený řez proti pevně stojící kovadlince. Rukojeti s plastovými návleky a s ochranou proti prokluzu.

Použití: Na snadné a čisté stříhání plastových profilů, hadic a plastových trubek a vícevrstvých kompozitních trubek.



7099 0010



7099 0005

Délka	Plastové profily	Ø trubky	Délka ostří	LÖWE 7099 5.104/P90	LÖWE 7099	LÖWE 7099 3.204/P90	LÖWE 7098	Obj. č.
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	
175	15 x 15	15	25	37,30	–	–	–	...0010
Náhradní čepel	–	–	25	–	12,20	–	–	...0100
215	25 x 45	32	55	–	–	52,30	–	...0005
Náhradní čepel	–	–	55	–	–	–	17,65	...0100
				(W573)	(W573)	(W573)	(W573)	

Páková řezačka 50.130

Provedení: Robustní rám z oceli, práškové povrstvení, čepel ze speciální oceli, broušená na CNC, chráněná proti korozi a s antiadhezním povlakem, s párem dorazů 45° a 90°, bezpečně zajistitelný. Páka s ergonomicky tvarovanou rukojetí a s plastovým návlekem.

Použití: Na tiché řezání lišt větších rozměrů z gumy, plastu, dřeva, kompozitních materiálů atd. bez tvorby ostrých hran a prachu ze dřeva



Délka	Délka ostří	LÖWE 7099	LÖWE 7099	Obj. č.
mm	mm	€	€	
580	130	303,50	–	...0015
Náhradní čepel	130	–	81,00	...0110
		(W573)	(W573)	

Revolverové děrovací kleště

Provedení: Tělo kleští z vysoce pevné speciální oceli, s otočným kolečkem a aretací. V kolečku je zamontovaných šest vyměnitelných dírkovačů.

Použití: Na děrování měkkých materiálů jako kůže, lepenka, pryž, látka, plast atd.

7102 **Poniklované,** se zobrazením velikosti děr v průzoru.

7127 **Práškově povrstvené.**



7102



7127

Ø dírkovače	Délka	format 7102	KNIPEX 7127	Obj. č.
mm	mm	€	€	
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	225	14,70	–	...0225
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5	220	–	17,15	...0220
		(W568)	(W525)	

Pákové revolverové děrovací kleště

Provedení: Tělo kleští z vysoce pevné speciální oceli, poniklované, s otočným kolečkem a aretací. **70% úspora síly díky pákovému převodu.** Se zobrazením velikosti děr (průzor) a ergonomicky tvarovanými rukojeťmi. Předmontované, vyměnitelné dírkovače.

Použití: Na děrování měkkých materiálů jako kůže, lepenka, pryž, látka atd.



Ø dírkovače	Délka	format 7108	Obj. č.
mm	mm	€	
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	250	29,70	...0250
		(W568)	

Pákové nůžky na plech a kulatinu

Provedení: Tělo z vysoce kvalitní oceli s tvrzenými vsazovanými noži, přestavitelné přidržovače pro precizní řezání. Snadné prostrkování plechů zjednodušuje řezání a ořezávání plechů neomezených délek. Jako ochrana proti nehodám se zajištěním páky a ergonomickou rukojetí pro optimální manipulaci. Bezpečné upevnění umožňují děrované nožičky: Rozteč otvorů 72 mm, Ø otvoru 12 mm.

Použití: Na řezání a ohraňování plechové, ploché a kulaté oceli, obzvlášť pro použití při montážních pracích a v učňovských dílnách, zámečnictvích a instalatérských provozovnách.



Délka nože mm	Řezný výkon ocelový plech do mm	Řezný výkon plochá ocel do mm	Řezný výkon kulatá ocel do mm	Hmotnost kg	format 7110 €	Obj. č.
120	4	50 x 4	11	8	160,00	...0120
150	5	50 x 5	11	10	183,00	...0150
180	6	70 x 6	13	18	258,00	...0180
300	5	70 x 5	13	25	550,50	...0300

(W568)

Náhradní díl pro pákové nůžky na plech a kulatinu

Název	7115 €	Obj. č.
Horní nůž 120 mm	52,30	...0006
Spodní nůž 120 mm	31,90	...0011
Kruhový nůž 120 mm	11,35	...0016
Otočná pružina pro nůžky na plech 120 mm	11,35	...0021
Ruční páka pro nůžky na plech 120 až 150 mm	29,60	...0026
Horní nůž 150 mm	67,00	...0031
Spodní nůž 150 mm	38,70	...0036
Kruhový nůž 150 mm	11,35	...0041
Otočná pružina pro nůžky na plech 150 mm	12,55	...0046
Horní nůž 180 mm	81,90	...0051

(W568)

Název	7115 €	Obj. č.
Spodní nůž 180 mm	43,30	...0056
Kruhový nůž 180 mm	13,60	...0061
Otočná pružina pro nůžky na plech 180 mm	20,40	...0066
Ruční páka pro nůžky na plech 180 až 300 mm	43,30	...0071
Horní nůž 300 mm	118,50	...0076
Spodní nůž 300 mm	63,70	...0081
Kruhový nůž 300 mm	38,70	...0086
Otočná pružina pro nůžky na plech 300 mm	17,65	...0091
Křídlatý šroub	9,30	...0096

(W568)

Ruční pákový lis

Provedení: Vřeteno tvrzené a broušené, s dlouhým vedením. T-drážka podle DIN 650 středově frézovaná, pracovní výška přestavitelná. Ruční páka s vratnou pružinou.

Použití: Pro hospodárné lisování, nýtování, protlačování, vysekávání atd.

7114 0150 + 0250 **Přenos síly pomocí ozubených tyčí**
Konstantní tlak během pracovního postupu, regulování zdvihu pomocí dorazového šroubu.

7114 0500 – 2601 **Přenos síly pomocí kolenní páky**
Max. tlakový výkon při natažené kolenové páce.


7114 0150


7114 0500


7114 0800

Přenos síly		Ozubená tyč	Ozubená tyč	Kolenová páka	Kolenová páka	Kolenová páka	Kolenová páka	
Model		HZ 150	HZ 250	HK 500	HK 800	HK 1700	HK 2600	
Tlaková síla	kN	1,5	2,5	5	8	17	26	
Pracovní výška	mm	75–170	80–220	60–150	50–200	75–180	70–250	
Zdvih	mm	40	45	40	40	60	60	
Výsuv	mm	70	90	73	90	105	110	
Ø vřetene	mm	20	20	20	24	25	30	
Otvor vřetena	mm	10 H 7	10 H 7	10 H 7	10 H 7	10 H 7	10 H 7	
Vedení vřetena	mm	50	90	50	75	110	120	
Šířka drážky	mm	10	12	10	12	14	14	
Výška stojanu	mm	290	390	290	410	415	475	
Plocha stolu	mm	115 x 70	120 x 160	115 x 70	120 x 160	170 x 130	190 x 140	
Plocha základu	mm	115 x 175	160 x 230	115 x 175	160 x 230	260 x 130	310 x 140	
Hmotnost	kg	11,5	22	11	22	35	46	
7114	€	400,32	541,60	345,37	464,68	1020,41	1435,94	(W571)
Obj. č.		...0150	...0250	...0500	...0800	...1701	...2601	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Děrovač plechu

Provedení: Speciální nástrojová ocel. Ovládání pomocí šroubového klíče nebo hydraulického nářadí. Dodání včetně matrice, lisovníku a přítužného šroubu.

Použití: Pro děrování do různých materiálů, jako jsou plechy z nerezu, mědi, mosazi, hliníku a železa a také z plastu. Obzvlášť vhodné pro práce na těžko přístupných místech, jako jsou spínací skříně, přístrojové desky nebo podobné objekty.

Upozornění: Přítlačný šroub a matrici před pracovním postupem namazat tukem. Předvrtaná díra by měla být cca o 1 mm větší než přítlačný šroub.

7116 **Bez kuličkového ložiska.**

7117 **S kuličkovým ložiskem.**



7116



7117

Ø otvoru mm	Ø otvoru PG mm	Velikost šroubu mm 7116	Velikost šroubu mm 7117	Délka šroubu mm 7116	Délka šroubu mm 7117	Tloušťka plechu max. mm	format 7116 €	format 7117 €	Obj. č.
12,7	7	M8 x 1	–	40	–	1,5	16,35	25,80	...0012
15,2	9	M10 x 1	M10 x 1	45	50	1,5	16,85	26,00	...0015
16	–	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	17,00	23,10	...0016
18,6	11	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	18,50	24,70	...0018
20	–	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	19,55	26,30	...0020
20,4	13,5	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	19,90	25,70	...0021
22	–	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	21,30	26,00	...0022
22,5	16	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	21,60	26,90	...0023
25	–	M10 x 1	M10 x 1	45	50	2	24,70	29,50	...0025
28	–	M10 x 1	M12 x 1,5	45	60	2	25,40	29,50	...0028
28,3	21	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	25,40	29,20	...0029
30	–	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	25,60	29,50	...0030
32	–	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	25,70	29,50	...0032
35	–	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	29,60	33,00	...0035
37	29	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	32,80	36,60	...0037
38	–	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	33,60	35,80	...0038
40	–	M12 x 1,5	M12 x 1,5	55	60	2	44,40	44,60	...0040
47	36	M16 x 1,5	M16 x 1,5	60	70	2	49,50	52,10	...0047
51	–	M16 x 1,5	M16 x 1,5	60	70	3	58,80	60,60	...0051
54	42	M16 x 1,5	M16 x 1,5	60	70	3	65,00	64,40	...0054
60	48	M16 x 1,5	M16 x 1,5	60	70	3	75,40	78,20	...0060
							(W570)	(W570)	

Šroub pro děrovač plechu

7118 0600 – 1600 **Bez kuličkového ložiska.**



Velikost šroubu mm	format 7118 €	Obj. č.
M8 x 1 x 40	1,43	...0600
M10 x 1 x 45	1,43	...0800
M12 x 1,5 x 55	2,45	...1003
M16 x 1,5 x 60	5,75	...1600
	(W570)	

7118 1000 – 1603 **S kuličkovým ložiskem.**



Velikost šroubu mm	format 7118 €	Obj. č.
M10 x 1 x 50	12,20	...1000
M12 x 1,5 x 60	13,60	...1200
M16 x 1,5 x 70	17,40	...1603
	(W570)	

Sada šroubovacích děrovačů plechu

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.



Provedení	Obsah sady	format 7117 €	Obj. č.
4 ks	Děrovač plechu Ø 28,3; 32; 35 mm Bit kuželového vrtáku do plechu TiAlN 1/4" Ø 4-20 mm	114,00	...1000
		(W570)	

7

Výsečník kruhový

Provedení: DIN 7200 A, ze speciální nástrojové oceli, kovaný v zápustku s jemně leštěnou pískalou a práškově lakovanou stopkou. Ostří tvrzené a popuštěné, uvnitř mírně kónické pro snadné odstraňování výstřižků.

Použití: Na děrování kůže, pryže, plsti, pěnových materiálů atd.



Ø otvoru mm	7120 €	Obj. č.
2	4,49	...0002
3	4,49	...0003
4	4,49	...0004
5	4,49	...0005
6	4,49	...0006
7	4,64	...0007
8	4,64	...0008
9	4,80	...0009
10	5,35	...0010
11	5,95	...0011
12	6,30	...0012
13	7,45	...0013
14	7,70	...0014
15	8,15	...0015
16	9,10	...0016

(W572)

Ø otvoru mm	7120 €	Obj. č.
17	9,45	...0017
18	10,10	...0018
19	10,60	...0019
20	11,80	...0020
22	13,40	...0022
24	16,10	...0024
25	16,90	...0025
26	18,10	...0026
28	18,75	...0028
30	20,90	...0030
32	25,50	...0032
35	26,90	...0035
40	37,60	...0040

(W572)

Sada kruhových výsečníků

Provedení: Dodává se v pojízdné tašce.



Provedení	Obsah sady	7121 €	Obj. č.
19 ks	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20 mm	128,00	...0010
15 ks	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30 mm	155,00	...0020

(W572)

Sada výsečníků

Provedení: Z vysoce pevné speciální oceli, broušené, jemně leštěné výsečníkové vložky. Na řezání měkkých materiálů (pryž, kůže, plsť, pěnovka). Armované materiály (plech, skelné vlákno) do 0,3 mm lze rovněž vysekávat. Dodává se v plastovém boxu.



7126 0020



Provedení	Obsah sady	7126 €	Obj. č.
11 ks	Výsečníky od 3 do 20 mm: Závitové vložky 3; 4; 6; 8; 10 mm Nástrčné vložky 12; 14; 16; 18; 20 mm Držáky	89,60	...0020
16 ks.	Výsečníky od 3 do 30 mm: Závitové vložky 3; 4; 6; 8; 10 mm Nástrčné vložky 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30 mm Držáky	138,50	...0030
21 ks	Výsečníky od 3 do 40 mm: Závitové vložky 3; 4; 6; 8; 10 mm Nástrčné vložky 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40 mm Blokový držák	224,50	...0040
26 ks	Výsečníky od 3 do 50 mm: Závitové vložky 3; 4; 6; 8; 10 mm Nástrčné vložky 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50 mm Blokový držák	302,00	...0050
33 ks	Výsečníky od 3 do 60 mm: Závitové vložky 3; 4; 6; 8; 10 mm Nástrčné vložky 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50; 52; 54; 56; 58; 60 mm Blokový držák 11 do 60 mm Držák 3 do 30 mm Odvrtávací korunka 500 mm	374,00	...0060

(W518)



7126 0030



7126 0040



7126 0050



7126 0060

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada kruhového střižníku

Provedení: Vysekávací nůž z vysoce pevné oceli. Rychlovýměnný a kombinovatelný, aby bylo možné vyrábět celou řadu různých průměrů a šířek kroužků.

Použití: Pro vysekávání a děrování kroužků a podložek z pěnového materiálu, lepenky, pryže, kůže, plastu, olova atd. úderem kladiva.

7802 0320 Dodává se v plastovém boxu.

7802 0330 **Pistolová rukojeť tlumící vibrace.** Dodává se v plastovém boxu.

7802 0250 **Pistolová rukojeť tlumící vibrace.** Dodává se v plastovém boxu.

7802 0260 **Pistolová rukojeť tlumící vibrace.** Dodává se ve skříňce z ocelového plechu.



7802 0320



7802 0330



7802 0250



7802 0260

Provedení	Obsah sady	7802 €	Obj. č.
11 ks	1 kovová rukojeť se sklíčidlem na vysekávací nůž Ø 2–0 mm 10 vysekávacích nožů 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20 mm	75,90	...0320
18 ks	1 dvousložková rukojeť se sklíčidlem na vysekávací nůž pro Ø 2–30 mm 15 vysekávacích nožů 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30 mm 1 středicí hrot se zasouvacím středicím hrotem 1 tyč pro odvrtávací korunku s čepelí pro Ø 60–330 mm	208,00	...0330
32 ks	1 sklíčidlo pro vysekávací nůž pro Ø 2–50 mm 1 dvousložková rukojeť pro sklíčidlo na vysekávací nůž 29 vysekávacích nožů 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50 mm 1 středicí hrot se zasouvacím středicím hrotem	311,50	...0250
39 ks	1 sklíčidlo pro vysekávací nůž pro Ø 2–60 mm 1 dvousložková rukojeť pro sklíčidlo na vysekávací nůž 34 vysekávacích nožů 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50; 52; 54; 56; 58; 60 mm 1 středicí hrot se zasouvacím středicím hrotem 1 tyč pro odvrtávací korunku s čepelí pro Ø 60–420 mm 1 náhradní čepel pro tyč k výrobě kruhových výřezů	555,50	...0260

(W600)

Vysekávací nůž pro kruhový střižník



Provedení: Z vysoce pevné oceli.

Použití: Pro vysekávání kroužků z pěnového materiálu, lepenky, pryže, kůže, plastu, olova atd. s dodatečným použitím vhodného sklíčidla na vysekávací nůž s rukojetí a kladiva.

Ø otvoru mm	Max. kombinovatelný Ø vnitřní mm	Min. kombinovatelný Ø vnější mm	7802 €	Obj. č.
2	–	12	6,60	...0002
3	–	12	6,60	...0003
4	–	12	6,60	...0004
5	–	12	6,60	...0005
6	–	12	6,60	...0006
7	–	12	6,60	...0007
8	–	12	6,60	...0008
9	–	12	6,60	...0009
10	–	12	6,60	...0010
12	10	22	8,05	...0012
14	10	22	8,05	...0014
16	10	22	8,05	...0016
18	10	22	8,05	...0018
20	10	24	8,05	...0020
22	18	32	10,90	...0022
24	20	32	10,90	...0024
26	20	32	10,90	...0026

(W600)

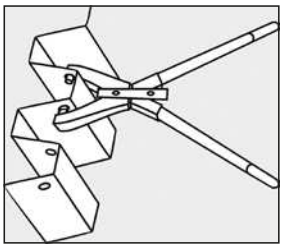
Ø otvoru mm	Max. kombinovatelný Ø vnitřní mm	Min. kombinovatelný Ø vnější mm	7802 €	Obj. č.
28	20	32	10,90	...0028
30	20	34	10,90	...0030
32	28	42	14,40	...0032
34	30	42	14,40	...0034
36	30	42	14,40	...0036
38	30	42	14,40	...0038
40	30	44	14,40	...0040
42	38	52	17,15	...0042
44	40	52	17,15	...0044
46	40	52	17,15	...0046
48	40	52	17,15	...0048
50	40	54	17,15	...0050
52	48	–	39,10	...0052
54	50	–	39,10	...0054
56	50	–	39,10	...0056
58	50	–	39,10	...0058
60	50	–	39,10	...0060

(W600)

Děrovací kleště pro trapézové plechy

Provedení: S vyměnitelnými, zušlechtěnými děrovacími razníky s nalisovanou vyhazovací pružinou. Hloubkový doraz je přestavitelný v rozsahu 35 až 105 mm.

Použití: Na rychlé a jednoduché děrování trapézových plechů do tloušťky plechu 1,2 mm.





Ø otvoru mm	Sečná vzdálenost mm	Délka mm	ALARM 7111 €	Obj. č.
10	100	700	405,50 (W508)	...0700

Kruhové vykrajovače

Provedení: S plastovou rukojetí a milimetrovým dělením.

Použití: Na vyřezání podložek a těsnicích kroužků z pryže, kůže a papíru.



Pro Ø podložky mm	Počet nožů	7123 €	Obj. č.
40–200	2	108,50	...0200
40–400	2	122,00	...0400
40–600	2	140,50	...0600
Náhradní nůž	–	29,40	...1000
Náhradní držák bez nožů	–	16,80	...1010

(W527)

Kleště na ohýbání plechu

Provedení: Z kvalitní oceli, kované, s kladeným kloubem, kompletně černě práškované.



7124 0005



7124 0010



7124 0015

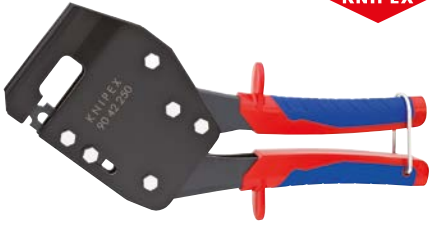
Tvar	Šířka rozevření mm	Délka mm	format 7124 €	Obj. č.
rovný	60	270	44,90	...0005
zahnutí 45°	60	270	50,60	...0010
zahnutí 90°	60	270	54,50	...0015

(W572)

Kleště na spojování profilů pro jednoroční ovládání

Provedení: Ze speciální oceli, válcované, tvrzené a popouštěné v oleji, **hlava brynýrovaná,** rukojeti potažené kompozitním plastem.

Použití: Pro vytváření pevných spojení všech profilových plechů používaných u dělicích stěn a zavěšených stropů jako jsou U a C profily.



Kapacita mm	Délka mm	KNIPEX 7125 €	Obj. č.
max. 1,2 (2 x 0,6)	250	112,00 (W525)	...0250

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hasák

Provedení: DIN 5234, tvar A. Švédský model z chromvanadové oceli, kované v zápustku. S neztratitelnou stavěcí maticí.

7140 Hlava ohnutá o 90°, v čelistní oblasti indukčně tvrzená. Práškově povrstvené, čelist broušená.

7141 Hlava ohnutá o 85°, samosvorná skrz ozubení přesazené proti směru otáčení. Úplně zušlechtěná, ozubení navíc kalené plamenem. Lakované vypalováním.



7140 format professional quality



7141 GEDORE

Na trubky Coul	Rozpětí mm	Délka mm	format 7140 €	GEDORE 7141 €	Obj. č.
1	44	320	25,10	60,30	...0010
1.1/2	62	430	33,00	83,30	...0015
2	76	580	51,10	112,50	...0020
3	105	670	101,00	182,50	...0030
4	130	760	–	267,00	...0040
			(W512)	(W522)	

Hasák

Provedení: DIN 5234, tvar B, z chromvanadové oceli, kované v zápustku. S neztratitelnou stavěcí maticí.

7148 Hlava ohnutá o 45°, v čelistní oblasti indukčně tvrzená. Práškově povrstvené, čelist broušená.

7145 Hlava ohnutá o 52°, samosvorná skrz ozubení přesazené proti směru otáčení. Úplně zušlechtěná, ozubení navíc kalené plamenem. Lakované vypalováním.



7148 format professional quality



7145 GEDORE

Na trubky Coul	Rozpětí mm	Délka mm	format 7148 €	GEDORE 7145 €	Obj. č.
1	44	320	25,10	60,30	...0010
1.1/2	62	430	33,00	77,90	...0015
2	76	580	51,10	107,50	...0020
			(W512)	(W522)	

Hasák

Provedení: DIN 5234, tvar C, zápustkově kované, broušené čelisti. Díky speciálnímu tvaru čelisti se obrobek chytá současně ze tří stran. S neztratitelnou stavěcí maticí.

7152 Chromvanadová ocel, indukčně kalená v oblasti čelistí. Práškově povrstvené.

7142 **Hasák s čelistmi ve tvaru S č. 83 30.** Chromvanadová elektro-ocel, kalená v oleji, zuby dodatečně indukčně kalené. Práškově povrstvené. Samosvorné díky ozubení přesazenému proti směru otáčení.

7153 **Rohový hasák snap® 100.** Chromvanadová ocel, plně tvrzená, zuby dodatečně kalené. Lakované vypalováním. Samosvorné díky ozubení přesazenému proti směru otáčení.



7152 format professional quality



7142 KNIPEX



7153 GEDORE

Na trubky Coul	Rozpětí mm 7152/7153	Rozpětí mm 7142	Délka mm 7152/7153	Délka mm 7142	format 7152 €	KNIPEX 7142 €	GEDORE 7153 €	Obj. č.
1/2	–	35	–	245	–	46,50	–	...0005
1	48	42	320	320	24,80	43,60	69,00	...0010
1.1/2	60	60	420	420	31,10	62,90	89,90	...0015
2	80	70	550	540	49,50	99,30	118,50	...0020
3	110	100	630	680	81,60	185,50	188,50	...0030
					(W512)	(W525)	(W522)	

Sada hasáků

Provedení: DIN 5234, tvar C, z chromvanadové oceli, kované v zápustku, v čelistní oblasti induktivně tvrzené. Čelist broušená. Díky speciálnímu tvaru čelisti se obrobek chytá současně ze tří stran. S neztratitelnou stavěcí maticí.



Provedení	Obsah sady Coul	format 7152 €	Obj. č.
3 ks	1; 1.1/2; 2	103,50	...0500
		(W512)	

Řetězový hasák

Provedení: Z chromvanadové oceli, kovaný v zápustku a odolné epoxidové práškové povrstvení. Hlava leštěná se speciálním ozubením, řetěz ze speciální oceli.

Použití: Ideální pro velká šroubení. S oboustrannými ozubenými plochami posunutými proti směru otáčení lze pracovat i v obou směrech bez nutnosti změny polohy.

ROTHENBERGER



Na trubky mm	Délka mm	ROTHENBERGER 7143 €	Obj. č.
115	300	79,80 (W593)	...0005

Řetězový hasák HEAVY DUTY

Provedení: Robustní provedení pro nejobtížnější provozní podmínky. **Řetěz ze zušlechtěné speciální oceli.**

Použití: Osvědčený při stavbě potrubí, dvoustranné ozubení pro práci jako s ráčnou v obou směrech, rychle se rozevírající.

ROTHENBERGER



Na trubky mm	Délka mm	ROTHENBERGER 7143 €	Obj. č.
73	690	225,00	...0510
114	940	287,50	...0515
168	1120	410,00	...0520
220	1280	473,50 (W593)	...0525

Kleště na sifony a spojky SpeedGrip®

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli, pochromované, s možností 25násobného přestavení, prostrčený kloub.

Použití: Ideální k utahování a uvolňování sifonů, olejových filtrů, plastových trubek a spojek až do Ø 80 mm.

KNIPEX

7165 **Fosfátované, s ozubenými úchopovými plochami.**
NEW

7166 **Fosfátované, s výměnnými dvousložkovými plastovými čelistmi,** pro citlivé povrchy.
NEW

716B 0250 **Pochromované, s výměnnými dvousložkovými plastovými čelistmi,** pro citlivé povrchy.

716B 1005 Plastové čelisti vhodné pro kleště na sifony 7166 a 716B.



7165



7166



716B

Rozpětí mm	Přesné nastavení	Délka mm	KNIPEX 7165 €	KNIPEX 7166 €	KNIPEX 716B €	Obj. č.
25–80	25nás.	250	31,50	–	–	...0250
10–75	25nás.	250	–	46,50	54,10	...0250
2 náhradní páry čelistí 2složkové	–	–	–	–	12,85	...1005
			(W525)	(W525)	(W525)	

7

KNIPEX

Kleště SIKO a klešťové klíče

Ať už chromované, fosfátované načerno, s pohodlnými vícesložkovými plastovými návleky nebo tenkými plastovými rukojeťmi: v naší rozsáhlé nabídce klešťových klíčů a kleští SIKO si každý najde to své.



5/124



5/124

format professional quality



5/128

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Klíč na matici hlavního kohoutu

Provedení: Z chromvanadové oceli, zápustkově kovaný a odolně práškově povrstvený.
S otočným drápem pro pravý a levý chod.



Délka	na matice	fortis 7161	Obj. č.
mm	mm	€	
235	až 32	23,40	...0235
		(W773)	

Klíč na perlátory

Provedení: Robustní, z kovu.

Použití: Pro zašroubování a vyšroubování regulátorů proudu vody bez poškození, ve velikostech M18 x 1; M22 x 1 vnitřní závit; M24 x 1; M28 x 1 vnější závit, a dále regulátorů CACHÉ® ve velikostech TT M16.5 x 1, TJ M18.5 x 1, JR M21.5 x 1 a STD M24 x 1.



Rozměry	NEOPERL 7186	Obj. č.
mm	€	
92 x 92	14,40	...0005
	(W523)	

Montážní klíč

Provedení: Z chromové vanadové oceli, s pochromováním.

Použití: Pro expresní šrouby M10 (WD upevnění) a rohové ventily.



Otvor klíče	Délka	ALARM 7170	Obj. č.
mm	mm	€	
17 x 19	223	26,60	...0215
		(W508)	

Sanitární křížový klíč

Provedení: Z chromvanadové oceli s vnějším šestihranem 3/8"; 1/2"; 3/4" a 1" pro prodloužení kohoutů a dále s vnitřním závitem M8, M10 a M12 pro vrutošrouby.

Použití: Pro montáž a demontáž ventilů pro topná tělesa a šroubení pro zpětný tok, a dále pro upevnění umyvadel.



Rozměry	ROTHENBERGER 7173	Obj. č.
mm	€	
220 x 220	50,60	...0005
	(W593)	

Sada fréz na ventilová sedla

Provedení: Válcovitě odstupňované závitové uchycení s nastavitelným frézovacím tlakem pomocí pružiny a regulačního šroubu. Frézy jsou vyměnitelné.

Použití: Pro exaktní dokončovací frézování sedla ventilu u netěsných vodovodních kohoutků.

Obsah sady: 1 závitové uchycení, 4 frézy pro sedlo vodovodního ventilu 3/8"; 1/2"; 3/4" a 1".



Provedení	ALARM 7190	Obj. č.
	€	
5 ks	171,00	...0010
	(W508)	

Stupňový klíč ventilu

Provedení: Stupňový klíč z chromvanadové oceli, tvrzený a poniklovaný, s unašečem vačky, vnitřního šestihranu a dvanáctihranu, hnací čtyřhran 1/2".

7181 0020 **Obsah sady:**
1 prostrčná ráčna
1 stupňový klíč ventilu UNI 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1" a další mezilehlé velikosti

7181 0010 **Stupňový klíč ventilu UNI**
Velikosti 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1" a další mezilehlé velikosti. Pro montáž a demontáž vsuvek ventilů topných těles, šroubení pro zpětný tok a krátkých prodloužení kohoutků.

7183 **Stupňový klíč plynového ventilu**
Velikosti 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1" a další mezilehlé velikosti. Snadná a rychlá montáž a demontáž přechodek, připojovacích podpěr a ventilů na kotlích a plynoměrech.



7181 0020 fortis



7181 0010 fortis



7183 0005 ROTHENBERGER

Provedení	7181 fortis €	7183 ROTHENBERGER €	Obj. č.
Sada stupňového klíče ventilu UNI	33,80	–	...0020
Stupňový klíč ventilu UNI	12,90	–	...0010
Stupňový klíč plynového ventilu	–	52,60	...0005
	(W773)	(W593)	

Hřídel čističe trubek

Provedení: Vysoce kvalitní dvouvrstvá spirála z pozinkovaného pružinového ocelového drátu. Pro profesionální použití s protichůdně vinutou vnitřní duší. S vrtací hlavou a klikou s dřevěnou rukojetí, vyměnitelnou a prodloužitelnou díky závitovým přípojkám WW 1/2".

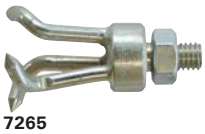


Ø spirály mm	Délka m	7261 E+R €	Obj. č.
10	5	52,30	...0020
10	7,5	70,70	...0025
10	10	86,60	...0030
12	10	105,00	...0040
		(W576)	

Nástroj pro hřídel čističe trubek

Provedení: Se závitem WW 1/2".

Ø mm	7265 E+R Trojzubý dráp €	7267 E+R Vrtací hlava (kalový vrták) €	Obj. č.
30	–	16,10	...0005
40	16,70	18,50	...0010
50	18,80	21,30	...0015
	(W576)	(W576)	



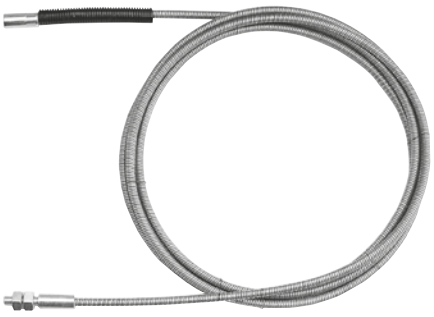
7265



7267

Prodloužení pro hřídel čističe trubek

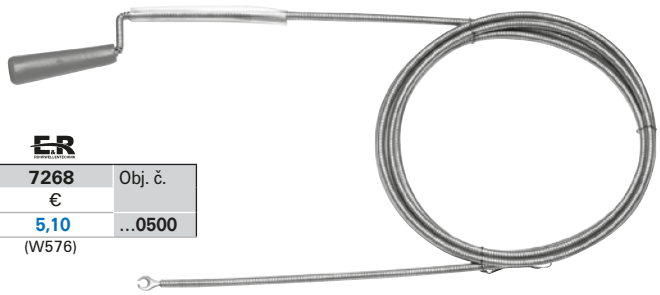
Provedení: S přípojkami se závitem WW 1/2".



Ø spirály mm	Délka m	7268 E+R €	Obj. č.
10	5	37,90	...0005
12	5	43,40	...0010
		(W576)	

Hřídel čističe trubek pro domácnost

Provedení: Z pozinkovaného pružinového ocelového drátu, s pevným drápem a plastovou rukojetí.



Ø spirály mm	Délka m	7268 E+R €	Obj. č.
6	3	5,10	...0500
		(W576)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sací tlakový čistič Pull-Push

NEW

Provedení: Robustní sací tlakový čistič, s přestavitelnou přední rukojetí pro vysokou sílu přítlaku.

Použití: Pro rychlé a jednoduché odstranění ucpání trubek v umyvadlech, sprchovacích a koupacích vanách, toaletách atd.

Rozsah dodávky:

1 krátká pryžová manžeta pro umyvadla, sprchovací a koupací vany.

1 dlouhá pryžová manžeta pro toalety.



	REMS	
Ø sacího zvonu	7203	Obj. č.
cm	€	
6,7/7	143,00	...0005
	(W785)	

Přístroj na čištění trubek Mini-Cobra

NEW

Provedení: Příruční, robustní přístroj, s rychloupínacím sklíčidlem pro snadnou aretaci spirály, pro trubky Ø 20 až 50 (75) mm, pro spirály Ø 6, 8 a 10 mm.

Použití: Pro snadnou práci ručně nebo elektricky s běžně prodávanou, pomaloběžnou vrtačkou s plynulým pohonem nebo s aku šroubovákem. Ideální pro sifony a úzké oblouky trubek. Spirála projde skrz síta v umyvadlech a dřezech.

Rozsah dodávky: Spirála s vejčitou hlavou.



		REMS	
Ø spirály	Délka spirály	7203	Obj. č.
mm	m	€	
8	7,5	195,50	...0010
		(W785)	

Přístroj na čištění trubek Mini-Cobra S

NEW

Provedení: S automatickým posuvem spirály dopředu a dozadu rychlým přepínáním i při plném zatížení.

Použití: Pro trubky do Ø 50 (75) mm, pro spirály Ø 8 a 10 mm. Spirálový buben z rázuvzdorného plastu zesíleného skelným vláknem. Pro rychlé a jednoduché čištění trubek apod., ideální pro sifony a úzké oblouky trubek. Spirála projde skrz síta v umyvadlech a dřezech.

Rozsah dodávky: Stroj, spirála s vejčitou hlavou.



						REMS	
Ø spirály	Délka spirály	Jmenovitý příkon	Napětí	Otáčky	Hmotnost stroje	7203	Obj. č.
mm	m	W	V	min^{-1}	kg	€	
8	7,5	630	230	0–950	5,2	◊	...0015
						(W785)	

Spirála na čištění trubek pro Mini-Cobra/Mini-Cobra S

NEW

Provedení: Vysoce flexibilní a speciálně tvrzená pro snadné ražení, i při úzkých obloucích trubek, s vejčitou hlavou.

Použití: Ideální pro sifony a úzké oblouky trubek. Spirála projde skrz síta v umyvadlech a dřezech.



			REMS	
	Ø spirály	Délka spirály	7203	Obj. č.
Provedení	mm	m	€	
bez duše (pro Mini-Cobra)	8	7,5	73,60	...0020
s duší (pro Mini-Cobra S)	8	7,5	105,00	...0025
			(W786)	

Přehled řezaček trubek podle materiálů trubek

opracovávaný materiál							
Ocel	Měď	Mosaz	Nerez	Hliník	Plast a kompozit	Strana	Obj. č.
–	1/8–5/8"	–	1/8–5/8"	1/8–5/8"	–	7/40	7200 0005
–	1/8–1.1/8"	–	1/8–1.1/8"	1/8–1.1/8"	–	7/40	7200 0010
–	1/8–5/8"	–	1/8–5/8"	–	–	7/40	7203 0030
–	1/8–1.1/8"	–	1/8–1.1/8"	–	–	7/40	7203 0035
–	1/8–1.1/8"	1/8–1.1/8"	1/8–1/8"	–	–	7/40	7205 0010
–	1/8–1.1/8"	–	1/8–1.1/8"	–	–	7/41	7203 0045
–	1/8–1.3/8"	–	1/8–1.3/8"	–	–	7/42	7203 0065
–	1/4–1.3/8"	1/4–1.3/8"	1/4–1.3/8"	–	–	7/42	7205 0020
–	3/8–1.3/4"	–	3/8–1.3/4"	–	–	7/42	7203 0070
–	1/4–2.1/2"	–	1/4–2.1/2"	–	–	7/42	7203 0075
–	2.1/2–4"	–	2.1/2–4"	–	–	7/42	7203 0080
1/8–2"	–	–	–	–	–	7/43	7203 0100
–	1/8–1.3/8"	–	–	–	–	7/42	7203 0090
–	1/8–1.3/8"	–	1/8–1.3/8"	–	–	7/41	7203 0055
–	3/8–2.1/2"	–	3/8–2.1/2"	–	–	7/42	7203 0085
–	1/4–3"	1/4–3"	1/4–3"	–	–	7/42	7205 0025
1.1/4–4"	–	–	–	–	–	7/43	7203 0105
–	1/8–1.1/8"	–	1/8–1.1/8"	–	–	7/41	7203 0050
–	–	–	1/8–1.3/8"	–	–	7/41	7202 1010
1/8–1.1/8"	1/8–1.1/8"	1/8–1.1/8"	–	1/8–1.1/8"	–	7/41	7204 0005
1/8–2"	–	–	–	–	–	7/43	7206 0005
1/8–1.3/8"	1/8–1.3/8"	1/8–1.3/8"	–	1/8–1.3/8"	–	7/41	7208 0006
–	–	–	–	–	32; 40; 50 mm	7/43	7205 0030
–	–	–	–	–	1/2–2"	7/43	7203 0120
–	–	–	–	–	2–4"	7/43	7203 0125
–	–	–	–	–	4–6"	7/43	7203 0130

Řezačka trubek Mini

Provedení: Tělo ze zinkové tlakové litiny, řezací kolečko z vysoce legované a kalené oceli, vyměnitelné bez použití nástrojů. 2 vodicí válečky se zápichem pro řezání blízko obruby. Regulace tlaku se provádí pomocí vřetena uloženého v oceli s ergonomickým rukojeťovým šroubem.

Použití: Pro odříznutí malých trubek na těžko přístupných místech a souběžně položených trubek. Pro měděné trubky a trubky z lehkých kovů, jakož tenkostěnné trubky.



	7200	7209	Obj. č.
Pro ∅ trubky	€	€	
1/8–5/8" (3–16 mm)	14,80	–	...0005
1/8–1.1/8" (3–28 mm)	21,30	–	...0010
Náhradní řezací kolečko	–	2,62	...0001
	(W574)	(W574)	

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ Mini

NEW

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 2 tvrzené vodicí válečky. Regulace tlaku se provádí skrz stabilní vřeteno.

Použití: Pro odříznutí malých trubek na těžko přístupných místech a souběžně položených trubek. Pro tenkostěnné trubky z mědi, nerezové oceli a uhlíkaté oceli.



	7203	7203	Obj. č.
Pro ∅ trubky	€	€	
1/8–5/8" (3–16 mm)	30,50	–	...0030
1/8–1.1/8" (3–28 mm)	42,20	–	...0035
Náhradní řezací kolečko	–	12,90	...0040
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek TubiX® S

NEW

Provedení: Tělo z tlakového odlitku z hořčíku, řezací kotouč **s jehlovým ložiskem,** z oceli pro kuličková ložiska. 2 kalené vodicí válečky, s jehlovým uložením. Nové **rychlé jednoruční nastavení QuickLock** umožňuje přizpůsobení řezačky trubek průměru trubky pouze jednou rukou. Tlak se reguluje pomocí otočného knoflíku.

Použití: Pro rychlé a snadné řezání měděných, mosazných a nerezových trubek do tloušťky stěny 2 mm.

Rozsah dodávky: S řezacím kolečkem v otočné rukojeti.



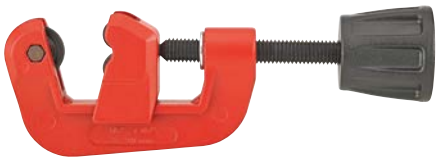
	7205	Obj. č.
Pro ∅ trubky	€	
1/8–1.1/8" (3–30 mm)	45,70	...0010
	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Řezačky na trubky

Provedení: Tělo ze zinkové tlakové litiny, řezací kolečko z vysoce legované a kalené oceli, vyměnitelné bez použití nástrojů. 2 vodicí válečky se zápichem pro řezání blízko obruby. Regulace tlaku se provádí pomocí vřetena s lehkým chodem, uloženého v oceli.

Použití: Pro čisté odříznutí trubek z mědi, mosazi a trubek z lehkých kovů i tenkostěnných ocelových trubek.



Pro Ø trubky	format 7204 €	format 7209 €	Obj. č.
1/8–1.1/8" (3–28 mm)	19,60	–	...0005
Náhradní řezací kolečko	–	2,62	...0001
	(W574)	(W574)	

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ

NEW

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 2 tvrzené vodicí válečky. Regulace tlaku se provádí skrz stabilní vřeteno.

Použití: Pro čisté odříznutí tenkostěnných, nerezových ocelových trubek, měděných a jiných trubek, do tloušťky stěn 4 mm.



Pro Ø trubky	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
1/8–1.1/8" (3–28 mm)	35,90	–	...0045
Náhradní řezací kolečko	–	12,90	...0040
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek Kompakt

Provedení: Tělo z tlakového odlitku z hořčíku, řezací kolečko vysoce legované a kalené oceli, vyměnitelné bez použití nástrojů. 4 vodicí válečky se zápichem pro řezání blízko obruby zabraňují odskoku nebo sklouznutí. Regulace tlaku se provádí pomocí vřetena s lehkým chodem, uloženého v oceli. Mimoto disponuje řezačka trubek vytažitelným odjehlovacím břitem. Velkorozměrová kovová rukojeť s náhradním řezacím kolečkem (obsažená v objemu dodávky).

Použití: Pro exaktní řezání měděných, mosazných, hliníkových a tenkostěnných ocelových trubek.



Pro Ø trubky	format 7208 €	format 7209 €	Obj. č.
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	39,40	–	...0006
Náhradní řezací kolečko	–	2,62	...0001
	(W574)	(W574)	

Řezačka trubek Kompakt NEREZ

Provedení: Tělo z tlakového odlitku z hořčíku, řezací kolečko v jehlovém ložisku z ušlechtilé oceli, se speciální geometrií břitu pro trubky z nerezové oceli, vyměnitelné bez nástrojů. 4 vodicí válečky z nerezové oceli. Regulace tlaku se provádí pomocí vřetena s lehkým chodem, uloženého v oceli. Mimoto disponuje řezačka trubek vytažitelným odjehlovacím břitem. Velkorozměrová kovová rukojeť s náhradním řezacím kolečkem (obsažená v objemu dodávky).

Použití: Pro exaktní řezání trubek z nerezové oceli s konstantním úzkým pracovním poloměrem.



Pro Ø trubky	format 7202 €	format 7202 €	Obj. č.
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	52,80	–	...1010
Náhradní řezací kolečko	–	4,47	...1015
	(W574)	(W574)	

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ

NEW

Provedení: Řezací kolečko **v jehlovém ložisku**, z houževnaté speciální oceli. Řezací kolečko je chráněno omezením posuvu před dotykem s vodicími válečky.

Použití: Pro čisté odříznutí tenkostěnných, nerezových ocelových trubek, měděných a jiných trubek, do tloušťky stěn 4 mm.

7203 0050 S 2 tvrzenými vodicími válečky. Regulace tlaku se provádí skrz stabilní vřeteno.

7203 0055 S 4 tvrzenými vodicími válečky a integrovaným odjehlovačem trubek. Regulace tlaku se provádí pomocí prostorově úsporného teleskopického vřetena s obzvlášť lehkým chodem.



7203 0050



7203 0055

Pro Ø trubky	REMS 7203 €	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
1/8–1.1/8" (3–28 mm)	59,40	–	–	...0050
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	–	85,40	–	...0055
Náhradní řezací kolečko	–	–	22,60	...0060
	(W786)	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ

NEW

REMS

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 4 kalené vodicí válečky a integrovaný odjehlovač trubek. Regulace tlaku se provádí pomocí prostorově úsporného teleskopického vřetena s obzvlášť lehkým chodem.

Použití: Pro čisté odříznutí tenkostěnných, nerezových ocelových trubek, měděných a jiných trubek, do tloušťky stěn 4 mm.



	REMS 7203	REMS 7203	
Pro Ø trubky	€	€	Obj. č.
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	64,80	–	...0065
Náhradní řezací kolečko	–	12,90	...0040
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ

NEW

REMS

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 4 tvrzené vodicí válečky. K regulaci tlaku slouží stabilní teleskopické vřeteno s dlouhým vedením.

Použití: Pro čisté odříznutí tenkostěnných, nerezových ocelových trubek, měděných a jiných trubek, do tloušťky stěn 4 mm.



7203 0070

	REMS 7203	REMS 7203	
Pro Ø trubky	€	€	Obj. č.
3/8–1.3/4" (6–42 mm)	170,00 *	–	...0070
1/4–2.1/2" (6–64 mm)	199,00	–	...0075
2.1/2–4" (64–120 mm)	287,50 *	–	...0080
Náhradní řezací kolečko	–	12,90	...0040
	(W786)	(W786)	

* 2 tvrzené vodicí válečky.

Řezačka trubek RAS Cu/NEREZ S

NEW

REMS

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli, v jehlovém ložisku. 4 kalené vodicí válečky, s jehlovým uložením. K regulaci tlaku slouží stabilní vřeteno s dlouhým vedením.

Použití: Pro čisté odříznutí tenkostěnných, nerezových ocelových trubek, měděných a jiných trubek, do tloušťky stěn 4 mm.



	REMS 7203	REMS 7203	
Pro Ø trubky	€	€	Obj. č.
3/8–2.1/2" (8–64 mm)	220,50	–	...0085
Náhradní řezací kolečko	–	22,60	...0060
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek RAS Cu

NEW

REMS

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 4 kalené vodicí válečky se zápichem pro řezání blízko obruby. Integrovaný odjehlovač trubek. Regulace tlaku se provádí pomocí prostorově úsporného teleskopického vřetena s obzvlášť lehkým chodem.

Použití: Pro čisté odříznutí měděných trubek po tloušťku stěn 3 mm.



	REMS 7203	REMS 7203	
Pro Ø trubky	€	€	Obj. č.
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	61,70	–	...0090
Náhradní řezací kolečko	–	12,90	...0095
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek TubiX®

KNIPEX

Provedení: Řezací kolečko **v jehlovém ložisku a odpružené,** z kuličkové oceli. 4 kalené vodicí válečky, s jehlovým uložením. Rychloupínací systém**QuickLock** umožňuje nezávislé držení a upnutí na trubce. Tlak se reguluje pomocí otočného knoflíku. Mimoto disponuje řezačka trubek vytahovacím a odnímatelným odjehlovacím břitem.

Použití: Pro rychlé a snadné řezání měděných, mosazných a nerezových trubek do tloušťky stěny 2 mm.

7205 0020 Tělo z hořčíku. Polohování a upevnění řezacího kolečka na trubce jednou rukou.

7205 0025 Tělo z hliníku.

NEW



	KNIPEX 7205	KNIPEX 7205	KNIPEX 7205	
Pro Ø trubky	€	€	€	Obj. č.
1/4–1.3/8" (6–35 mm)	65,70	–	–	...0020
1/4–3" (6–76 mm)	–	96,30	–	...0025
Náhradní řezací kolečko	–	–	12,00	...1000
náhradní řezací kolečko (balení 5 ks)	–	–	40,20	...1005
	(W525)	(W525)	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Řezačka trubek pro ocelové trubky do 2"

Provedení: Ocelové kované tělo se saněmi ze zinkové tlakové litiny, řezací kolečko z vysoce legované a kalené oceli, vyměnitelné bez použití nástrojů. 2 široké vodicí válečky pro bezpečné vedení řezacího kolečka na trubce. S pružinovým přítlačným systémem pro vylepšený řez a vyšší trvanlivost řezacího kolečka. Regulace tlaku se provádí pomocí vřetena s lehkým chodem. T-rukojeť pro nejvyšší přenos síly.

Použití: Pro čisté a pravoúhlé odříznutí ocelových trubek.

Po odříznutí lze ihned řezat závit.



Pro Ø trubky	format 7206 €	format 7206 €	Obj. č.
1/8–2" (10–60 mm)	94,60	–	...0005
Náhradní řezací kolečko	–	6,85	...0010
	(W574)	(W574)	

Řezačka trubek RAS ST

NEW

Provedení: Tělo z kované oceli, řezací kolečko z houževnaté speciální oceli, omezením přísuvu chráněné proti dotyku s vodicími válečky. 2 tvrzené vodicí válečky. Regulace tlaku se provádí širokou ergonomickou rukojetí se stabilním vřetenem v dlouhém vedení.

Použití: Pro čisté odříznutí ocelových trubek po tloušťku stěn 12 mm.



7203 0100

Pro Ø trubky	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
1/8–2" (10–60 mm)	243,00	–	...0100
Náhradní řezací kolečko (10–60 mm, S 8 mm)	–	16,60	...0110
1.1/4–4" (30–115 mm)	442,00	–	...0105
Náhradní řezací kolečko (30–60 mm, S 12 mm)	–	38,00	...0115
	(W786)	(W786)	

Řezačka trubek DP50

NEW

Provedení: Tělo z plastu se sklolaminátovou výztuhou, čepel z vysoce kvalitní kuličkové oceli. 4 kalené vodicí válečky, s jehlovým uložením. Hladký řez, žádné seřizování, žádné odstraňování otřepů, snížené riziko ucpání nebo poškození těsnění.

Použití: Pro čisté řezání a zkosení HT a mnoha dalších plastových trubek do tloušťky stěny 2,4 mm.





Pro Ø trubky	KNIPEX 7205 €	KNIPEX 7205 €	Obj. č.
32; 40; 50 mm	45,40	–	...0030
Náhradní čepel	–	12,10	...1010
	(W525)	(W525)	

Řezačka trubek RAS P

NEW

Provedení: Řezací kolečko ze speciální houževnaté oceli. 2 tvrzené vodicí válečky.
K regulaci tlaku slouží stabilní vřeteno s dlouhým vedením.

Použití: Pro čisté odříznutí plastových a kompozitních trubek a po tloušťku stěn 19 mm.



7203 0120

Pro Ø trubky	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
1/2–2" (10–63 mm)	210,00 *	–	...0120
Náhradní řezací kolečko (10–63 mm, S 7 mm)	–	20,80	...0135
2–4" (50–110 mm)	250,50	–	...0125
4–6" (110–160 mm)	308,00	–	...0130
Náhradní řezací kolečko (50–315 mm, S 11 mm)	–	25,20	...0140
Náhradní řezací kolečko (50–315 mm, S 16 mm)	–	30,20	...0145
Náhradní řezací kolečko (50–315 mm, S 19 mm)	–	48,60	...0150
	(W786)	(W786)	

* Se 4 tvrzenými vodicími válečky.

Nůžky na hadice a trubky

Provedení: Čepel se špičatým ostřím pro snadné pronikání do materiálu s malým vynaložením síly. S rozevírací pružinou a jednoručním zamykáním.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání hadic i s textilním zesílením, např. z aramidových vláken.

7138 0022 Tělo tlakového odlitku z hořčíku, čepel s PTFE potahem.

7138 0028 Tělo tlakového odlitku z hořčíku, čepel s PTFE potahem. Kloub pozůstává z osy v ocelovém uložení s jehlovým ložiskem. Rukojeti s měkkými vložkami pro tlumení úderů. Navíc řeže měkké plastové trubky, např. z PEX, PE, PB atd., jakož i tenkostěnné plastové pancéřové trubky.

722A 0185 Tělo z plastu zesíleného skelným vláknem, čepel ze speciální nástrojové oceli, kalené v oleji. Řeže také tenkostěnné plastové trubky (např. plastové pancéřové trubky) a hadice z plastu a gumy, včetně provedení vyztužená tkaninou.



7138 0022 format professional quality



7138 0028 format professional quality



722A KNIPEX

Pro ∅ trubky mm	format 7138 €	KNIPEX 722A €	Obj. č.
0–22	27,80	–	...0022
Náhradní čepel pro 0–22 mm	13,50	–	...1022
0–28	40,20	–	...0028
Náhradní čepel pro 0–28 mm	15,10	–	...1028
0–25	–	43,70	...0185
Náhradní čepel pro 0–25 mm	–	14,90	...1185
	(W574)	(W525)	

Sada řezaček na hadice a trubky

Provedení: Dodává se v nylonové pojízdné tašce, obj. č. 7413 0100, 📖 7/140.

Obsah sady:

1 teleskopická řezačka trubek Kompakt 3-35 mm obj. č. 7208 0006, 📖 7/41

1 nůžky na hadice 0–22 mm obj. č. 7138 0022, 📖 7/44

1 nůžky na hadice a plastové trubky 0–28 mm obj. č. 7138 0028, 📖 7/44

format professional quality



Provedení	format 7200 €	Obj. č.
3 ks	103,00	...0300
	(W574)	

Nůžky na plastové trubky

Provedení: Čepel z nekorozivní nerezové oceli s optimální geometrií čepele a s PTFE potahem, vyměnitelná bez nástrojů a rychle. Na redukování nebezpečí poranění a pro ochranu čepele, leží chráněně v pouzdře. Tělo z tlakového odlitku z hořčíku, s jednoručním rychlým stažením čepele a ergonomickými vložkami z měkkého plastu.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání, pro rychlé a malou silou prováděné dělení plastových a kompozitových trubek pomocí posuvu vedeného ozubením.

format professional quality



Pro ∅ trubky	format 7217 €	Obj. č.
0–1.5/8" (0–42 mm)	52,30	...0110
Náhradní čepel z nerezové oceli 0–1.5/8" (0–42 mm)	21,60	...0120
	(W574)	

Řezačka na plastové trubky BiX®

Provedení: Kryt ze zesíleného plastu, s uzavíracím mechanismem. Otočný blok nožů z tlakového odlitku ze zinku a čepele z nožířské oceli Solingen. Dodává se s 3 čepelemi.

Použití: K čistému beztřískovému řezání plastových trubek s tloušťkou stěny do 2,4 mm bez třísek a ke standardnímu zkracování těsnících objímek v blízkosti stěny při konečné montáži.





KNIPEX



Pro ∅ trubky mm	KNIPEX 7205 €	Obj. č.
20–50	24,40	...2050
náhradní nůž (8 ks)	13,10	...2051
	(W525)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůžky na plastové trubky ROS

NEW

Provedení: Čepel kalená, speciálně broušená a vyměnitelná. Široká dosedací plocha na trubky pro precizní řez bez otřepů.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání, pro rychlé a malou sílou prováděné dělení plastových a kompozitových trubek.

7203 0155 Čepel s PTFE povrstvením. Tělo s obzvlášť lehkého, robustního hořčíku. K řezání jedním řezem.

7203 0165 Tělo s obzvlášť robustního hliníku, se speciálním ráčnovým převodem a s rychlým zpětným chodem.

7203 0170 Tělo s obzvlášť robustního hliníku, se speciálním ráčnovým převodem a s rychlým zpětným chodem.

7203 0175 Tělo z obzvlášť robustní oceli, rukojeti s plastovými plášti, se speciálním ráčnovým převodem.



7203 0155



7203 0160



7203 0165



7203 0170



7203 0175

		REMS 7203	Obj. č.
Pro ∅ trubky	Model	€	
0–1" (0–26 mm)	ROS P 26	60,70	...0155
0–1" (0–26 mm)	ROS P 26/SW 35 S	123,00	...0160
0–2" (0–42 mm)	ROS P 42 PS	88,90	...0165
0–2" (0–63 mm)	ROS P 63 S	192,50	...0170
0–3" (0–75 mm)	ROS P 75 P	384,00	...0175
		(W786)	

		7203	Obj. č.
Pro ∅ trubky	Pro model	€	
Náhradní čepel 0–1" (0–26 mm)	ROS P 26	24,30	...0180
Náhradní čepel 0–1" (0–26 mm)	ROS P 26/SW 35 S	49,20	...0185
Řezný nástroj, balení 4 ks	ROS P 26/SW 35 S	49,20	...0190
Náhradní čepel 0–2" (0–42 mm)	ROS P 42 PS	35,60	...0195
Náhradní čepel 0–2" (0–63 mm)	ROS P 63 S	69,80	...0200
Náhradní čepel 0–3" (0–75 mm)	ROS P 75 P	169,88	...0205
		(W786)	

Nůžky na plastové trubky ROCUT® TC

Provedení: Čepel z nerezové oceli se zábrusem V, se širokou dosedací plochou pro trubky, pro precizní bodové řezání. Díky ideálně ozubené řezné křivce se řezáním i při větších tloušťkách stěn, provádí s minimálním vynaložením síly. Spouštěcí páka umožňuje kontrolované otvírání nože stlačením knoflíku. Rukojeti s pogumovanou měkkou zónou pro bezpečné držení při řezání.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání, pro snadné dělení, řezání a zkracování trubek z PE, PE, PP, PB a PVDF.

ROTHENBERGER



7212 0100



7212 0150



7212 0160



7212 0170



7212 0190

	ROTHENBERGER 7212	Obj. č.
Pro ∅ trubky	€	
0–1" (0–26 mm)	41,40	...0100
0–1.1/4" (0–42 mm)	74,00	...0150
Náhradní nůž 0–1.5/8" (0–42 mm)	66,00	...0305
0–2" (0–50 mm)	95,80	...0170
Náhradní nůž 0–2" (0–50 mm)	70,60	...0175
0–2.1/2" (0–63 mm)	172,50	...0160
Náhradní nůž 0–2.1/2" (0–63 mm)	79,70	...0165
0–3" (0–75 mm)	265,00	...0190
Náhradní nůž 0–3" (0–75 mm)	140,00	...0196
	(W593)	

Nůžky na plastové trubky ROCUT® PS

ROTHENBERGER

Provedení: Čepel z nerezové oceli, se širokou dosedací plochou pro trubky, pro precizní bodové řezání. Ráčnový mechanismus umožňuje řezání i při větších tloušťkách stěn s minimálním vynaložením síly. Spouštěcí páka umožňuje kontrolované otvírání nože stlačením knoflíku. Rukojeť ergonomického pistolového tvaru.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání, pro snadné dělení, řezání a zkracování trubek z PE, PE, PP, PB a PVDF.



	ROTHENBERGER 7212	Obj. č.
Pro Ø trubky	€	
1/4–1.3/8" (6–35 mm)	63,70	...0250
Náhradní nůž z nerezové oceli 1/4–1.3/8" (6–35 mm)	34,40	...0300

(W593)

Nůžky na plastové trubky ROCUT®

ROTHENBERGER

Provedení: Čepel z nerezové oceli se zábrusem V, se širokou dosedací plochou pro trubky, pro precizní bodové řezání. Díky ideálně ozubené řezné křivce se řezáním i při větších tloušťkách stěn, provádí s minimálním vynaložením síly.

Použití: Pro precizní jednoruční řezání, pro snadné dělení, řezání a zkracování trubek z PE, PP, VPE, PB a PVDF. Obzvlášť vhodné pro přípravu na sváření hrdel.



	ROTHENBERGER 7212	Obj. č.
Pro Ø trubky	€	
0–1.1/4" (0–32 mm)	45,10	...0180
0–1.5/8" (0–42 mm)	61,10	...0185
0–2.1/2" (0–63 mm)	177,50	...0200

(W593)

Přístroj na dělení a zkosení plastových trubek

NEW

REMS

Provedení: Robustní kovové tělo s plynule nastavitelným upínacím tlakem trubek a vyměnitelnými upínacími vložkami pro různé průměry trubek. Upínací čelisti s vyrovnávací pružinou zaručují středové upnutí trubek. Dělicí a ukosovací nástroj z tvrdokovu, s optimální geometrií ostří pro exaktní dělení a vysokou trvanlivost.

Použití: Pro pravoúhlé a rovné dělení a zkosení (15°) plastových trubek z ABS, PB, PE, PE-HD, PE-X, PVC a PVDF.

Rozsah dodávky: Rychloupínací přípravek Ø 110 mm, 2 upínací vložky 50; 75 mm, dělicí a ukosovací nástroj a kufr.



	REMS 7203	Obj. č.
Provedení	€	
Oddělovací a ukosovací přístroj, pro trubky Ø 40–110 mm	520,00	...0210
Nástroj z tvrdokovu na dělení a zkosení pro tloušťky stěny trubek do 11,0 mm	37,40	...0215
Nástroj z tvrdokovu na dělení a zkosení pro tloušťky stěny trubek do 15,5 mm	59,80	...0220

(W786)

Vnitřní a vnější odjehlovač

NEW

REMS

7203 0225 Robustní, nárazuvzdorné plastové tělo se třemi speciálně broušenými břity. Po rychlé odjehlování měděných, mosazných, hliníkových a plastových trubek.

7203 0230 – 0240 Robustní kovové tělo s velkým počtem speciálně kalených a broušených břitů. Pro rychlé a snadné odjehlování nerezových trubek, ocelových a měděných trubek atd.



7203 0225



7203 0230–0240

		REMS 7203	Obj. č.
Pro Ø trubky	Druh provozu	€	
1/8–1.3/8" (3–35 mm)	manuální	21,40	...0225
3/8–1.3/8" (8–35 mm)	manuální	71,40	...0230
1/2–2.1/8" (10–54 mm)	manuální	81,30	...0235
1/2–2.1/8" (10–54 mm)	manuální, strojový	149,00	...0240

(W786)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rozšiřovací kleště

NEW

Provedení: Rozšiřovací kleště protizkrutové, s převodem síly a šestihranným rozšiřovacím trnem pro stejnoměrné centrické rozšíření. Rozšiřovací hlava s dlouhými, stabilními segmenty pro spojování trubek podle DVGW a nástavec pro kalibraci konců trubek.

Použití: Pro rovnoměrné, centrické roztažení měkkých měděných trubek Ø 8–42 mm (tloušťka stěny do 1,5 mm) a jiných trubek z měkkého kovu Ø 8–-42 mm (tloušťka stěny do 1 mm).



7203 0245



7203 0250

7203 0255–7203 0275

Provedení	Obsah sady	REMS 7203 €	Obj. č.
Sada, 5dílná	1 rozšiřovací kleště 4 rozšiřovací hlavy Ø 12; 15; 18; 22 mm	582,00	…0245
Rozšiřovací kleště	–	192,50	…0250
Rozšiřovací hlava Ø 12 mm	–	69,00	…0255
Rozšiřovací hlava Ø 15 mm	–	69,00	…0260
Rozšiřovací hlava Ø 18 mm	–	69,00	…0265
Rozšiřovací hlava Ø 22 mm	–	69,00	…0270
Rozšiřovací hlava Ø 28 mm	–	82,70	…0275

(W786)

Elektrický radiální lis Power-Press ACC Basic Pack

NEW

Provedení: Robustní, kompaktní elektrický radiální lis (32 kN) s nuceným průběhem pro radiální lisované spoje Ø 10–108 mm.

Pouze jeden univerzální hnací stroj pro lisovací kleště, lisovací prstence a lisovací smyčky.

Automatický vratný chod (nucený průběh) po ukončení postupu lisování. S robustním, výkonným elektrohydraulickým pohonem.

Rozsah dodávky: Stroj s nuceným průběhem, kufr.



Jmenovitý příkon W	Napětí V	Hmotnost kg	REMS 7203 €	Obj. č.
450	230	4,7	◊	…0280

(W786)

Kleště na ohýbání trubek

ROTHENBERGER

Provedení: Lehká konstrukce s jedním pevným a jedním pohyblivým ramenem. Ukazatel poloměru ohnutí s dělením ve stupních 0–180° v krocích po 30° a upínacím přípravkem pro lepší držení trubky. Pohyblivé ohýbací rameno s plastovou rukojetí.

Použití: Pro rozměrově přesné dvouruční ohýbání měkkých měděných, hliníkových a ocelových trubek do 180°. Také vhodné pro ohýbání extra krátkých trubek.



Jmenovitý rozměr mm	Poloměr ohnutí mm	Délka mm	ROTHENBERGER 7228 €	Obj. č.
12	36	390	131,00	…0095
15	54	450	186,00	…0100

(W593)

Kleště na ohýbání trubek

ROTHENBERGER

Provedení: Kompaktní konstrukce, tuhá vůči zkrutu. Ukazatel poloměru ohnutí s dělením na stupně 45°; 90°; 135° a 180° s rozdělením na kroky po 15°, ohýbatelné jsou jedním přístrojem 3 rozměry trubek s úzkými poloměry.

Použití: Speciálně pro chladicí a klimatizační techniku, techniku zásobování olejem, automobilovou, hydraulickou a pneumatickou techniku, pro dvouruční ohýbání trubek z měkké mědi, mosazi, hliníku a oceli do 180°.



Pro Ø trubky mm	ROTHENBERGER 7228 €	Obj. č.
6; 8; 10	91,30	…0110

(W593)

Jednoruční ohýbačka trubek s ráčnovým posuvem

ROTHENBERGER

Provedení: S mechanickým ráčnovým posuvem a ergonomickou rukojetí. Pomocí bajonetového uzávěru se dají ohýbací segmenty rychle a jednoduše vyměnit.

Použití: Pro rozměrově přesné jednoruční ohýbání měkkých měděných a hliníkových trubek do 90°. Pro zhotovení různých připojovacích oblouků na všech úrovních.

Rozsah dodávky: Základní zařízení, podpěrná deska a 4 ohýbací segmenty, v plastovém kufříku.



Pro Ø trubky mm	ROTHENBERGER 7224 €	Obj. č.
6; 8; 10; 12	363,50 (W593)	...0111

Sada ručních ohýbaček trubek

NEW

GEDORE

Použití: Lze je použít k upnutí do svěráku nebo jako ohýbací kleště. Pro přesné ocelové trubky podle normy EN 10305-3 (DIN 2394).

7234 0010 Pro hydraulické trubky EN 10305-1 (DIN 2391) s tloušťkou stěny od 0,75 do 1 mm a pro ohýbatelné trubky z nerezové oceli s tloušťkou stěny do 1 mm.

Rozsah dodávky: Základní těleso, ohýbací páka, 5 hliníkových ohýbacích segmentů 3 až 10 mm, mini řezačka na trubky Ø 4 až 16 m, řezačka na trubky Ø 8 až 35 mm v i-BOXX®.

7234 0005 Pro hydraulické trubky EN 10305-1 (DIN 2391) s tloušťkou stěny od 1 do 2 mm a pro ohýbatelné trubky z nerezové oceli s tloušťkou stěny od 1 do 1,5 mm.

Rozsah dodávky: Základní těleso, zásuvná ohýbací páka, 8 hliníkových ohýbacích segmentů 6 až 18 mm, řezačka na trubky Ø 3 až 35 mm, vytloukač závlaček 3 mm v L-BOXX®.



Pro Ø trubky mm	GEDORE 7234 €	Obj. č.
3; 4; 5; 6; 8; 10	454,00	...0010
6; 8; 10; 12; 14; 15; 16; 18	806,00 (W522)	...0005

Ruční ohýbačka trubek

NEW

REMS

Provedení: Z tvrzené oceli. Ohýbací segmenty tvarově stabilní a odolné vůči tlaku a smýkadla z vysoce pevného polyamidu zesíleného skelným vláknem.

Použití: Rozměrově přesné ohýbání tažením ručně nebo upevněním v paralelním svěráku do 180° např. tvrdých, polotvrdých a měkkých měděných trubek (i tenkostěnných a opláštěných, nerezavějících ocelových trubek lisovaných fitinkových systémů, ocelových C trubek lisovaných fitinkových systémů (i opláštěných), měkkých precizních ocelových trubek, elektroinstalačních trubek DIN EN 50086 a kompozitních trubek.

Rozsah dodávky: Pohon ohýbačky, zasouvací svorník, ohýbací segmenty se smýkadly, ohýbací sprej a krabice z ocelového plechu.



Pro Ø trubky mm	REMS 7203 €	Obj. č.
12; 15; 18; 22	957,00 (W786)	...0285

Ohýbací segment se smýkadlem

NEW

Provedení: Z vysoce pevného polyamidu zesíleného skelným vláknem, velmi kluzký a tlakuvzdorný, s úhlovou stupnicí.



Pro Ø trubky mm	Poloměr ohnutí	REMS 7203 €	Obj. č.
10	R40	192,50	...0290
12	R45	145,00	...0295
15	R55	157,50	...0300
18	R70	159,50	...0305
22	R77	189,50 (W786)	...0310

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Jednoruční ohýbačka trubek s ráčnovým posuvem

NEW

REMS

Provedení: Robustní ohýbací zařízení, ovládané jednou rukou s multifunkční pákou pro rychlý posuv dopředu a dozadu. Ohýbací segmenty tvarově stabilní a odolné vůči tlaku a smýkadla z vysoce pevného polyamidu zesíleného skelným vláknem.

Použití: Pro jednoduché, rychlé a rozměrově přesné ohýbání do 90° např. měkkých měděných trubek (i tenkostěnných a opláštěných), opláštěných ocelových C trubek lisovaných fitinkových systémů, měkkých precizních ocelových trubek a kompozitních trubek.

Rozsah dodávky: Pohon ohýbačky, ohýbací segmenty, 1 nosič smýkadla s kluzáky a krabice z ocelového plechu.



	REMS	
Pro Ø trubky mm	7203 €	Obj. č.
12; 15; 18; 22	383,00	...0315
	(W786)	

Jednoruční ohýbačka trubek, s hydraulickým posuvem

NEW

REMS

Provedení: Robustní ohýbačka **s uzavřeným bezúdržbovým hydraulickým systémem,** ovládání jednou rukou.

Rozsah dodávky: Pohon ohýbačky, ohýbací segmenty, 1 nosič smýkadla s kluzáky a krabice z ocelového plechu.

7203 0320 + 0325 Ohýbací segmenty z polyamidu (hliník o Ø 22 mm). Pro jednoduché, rychlé a rozměrově přesné ohýbání do 90° např. měkkých měděných trubek (i tenkostěnných a opláštěných), opláštěných ocelových C trubek lisovaných fitinkových systémů, měkkých precizních ocelových trubek a kompozitních trubek.

7203 0330 Ohýbací segmenty z hliníku. Pro jednoduché, rychlé a rozměrově přesné ohýbání do 90° např. nerezových ocelových trubek, ocelových trubek obsahujících nikl lisovaných fitinkových systémů EN 10217-7, EN 10312, řada 2, materiál 1.4401.

NEREZ



	REMS	
Pro Ø trubky mm	7203 €	Obj. č.
12; 15; 18; 22	745,50	...0320
15; 18; 22	819,00	...0330
16; 18; 20; 25/26; 32	854,00	...0325
	(W786)	

Ohýbačka profilů

GEDORE

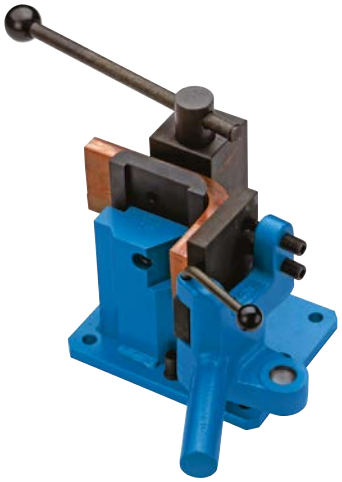
Provedení: Se dvěma oboustranně použitelnými ohýbacími nástroji: jeden s ostrou hranou s poloměrem 4 mm a jeden s poloměry 15 a 25 mm. Úhlový a délkový doraz je plynule nastavitelný. S prodloužením ohýbací páky a vhodná k **montáži na dílenský stůl**.

Použití: Pro ohýbání plochých, čtyřhranných, kulatých a profilových materiálů z oceli, mědi a hliníku do 90°.

Max. ohýbací výkon:	**studený mm**	**teplý mm**
Plochá ocel EN 10058 (DIN 1017)	100 x 10	100 x 20
	80 x 12	80 x 25
	50 x 15	–
Čtyřhranná ocel EN 10059 (DIN 1014)	22	30
Kulatá ocel EN 10060 (DIN 1013)	25	30
Úhlová ocel EN 10056-1 (DIN 1028)	100 x 10	100 x 12

Max. ohýbací výkony vztažené na rozměry materiálu ST 37 až po pevnost materiálu 370 N/mm².

Upozornění: Speciální ohýbací nástroje jako příslušenství na vyžádání.



	GEDORE	
Pracovní výška mm	7234 €	Obj. č.
100	1692,00	...0001
	(W522)	

Ohýbačka trubek, hydraulická

Provedení: Robustní ohýbačka **s hydraulickým posuvem**. Ukazatele úhlu ohýbání redukují spuštění, vypnutí a přerušení provozu čerpadla pro měření. K montáži na dílenský stůl nebo na podstavec obj. č. 7241.

Použití: K ohýbání plynových a vodovodních trubek.

Upozornění: Podstavec viz obj. č. 7241.

7239 Otevřená hlava křídla.

7237 Odklopitelná hlava křídla.

Pro ∅ trubky Coul	RIDGID 7239 €	RIDGID 7237 €	Obj. č.
3/8; 1/2; 3/4; 1; 1.1/4	–	1453,00	...1005
3/8; 1/2; 3/4; 1; 1.1/4; 1.1/2; 2	2442,00	1665,00	...1010
	(W624)	(W624)	



7239



7237

Ohýbací segment

Provedení: Pro plynové a vodovodní trubky (DIN 2440, EN 10255, ASTM A53).

Ohýbací segment Coul	Poloměr ohnutí mm	RIDGID 7241 €	Obj. č.
3/8	45	28,50	...1038
1/2	50	32,70	...1012
3/4	65	41,80	...1034
1	100	49,20	...1100
		(W624)	

Ohýbací segment Coul	Poloměr ohnutí mm	RIDGID 7241 €	Obj. č.
1.1/4	130	57,60	...1114
1.1/2	150	109,00	...1112
2	200	165,00	...1200
		(W624)	



Podstavec pro přístroj na ohýbání trubek

Provedení	RIDGID 7241 €	Obj. č.
otočný	356,00	...9000
	(W624)	



Závitořez, elektrický

NEW

Provedení: Robustní, bezúdržbová převodovka, speciální převod pro optimální přenos síly. Výkonný univerzální motor pravotočivý / levotočivý, s tepelnou ochranou proti přetížení a bezpečnostním spínačem. Stabilní přídržník pro podchycení kroutícího momentu v obou směrech otáčení. Snadná, rychlá výměna závitořezů. Jedinečné zaaretování závitořezné hlavy v hnacím stroji, díky tomu bezpečné usazení při nařezávání. Dodává se vč. přídržníku, závitořezů eva a kufru.

Použití: Pro snadné a rychlé řezání závitů bez svěráku. Ideální pro opravy a renovace.

Pro závit trubky	Pro závit svorníku mm	Závitořezy Coul	REMS 7203 €	Obj. č.
1/8–1,1/4" (16–40 mm)	10–30	R 1/2; 3/4; 1; 1,1/4	1164,00	...0335
1/8–2" (16–50 mm)	10–39	R 1/2; 3/4; 1; 1,1/4; 1,1/2; 2	1849,00	...0340
			(W786)	



7203 0335

Řezný olej

NEW

7203 0345 + 0350 **Sanitol**
Syntetická závitořezná látka speciálně pro vodovody na pitnou vodu. Pro všechny materiály. Úplně rozpustná ve vodě, pro kontrolu vymývání červeně zabarvená, podle předpisů. Speciálně pro vodovodní vedení pitné vod testovaná DVGW, OVGW, SVGW.

7203 0355 + 0360 **Speciální**
Vysoce legovaná závitořezná látka na bázi minerálního oleje, pro všechny materiály. Vypratelná vodou. Nepoužívat pro pitnou vodu.

Provedení	Bal. j.	REMS 7203 €	Obj. č.
600 ml sprejová plechovka	12 Δ	35,90	...0345
kanystr 5 l	4 Δ	184,50	...0350
600 ml sprejová plechovka	12 Δ	24,90	...0355
kanystr 5 l	4 Δ	79,70	...0360
		(W786)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.



7203 0345



7203 0355

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada závitořezů

NEW

REMS

Provedení: Obzvlášť štíhlý tvar ráčnové hlavy pro práce na těžko přístupných místech. Dělitelné rameno trubky pro krátkou dráhu ráčny a redukovaná délka páky při omezeném pracovním prostoru. Snadná, rychlá výměna závitořezů. Jedinečné zablokování závitořezu v páce ráčny, díky tomu bezpečná poloha při nařiznutí. Dodává se v kufru z ocelového plechu.

7203 0365 – 0375 **S rychlovýměnnými řezacími hlavami eva a ráčnou.**

7203 0380 + 0385 **S rychlovýměnnými řezacími hlavami eva S, se speciálně namontovanými řeznými čelistmi** pro práci na těžko přístupných místech, s nástavcem 300 mm a ráčnou.



7203 0365



7203 0380

Pro závit trubky Coul	Závitořezy Coul	Páka ráčny Coul	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
3/8–1.1/4	R 3/8; 1/2; 3/4; 1; 1,1/4	1/8–1.1/4	595,50	–	...0365
1/2–1.1/4	R 1/2; 3/4; 1; 1,1/4	1/8–1.1/4	523,00	–	...0370
1/2–2	R 1/2; 3/4; 1; 1,1/4; 1,1/2; 2	1/8–1.1/4; 1.1/2–2	727,00	–	...0375
3/8–3/4	R 3/8; 1/2; 3/4	1/8–1.1/4	–	597,89	...0380
1/2–1	R 1/2; 3/4; 1	1/8–1.1/4	–	608,50	...0385
			(W786)	(W786)	

Páka ráčny

NEW

Provedení: Vhodná pro rychlovýměnné závitořezy eva a eva S. Dělitelné trubkové rameno pro krátkou dráhu ráčny a redukovanou délku páky při omezeném pracovním prostoru.



Pro závitořezy Coul	REMS 7203 €	Obj. č.
1/8–2	180,00	...0390
	(W786)	

Závitořez/čelist

NEW

7203 0395 – 0425 **Rychlovýměnné závitořezy eva** pro ruční závitnice eva i elektrické závitnice Amigo.

7203 0430 – 0450 **Rychlovýměnné závitořezy eva S,** se speciálně namontovanými závitořeznými čelistmi pro práce na těžko přístupných místech. Pohon pomocí ráčnové páky eva 1/8 až 2".

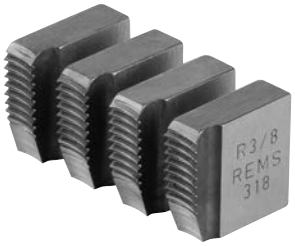
7203 0455 – 0485 **4 závitořezné čelisti,** z tvrdé houževnaté speciální oceli pro extrémně dlouhou trvanlivost. Pro rychlovýměnné závitořezy eva a rychlovýměnné závitořezy eva S.



7203 0395–7203 0425



7203 0430–7203 0450



7203 0455–7203 0485

Pro závit trubky Coul	REMS 7203 €	REMS 7203 €	REMS 7203 €	Obj. č.
R 3/8	127,50	–	–	...0395
R 3/8	–	183,33	–	...0430
R 3/8	–	–	94,44	...0455
R 1/2	133,00	–	–	...0400
R 1/2	–	190,67	–	...0435
R 1/2	–	–	94,44	...0460
R 3/4	139,00	–	–	...0405
R 3/4	–	199,20	–	...0440
R 3/4	–	–	103,45	...0465
R 1	144,00	–	–	...0410
R 1	–	206,55	–	...0445
R 1	–	–	103,45	...0470
R 1.1/4	150,50	–	–	...0415
R 1.1/4	–	215,11	–	...0450
R 1.1/4	–	–	103,45	...0475
R 1.1/2	182,51	–	–	...0420
R 1.1/2	–	–	103,45	...0480
R 2	193,91	–	–	...0425
R 2	–	–	103,45	...0485
	(W786)	(W786)	(W786)	

Zkušební čerpadlo, manuální

NEW

REMS

Provedení: S tlakovým pístem s nízkým opotřebením, pevným proti zkrutu, z mosazi. Systém s dvojitými ventily, s nerezavějícími ocelovými kuličkami. Ergonomická ovládací páka, aretovaná použitelná jako držadlo.

Použití: Pro exaktní, rychlou tlakovou zkoušku a kontrolu těsnosti systémů potrubních vedení u sanitárních a z topenářských instalací a u instalacích sprinklerů, v pneumatických, parovodních a chladících systémech, u olejových instalací, ve výrobě kotlů a tlakových nádrží.

7203 0490 Nádrž z ocelového plechu s práškovým povrstvením, odolného proti korozi.

7203 0495 Nádrž z nerezové oceli.



7203 0490

7203 0495

NEREZ

Zkušební a tlaková oblast	Objem nádrže l	Připojení Coul	REMS 7203 €	Obj. č.
0–6 MPa/0–60 bar/0–870 psi	12	1/2	293,50	...0490
0–6 MPa/0–60 bar/0–870 psi	12	1/2	382,00	...0495

(W786)

Přístroj na zkoušení těsnosti pro plynová a vodovodní vedení ROTEST® GW 150/4

ROTHENBERGER

Provedení: Měřící zařízení je pevně zamontované do stabilní přenosné krabice z ocelového plechu. Tlakové čerpadlo je samo v sobě kontrolovatelné, se zpětným ventilem a manometrem (Ø 60 mm), 0–4 bar, s jemnou stupnicí, přesnost: stupnice 0,1 baru / dílek.

Použití:

Zkouška zatížení a zkouška těsnosti pro nové instalace plynovodů podle DVGW-TRGI, pracovní list G 600 (říjen 2018).

Zkouška těsnosti propanbutanových rozvodů kapalného plynu/nízkotlakých rozvodů kapalného plynu

Nastavení tlaku v tryskách atmosférických hořáků a hořáků s nuceným tahem.

U plynových spotřebičů kontrola připojovacího tlaku zařízení.

Předběžná a hlavní kontrola nových instalací potrubí pitné vody podle DIN 1988 (TRWI).

Rozsah dodávky: Základní zařízení, zkušební hadice, klapka s jednou trubicí, 3 kuželové zkušební zátky a 2 válcové zkušební zátky.



ROTHENBERGER

7273 €	Obj. č.
770,00	...0006

(W593)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální pila

Provedení: Malé a praktické provedení s dobrým řezným výkonem.
S univerzálním pilovým listem.

Použití: Pro rychlé a jednoduché řezání v průmyslu i řemesle.

6730 S červenou pevnou rukojetí z bukového dřeva a 6 mm pozinkovaným třmenem z kruhové oceli s vysokým leskem.

6732 S rukojetí z bukového dřeva nastavitelnou ze všech stran a poniklovaným třmenem 5,4 mm ze čtyřhranné oceli.


6730


6732

Délka listu	PUK 6730	PUK 6732	Obj. č.
mm	€	€	
150	6,05	11,10	...0150
	(W555)	(W555)	

Pilový list pro univerzální pilu

Provedení: Z pásové, speciálně kalené oceli a kolíky na zavěšení. Délka 150 mm, tloušťka 0,4 mm.

6734 0005 **Velmi jemné ozubení.**
Pro čisté řezy tenkostěnných kovových profilů/trubek a velmi jemných plechů s nejvyšší kvalitou.

6734 0010 **Jemné ozubení, vlnité**
Pro vysoce kvalitní řezání do kovů, neželezných kovů, nerezových ocelí, speciálních slitin, plexiskla a plastů bez zanechání otřepu.

6734 0015 **Hrubší ozubení, zešikmené**
Pro jednoduché řezání do dřeva, laťových překližek, dřevotřískových desek, dřevovláknitých desek, jakož i do zeleného dřeva, lepenky, tvrdé tkaniny a měkkých platů.


6734 0005


6734 0010


6734 0015

Provedení	Zuby na cm/palec	Bal. j.	PUK 6734 €	Obj. č.
Pilový list na kov jemný	20/50	12 Δ	1,12	...0005
Pilový list na kov	12/32	12 Δ	0,55	...0010
Pilový list na dřevo	5,5/14	12 Δ	0,51	...0015
			(W555)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Rámová pila na kov

Provedení: Stabilní ocelové rameno.

6740 **DIN 6473, tvar A.** Ocelové rameno, lakované, s dřevěnou rukojetí, čtyřhranné upínací kusy se šrouby s křížovou drážkou a upínacím šroubem a kolíky, které nelze ztratit.

6739 Ocelový třmen z plného materiálu, s epoxidovou práškovou povrchovou úpravou, dvousložková otočná hlava, s ochranou proti posuvu na přední straně. Dodává se včetně bimetalového pilového listu, 24 zubů na palec.


6740


6739

Délka listu	format 6740	format 6739	Obj. č.
mm	€	€	
300	9,15	12,80	...0300
	(W250)	(W250)	

Rámová pila na kov

Provedení: Stabilní rameno vyrobené z hliníkové tlakové litiny, práškově lakované, rukojeť a přední rukojeť pogumované pro dobré uchopení, s čelní ochranou proti sklouznutí. Napnutí listu v pistoli pomocí otočné hlavy. Dodává se včetně bimetalového pilového listu, 24 zubů na palec.





Délka listu	format 6741	Obj. č.
mm	€	
300	22,90	...0300
	(W250)	

Rámová pila na kov

Provedení: Profesionální rám pro pilu na kov. Vysoké napnutí listu pro rovné řezy. Lehký dvousložkový rám s ocelovým jádrem. Alternativní napnutí listu 55° pro řezy do roviny. Napínací mechanismus integrovaný do rukojeti. Dodává se včetně bimetalového pilového listu, 24 zubů na palec.



Délka listu	6743	Obj. č.
mm	€	
300	23,90	...0300
	(W556)	

Rámová pila na kov

Provedení: Ergonomický profesionální rám pro pilu na kov. Extrémně vysoké napnutí listu pro rovné řezy, odpružené upevnění listu pro jeho rychlou výměnu. Alternativní napnutí listu 55° pro řezy do roviny. Dodává se včetně 6 bimetalových pilových listů, 24 zubů na palec.



Délka listu	6744	Obj. č.
mm	€	
300	69,30	...0300
	(W556)	

Mini rám pro pilu na kov

Provedení: Malý, praktický rám z hliníku. Dodává se včetně HSS bimetalového pilového listu, 24 zubů na palec.

Použití: Pro práce na těžko přístupných místech.

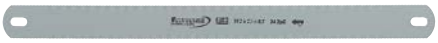


Délka listu	6734	Obj. č.
mm	€	
250	12,10	...0001
	(W556)	

List pro ruční pilu, HSS

Provedení: Plně kalené, s **oboustranným ozubením** z vysoce výkonné rychlořezné oceli.

Použití: Doporučovaný díky odolnosti ostří.



Délka	Tloušťka		2749	Obj. č.
mm	mm	Zuby na coul	€	
300	0,7	24	2,83	...0020
			(W250)	

Plátek do ruční pilky, HSS bimetal

Provedení: Prakticky nerozbitný a netříštivý bimetalový list s přesně broušenými zuby pro všechny typy obrábění kovů. Hřbet listu z odolné, ale flexibilní pružinové oceli a hrana zubů z vysoce legované extra HSS oceli. Tento list zaručuje podstatně delší životnost a delší ostrost zubů než běžné listy pro ruční pilu. List Sandflex® pro ruční pilu v sobě spojuje extrémně vysoké řezné vlastnosti a odolnost s vysokou flexibilitou.

Použití: Tyto list v sobě spojují vysoký výkon s odolností proti prasknutí a jsou určeny pro univerzální použití.



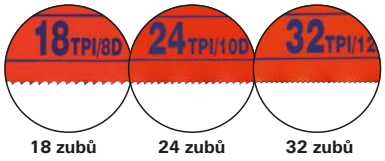
2750



18 zubů na palec | 24 zubů na palec | 32 zubů na palec



2747



18 zubů na palec | 24 zubů na palec | 32 zubů na palec

Délka	Tloušťka		2750	2747	Obj. č.
mm	mm	Zuby na coul	€	€	
300	0,65	18	1,47	2,15	...0005
300	0,65	24	1,47	2,15	...0010
300	0,65	32	1,47	2,15	...0015
			(W250)	(W556)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plátek do ruční pilky, HSS bimetal, progresivní

Provedení: Netříštivý bimetalový plátek pro ruční pilu s přesně broušenou hranou zubů z HSS oceli a s **progresivní roztečí zubů,** sestupně od 32 do 18 zubů na palec. Oblast zubů je elektronicky ve vakuu přivařená k materiálu zadní části z flexibilní pružinové oceli. Snížené vibrace u tenkých materiálů při zářezu.

Použití: Obzvlášť vhodný pro univerzální použití. Dosahuje vysokého řezného výkonu i u hrubých materiálů.



2751 format professional quality



2747 BAHCO

Délka	Tloušťka		format 2751	BAHCO 2747	Obj. č.
mm	mm	Zuby na coul	€	€	
300	0,65	32–18	1,50	2,65	...0001
			(W250)	(W556)	

Tvrdokovový pilový drát

Provedení: S wolframovým povlakem a částicemi tvrdokovu. Vhodný pro běžný 300 mm rám pily

Použití: Pro řezání skla, dřeva, keramiky, kamene, obkládaček, kovu a plastu. Vhodné i k řezání do oblouku.



Délka	6742	Obj. č.
mm	€	
300	6,10	...0010
	(W555)	

Japonská pila

Provedení: Výměna listu bez nářadí. S pogumovanou pistolovou rukojetí.

7259 0030 **PVC 300**
K řezání plastů (např. PVC, PP, ABS, PE a akrylového skla), sádrokartonu, dřeva a bambusu se zvláště malými otřepy.

7259 0022 **Copper 240**
Pro měkké neželezné kovy jako např. hliník, měď, mosaz, olovo atd.

7259 0024 **Iron 240**
Na nekalené kovy jako např. ocel, měď a hliník.

ZETSAW



7259 0030

Model	Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	ZETSAW 7259 €	Obj. č.
PVC 300	300	17	0,66	39,30	...0030
Copper 240	225	18	0,6	39,30	...0022
Iron 240	225	18	0,7	39,30	...0024
				(W555)	



7259 0022



7259 0024

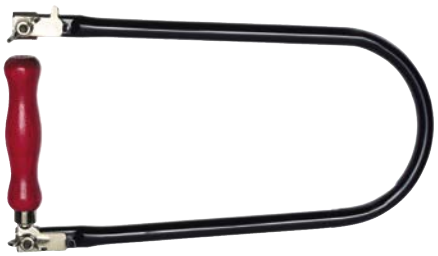
Pilový list pro japonskou pilu

Pro model	Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	ZETSAW 7259 €	Obj. č.
PVC 300	300	17	0,66	17,45	...1030
Copper 240	225	18	0,6	13,65	...1022
Iron 240	225	18	0,7	19,35	...1024
				(W555)	

Rám lupenkové pily

NEW

Provedení: Stabilní rám pily s lakovanou dřevěnou rukojetí.



Délka listu	Výsuv	7245	Obj. č.
mm	mm	€	
130	300	5,70	...0300
		(W555)	

Plátek lupenkové pily na kov

Provedení: S kulatým hřbetem, tvrzený, černý. Dodání à 12 listů pilky.

Použití: Pro nejpreciznější práce ve všech druzích kovů.

Velikost	Zuby/palec	Délka listu mm	Užitná délka mm	7243 €	Obj. č.
1	46	130	83	3,41	...0011
2	41	130	83	3,41	...0012
3	41	130	83	3,41	...0013
4	33	130	83	3,41	...0014
5	33	130	83	3,90	...0015
7	28	130	83	4,79	...0017
				(W555)	



Pila na dýhované materiály

Provedení: Jemné posuvné/univerzální ozubení. Extra kalené zuby a přídavný ozubený věnec na ohnuté zadní straně pilového listu pro vyřezávání drážek. S dvousložkovou plastovou rukojetí.

Použití: K řezání tvrdého, stavebního a lepeného dřeva i dřevotřískových desek.



7305 format professional quality

Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	format 7305 €	BAHCO 726A €	Obj. č.
300	11	0,7	–	27,20	...0300
320	12	0,7	15,25 (W555)	– (W556)	...0320



726A BAHCO

Ruční pila, dvousložková rukojeť

Provedení: Extra tvrzené zuby S dvousložkovou komfortní rukojetí.

format professional quality

7299 Jemné posuvné/univerzální ozubení. Na řezání tvrdého a stavebního dřeva, plastu/PVC, jakož i neželezných kovů.

7301 Hrubé posuvné/univerzální ozubení. Na řezání dřevotřískových a pracovních desek, stavebního dřeva, jakož i plastu/PVC.

7303 Jemné trojstranně broušené ozubení Speed-Cut. Na řezání stavebního a lepeného dřeva, jakož i plastu/PVC.



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	format 7299 €	format 7301 €	format 7303 €	Obj. č.
350	12	0,8	17,60	–	–	...0350
400	11	0,9	–	–	23,10	...0400
450	7	0,9	– (W555)	20,40 (W555)	– (W555)	...0450

Ruční pila, dřevěná rukojeť

Provedení: Z nerezového ocelového pásu válcovaného za studena, s precizně rozváděnými, naostřenými a elektroinduktivně tvrzenými zuby. S dvojnásobně zanýtovanou, vysoce kvalitní a uzavřenou rukojetí.

Použití: K řezání dřeva, dřevotřískových desek, rigipsu, eternitu, tvrdých plastů atd.

format professional quality



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	format 7250 €	Obj. č.
350	7	0,8	16,90	...0350
450	7	0,8	18,50 (W555)	...0450

Hřbetovka

Provedení: Univerzální ozubení. Tvrzené zuby a těžký, stabilizující ocelový hřbet. S dvousložkovou plastovou rukojetí.

Použití: K řezání stavebního dřeva a překližky i dřevotřískových desek.

BAHCO



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	BAHCO 726B €	Obj. č.
300	12	0,75	30,90 (W556)	...0300

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční pila

Provedení: S dvousložkovou plastovou rukojetí.

Použití: K řezání suchého dřeva.

726C Trojstranně broušené ozubení GT. Tvrzené špičky zubů. Speciálně pro laminát a dřevěné podlahy.

726D Univerzální ozubení. Zuby netvrzené, lze doostřit.



726C



726D

Délka listu mm	Zuby/palec 726C	Zuby/palec 726D	Tloušťka listu mm	726C €	726D €	Obj. č.
400	–	7	0,83	–	24,60	...0400
475	7	11	0,83	20,60 (W556)	26,00 (W556)	...0475

Přesná pokosová pila

Provedení: Univerzální ozubení. Tvrzené zuby a obzvlášť stabilní forma listu provedená podle hřbetovky. S dvousložkovou plastovou rukojetí.

Použití: K řezání tvrdého dřeva a tenkých profilů, ideální pro použití s pokosnými řezadly.



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	726E €	Obj. č.
500	9	0,93	26,80 (W556)	...0500

Ruční pila, povrstvená

Provedení: Speciální povrstvení snižuje tření a chrání list proti rezavění. Zesílený list pro řezání bez vibrací. Tvrzené zuby. S trojsložkovou plastovou rukojetí.

726F 0400 Ozubení XT pro velkou preciznost. Na řezání tvrdého dřeva a tenkých profilů, jakož i suchého dřeva.

726F 0475 Ozubení XT pro největší preciznost a rychlé řezy. Na řezání stavebního dřeva, lisovaného dřeva, jakož i mokrého a suchého dřeva.



726F 0400



726F 0475

Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	726F €	Obj. č.
400	11	1,03	29,00	...0400
475	9	1,03	31,00 (W556)	...0475

Pila děrovka

NEW

Provedení: Z legované nástrojové oceli, s rozváděnými a naostřenými zuby. S dvojnásobně zanýtovanou, otevřenou rukojetí z tvrdého dřeva.

Použití: Pro všechny suché druhy přírodního dřeva i dřevotřískové, překližkové a laťové překližkové desky.



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	7256 €	Obj. č.
300	7	0,8	19,15 (W555)	...0300

Pila děrovka

Provedení: Ozubení XT pro velkou preciznost. Tvrzené zuby.
Se sešroubovanou dvousložkovou pistolovou rukojetí.

Použití: Pro všechny druhy dřeva a plastů.



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	726G €	Obj. č.
300	9	1,03	22,00 (W556)	...0300

Pila děrovka na sádrokarton

Provedení: Trojnásobně broušené zuby. Obzvlášť ostrá špička čepele pro zaražení do materiálu.

Použití: K řezání vybrání do sádrokartonových desek.



Délka listu mm	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	726H €	Obj. č.
160	8	1,6	16,35 (W556)	...0160

Jemná pila, rovná

Provedení: Z legované nástrojové oceli, se zesíleným hřbetem a jemnými, rozváděnými a tvrzenými zuby.
S lakovanou rukojetí z bukového dřeva.



Délka listu mm	Zuby/palec	7260 €	Obj. č.
250	13	7,00 (W555)	...0005

Dvouruční pila

Provedení: Trojnásobné ozubení s induktivně tvrzenými zuby broušenými do kříže.
Jednoduchá výměna pilového listu zalomením rukojeti pily.

7415 0265 S pistolovou rukojetí z plastu.

7416 S rovnou, pogumovanou rukojetí.



7415



7416

Provedení	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	7415 €	7416 €	Obj. č.
Dvouruční pila, 265 mm	16	0,6	26,20	31,80	...0265
List dvouruční pily, 250 mm	19	0,5	10,75	–	...1250
List dvouruční pily, 265 mm	16	0,6	11,30	–	...1265
List dvouruční pily, 300 mm	13	0,7	12,20	–	...1300
			(W569)	(W569)	

Dvouruční pila

Provedení: Trojstranně broušené jemné ozubení JT s tvrzenými zuby na jedné straně a progresivní, hrubé ozubení na druhé straně. Tenký, flexibilní list umožňuje čistý řez s malým vynaložením síly, také v rovině vůči povrchu.

Použití: Pro rychlé a přesné řezání dřeva, sádry, sádrokartonových desek, laminovaných desek a PVC tahem. Ideální pro hladké řezy.



726K 0240



726K 1240

Provedení	Zuby/palec	Tloušťka listu mm	726K €	Obj. č.
Dvouruční pila, 240 mm	6–8,5/17	0,5	29,20	...0240
List dvouruční pily, 240 mm	6–8,5/17	0,5	22,40 (W556)	...1240

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rámová pila

Provedení: Rám z ocelové trubky s práškovým povrstvením, s ergonomickou dvousložkovou rukojetí a jednoduchou výměnou listu a s jednoduchým upínacím systémem. Dodání včetně listu pro pilu na dřevo s hoblovacím zařízením.



7417 0300



7417

Délka listu mm	7417 €	Obj. č.
300	14,55 *	...0300
610	17,40	...0610
762	18,65	...0762
	(W555)	

* Dodatečně s listem pro pilu na kov.

Pilový plátek pro obloukovou pilu

Provedení: Křížem broušené, extra tvrzené zuby.

7417 **Hoblovací ozubení.** Vhodné pro přírodní a stavební dřeva, obzvlášť pro zelené dřevo.

7418 **Jemné ozubení.** Vhodné pro suchá přírodní a stavební dřeva.



7417



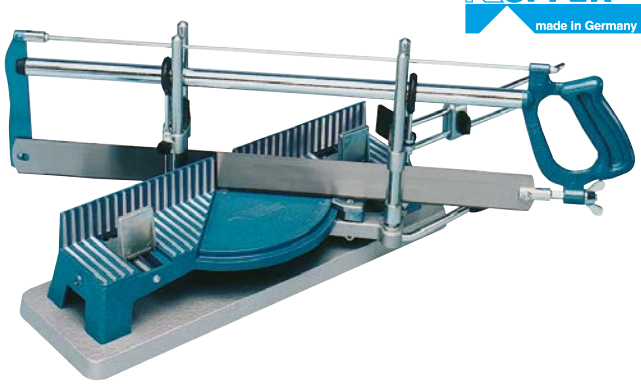
7418

Délka listu mm	7417 €	7418 €	Obj. č.
300	2,16	2,32	...1300
610	2,67	3,16	...1610
762	3,05	3,35	...1762
	(W555)	(W555)	

Přesná pokosová pila

Provedení: Základní deska z hliníkové tlakové litiny se zdrsněným povrchem, s protiskluzovými pryžovými nohami a 2 upínači materiálu, se 4 vodícími tyčemi pro exaktní a solidní vedení oblouku pily.

S dorazem pro délku na sériové řezání, nasazovatelným po obou stranách, s nastavením hloubky řezu, jakož i s automatickou západkovou funkcí při 90°, 45°, 36°, 30° a 22,5°. Úhel vlevo a vpravo plynule přestavitelný. Pružina dvojitého listu umožňuje snadné zavěšení obloukové pily na vodící tyče. Navíc se skrz upínací šroub a upínací drát dosáhne dvojnásobného napnutí oblouku pily. Se silnou, uzavřenou rukojetí pilového oblouku. Dodání včetně univerzálního pilového listu s tvrzenými zuby pro dřevo, lehké kovy a plast.



Typ	Šířka řezu 45°/90° mm	Výška řezu mm	Délka stolu mm	Velikost listu mm	Hmotnost kg	7264 €	Obj. č.
P III	110/160	120	400	550 x 40	7,5	161,00	...0011
						(W555)	

Pilový list pokosové pily

Provedení: Z legované nástrojové oceli s induktivně tvrzenými zuby. Vhodná pro precizní pokosovou pilu P III.



7264 0020

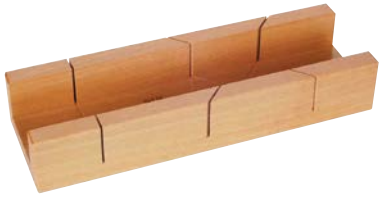


7264 0030

Provedení	Rozměry mm	Zuby/palec	7264 €	Obj. č.
pro dřevo, ozubení rozváděné	550 x 45	1,8	15,70	...0020
pro železo, ozubení vlnité	550 x 45	1	18,85	...0030
			(W555)	

Pokosová šablona

Provedení: Z pařeného dřeva červeného buku, jemně lakovaného. Se dvěma pokosovými řezy 45° a s jedním úhlovým řezem 90°.



Vnitřní rozměry mm	Provedení	7266 €	Obj. č.
300 x 62 x 37	ozubené lepené	21,90	...0300
		(W577)	

Vykružovací pila HSS a HSS-Co5 bimetal

Provedení: Bimetalová konstrukce zaručuje maximální bezpečnost a odolnost proti opotřebení a přesnost. Nezlomí se ani při zvýšeném zatížení. Kombinované ozubení 4/6 zubů na palec pro chod s nízkými vibracemi v materiálu od 2 mm. Solidní základní deska umožňuje větší počet závitů a eliminuje vliv obvodového a bočního házení. Postranní výřezy usnadňují odstranění vyřezaného materiálu. Hloubka řezu 38 mm. Dodává se bez upínací stopky a bez vrtáku.

Použití: Pro přesné otvory o větším průměru, například pro trubkové průchodky u vzduchotechnických zařízení, v automobilovém průmyslu nebo výrobě technologických celků. Použitelné pro vrtačky a výkonné akumulátorové vrtací šroubováky.

2700 **HSS.**
Pro univerzální použití a oceli do 850 N/mm².

2708 **HSS Co5.**
Pro univerzální použití a oceli do 1000 N/mm a nerezové oceli.



2700



2708

Ø pily mm	Dopor. otáčky konstrukční oceli min⁻¹	Dopor. otáčky litiny min⁻¹	Dopor. otáčky nástrojové/ nerezové oceli min⁻¹	Dopor. otáčky hliníku min⁻¹	Dopor. otáčky mosazi min⁻¹	Dopor. otáčky dřeva/PVC min⁻¹	format professional quality 2700 HSS €	format professional quality 2708 HSS Co5 €	Obj. č.
14	580	400	300	900	790	3000	**4,52**	**5,45**	**...0140**
16	550	365	275	825	730	3000	**4,78**	**5,65**	**...0160**
17	500	330	250	750	665	3000	**5,05**	**6,15**	**...0170**
19	460	300	230	690	600	3000	**5,45**	**6,90**	**...0190**
20	440	390	220	660	580	3000	**5,60**	**6,70**	**...0200**
21	425	280	210	630	560	3000	**6,05**	**7,05**	**...0210**
22	390	260	195	585	520	3000	**6,20**	**7,80**	**...0220**
24	370	245	185	555	495	3000	**6,45**	**7,45**	**...0240**
25	350	235	175	525	470	2700	**6,70**	**7,80**	**...0250**
27	325	215	160	480	435	2700	**7,25**	**9,15**	**...0270**
29	300	200	150	450	400	2700	**7,70**	**8,95**	**...0290**
30	285	190	145	425	380	2400	**7,85**	**9,15**	**...0300**
32	275	180	140	410	360	2400	**8,60**	**10,25**	**...0320**
33	260	175	135	390	345	2400	**9,15**	**10,85**	**...0330**
35	250	165	125	375	330	2400	**9,15**	**11,55**	**...0350**
37	240	160	120	360	315	2400	**9,75**	**11,35**	**...0370**
38	230	150	115	345	300	2400	**9,95**	**12,25**	**...0380**
40	220	145	110	330	290	2100	**10,15**	**12,00**	**...0400**
41	210	140	105	315	280	2100	**10,45**	**12,20**	**...0410**
43	205	135	100	305	270	2100	**10,95**	**12,85**	**...0430**
44	195	130	95	295	250	2100	**11,10**	**13,05**	**...0440**
46	190	125	95	285	250	2100	**11,80**	**13,70**	**...0460**
48	180	120	90	270	240	2100	**12,25**	**14,55**	**...0480**
51	170	115	85	255	230	2000	**12,60**	**15,55**	**...0510**
52	165	110	80	245	220	2000	**12,90**	**15,10**	**...0520**
54	160	105	80	240	210	2000	**13,55**	**15,90**	**...0540**
57	150	100	75	225	200	2000	**13,80**	**16,50**	**...0570**
59	140	95	70	220	190	2000	**14,35**	**17,20**	**...0590**
60	140	95	70	220	190	2000	**14,75**	**18,50**	**...0600**
64	135	90	65	205	180	1800	**15,35**	**18,25**	**...0640**
65	130	85	65	200	175	1800	**15,55**	**18,60**	**...0650**
67	130	85	65	195	170	1800	**16,15**	**19,10**	**...0670**
68	130	85	65	195	170	1800	**16,35**	**20,00**	**...0680**
70	125	80	60	185	160	1800	**16,85**	**20,80**	**...0700**
73	120	80	60	180	160	1800	**17,80**	**20,80**	**...0730**
76	115	75	55	170	150	1500	**18,20**	**21,50**	**...0760**
79	110	70	55	165	140	1500	**18,70**	**22,20**	**...0790**
83	105	70	50	155	140	1500	**19,40**	**22,90**	**...0830**
86	100	65	50	150	130	1200	**19,75**	**23,20**	**...0860**
89	95	65	45	145	130	1200	**21,10**	**24,90**	**...0890**
92	95	60	45	140	120	1200	**22,00**	**20,70**	**...0920**
95	90	60	45	135	120	1200	**22,70**	**26,60**	**...0950**
98	85	55	40	130	110	1200	**23,30**	**27,50**	**...0980**
102	85	55	40	130	110	1000	**24,00**	**28,30**	**...1020**
105	80	55	40	120	110	1000	**24,90**	**29,50**	**...1050**
114	75	50	35	105	100	900	**28,00**	**32,70**	**...1140**
127	65	40	30	90	85	800	**31,40**	**36,90**	**...1270**
140	60	35	25	85	80	800	**34,70**	**40,80**	**...1400**
152	55	35	25	75	75	800	**39,10**	**45,50**	**...1520**
							(W244)	(W244)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada vykružovacích pil HSS- a HSS-Co5 bimetal

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.

2713 **HSS.**
Pro univerzální použití a oceli do 850 N/mm².

2716 **HSS Co5.**
Pro univerzální použití a oceli do 1000 N/mm a nerezové oceli.



2716

Provedení	Obsah sady	2713 HSS €	2716 HSS Co5 €	Obj. č.
11 ks	7 vykružovacích pil, Ø 22; 29; 35; 44; 51; 64; 68 mm 2 upínací stopky (2703 0005 a 2703 0010) 2 středicí vrtáky (2709)	98,80	115,50	...0007
12 ks	8 vykružovacích pil, Ø 16; 19; 24; 29; 38; 44; 57; 67 mm 2 upínací stopky (2703 0005 a 2703 0010) 2 středicí vrtáky (2709)	95,80	113,00	...0008
13 ks	9 vykružovacích pil, Ø 16; 19; 22; 29; 35; 44; 52; 57; 67 mm 2 upínací stopky (2703 0005 a 2703 0010) 2 středicí vrtáky (2709)	105,00	113,00	...0009
16 ks	12 vykružovacích pil, Ø 16; 19; 22; 25; 29; 32; 35; 38; 44; 51; 64; 76 mm 2 upínací stopky (2703 0005 a 2703 0010) 2 středicí vrtáky (2709)	126,50	156,00	...0012
		(W244)	(W244)	

Šestihranná upínací stopka pro vykružovací pily

Provedení: S šestihrannou upínací stopkou. Dodává se se středicím vrtákem.

Upozornění: Středicí vrták viz obj. č. 2709 0635.



Pro Ø vykružovací pily mm	Šestihranný upínač mm	pro Ø sklíčidla mm	2703 €	Obj. č.
14– 30	9,5	10	9,40	...0005
32–152	9,5	10	14,45	...0010
32–152	11,1	13	19,70	...0015
			(W244)	

SDS upínací stopka pro vykružovací pily

Provedení: S upínací stopkou SDS-plus. Dodává se se středicím vrtákem.

Upozornění: Středicí vrták viz obj. č. 2709 0635.



Pro Ø vykružovací pily mm	Stopka	2706 €	Obj. č.
14– 30	SDS-plus	17,35	...0005
32–152	SDS-plus	23,50	...0010
		(W244)	

HSS středicí vrták pro vykružovací pily

Vhodný pro elektrickou ohýbačku trubek obj. č. 2703 a obj. č. 2706.



Ø mm	Celková délka mm	2709 €	Obj. č.
6,35	79	4,52	...0635
		(W244)	

Šestihranná prodlužovací stopka pro upínací stopky

Provedení: Vhodná na upínací stopku obj. č 2703.



Ø mm	Délka mm	Upínací stopka	2712 €	Obj. č.
10	300	9,5 mm šestihran	25,80	...0005
			(W244)	

HM vykružovací pila

Provedení: Stabilní konstrukce s axiálním a radiálním speciálním výbrusem, který zajišťuje optimální kvalitu řezu. Výměnný středicí vrták k přesnému navrtání bez vyznačování důlčíkem.

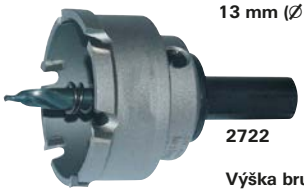
Použití: Použití na ručních, magnetických a sloupových vrtačkách. V případě použití na stojanových vrtačkách pouze ruční posuv.



2715

Výška brusného hrnce:
12 mm
Stopka:
10 mm (Ø 16–50 mm)
13 mm (Ø 51–120 mm)

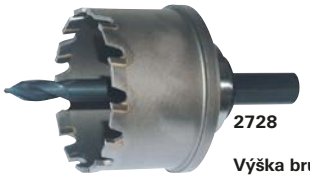
2715 **Plochý řez. S vyhazovací pružinou,** k odstranění jádra a ochraně tvrdokovových zubů při navrtávání. Pro tloušťku materiálu do 4 mm, nerezová ocel do 2 mm. Ø 16–30 mm z jednoho kusu. Od Ø 31 mm se speciálně kaleným upínacím držákem k zachycení torzních sil. K dosažení vyšší stability je třeba od Ø 31 mm používat upínací držák MK. Velká přesnost oběhu. Vysoký řezný výkon a odolnost díky upínacímu úhlu s optimalizací CAD a se speciálním výbrusem. Pro plochý materiál.



2722

Výška brusného hrnce:
22 mm
Stopka:
10 mm (Ø 18–36 mm)
13 mm (Ø 37–100 mm)

2722 **MBS. S vyhazovací pružinou,** k odstranění jádra a ochraně tvrdokovových zubů při navrtávání. Pro tloušťku materiálu do 10 mm. (U tloušťky nad 6 mm je řezání nutno několikrát přerušit a odebrat vzniklé třísky). Od Ø 37 mm se speciálně kaleným upínacím držákem k zachycení torzních sil. K dosažení vyšší stability je třeba od Ø 37 mm používat upínací držák MK. Lepší řezné vlastnosti, vysoký řezný výkon a odolnost díky propracované geometrii. Pro plochý materiál, ale také pro použití na trubkách a vypouklých plochách.



2728

Výška brusného hrnce:
35 mm (Ø 20–55 mm)
60 mm (Ø 60 mm)
Stopka:
10 mm (Ø 20–50 mm)
13 mm (Ø 51–60 mm)

2728 **Hluboký řez.** Pro tloušťku materiálu do 4 mm, nerezová ocel do 2 mm. Zvlášť vhodná pro trubky a vypouklé plochy.

Ø pily mm	Pg/metrický	2715 Plochý řez €	2722 MBS €	2728 Hluboký řez €	Obj. č.
16	M16	32,70	–	–	...0160
17	–	32,70	–	–	...0170
18	–	32,70	56,10	–	...0180
19	–	–	56,10	–	...0190
20	M20	33,80	56,10	54,30	...0200
21	–	33,80	56,10	53,10	...0210
22	–	33,80	56,10	53,10	...0220
23	–	34,80	56,10	53,10	...0230
24	–	35,30	56,10	53,10	...0240
25	M25	35,30	56,10	53,10	...0250
26	–	37,00	63,50	70,20	...0260
27	–	37,00	63,50	–	...0270
28	–	40,30	63,50	70,20	...0280
29	–	40,30	65,40	–	...0290
30	–	40,30	65,40	70,20	...0300
31	–	49,00	73,90	–	...0310
32	M32	49,00	73,90	81,00	...0320
33	–	49,60	73,90	–	...0330
34	–	49,60	73,90	81,00	...0340
35	–	49,60	78,50	81,00	...0350
36	–	50,10	78,50	–	...0360
37	PG 29	53,40	80,90	89,70	...0370
38	–	53,40	80,90	–	...0380
39	–	53,40	80,90	89,70	...0390
40	M40	53,40	80,90	89,70	...0400
41	–	53,30	85,80	–	...0410
42	–	55,40	85,80	103,50	...0420
43	–	55,70	85,80	–	...0430
44	–	55,70	85,80	–	...0440
45	–	55,70	85,80	103,50	...0450
46	–	59,30	89,30	116,50	...0460
47	PG 36	61,10	91,90	116,50	...0470
48	–	61,10	91,90	–	...0480
49	–	61,10	96,10	–	...0490
50	M50	64,20	96,10	116,50	...0500
		(W246)	(W246)	(W246)	

Ø pily mm	Pg/metrický	2715 Plochý řez €	2722 MBS €	2728 Hluboký řez €	Obj. č.
51	–	64,20	96,10	–	...0510
52	–	66,20	98,80	–	...0520
53	–	66,70	101,50	–	...0530
54	PG 42	67,40	101,50	–	...0540
55	–	67,40	101,50	131,50	...0550
56	–	72,50	107,00	–	...0560
57	–	74,00	107,00	–	...0570
58	–	74,00	107,00	–	...0580
59	–	74,70	110,00	–	...0590
60	PG 48	74,70	124,50	185,50	...0600
61	–	–	128,50	–	...0610
62	–	–	128,50	–	...0620
63	M63	–	128,50	–	...0630
64	–	–	139,50	–	...0640
65	–	80,80	139,50	–	...0650
66	–	–	139,50	–	...0660
67	–	–	139,50	–	...0670
68	–	84,80	139,50	–	...0680
69	–	–	147,50	–	...0690
70	–	84,80	147,50	–	...0700
71	–	–	163,50	–	...0710
72	–	–	163,50	–	...0720
73	–	–	163,50	–	...0730
74	–	–	173,00	–	...0740
75	–	106,00	173,00	–	...0750
76	–	–	173,00	–	...0760
77	–	–	173,00	–	...0770
78	–	–	173,00	–	...0780
79	–	–	180,50	–	...0790
80	–	112,50	180,50	–	...0800
81	–	–	182,50	–	...0810
82	–	–	182,50	–	...0820
83	–	–	182,50	–	...0830
84	–	–	182,50	–	...0840
85	–	120,50	182,50	–	...0850
		(W246)	(W246)	(W246)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

HM vykružovací pila

Pokračování

Ø pily mm	Pg/metrický	2715 Plochý řez €	2722 MBS €	2728 Hluboký řez €	Obj. č.
86	–	–	196,00	–	...0860
87	–	–	196,00	–	...0870
88	–	–	196,00	–	...0880
89	–	–	203,00	–	...0890
90	–	128,50	203,00	–	...0900
91	–	–	203,00	–	...0910
92	–	–	203,00	–	...0920
93	–	–	203,00	–	...0930
94	–	–	211,50	–	...0940
		(W246)	(W246)	(W246)	

Ø pily mm	Pg/metrický	2715 Plochý řez €	2722 MBS €	2728 Hluboký řez €	Obj. č.
95	–	139,00	211,50	–	...0950
96	–	–	211,50	–	...0960
97	–	–	211,50	–	...0970
98	–	–	211,50	–	...0980
99	–	–	227,50	–	...0990
100	–	142,50	227,50	–	...1000
110	–	280,00	–	–	...1100
115	–	280,00	–	–	...1150
120	–	280,00	–	–	...1200
		(W246)	(W246)	(W246)	

HSS středicí vrták pro HM vykružovací pily

2717 **Pro plochý řez.**

2724 **MBS.**

2730 **Pro hluboký řez.**



Ø vrtáku mm	Délka mm 2717	Délka mm 2724/2730	Pro Ø vykružovací pily mm 2717	Pro Ø vykružovací pily mm 2724	Pro Ø vykružovací pily mm 2730	2717 €	2724 €	2730 €	Obj. č.
6	50	80	16–100	18– 60	20–23	3,93	3,98	4,92	...0600
8	50	80	110–120	61–100	–	5,10	5,90	–	...0800
8	–	100	–	–	60	–	–	6,90	...1000
						(W246)	(W246)	(W246)	

MK upínací držák

Provedení: Se středicím vrtákem HSS Ø 8 x 80 mm.



Stopka	Pro Ø vykružovací pily mm	2726 €	Obj. č.
MK 2	až 100	83,80	...0002
MK 3	až 150	88,70	...0003
		(W246)	

SDS upínací držák

Upozornění: Používá se pouze bez příklepu.



Stopka	Pro Ø vykružovací pily mm	2726 €	Obj. č.
SDS	31–59	17,40	...0001
		(W246)	

Adaptér s upínačem Weldon

Provedení: Pro TK vykružovací pily, typ MBS. Dodání vč. uvolňovacího kolíku a šestihranného úhlového šroubováku 2,5 mm.



Stopka	Pro Ø vykružovací pily mm	2726 €	Obj. č.
Weldon	18–100	58,80	...0005
		(W246)	

Vodicí kolík adaptéru



Provedení mm	1326 €	Obj. č.
Ø 6,35 x 102	8,50	...1002
	(W246)	

Vykružovací pila Construction Material EXPERT

NEW

Provedení: Se zuby z tvrdokovu. Speciálně tvarované, velké otvory pro vyhazování třísek pro obzvláště rychlý postup vrtání. Dlouhá životnost díky Bosch CARBIDE TECHNOLOGY, až **50krát** delší životnost než u srovnatelných bimetalových vykružovacích pil. Hloubka řezu 60 mm.

Použití: K řezání cihel, obkladů, sádrokartonových desek, dřevotřískových desek, plastů vyztužených vlákny a měkkého dřeva.



Ø pily mm	BOSCH 7616 €	Obj. č.
35	25,70	...0350
40	27,30	...0400
51	30,80	...0510
60	39,80	...0600
67	41,10	...0670
68	41,90	...0680
80	44,70	...0800
83	44,70	...0830
105	63,80	...1050
111	67,40	...1110
121	73,50	...1210
127	77,10	...1270
140	85,00	...1400
159	96,50	...1590

(W247)

Sada vykružovacích pil Construction Material EXPERT

NEW

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.



7616 0010



7616 0005

Provedení	Obsah sady	BOSCH 7616 €	Obj. č.
10 ks	6 vykružovacích pil 20; 25; 32; 38; 51; 64 mm 1 adaptér Power-Change 1 středicí vrták HSS 1 středicí vrták TCT 1 plochý frézovací vrták	248,50	...0010
15 ks	11 vykružovacích pil 20; 22; 25; 32; 35; 40; 44; 51; 60; 68; 76 mm 1 adaptér Power-Change 1 středicí vrták HSS 1 středicí vrták TCT 1 plochý frézovací vrták	350,00	...0005

(W247)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vykružovací pila HOLE DOZER™

NEW

Provedení: Bimetalová konstrukce s vysoce kvalitními zuby HSS-Co8 a ozubením Vario. Speciálně tvarované zuby omezují zasekávání v tenkých materiálech, nastavená rozteč zubů snižuje tření. Díky agresivnímu ozubení a dobrému úběru materiálu je zapotřebí menší přítlak. Těleso vykružovací pily s ocelovým tělesem o tloušťce 1,27 mm je velmi stabilní a zároveň přirozeně pružné. Silná ocelová zadní část zajišťuje vysokou stabilitu a nízké vibrace. Hloubka řezu 41 mm.

Použití: Pro řezání nerezové oceli, kovů odolných vůči kyselinám a měkčích materiálů, jako je dřevo.



Ø pily mm	7622 €	Obj. č.
14	17,40	...0140
16	14,90	...0160
17	14,90	...0170
19	14,90	...0190
20	14,90	...0200
21	14,90	...0210
22	14,90	...0220
24	14,90	...0240
25	15,50	...0250
27	15,50	...0270
29	15,50	...0290
30	15,50	...0300
32	15,50	...0320
33	16,20	...0330
35	16,20	...0350
37	16,20	...0370
38	16,20	...0380
40	16,20	...0400
41	16,20	...0410
43	16,20	...0430
44	19,60	...0440
46	19,60	...0460
48	19,60	...0480
50	19,60	...0500
51	19,60	...0510
52	24,00	...0520
54	24,00	...0540
56	24,00	...0560

(W790)

Ø pily mm	7622 €	Obj. č.
57	24,00	...0570
59	24,00	...0590
60	24,00	...0600
64	26,00	...0640
65	26,00	...0650
67	26,00	...0670
68	26,00	...0680
70	26,00	...0700
73	26,00	...0730
76	26,00	...0760
79	26,00	...0790
83	27,30	...0830
86	27,10	...0860
89	28,10	...0890
92	32,70	...0920
95	32,70	...0950
98	37,30	...0980
102	37,30	...1020
105	40,90	...1050
108	49,30	...1080
111	62,00	...1110
114	63,40	...1140
117	68,60	...1170
121	71,80	...1210
127	80,80	...1270
133	86,90	...1330
140	98,80	...1400
152	109,50	...1520

(W790)

Sada vykružovacích pil HOLE DOZER™

NEW

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.



7622 0010

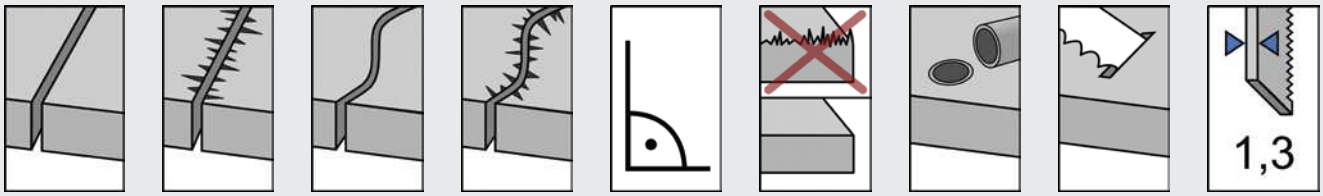


7622 0014

Provedení	Obsah sady	7622 €	Obj. č.
7 ks	5 vykružovacích pil Ø 19; 22; 25; 29; 32 mm 1 adaptér pro vykružovací pily Ø 14–30 mm 1 distanční podložka a adaptér	84,90	...0007
10 ks	6 vykružovacích pil Ø 25; 32; 40; 54; 68; 76 mm 2 adaptéry pro vykružovací pily Ø 14–30 mm; Ø 32–152 mm 2 středicí vrtáky	165,00	...0010
14 ks	10 vykružovacích pil Ø 19; 22; 25; 29; 32; 35; 38; 44; 51; 57 mm 2 adaptéry pro vykružovací pily Ø 14–30 mm; Ø 32–152 mm 2 středicí vrtáky	217,50	...0014
17 ks	13 vykružovacích pil Ø 20; 22; 25; 32; 40; 44; 51; 57; 64; 65; 67; 68; 76 mm 2 adaptéry pro vykružovací pily Ø 14–30 mm; Ø 32–152 mm 2 středicí vrtáky	275,50	...0017

(W790)

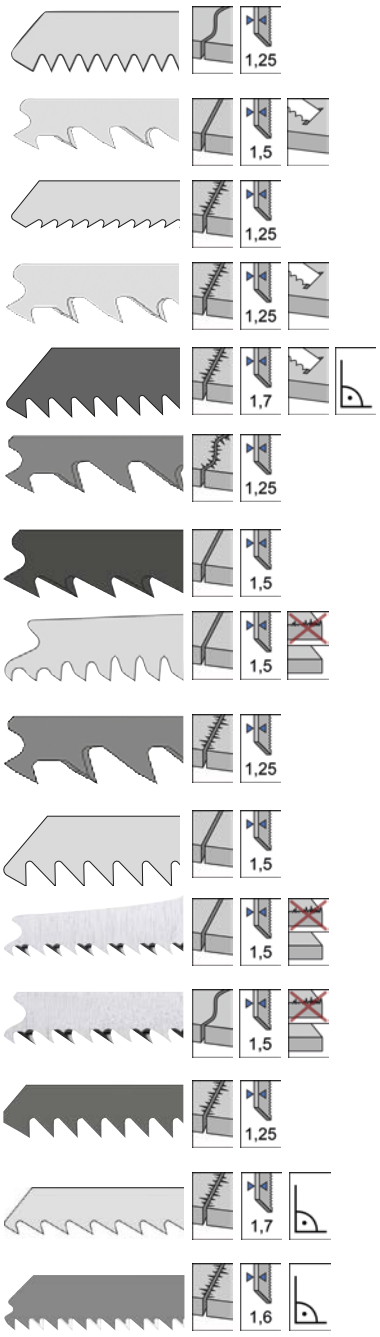
Přehled piktogramů - Řezné vlastnosti listů přímočaré pily a listů pily s vratným pohybem



rovný, čistý | rovný, rychlý (hrubší) | křivky, čistý | křivky, rychlý (hrubší) | úhlově přesný | bez vytrhávání | lícovaný | ponorný hrot | tloušťka listu v mm

List pro přímočaré pily na dřevo

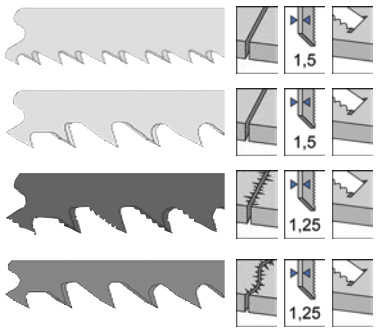
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Měkké dřevo mm	Dřevotříska, truhlářská deska, dřevo-vláknitá deska mm	Laminát mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	format 2735 €	Obj. č.
T 101 AO	83	1,4	HCS	1,5–15	1,5–15	1,5–15	5	9,40	–	...0047
T 101 B	100	2,7	HCS	3–30	3–30	–	5	9,40	7,10	...0005
T 101 BR	100	2,5 revers	HCS	3–30	3–30	3–30	5	–	13,45	...0020
T 101 D	100	4–5,2	HCS	10–45	10–45	–	5	9,40	7,10	...0015
T 111 C	100	3	HCS	4–50	4–50	–	5	6,55	4,93	...0035
T 144 D	100	4–5,2	HCS	5–50	5–50	–	5	8,45	6,30	...0040
T 144 DP	100	4	HCS	5–50	5–50	–	5	12,65	–	...0026
T 234 X	117	2–3	HCS	3–65	3–65	–	5	16,90	–	...0041
T 244 D	100	4–5,2	HCS	5–50	5–50	–	5	10,35	7,75	...0050
T 301 CD	117	3	HCS	10–65	10–65	–	5	12,20	8,05	...0010
T 308 B	117	2,2 XC	HCS	5–50	5–50	–	5	13,15	–	...0121
T 308 BO	117	2,2 XC	HCS	5–50	5–50	–	5	15,00	–	...0126
T 344 D	152	4	HCS	5–100	5–100	–	5	14,05	–	...0046
T 344 DP	152	4	HCS	5–100	5–100	–	5	18,30	14,60	...0030
T 1044 DP	250	4	HCS	5–150	5–150	–	3	30,10	–	...0210
								(W247)	(W248)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

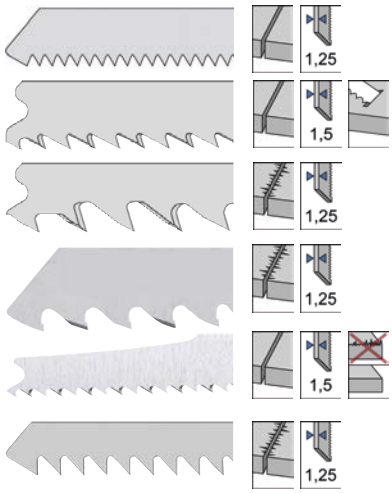
List pro přímočaré pily na dřevo, v zásobníku

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Měkké dřevo mm	Dřevotříska, truhlářská deska, dřevo-vláknitá deska mm	format 2738 25 ks €	BOSCH 2739 25 ks €	BOSCH 2740 100 ks €	Obj. č.
T 101 B	100	2,7	HCS	3–30	3–30	32,30	39,90	–	...0005
T 101 D	100	4–5,2	HCS	10–45	10–45	32,30	–	140,50	...0010
T 144 D	100	4–5,2	HCS	5–50	5–50	26,90	35,90	–	...0020
T 244 D	100	4–5,2	HCS	5–50	5–50	–	–	155,00	...0050
						(W248)	(W247)	(W247)	



List pro přímočaré pily na tvrdé dřevo

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tvrdé dřevo mm	Překližka, multiplex mm	Laminát mm	GFK, epoxid mm	Sádrokarton / vláknitý cement mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 101 AIF	100	1,7	BiM	2–30	–	2–30	2–30	–	5	16,90	...0051
T 101 BF	100	2,7	BiM	3–30	3–30	3–30	< 30	–	5	16,90	...0006
T 144 DF	100	4–5,2	BiM	5–50	5–50	5–50	–	–	5	15,95	...0105
T 144 DHM	100	3,5–5	HM	5–50	5–50	–	–	5–50	3	31,00	...0205
T 308 BF	117	2,2 XC	BiM	5–50	5–50	5–50	–	–	5	20,60	...0131
T 344 DF	152	4	BiM	5–100	–	5–100	–	–	5	21,60	...0048
										(W247)	



List do přímočaré pily na dřevo s kovem

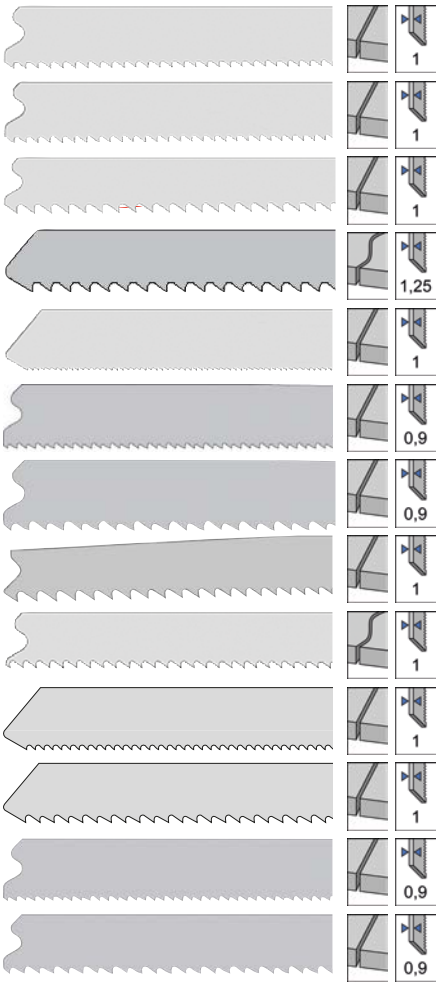
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tvrdé dřevo mm	Měkké dřevo mm	Dřevo s kovem mm	GFK, epoxid mm	Tloušťka plechu mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 345 XF	132	2,4–5	BiM	< 65	< 65	< 65	3–10	3–10	5	18,75	...0106
										(W247)	



7

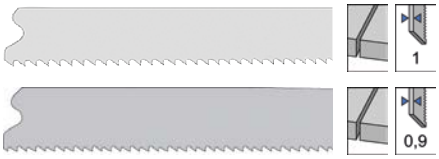
List pro přímočaré pily na kov

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	GFK, epoxid mm	Profily, trubky mm	Sendvičové materiály mm	Obsah ks	format 2735 €	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 118 A	92	1,1–1,5	HSS	1–3	–	–	–	5	7,10	9,40	...0060
T 118 AF	92	1,1–1,5	BiM	1–3	–	–	–	5	10,05	–	...0085
T 118 B	92	1,9–2,3	HSS	2,5–6	–	–	–	5	7,10	9,40	...0070
T 118 EOF	83	1,5	BiM	1,5–4	–	–	–	5	–	15,00	...0066
T 118 G	92	0,7	HSS	0,5–1,5	–	–	–	5	7,10	9,40	...0055
T 121 AF	92	1,2	BiM	1–3	–	–	–	5	–	13,15	...0079
T 121 BF	92	2	BiM	2,5–6	–	–	–	5	–	13,15	...0081
T 123 XF	100	1,2–2,6	HSS	1,5–10	–	< 30	–	5	–	15,95	...0101
T 218 A	92	1,1–1,5	HSS	1–3	–	–	–	5	8,85	–	...0065
T 318 AF	132	1,1	BiM	1–3	< 65	< 65	< 65	5	15,55	–	...0090
T 318 BF	132	1,8	BiM	2,5–6	< 65	< 65	< 65	5	15,55	–	...0095
T 321 AF	92	1,2	BiM	1–3	< 65	< 65	< 65	5	–	17,80	...0097
T 321 BF	92	2	BiM	2,5–6	< 65	< 65	< 65	5	–	17,80	...0099
									(W248)	(W247)	



List do přímočaré pily na kov, v zásobníku

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Obsah ks	format 2738 €	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 118 A	92	1,1–1,5	HSS	1–3	25	31,30	–	...0025
T 121 AF	92	1,2	BiM	1–3	25	–	55,80	...0220
						(W248)	(W247)	

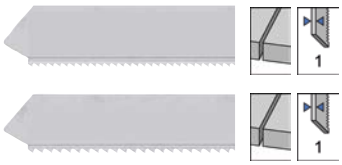


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro přímočaré pily na nerez

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 118 AHM	83	1,1	HM	1,5–3	3	27,80	...0225
T 118 EHM	83	1,4	HM	2–5	3	27,80	...0230

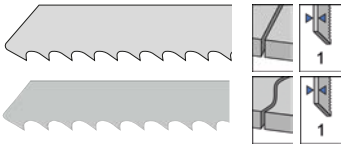
(W247)



List pro přímočaré pily na hliník

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	Obsah ks	format 2735 €	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 127 D	100	3	HSS	3–15	< 30	5	9,15	12,20	...0075
T 227 D	100	3	HSS	3–15	< 30	5	–	14,05	...0067

(W248) (W247)



List pro přímočaré pily na sendvičový materiál

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Sendvičové materiály mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 718 BF	180	2	BiM	< 120	3	19,85	...0140

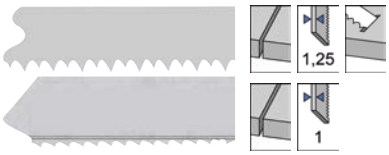
(W247)



List pro přímočaré pily na laminát

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Laminát mm	Tvrdé dřevo mm	Překližka, multiplex mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 101 BIF	83	1,7	BiM	1,5–15	1,5–15	1,5–15	5	18,75	...0008
T 128 BHM	92	1,8	HM	2–20	–	–	3	25,90	...0215

(W247)



List pro přímočaré pily na plast s pevným povrchem

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Akrylátová deska mm	GFK, epoxid mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 301 CHM	117	3,3	HM	< 65	< 65	3	44,40	...0176

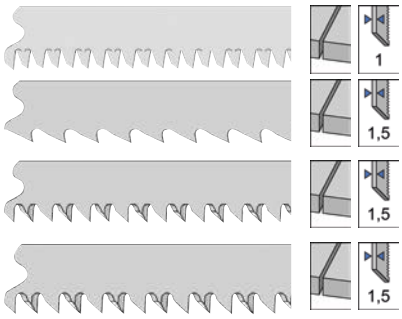
(W247)



List pro přímočaré pily na plast

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	PE, PP mm	PVC mm	PMMA mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 102 BF	92	1,8	BiM	–	–	2–20	5	15,50	...0165
T 102 D	100	4	HCS	3–30	–	–	5	11,70	...0150
T 102 H	100	2,3	HCS	–	3–30	–	5	11,70	...0155
T 302 H	132	2,3	HCS	–	3–30	–	5	14,55	...0160

(W247)



List pro přímočaré pily na keramiku

Typ	Celková délka mm	Materiál listu	Keramické zrno mm	Obsah ks	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 130 RF	83	HM K 30	5–15	3	19,85	...0111

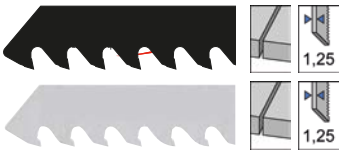
(W247)



List pro přímočarou pilu na abrazivní materiály

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Póro-beton mm	Sádrokarton / vláknitý cement mm	GFK, epoxid mm	Obsah ks	format 2735 €	BOSCH 2736 €	Obj. č.
T 141 HM	100	4,3	HM	< 50	5–50	5–20	1	14,50	–	...0110
T 341 HM	132	4,3	HM	< 80	5–80	5–50	3	–	40,80	...0112

(W248) (W247)



Sada pilových listů pro přímočaré pily

Provedení	Obsah sady		BOSCH 2736 €	Obj. č.
15 ks	**Wood**		33,70	...1000
	1 x T 144 DHM na dřevo	obj. č. 2736 0205		
	5 x T 101 BF na dřevo	obj. č. 2736 0006		
	9 x T 144 DP na dřevo	obj. č. 2736 0026		
15 ks	**MultiMaterial**		35,30	...1005
	1 x T 367 XHM na dřevo			
	3 x T 121 BF na kov	obj. č. 2736 0081		
	3 x T 345 XF na dřevo s kovem	obj. č. 2736 0106		
	4 x T 101 BF na dřevo	obj. č. 2736 0006		
	4 x T 144 DP na dřevo	obj. č. 2736 0026		
15 ks	**Wood/Metal**		35,60	...1010
	1 x T 144 DHM na dřevo	obj. č. 2736 0205		
	3 x T 121 BF na kov	obj. č. 2736 0081		
	5 x T 101 BF na dřevo	obj. č. 2736 0006		
	6 x T 144 DP na dřevo	obj. č. 2736 0026		
40 ks	**speed Wood/Metal**		66,00	...1100
	10 x T 144 D na dřevo	obj. č. 2736 0040		
	10 x T 244 D na dřevo	obj. č. 2736 0050		
	10 x T 101 B na dřevo	obj. č. 2736 0005		
	10 x T 121 AF na kov	obj. č. 2736 0079		

(W247)



2736 1000



2736 1005



2736 1010



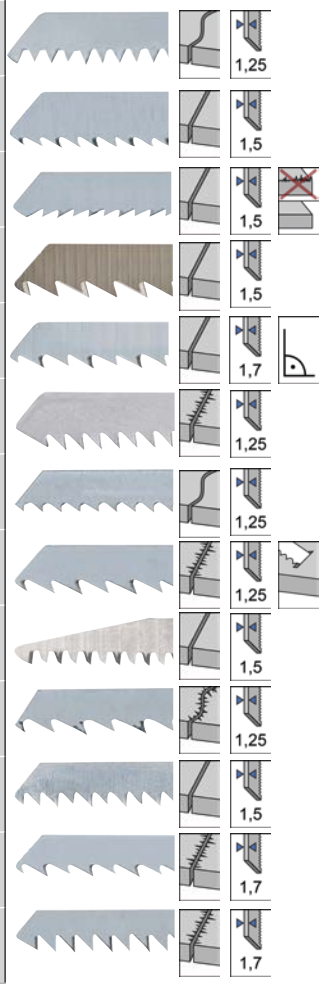
2736 1100

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro přímočaré pily na dřevo

NEW

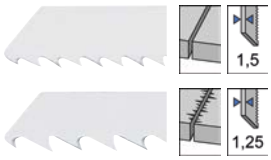
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Měkké dřevo mm	Dřevotříska, truhlářská deska, dřevovláknitá deska mm	Laminát mm	7630 5 ks €	7631 25 ks €	7632 100 ks €	Obj. č.
T 101 AO	50	1,35	HCS	1,5–20	1,5–15	5	7,90	–	–	...0030
T 101 B	75	2,5	HCS	3–30	3–30	–	–	38,40	–	...0140
T 101 BR sp.	105	2,5	HCS	< 50	< 80	< 80	14,10	–	–	...0115
T 101 D	75	4	HCS	10–50	10–60	–	–	37,50	–	...0145
T 101 DP sp.	105	4	HCS	10–80	10–50	–	16,30	–	–	...0055
T 111 C	75	3	HCS	5–50	5–40	–	5,60	–	–	...0040
T 119 BO	50	2	HCS	1,5–20	1,5–20	–	8,30	–	–	...0035
T 144 D	75	4	HCS	5–50	5–50	–	6,70	30,70	99,90	...0005
T 234 X	91	2,5	HCS	3–60	3–60	–	16,40	–	–	...0045
T 244 D	75	4	HCS	5–50	5–50	–	9,50	–	–	...0010
T 301 CD	105	3	HCS	10–80	10–60	–	12,10	–	–	...0050
T 344 DP	105	4	HCS	5–80	5–80	–	13,30	–	–	...0015
T 744 D	155	4	HCS	5–125	5–125	–	33,50	–	–	...0020
							(W790)	(W790)	(W790)	



List pro přímočaré pily na tvrdé dřevo

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tvrdé dřevo mm	Překližka, multiplex mm	Laminát mm	GFK, epoxid mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 101 BF	75	2,5	BiM	3–30	3–60	3–30	< 30	5	16,60	...0060
T 144 DF	75	4	BiM	5–50	5–50	5–50	–	5	14,30	...0025
									(W790)	



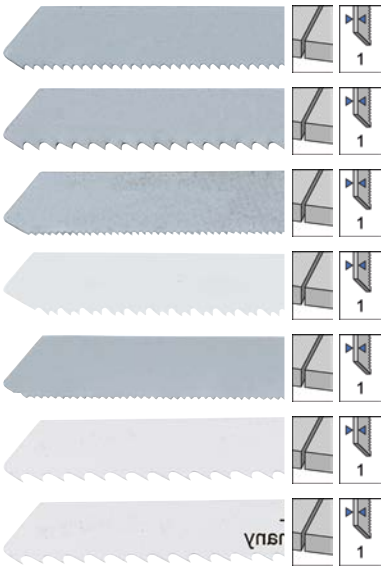
7

List pro přímočaré pily na kov

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	GFK, epoxid mm	Sendvičové materiály mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 118 A	55	1,2	HSS	1,5–4	–	–	–	5	8,40	...0065
T 118 G	55	0,7	HSS	0,5–2	–	–	–	5	8,00	...0075
T 118 B	55	2	HSS	3–6	–	–	–	5	8,70	...0070
T 123 XF	91	1,8–2,5	BiM	2,5–10	–	–	< 50	5	15,30	...0080
T 318 A	105	1	HSS	1–4	–	–	< 85	5	11,40	...0085
T 101 A	75	2,5	BiM	2–10	–	3–10	< 45	5	15,00	...0100

(W790)



List pro přímočaré pily na nerez

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 118 AHM	50	1,1	HM	1,5–3	2	30,90	...0105

(W790)

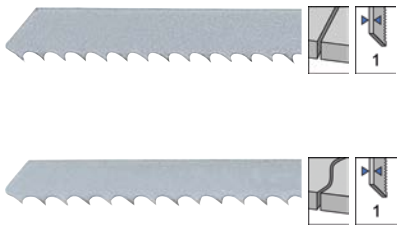


List pro přímočaré pily na hliník

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 127 D	75	3	HSS	3,5–6	4–30	5	9,90	...0110
T 227 D	75	3	HSS	3,5–6	4–30	5	11,80	...0090

(W790)



List pro přímočaré pily na sendvičový materiál

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Sendvičové materiály mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 718 AF	155	1	BiM	1–4	< 125	5	20,50	...0095

(W790)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro přímočaré pily na keramiku

NEW

Typ	Celková délka mm	Materiál listu	Keramické zrno mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 130 RF	54	HM K 30	5–15	1	8,60	...0125

(W790)



List pro přímočarou pilu na abrazivní materiály

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Póro-beton mm	Sádrokarton / vláknitý cement mm	GFK, epoxid mm	Obsah ks	7630 €	Obj. č.
T 341 HM	105	4,2	HM	< 60	5–20	5–20	1	17,90	...0120

(W790)



Sada pilových listů pro přímočaré pily

NEW

Použití: Na dřevo a kov.



7630 0130



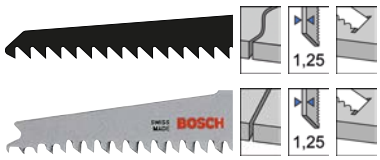
7630 0135

Provedení	Obsah sady		7630 €	Obj. č.
5 ks	1 x T 101 B na dřevo	obj. č. 7631 0140	8,20	...0130
	1 x T 111 C na dřevo	obj. č. 7630 0040		
	1 x T 144 D na dřevo	obj. č. 7630 0005		
	1 x T 118 A na kov	obj. č. 7630 0065		
	1 x T 118 B na kov	obj. č. 7630 0070		
35 ks	7 x T 101 B na dřevo	obj. č. 7631 0140	53,50	...0135
	7 x T 101 D na dřevo	obj. č. 7631 0145		
	7 x T 144 D na dřevo	obj. č. 7630 0005		
	7 x T 244 D na dřevo	obj. č. 7630 0010		
	7 x T 118 A na kov	obj. č. 7630 0065		

(W790)

List pro šavlové pily na dřevo

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Měkké dřevo mm	Dřevotříska, truhlářská deska, dřevovláknitá deska mm	GFK, epoxid mm	format 2744 5 ks €	BOSCH 2746 5 ks €	Obj. č.
S 644 D	150	4,3	HCS	< 100	6–60	< 100	14,05	18,70	...0010
S 2345 X	200	2,5–4,3	HCS	< 150	6–60	< 150	–	22,70	...0007
							(W248)	(W247)	



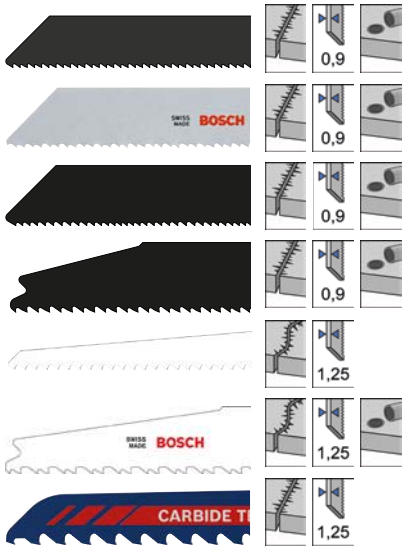
List pro šavlové pily na hrubé dřevo

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Živé dřevo, odvětvování mm	Hrubé dřevo, bez hřebíků mm	format 2744 5 ks €	BOSCH 2746 5 ks €	Obj. č.
S 1531 L	240	5	HCS	< 190	< 190	22,10	28,10	...0020
						(W248)	(W247)	



List pro šavlové pily na dřevo s kovem

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	GFK, epoxid mm	BOSCH 2756 1 ks €	format 2744 5 ks €	BOSCH 2746 5 ks €	BOSCH 2743 100 ks €	Obj. č.
S 922 HF	150	2,5	BiM	< 100	3–12	–	–	15,45	21,40	320,50	...0050
S 1122 HF	225	2,5	BiM	< 175	3–12	–	–	–	–	347,50	...0055
S 1122 VF	225	1,8/2,6	BiM	< 175	3–10	< 175	–	21,40	26,70	–	...0080
S 1222 VF	300	1,8/2,6	BiM	< 250	3–10	< 250	–	25,20	32,10	–	...0056
S 1411 DF	300	4,3	BiM	< 250	–	< 60	–	–	37,40	–	...0052
S 3456 XF	200	12,1–4,3	BiM	< 150	3–18	< 150	–	–	30,70	–	...0066
S 715 LHM	190	5	HM	< 140	–	–	24,00	–	–	–	...0300
							(W247)	(W248)	(W247)	(W247)	



List pro šavlové pily na palety

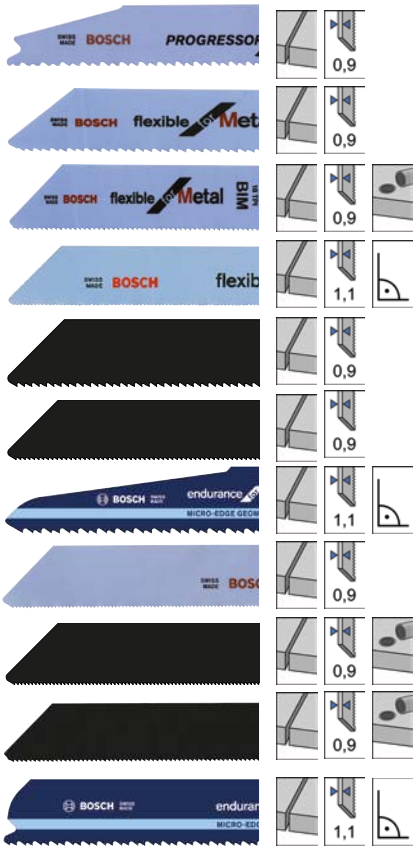
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Dřevo s kovem mm	Palety	BOSCH 2748 5 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 1122 CHM	225	3	HM	< 175	ano	–	142,50	...0225
S 1125 VFR	225	1,8/2,6	BiM	< 165	ano	32,10	–	...0140
						(W247)	(W247)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro šavlové pily na kov

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	BOSCH 2746 5 ks €	format 2744 5 ks €	BOSCH 2748 25 ks €	Obj. č.
S 123 XF	150	1,8–3,2	BiM	1–8	< 100	21,40	–	–	...0061
S 522 BF	100	1,8	BiM	3–8	–	20,00	–	–	...0027
S 522 EF	100	1,4	BiM	1,5–4	–	20,00	–	–	...0036
S 922 AF	150	1	BiM	0,7–3	< 100	21,40	–	–	...0045
S 922 BF	150	1,8	BiM	3–8	< 100	21,40	15,45	90,90	...0025
S 922 EF	150	1,4	BiM	1,5–4	< 100	21,40	15,45	90,90	...0035
S 930 CF	150	2,5+3,2	BiM	4–12	< 100	49,40	–	–	...0220
S 1122 AF	225	1	BiM	0,7–3	< 175	26,70	–	–	...0235
S 1122 BF	225	1,8	BiM	3–8	< 175	26,70	22,60	113,50	...0042
S 1122 EF	225	1,4	BiM	1,5–4	< 175	26,70	22,60	113,50	...0040
S 1136 CHF	225	2,5+3,2	BiM	4–12	< 175	40,10	–	–	...0215
						(W247)	(W248)	(W247)	



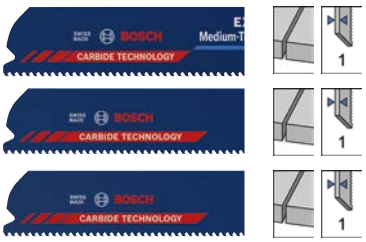
List pro šavlové pily na nerezovou ocel

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	GFK, epoxid mm	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	BOSCH 2756 1 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 922 EHM	150	1,4	HM	< 100	1,5–4	< 100	–	177,50	...0230
S 1022 EHM	200	1,4	HM	< 150	1,5–4	< 150	25,40	–	...0220
							(W247)	(W247)	



List pro šavlové pily na kov, středně silný

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	BOSCH 2756 1 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 955 HHM	150	2,5	HCS	3–8	< 100	21,60	–	...0285
S 1155 HHM	225	2,5	HCS	3–8	< 175	28,30	226,50	...0290
S 1255 HHM	300	2,5	HCS	3–8	< 250	35,30	–	...0295
						(W247)	(W247)	



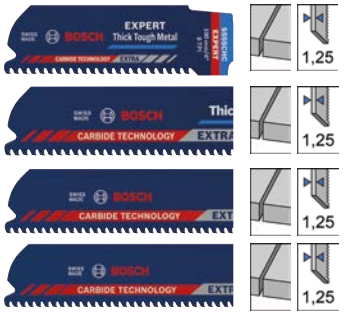
Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

List pro šavlové pily na kov, extra silný

BOSCH

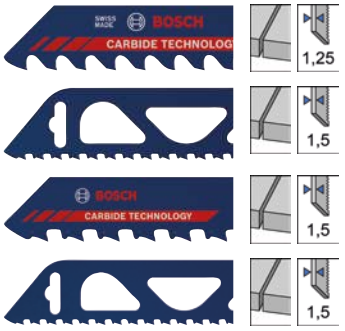
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	Profily, trubky mm	BOSCH 2756 1 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 555 CHC	100	3	HCS	4–12	< 50	17,35	–	...0215
S 955 CHC	150	3	HCS	4–12	< 100	26,40	211,50	...0235
S 1155 CHC	225	3	HCS	4–12	< 175	32,90	263,00	...0240
S 1255 CHC	300	3	HCS	4–12	< 250	39,30	322,00	...0245
						(W247)	(W247)	



List pro šavlové pily na abrazivní materiály

BOSCH

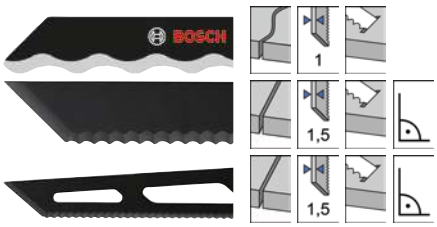
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Pórobeton mm	Cihla mm	GFK, epoxid mm	BOSCH 2756 1 ks €	Obj. č.
S 1141 HM	225	8,5	HM	< 175	< 175	< 150	26,70	...0260
S 1243 HM	300	12,7	HM	< 215	< 215	–	47,20	...0270
S 1543 HM	240	12,7	HM	< 150	< 150	–	30,00	...0265
S 2243 HM	455	12,7	HM	< 365	< 365	–	56,40	...0275
							(W247)	



List pro šavlové pily na vláknité izolační materiály

BOSCH

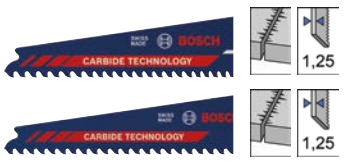
Typ	Celková délka mm	Materiál listu	Vláknité izolační materiály mm	Textil, kůže mm	Polystyren mm	Obsah ks	BOSCH 2748 €	Obj. č.
S 713 AW	150	HCS	< 100	< 100	< 100	2	27,60	...0085
S 1213 AWP	300	HCS	< 250	–	–	2	38,50	...0095
S 2013 AWP	400	HCS	< 350	–	–	1	44,10	...0100
							(W247)	



List pro šavlové pily pro obecnou demontáž (více druhů materiálů)

BOSCH

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Dřevo s kovem mm	Profily, trubky mm	GFK, epoxid mm	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 956 XHM	150	3–4	HM	< 100	< 75	< 100	179,50	...0215
S 1156 XHM	225	3–4	HM	< 175	< 150	< 175	231,00	...0220
							(W247)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro šavlové pily pro demontáž vozidel

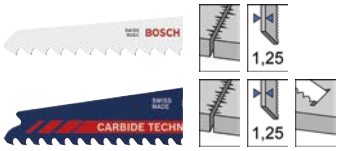
Bosch č.	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Materiál listu	Tloušťka plechu mm	BOSCH 2756 1 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	Obj. č.
S 957 CHM	150	3	HM	4–12	22,70	181,50	...0250
					(W247)	(W247)	



List pro šavlové pily pro demontáž oken

Celková délka 150 mm, rozteč zubů 4,3 mm.

Typ	Materiál listu	Plasty: trubky, profily mm	Měkké dřevo mm	Dřevo s kovem mm	GFK, epoxid mm	BOSCH 2756 1 ks €	BOSCH 2746 5 ks €	BOSCH 2758 10 ks €	BOSCH 2748 25 ks €	Obj. č.
S 611 DF	BiM	< 100	–	< 100	< 50	–	26,70	–	100,00	...0060
S 956 DHM	HM	< 100	< 100	< 100	–	22,40	–	123,50	–	...0210
						(W247)	(W247)	(W247)	(W247)	



List pro šavlové pily na litinové trubky, cementovaný

Typ	Celková délka mm	Materiál listu	Litinové trubky, cementované mm	BOSCH 2756 1 ks €	Obj. č.
S 1750 RD	250	Diamant K 50	< 200	37,40	...0280
				(W247)	



Sada listů pro šavlové pily

Provedení	Obsah sady		BOSCH 2746 €	Obj. č.
20 ks	**flexible Wood/Metal**		62,10	...1000
	5 x S 644 D na dřevo	obj. č. 2746 0010		
	5 x S 922 BF na kov	obj. č. 2748 0025		
	5 x S 922 EF na kov	obj. č. 2748 0035		
	5 x S 922 HF na dřevo s kovem	obj. č. 2746 0050		
			(W247)	



Rukojeť na listy pro šavlové pily

Provedení: Z plastu s protiskluzovou gumovou vložkou a standardním držákem pilových listů do šavlové pily. V pouzdře je místo pro dva pilové listy. Dodává se včetně dvou pilových listů na dřevo s kovem (S 922 EF a S 922 VF).

Rozměry mm	BOSCH 2748 €	Obj. č.
147 x 277 x 25	31,50	...0105
	(W247)	



Pilový list pro tandemovou ocasku

Provedení: Vhodný pro tandemovou ocasku GFZ 14-35 A a GFZ 16-35 AC Professional.

2746 0005 **Pro dřevo a plast.**

2746 0000 **Pro abrazivní materiály jako např. pórobeton.**

Typ	Celková délka mm	Materiál listu	Obsah ks	BOSCH 2746 €	Obj. č.
TF 350 M	408	HCS	2	34,90	...0005
TF 350 NHM	408	HM	2	81,70	...0000

(W247)



Vlastnosti pilových listů

Bimetal:
Ohebné a nerozbitné bimetalové pilové listy nabízejí ve srovnání s pilovými listy HCS a HSS výrazně delší životnost. Optimalizované odstraňování třísek, optimalizovaná životnost zubů pomocí technologie T2™.

LAZER™:
Silnější (1,1 mm) a vyšší bimetalové pilové listy pro menší vibrace, a tím rovné a čisté řezy. Pro extrémní namáhání, ideální k řezání kovů.

LAZER CT:
Navíc s karbidovými špičkami k dosažení ještě delší životnosti při řezání kovů.

GOLD®:
Bimetalové pilové listy se zuby potaženými titanem pro vyšší tepelnou odolnost, zuby jsou tak delší a ostřejší a umožňují rychlé řezání.

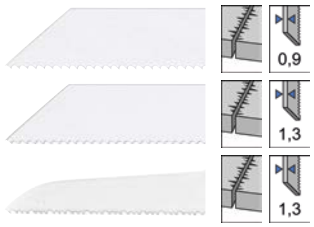
DIAMOND™:
Úzký list z chromované legované oceli k rychlému vytvoření tenkých a čistých řezů. Břit s diamantovými zrny pro dlouhodobou ostrost při použití v abrazivních materiálech.

Demontáž:
Extra silný (1,6 mm) a vysoký bimetalový pilový list k řezání různých materiálů, jako jsou dřevo a kov během jediného pracovního kroku. Z tohoto důvodu velice vhodné pro demontážní práce.

List pro šavlové pily pro univerzální použití

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Plastové/kompozitní látky mm	LENOX 2745 5 ks €	Obj. č.
Bimetal	152	10	< 75	3–13	< 75	25,50	...0050
Bimetal	203	10	< 125	3–13	< 125	33,20	...0078
Bimetal	305	10/14	< 225	2–13	< 225	49,70	...0080

(W627)



List pro šavlové pily na dřevo s kovem

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Dřevo mm	Dřevo s kovem mm	Plastové/kompozitní látky mm	LENOX 2745 5 ks €	Obj. č.
Bimetal	229	6	< 150	< 150	< 150	41,20	...0013

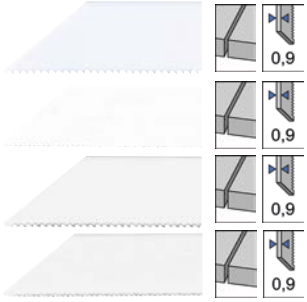
(W627)



List pro šavlové pily na kov

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Dřevo mm	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Plastové/ kompozitní látky mm	LENOX 2745 5 ks €	Obj. č.
Bimetal	102	14	< 50	< 50	2–13	< 50	20,50	...0130
Bimetal	102	18	< 50	< 50	< 8	< 50	20,50	...0030
Bimetal	152	14	< 75	< 75	2–13	< 75	25,50	...0025

(W627)



Pokračování na další straně

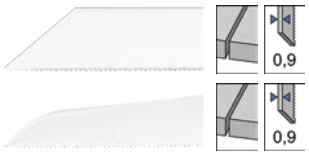
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro šavlové pily na kov

Pokračování

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Dřevo mm	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Plastové/ kompozitní látky mm	2745 5 ks €	Obj. č.
Bimetal	152	18	< 75	< 75	< 8	< 75	25,50	...0035
Bimetal	203	18	< 125	< 125	< 8	< 125	33,20	...0040
Bimetal	305	18	< 225	< 225	< 8	< 225	46,00	...0135

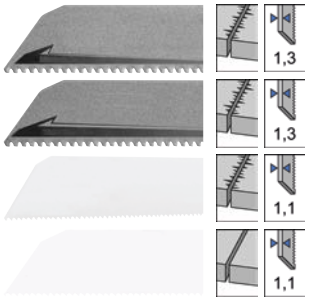
(W627)



List pro šavlové pily na kov, extra silný

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Tloušťka plechu mm	2759 1 ks €	2745 5 ks €	Obj. č.
LAZER CT	152	8	2–13	26,40	–	...0215
LAZER CT	229	8	2–13	39,60	–	...0220
LAZER™:	229	10	5–13	–	46,00	...0140
LAZER™:	229	14	2–10	–	46,00	...0145

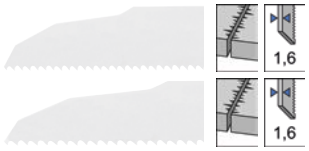
(W627) (W627)



List pro šavlové pily pro obecnou demontáž

Typ	Celková délka mm	Zuby/palec	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Záchrana mm	2757 2 ks €	Obj. č.
Demontáž	229	6	< 150	–	–	26,80	...0205
Demontáž	229	10	< 150	2–8	< 150	26,80	...0200

(W627)



List pro šavlové pily na abrazivní materiály

Typ	Celková délka mm	Abrazivní materiály mm	2759 1 ks €	Obj. č.
DIAMOND™	200	< 125	25,80	...0210

(W627)



7

Vlastnosti pilových listů

Bimetal:
Ohebné a nerozbitné bimetalové pilové listy nabízejí ve srovnání s pilovými listy HCS a HSS výrazně delší životnost.

Bimetal Co:
Pružné bimetalové pilové listy s 8 % kobaltu, odolné proti zlomení, nabízejí vyšší rychlost řezání a delší životnost.

AX™ HM:
Tvrdokovové zuby zajišťují stabilitu a mimořádnou odolnost pilového kotouče při nejnáročnějších aplikacích. Ideální pro řezání dřeva s hřebíky nebo šrouby.

TORCH™ HM:
Tvrdokovové zuby pro delší životnost v silnějším kovu, ideální pro řezání litinových trubek nebo pro všechny demoliční práce prováděné v silnostěnném kovu.

TORCH™ NITRUS™ HM:
Směs tvrdokovu a NITRUSu pro 3× delší životnost ve srovnání s předchozími tvrdokovovými listy pro šavlové pily. Ideální pro řezání všech silných kovů a zejména litinových drenážních, kanalizačních a odvodňovacích trubek.

WRECKER™ HM:
Tvrdokovové zuby pro delší životnost a extrémní odolnost v nejnáročnějších aplikacích. K řezání silného kovu, litiny a dřeva s hřebíky, kalenými šrouby nebo čepy.

DIAMOND:
Břit s diamantovými zrny pro dlouhodobou ostrost při použití v abrazivních materiálech.

List pro šavlové pily na dřevo

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Dřevotříska, truhlářská deska, dřevovláknitá deska mm	GFK, epoxid mm	7642 3 ks €	Obj. č.
Bimetal	150	4,2	6–100	6–100	14,00	...0010

(W790)



List pro šavlové pily na živé dřevo

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Živé dřevo, odvětvování mm	Hrubé dřevo, bez hřebíků mm	7642 3 ks €	Obj. č.
Bimetal	240	5,5/6	15–190	15–190	22,90	...0005

(W790)

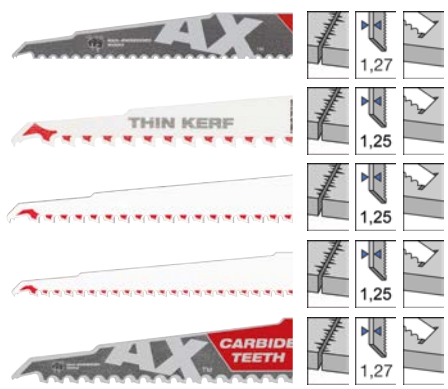


List pro šavlové pily na dřevo s kovem

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Dřevo mm	Dřevo s kovem mm	Plastové/kompozitní látky mm	7640 1 ks €	7643 5 ks €	7644 50 ks €	Obj. č.
Bimetal	150	5	10–100	10–100	10–100	–	24,90	224,50	...0065
Bimetal	230	5	10–175	10–175	10–175	–	33,70	–	...0070
Bimetal	300	5	10–250	10–250	10–250	–	44,10	–	...0075
AX™ HM	150	5	10–100	10–100	10–100	–	115,00	–	...0060
AX™ HM	230	5	10–175	10–175	10–175	32,50	146,00	–	...0001

(W790) (W790) (W790)



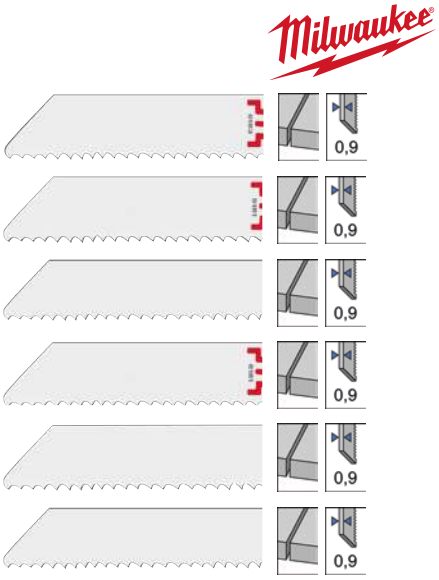
7

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List pro šavlové pily na kov

NEW

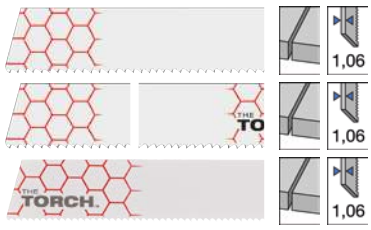
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Tloušťka plechu mm	Trubky mm	7643 5 ks €	7644 50 ks €	Obj. č.
Bimetal	100	1,4	1,5–4	10–50	18,70	–	...0085
Bimetal	150	1,4	1,5–4	10–100	–	194,50	...0155
Bimetal	230	1,4	1,5–4	10–100	29,50	265,50	...0095
Bimetal	100	1,8	3–10	10–50	18,80	–	...0080
Bimetal	150	1,8	3–10	10–100	–	193,50	...0150
Bimetal	230	1,8	3–10	10–160	29,50	265,50	...0090
					(W790)	(W790)	



List pro šavlové pily na kov, středně silný

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Tloušťka plechu mm	Trubky mm	7643 5 ks €	Obj. č.
Bimetal Co	230	1,8	3–10	10–160	35,70	...0100
Bimetal Co	230	2,5	4–10	10–160	35,90	...0105
Bimetal Co	300	2,5	4–10	10–180	41,50	...0110
					(W790)	



List pro šavlové pily na kov, extra silný

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Tloušťka plechu mm	Trubky mm	7640 1 ks €	7643 5 ks €	Obj. č.
TORCH™ HM	150	3,2	5–13	10–100	28,90	–	...0005
TORCH™ HM	150	3,2	5–13	10–100	–	129,50	...0115
TORCH™ HM	230	3,2	5–13	10–175	34,90	157,00	...0010
TORCH™ HM	300	3,2	5–13	10–250	47,20	212,50	...0015
					(W790)	(W790)	



List pro šavlovou pilu na kov a ušlechtilou ocel

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Tloušťka plechu mm	Trubky mm	7640 1 ks €	7643 5 ks €	Obj. č.
TORCH™ NITRUS™ HM	150	3,2	5–13	10–100	37,00	166,50	...0020
TORCH™ NITRUS™ HM	230	3,2	5–13	10–175	49,20	–	...0025
TORCH™ NITRUS™ HM	300	3,2	5–13	10–250	62,50	–	...0030
					(W790)	(W790)	

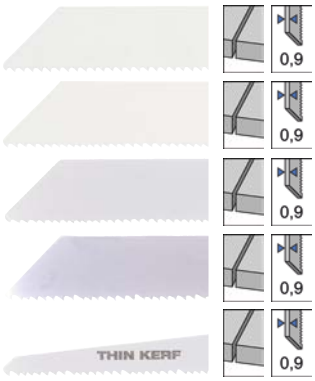


7

List pro šavlové pily pro univerzální použití

NEW

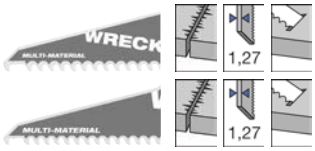
Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Plastové/ kompozitní látky mm	7643 5 ks €	7644 50 ks €	7646 500 ks €	Obj. č.
Bimetal Co	150	2,5	5–50	3–10	3– 50	20,50	–	–	...0120
Bimetal Co	150	1,8/2,5	5–100	3–10	5–100	23,30	209,50	–	...0125
Bimetal Co	200	1,8/2,5	5–175	3–10	3–160	27,80	–	–	...0130
Bimetal Co	200	2,1/3,2	5–175	3–10	3–160	31,30	–	1989,00	...0135
Bimetal Co	300	2,1/3,2	5–250	3–10	3–250	42,30	–	–	...0140
						(W790)	(W790)	(W790)	



List pro šavlové pily pro obecnou demontáž (multimateriál)

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Dřevo s kovem mm	Tloušťka plechu mm	Plastové/ kompozitní látky mm	7640 1 ks €	7643 5 ks €	Obj. č.
WRECKER™ HM	150	4,2	10–100	5–13	10–100	28,90	130,00	...0035
WRECKER™ HM	230	4,2	10–175	5–13	10–175	–	176,50	...0145
						(W790)	(W790)	



List šavlové pily pro izolační materiál

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů	Izolační materiál mm	Karton mm	Pěna mm	7640 1 ks €	Obj. č.
HCS	300	Vlnitý brus	< 150	< 150	< 150	22,70	...0040
						(W790)	



List pro šavlové pily na abrazivní materiály

NEW

Typ	Celková délka mm	Rozteč zubů mm	Kov mm	Litina mm	Sklolaminát mm	Pórobeton mm	Cihla mm	7640 1 ks €	Obj. č.
Diamant	230	–	10–160	10–160	3–175	–	–	28,40	...0055
TC	305	8,5	–	–	6–150	10–250	–	58,00	...0045
TC	450	17	–	–	6–150	10–350	10–350	79,60	...0050
								(W790)	



Ruční pila Jabsaw, sklopná

NEW

Provedení: Rukojeť s měkkým povrchem pro vysoký uživatelský komfort. Sklopný pilový list pro snadné a bezpečné uložení. Rychlá výměna pilového listu bez použití nářadí.

Použití: 1/2“ držák pro standardní pilové kotouče pro flexibilní použití.

Délka listu mm	7640 €	Obj. č.
150	24,30	...1000
	(W001)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pilový kotouč HW

7650 0010 – 0030 Pro rychlé a čisté řezy do přírodního a lepeného dřeva.

7650 0040 – 0080 Pro vysoké nároky na kvalitu řezu jednostranně potažených a dýhovaných desek, sololitu, dřevotřísky, laťovky, překližky, přírodního dřeva, tvrdého papíru, tvrdých tkanin, tvrdé pěny, tvrdé gumy, sádrokartonu a plastových palet.

7650 0090 + 0100 Pro rychlé a snadné řezání deskových materiálů, z jedné strany dýhovaných nebo potažených plastem.

7650 0110 Pro jednoduché, rychlé řezy do deskových materiálů, dýhovaných a oboustranně potažených plastem i povrchově upravených materiálů s vysokými nároky na kvalitu řezu.

7650 0120 – 0160 Pro podélné a příčné řezy do veškerého přírodního dřeva, dřevěných deskových materiálů, také z jedné strany dýhovaných nebo z jedné strany potažených plastem.

7650 0170 – 0190 **Odolné proti hřebíkům.** Na bednění, panely, kulaté a hranaté dřevo s betonovým kováním a zbytky hřebíků. Maximální bezpečnost díky malému přesahu zubů.



Vnější Ø mm	Šířka řezu mm	Ø otvoru mm	Počet zubů	Typ ozubení	Vedlejší otvory	7650 €	Obj. č.
160	2,4	20	20	W (střídavý zub)	2/6/32	34,60	...0010
190	2,6	30	30	W (střídavý zub)	2/7/42	40,80	...0020
230	2,6	30	34	W (střídavý zub)	2/7/42	45,20	...0030
160	2,8	20	36	W (střídavý zub)	2/6/32	40,70	...0040
160	2,8	20	48	W (střídavý zub)	2/6/32	49,30	...0050
190	2,8	30	42	W (střídavý zub)	2/7/42	48,50	...0060
190	2,8	30	56	W (střídavý zub)	2/7/42	57,20	...0070
210	2,8	30	42	W (střídavý zub)	2/7/42	49,30	...0080
250	3,2	30	42	UW (univerzální střídavý zub)	2 kombinované vedlejší otvory	60,40	...0090
300	3,2	30	48	UW (univerzální střídavý zub)	2 kombinované vedlejší otvory	67,20	...0100
250	3,2	30	60	KW (plastový střídavý zub)	2 kombinované vedlejší otvory	73,50	...0110
300	3,2	30	28	LWZ (střídavý zub pro podélný řez)	2 kombinované vedlejší otvory	53,50	...0120
315	3,2	30	28	LWZ (střídavý zub pro podélný řez)	2 kombinované vedlejší otvory	54,30	...0130
350	3,5	30	32	LWZ (střídavý zub pro podélný řez)	2 kombinované vedlejší otvory	62,50	...0140
400	3,5	30	36	LWZ (střídavý zub pro podélný řez)	2 kombinované vedlejší otvory	67,30	...0150
450	3,8	30	40	LWZ (střídavý zub pro podélný řez)	2 kombinované vedlejší otvory	91,50	...0160
315	3,2	30	20	FF (plochý zub se zkosením)	2 kombinované vedlejší otvory	54,00	...0170
400	3,8	30	28	FF (plochý zub se zkosením)	2 kombinované vedlejší otvory	64,60	...0180
450	4	30	32	FF (plochý zub se zkosením)	2 kombinované vedlejší otvory	90,50	...0190

(W772)

Pilový kotouč HW

7652 0010 – 0040 Pro hrubé řezy ve vláknocementových deskách.

7652 0050 – 0090 Optimalizováno pro použití s akumulátorovými stroji.
Pro hrubé, úzké řezy do všech druhů dřeva a materiálů na bázi dřeva.

7652 0100 + 0110 Optimalizováno pro použití s akumulátorovými stroji.
Pro velmi jemné, úzké řezy v surových, dýhovaných nebo laminovaných dřevotřískových deskách, akustických panelech a panelech potažených na jedné nebo obou stranách.

7652 0120 + 0130 Optimalizováno pro použití s akumulátorovými stroji.
Pro hrubé řezy ve vláknocementových deskách.

7652 0140 Optimalizováno pro použití s akumulátorovými stroji.
Pro velmi jemné, úzké řezy do hliníku a neželezných kovů, plastů, epoxidové pryskyřice a dřeva.



Vnější Ø mm	Šířka řezu mm	Ø otvoru mm	Počet zubů	Typ ozubení	Vedlejší otvory	7652 €	Obj. č.
165	1,8	20	54	TF negativní (trapézový plochý zub)	–	81,60	...0140
160	2,2	20	4	TF (trapézový plochý zub)	2/6/32,5	93,40	...0010
190	2,2	20	4	TF (trapézový plochý zub)	2/6/32,5	117,50	...0020
250	2,4	30	6	TF (trapézový plochý zub)	2/7/42 + 2/9/46,4 + 2/10/60	169,50	...0030
300	2,4	30	8	TF (trapézový plochý zub)	2/7/42 + 2/9/46,4 + 2/10/60	183,00	...0040
136	1,5	20	24	WZ (střídavý zub)	–	50,20	...0050
165	1,5	20	24	WZ (střídavý zub)	–	54,40	...0060
165	1,5	20	36	WZ (střídavý zub)	–	59,80	...0070
165	1,5	20	48	WZ (střídavý zub)	–	64,20	...0080
190	1,5	30	24	WZ (střídavý zub)	–	57,00	...0090
165	1,8	20	48	WZ (střídavý zub)	–	77,00	...0100
216	2,1	30	66	WZ (střídavý zub)	–	105,00	...0110
160	1,8	20	4	TF (trapézový plochý zub)	–	90,70	...0120
165	1,8	20	4	TF (trapézový plochý zub)	–	93,80	...0130

(W257)

List ponorné pily E-Cut, univerzální ozubení

Provedení: Vlnité univerzální ozubení. List z bimetalu.

Použití: Na plechy do 2 mm, hliníkové profily, měděné trubky, dřevo, sádrokarton a plast.

Tvar	Šířka mm	Délka mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
222	28	55	1	19,80	...2730
222	28	55	3	53,00	...2735
222	28	55	10	158,50	...2740
223	44	55	1	21,00	...2745
223	44	55	3	55,50	...2750
223	44	55	10	168,00	...2755
151	28	60	1	20,20	...2610
151	28	60	3	53,70	...2615
151	28	60	5	86,90	...2715
151	28	60	10	161,50	...2620
152	44	60	1	21,50	...2625
152	44	60	3	56,70	...2630
152	44	60	5	92,40	...2720
152	44	60	10	172,00	...2635

(W249)



Tvar 222 STARLOCK



Tvar 223 STARLOCK



Tvar 151 STARLOCK PLUS



Tvar 152 STARLOCK PLUS

List ponorné pily E-Cut, potažený TiN

Provedení: List z bimetalu se zuby z tvrdokovu, potažený TiN. Až dvakrát delší životnost ve srovnání s pilovými listy z tvrdokovu bez povrstvení.

Použití: Na tvrdé materiály jako železné kovy, nerezová ocel, měděné trubky, také na tvrzené šrouby (Spax) a vysokopevnostní strojní šrouby, dále na abrazivní materiály jako cihly, zdivo nebo desky z cementových vláken i laminát, CFRP a GFRP.

Tvar	Šířka mm	Délka mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
236	32	40	1	32,70	...2940
236	32	40	3	87,90	...2945
236	32	40	5	140,50	...2950
236	32	40	10	261,50	...2955
237	32	60	1	36,40	...2960
237	32	60	3	96,20	...2965
238	32	75	1	37,90	...2970
238	32	75	3	100,50	...2975

(W249)



Tvar 236 STARLOCK



Tvar 237 STARLOCK PLUS



Tvar 238 STARLOCK MAX

List ponorné pily E-Cut, japonské ozubení

Provedení: Dvouřadé japonské ozubení. List z bimetalu.

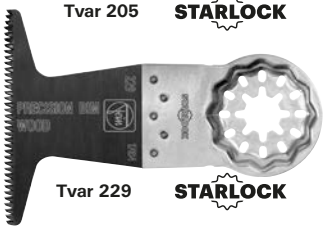
Použití: Na všechny dřevěné materiály, sádrokarton a měkké plasty.

Tvar	Šířka mm	Délka mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
205	35	50	1	18,70	...2640
205	35	50	10	149,50	...2645
229	65	50	1	19,40	...1952
229	65	50	3	51,60	...1954
229	65	50	5	83,40	...1956
229	65	50	10	155,00	...1958

(W249)



Tvar 205 STARLOCK



Tvar 229 STARLOCK

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

List ponorné pily E-Cut, rozvedené ozubení

Provedení: Rozvedené ozubení. List z bimetalu.

Použití: Na všechny dřevěné materiály, také s hřebíky, sádrokarton a plasty.

FEIN



Tvar 160 STARLOCK



Tvar 161 STARLOCK PLUS

Tvar	Šířka mm	Délka mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
160	35	50	1	17,60	...2660
160	35	50	3	46,60	...2665
160	35	50	10	141,00	...2670
161	65	50	1	20,00	...2675
161	65	50	3	51,70	...2680
161	65	50	10	161,50	...2685

(W249)

Univerzální nůž

Provedení: Se 3 řeznými plochami.

Použití: K řezání koberců, PVC podlah, lepenky, asfaltových šindelů a střešní lepenky.

FEIN STARLOCK



Tvar	Šířka mm	Délka mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
251	41	70	1	25,80	...1962

(W249)

Segmentový nůž s diamantovým povlakem

Provedení: Segmentové, pro práci v rozích a na okrajích bez prořezu.

Použití: K vyřezávání mramorových, epoxidových, trasových a cementových spár.

FEIN STARLOCK MAX

0127 2700 + 2705 **Obzvláště tenké provedení.**

0127 2690 + 2695 **Silná čepel** pro časté použití a náročné úkoly.



Tvar 242



Tvar 243

Tvar	Linie řezu mm	Obsah ks	0127 €	Obj. č.
242	1,2	1	89,90	...2700
242	1,2	5	371,50	...2705
243	2,2	1	87,80	...2690
243	2,2	5	371,50	...2695

(W249)

Pilový kotouč HSS

Použití: Na plasty, GRP, dřevo, tmel, barevné kovy a plech do cca 1 mm. Čistá, tenká linie řezu.

FEIN STARLOCK



Ø pilového kotouče mm	0127 €	Obj. č.
85	50,10	...2725

(W249)

Segmentový pilový kotouč

Provedení: Segmentové, pro práci v rozích a na okrajích bez prořezu.

Použití: K frézování drážek a vyřezávání spár.



0127 2550

0127 2550 **HSS.** Na plasty, GRP, dřevo, tmel, barevné kovy a plech do cca 1 mm. Čistá, tenká linie řezu.

Ø pilového kotouče mm	Šířka řezu mm	Upnutí	0127 €	Obj. č.
85	0,7	Starlock	27,60 (W249)	...2550



0127 2555

0127 2555 + 2560 **Tvrdokov.** Pro spáry dlaždic, omítky, pórobeton a podobné stavební materiály.

Ø pilového kotouče mm	Šířka řezu mm	Upnutí	0127 €	Obj. č.
75	2,2	Starlock	32,00	...2555
90	2,2	Starlock-Plus	37,00 (W249)	...2560



0127 2525

0127 2525 + 2535 **Diamant.** Mramorové, epoxidové, trasové a cementové spáry. Pro časté použití náročné úkoly.

Ø pilového kotouče mm	Šířka řezu mm	Upnutí	0127 €	Obj. č.
75	2,2	Starlock	63,80	...2525
90	2,2	Starlock-Plus	72,80 (W249)	...2535

Pevná špachtle

Použití: K odstranění odolného starého laku, zbytků lepidla, koberců, lepidel na dlaždice a nátěrů podvozků.



Šířka mm	Délka mm	Upnutí	0127 €	Obj. č.
52	34	Starlock	19,30	...2575
52	41	Starlock-Plus	19,30 (W249)	...2580

Rašple z tvrdokovu

Použití: Vhodná pro hrubé broušení tmelu, lepidla na dlaždice, betonu, kamene a dřeva, s odsáváním prachu nebo bez něj.



Délka hrany mm	0127 €	Obj. č.
80	35,00 (W249)	...2565

Čistič spár

Použití: K čištění silně znečištěných spár dlaždic.



0127 €	Obj. č.
36,80 (W249)	...2510

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný kotouč na suchý zip, ∅ 115 mm

Provedení: Rovnoměrný korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na papíru. S otvory pro odsávání brusného prachu, na zadní straně se nachází odolný suchý zip.

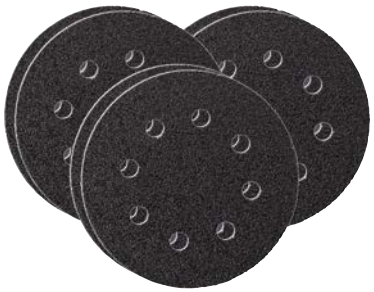
Použití: Univerzální produkt pro opracování dřeva, nerezové oceli, kovu a výplní.

0127 2520 Pro rychlé a ekonomické broušení středně velkých ploch.

Obsah sady: 1 brusný talíř ∅ 115 mm, vždy 2 perforované brusné listy, zrno 60; 80; 180.

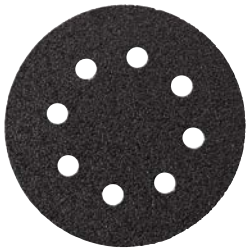


0127 2520 STARLOCK PLUS

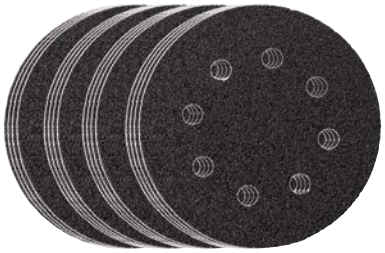


Název	0127 €	Obj. č.
7dílná sada: 1 podložný talíř, vždy 2 brusné kotouče na suchý zip, zrno 60; 80; 100	32,70	...2520
16 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 60	14,20	...0990
16 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 80	14,20	...1000
16 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 180	14,20	...1010
vždy 4 brusné kotouče na suchý zip, zrno 60; 80; 120; 180	14,20	...0980

(W249)



0127 0990–1010



0127 0980

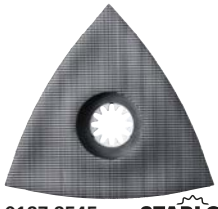
Brusný papír na suchý zip, neperforovaný

Provedení: Rovnoměrný korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na papíru. Odolný suchý zip na zadní straně.

Použití: Univerzální produkt pro opracování dřeva, nerezové oceli, kovu a výplní.

Název	0127 €	Obj. č.
Držák brusného listu na suchý zip, balení 2 ks	15,20	...2545
50 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 40	20,20	...0935
50 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 60	20,20	...0940
50 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 80	20,20	...0945
50 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 100	20,20	...0950
50 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 120	20,20	...0955

(W249)



0127 2545 STARLOCK





0127 0935–0955

Brusný papír na suchý zip, perforovaný

Provedení: Rovnoměrný korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na papíru. S otvory pro odsávání brusného prachu, na zadní straně se nachází odolný suchý zip.

Použití: Univerzální produkt pro opracování dřeva, nerezové oceli, kovu a výplní.

Název	Zrnitost	0127 €	Obj. č.
Držák brusného listu na suchý zip, balení 2 ks	–	19,20	...0992
5 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 40	40	5,15	...0994
5 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 60	60	5,15	...0996
5 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 80	80	5,15	...0997
5 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 100	100	5,15	...0998
5 brusných kotoučů na suchý zip, zrno 120	120	5,15	...0999

(W249)



0127 0992 STARLOCK





0127 0994–0999

Adaptér Starlock / SuperCut QuickIN

Použití: K uchycení příslušenství Starlock na starších strojích SuperCut s držáky nástrojů QuickIN. Dodává se včetně upínacího šroubu.

0127 €	Obj. č.
18,90	...0823

(W249)



Sada listů pro ponorné pily pro Multimaster

E-CUT COMBO STARLOCK WOOD & METAL

Obsah sady:

1 list ponorné pily, tvar 160, rozvedené ozubení, 35 x 50 mm

1 list ponorné pily, tvar 228, rozvedené ozubení, 65 x 50 mm

1 list ponorné pily, tvar 223, vlnité ozubení, 44 x 55 mm

	0127	Obj. č.
Provedení	€	
3 ks	30,40	...2778

(W249)



Sada listů pro ponorné pily pro Multimaster

BEST OF E-CUT STARLOCKPLUS WOOD & METAL

Obsah sady:

2 listy ponorné pily, tvar 160, rozvedené ozubení, 35 x 50 mm

2 listy ponorné pily, tvar 161, rozvedené ozubení, 65 x 50 mm

1 list ponorné pily, tvar 151, univerzální ozubení, 28 x 60 mm

1 list ponorné pily, tvar 152, univerzální ozubení, 44 x 60 mm

	0127	Obj. č.
Provedení	€	
6 ks	68,90	...2593

(W149)



Sada pro řezání a broušení pro Multimaster

BEST OF STARLOCK RENOVATION

Obsah sady:

2 listy ponorné pily, tvar 160, rozvedené ozubení, 35 x 50 mm

2 listy ponorné pily, tvar 221, rozvedené ozubení, 50 x 50 mm

2 listy ponorné pily, tvar 228, rozvedené ozubení, 65 x 50 mm

1 rašple z tvrdokovu 80 mm

1 segmentový pilový kotouč z tvrdokovu ∅ 75 x 2,2 mm

1 pevná špachtle

1 hřibový řezací nůž

1 brusný papír na suchý zip, neperforovaný

15 brusných papírů na suchý zip, zrnitost 60 (5 ks); 80 (5 ks); 120 (5 ks)

	0127	Obj. č.
Provedení	€	
26 ks	121,50	...2518

(W249)



Sada pro řezání a pilování pro Multimaster

COMBO STARLOCK MINI CUT

Obsah sady:

1 list ponorné pily, tvar 184, rozvedené ozubení, 10 x 30 mm

1 list ponorné pily, tvar 183, rozvedené ozubení, 20 x 34 mm

1 pilník z tvrdokovu 10 x 30 mm

	0127	Obj. č.
Provedení	€	
3 ks	36,40	...2773

(W249)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Parketová škrabka

Provedení: Z tvrzené a leštěné oceli, hranatý tvar.



Rozměry mm	7280 €	Obj. č.
150 x 60 x 0,8	3,21	...0008

(W586)

Hoblík

Provedení: Z pařeného bukového dřeva, lakovaného, se silným přilepeným habrovým spodkem. S ochranou rukou, úderným knoflíkem a hoblíkovým nožem, připraveným k použití. Integrované opěrné ložisko klínu zabraňuje štěpení tělesa hoblíku i při nejsilnějším zaklínění.

7288 0005 S řezným úhlem 45° pro srovnání a uhlazení předběžně upravených ploch.

7288 0010 S řezným úhlem 50° pro dodatečné opracování upravených ploch.



7288 0005



7288 0010

Provedení	Šířka železa mm	Řezný úhel	Délka mm	7288 €	Obj. č.
Dvojitý hoblík	48	45°	240	103,50	...0005
Hladicí hoblík	48	50°	220	103,50	...0010
Hoblíkové železo s klapkou	48	–	–	39,20	...0015

(W577)

Dvojitý římsovník

Provedení: Z habrového dřeva, lakovaný, s přestavitelnou spodní plochou a s hoblíkovým nožem připraveným k použití. S řezným úhlem 50°.



Šířka železa mm	Řezný úhel	Délka mm	7290 €	Obj. č.
30	50°	270	109,00	...0005

(W577)

Ruční hoblík RALI 220 EVOLUTION

Provedení: Spodní plocha hoblíku odolná proti opotřebení z kovu. Žádné ostření a vyhlazení ostří nože hoblíku není potřebné. Žádné časově náročné nastavování železa hoblíku. Možnost plynulého regulování tloušťky třísek. Použitelný jako začišťovací, hladicí a hrubovací hoblík. Dodání kompletně s 4 náhradními noži.



Šířka železa mm	Řezný úhel	Délka mm	7289 €	Obj. č.
48	45°	220	178,50	...0006

(W577)

Otočný nůž pro ruční hoblík RALI

Provedení: Broušený otočný nůž pro optimální výsledky hoblování a jemnou finální úpravu.

Použití: Možnost použití pouze u ručních hoblíků RALI.



7289 0101



7289 0105

Šířka železa mm	Provedení	Bal. j.	7289 €	Obj. č.
48	HW (HM)	2 Δ	34,60	...0101
48	HSS	10 Δ	5,75	...0105

Δ Odběr možný jen v celém balení.

(W577)

Hoblík Surform

Provedení: Z kovu, černě lakované. Žádné broušení, justování nebo vyhlazení listu není nutné. List s perfektně nastaveným úhlem řezu v dlátě. Dodání včetně standardního listu.

Použití: Na formování, rašplování, hoblování, egalizování a pilování téměř všech materiálů.

7291 S **nastavitelnou** plastovou rukojetí. Použitelný se stojící rukojetí jako hoblík nebo s položenou rukojetí jako pilník.

7292 S **pevnou** plastovou rukojetí.

7294 Pro dřevo, měkké druhy dřeva, vinyl, pryž, omítkovou maltu, sádrokartonovou desku, skelné vlákno, polyesterovou desku, nylon, linoleum atd.


7291


7292


7294

	STANLEY 7291	STANLEY 7292	STANLEY 7294	Obj. č.
Provedení	€	€	€	
Kombihoblík	23,20	–	–	...0005
Standardní hoblík	–	21,30	–	...0005
Standardní list, 42 x 250 mm	–	–	5,90	...0005
Polokulatý list 39 x 250 mm	–	–	6,90	...0010
	(W581)	(W581)	(W581)	

Blokový hoblík Surform

Provedení: Z jednoho kusu zhotovené kovové tělo, kompletní s přestavitelným listem na jemný řez.

Použití: Pro opracování rohů a malých ploch, jedno- nebo dvojručně.





	STANLEY 7293	Obj. č.
Provedení	€	
Blokový hoblík	13,85	...0005
List pro jemný řez, 42 x 140 mm	4,85	...0010
	(W581)	

Dláto ploché se dvěma břity

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli s vysokým obsahem uhlíku (61 HRC). S **přídavným podélným břitem** a tvrzeným hřbetem břitu pro používání s dřevěným nebo plastovým kladivem. Zploštěná dvojsložková rukojeť s úderovou hlavou. Břit dodatečně brousitelný. Dodání včetně mikrovláknového pouzdra pro ochranu ostří a připevnění k opasku.

Použití: Čelní ostří na dlabání a páčení, podélné ostří na řezání, škrábání, loupání, dělání zářezů, vyznačování atd.



Šířka řezu mm	Délka ostří mm	7281 €	Obj. č.
26	90	36,20	...1000
		(W704)	

Dláto ploché

Provedení: DIN 5139. Kovaná čepel (61 HRC), s bočními úkosy. Zploštěná habrová rukojeť (tvar z Ulmu) s úderovou hlavou. Břit dodatečně brousitelný.

7282 Chromvanadová ocel. Povrch **velice jemně broušený.**

7281 Speciální nástrojová ocel s vysokým obsahem uhlíku. Povrch **leštěný.**


7282 format professional quality


7281

Šířka řezu mm	format 7282 €	7281 €	Obj. č.
4	11,05	20,00	...0004
6	11,05	20,00	...0006
8	11,05	20,00	...0008
10	11,65	20,00	...0010
12	11,65	20,00	...0012
14	12,00	20,00	...0014
16	12,25	20,00	...0016
18	12,85	23,00	...0018
20	13,90	23,00	...0020
22	15,15	26,20	...0022
	(W609)	(W704)	

Šířka řezu mm	format 7282 €	7281 €	Obj. č.
24	15,45	26,20	...0024
26	16,10	26,20	...0026
28	16,65	29,80	...0028
30	16,95	29,80	...0030
32	17,35	35,40	...0032
35	–	38,30	...0035
40	–	41,50	...0040
45	–	49,00	...0045
50	–	58,40	...0050
	(W609)	(W704)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada plochých dlát

7283 Dodává se v kartonu.

7285 Dodání v kartonu SB.



7283 format professional quality



7285

Provedení	Obsah sady mm	format professional quality 7283 €	7285 €	Obj. č.
6 ks	6; 10; 12; 16; 20; 26	76,50 (W609)	131,50 (W704)	...0060

Tesařský úhelník

NEW

Provedení: Z hliníku, lehký, robustní úhelník s laserovou stupnicí mm/cm.
Zarážka pro přesné značení 90° a 45°, s měřidlem úhlů krokví.

Použití: Pro rychlé označení řezů krokví na standardních krokvích a nárožních krokvích.
Označovací pomůcka pro pohodlné přenášení rozměrů.



Rozměry mm	Odečítání mm	Rýsovací otvory mm	7629 €	Obj. č.
185 x 185	1	5	15,25	...0180
305 x 305	1	5	29,50	...0300
			(W441)	

Truhlářský úhelník

Provedení: Čtyři nýty, jazýček z nerezové oceli s dvojitou a oboustrannou milimetrovou stupnicí.
Rukojeť ze dřeva z ořešáku s mosazným kováním. Přesnost úhlu 90° 0,06°.

NEREZ



Délka ramene mm	hedue® 7460 €	Obj. č.
250	35,90	...1250
300	36,90	...1300
	(W458)	

Truhlářský pokosník

Provedení: Jazýček z nerezové oceli. Rukojeť ze dřeva z ořešáku s mosazným kováním.
Zajištění ocelové kolejničky pomocí křídlaté matice.

NEREZ



Délka ramene mm	hedue® 7460 €	Obj. č.
250	17,90	...2250
300	18,90	...2300
	(W458)	

Stírací měrka

Provedení: Z habru s vloženými, dobře čitelnými stupnicemi v mm.
Dvě individuálně nastavitelné rýhovací tyčinky a tenké ocelové rýhovací jehly.



Měřicí rozmezí mm	4644 €	Obj. č.
0–150	46,00	...0005
	(W577)	

Truhlářský set

Provedení: Ocelové jazyky z nekorozivní nerezové oceli, rukojeti z ořechového dřeva s mosazným kováním. Truhlářský úhelník s oboustrannou milimetrovou škálou, přesnost pravého úhlu činí 0,06.

NEREZ

hedue®



Provedení	Obsah sady	hedue® 7460 €	Obj. č.
3 ks	Úhelník 300 mm, zkosení, míra zkosení	81,90	...0005
		(W458)	

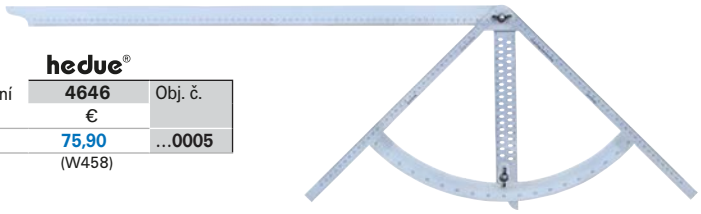
Rýsovací přístroj

Provedení: Z nerezové oceli s leptanými stupnicemi. Úhelník a čtvrt kruhu svařené beze švů.

Použití: Rychlé narýsování všech vyvazovacích prací. Precizní narýsování námětkových krokví, nárožních krokví a přímých schodů, jakož i dvojitých základek.

NEREZ

hedue®



Rozměry mm	Dělení °	Přesnost měření °	hedue® 4646 €	Obj. č.
430 x 795	0,5	0,1	75,90	...0005
			(W458)	

Sada rýsovacích nástrojů

Rozsah dodávky:

Rýsovací nástroje 430 x 795 mm

Z nerezové oceli s leptanými stupnicemi. Úhelník a čtvrt kruhu svařené beze švů. Rychlé narýsování všech vyvazovacích prací. Precizní narýsování námětkových krokví, nárožních krokví a přímých schodů, jakož i dvojitých základek.

Pokosník 500 x 45 x 30 mm

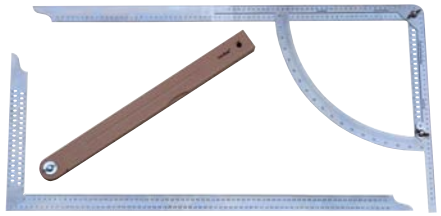
Z bukového dřeva, rameno se zaoblením, jazyk opatřený zářezem. Pevné polohování jazyka pomocí křídlaté matice.

Tesařský úhelník 800 x 320 x 1,2 mm

Z nerezové oceli, elastický. S milimetrovým dělením a s rýsovačskými dírami.

NEREZ

hedue®



Provedení	hedue® 4646 €	Obj. č.
3 ks	94,90	...0010
	(W458)	

Truhlářská palička

Provedení: DIN 7461. Úderová hlava z bukového dřeva vlepená do jasanové rukojeti.

fortis



Délka úderné hlavy mm	fortis 7284 €	Obj. č.
105	21,00	...0005
140	27,60	...0010
160	30,10	...0015
	(W706)	

Lesnická sekera / sekera

Provedení: Ostří připravené pro použití a jemně leštěné, s jasanovým topůrkem ve tvaru kraví nohy, žlutě lakované.

OCHSENKOPF



7296

7297

Hmotnost hlavy g	Šířka řezu mm	Délka topůrka mm	OCHSENKOPF 7296 €	OCHSENKOPF 7297 €	Obj. č.
600	105	360	50,20	–	...0600
800	110	380	58,00	–	...0800
1100	125	410	58,40	–	...1000
1250	120	700	–	90,00	...1250
1600	130	800	–	94,80	...1600
			(W583)	(W583)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Šroubovitý vrták do dřeva

Provedení: HSS-G, pravoběžný. Se dvěma hlavními břity a dvěma ostruhami, přesně broušenými. Optimalizované drážky a vnitřně broušená spirála s hlubokými otvory pro velmi dobrý odvod třísek.

Použití: Ideální pro všechny dřevěné materiály, zejména pro tvrdá dřeva. Vhodný také pro plasty jako akryl, Corian®, GFK, polykarbonát, PVC a Trespa.



7660



7662

Ø mm	Délka spirály mm 7660	Délka spirály mm 7662	Celková délka mm 7660	Celková délka mm 7662	Ø stopky mm	FAMAG 7660 normální €	FAMAG 7662 dlouhý €	Obj. č.
3	33	–	60	–	3	6,15	–	...0030
4	43	–	75	–	4	6,65	–	...0040
5	52	–	85	–	5	7,00	–	...0050
6	57	200	92	250	6	7,35	24,30	...0060
7	69	–	108	–	7	9,00	–	...0070
8	75	200	115	250	8	9,90	31,30	...0080
9	81	–	125	–	9	12,05	–	...0090
10	87	200	130	250	10	13,70	38,00	...0100
11	94	–	140	–	11	17,75	–	...0110
12	101	200	150	250	12	21,10	48,30	...0120
13	101	–	150	–	13	22,70	–	...0130
14	108	200	160	250	13	35,70	55,40	...0140
16	120	200	176	250	13	47,20	70,10	...0160
18	130	–	190	–	13	59,40	–	...0180
20	140	–	200	–	13	74,80	–	...0200
						(W125)	(W125)	

Hadovitý vrták LEWIS

Provedení: Nástrojová ocel, frézovaná, s kulatou spirálovou drážkou, šestihrannou stopkou a odsazenou hlavou.

Použití: Speciálně pro vrtání hlubokých otvorů do měkkého a evropského tvrdého dřeva s ručními vrtačkami, výkonnými akumulátorovými vrtačkami a truhlářskými systémy.



NEW

Ø mm	Ø stopky mm	FAMAG 7666 235 mm €	FAMAG 7667 320 mm €	FAMAG 7668 460 mm €	FAMAG 7670 650 mm €	Obj. č.
8	7,8	13,30	17,10	22,60	–	...0080
10	9,8	13,30	17,10	22,60	30,80	...0100
12	11,8	13,85	18,70	23,10	31,80	...0120
14	13	15,10	20,10	27,30	38,50	...0140
16	13	16,10	22,90	30,70	43,20	...0160
18	13	17,75	24,10	32,60	46,10	...0180
20	13	19,60	28,00	35,60	52,60	...0200
22	13	23,30	33,60	44,50	–	...0220
24	13	25,20	34,50	48,40	–	...0240
26	13	29,10	–	54,80	–	...0260
28	13	32,40	–	60,80	–	...0280
30	13	35,60	–	62,30	–	...0300
		(W125)	(W125)	(W125)	(W125)	

Sada hadovitých vrtáků LEWIS

Provedení: Dodává se v dřevěném boxu.

Provedení	Obsah sady mm	FAMAG 7666 235 mm €	FAMAG 7667 320 mm €	FAMAG 7668 460 mm €	FAMAG 7670 650 mm €	Obj. č.
6 ks	10; 12; 14; 16; 18; 20	–	117,50 N	–	–	...9600
6 ks	10; 12; 14; 16; 18; 20	–	–	154,00	–	...9600
6 ks	10; 12; 14; 16; 18; 20	–	–	–	218,50 N	...9600
8 ks	6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	109,00	–	–	–	...9800
		(W125)	(W125)	(W125)	(W125)	



7666

Vrták do bednění

NEW

Provedení: Chromvanadová ocel. S dlouhou násadou a snadno brousitelným střechovitým hrotem se speciálním broušením.

Použití: K provrtání vnitřních a vnějších bednicích desek v jedné operaci, stejně jako dřevěných stropů a podlah při renovaci starých budov.



Ø mm	Ø stopky mm	FAMAG 7672 400 mm €	FAMAG 7673 600 mm €	Obj. č.
8	6	11,15	11,80	...0080
10	8	13,00	13,75	...0100
12	8	16,25	17,10	...0120
14	8	18,65	19,40	...0140
		(W125)	(W125)	

Ø mm	Ø stopky mm	FAMAG 7672 400 mm €	FAMAG 7673 600 mm €	Obj. č.
16	10	21,40	22,50	...0160
18	10	25,70	27,00	...0180
20	10	34,10	35,20	...0200
		(W125)	(W125)	

Forstnerův vrták Bormax® WS

Provedení: Legovaná nástrojová ocel. Se středovým hrotem, dvěma odsazenými drážkovanými hlavními břity a obvodovým břitem s podélnými drážkami. Díky tomu je zapotřebí menší síly, čímž vzniká menší tření a tím i menší teplo.

Použití: Pro rychlé a energeticky úsporné vrtání do měkkého dřeva, evropského tvrdého dřeva a deskových materiálů.







Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	FAMAG 7674 €	Obj. č.
15	90	8	23,50	...0150
16	90	8	23,50	...0160
20	90	8	25,50	...0200
24	90	10	28,50	...0240
25	90	10	29,50	...0250
26	90	10	29,50	...0260
30	90	10	34,10	...0300
35	90	10	41,30	...0350
40	90	10	48,10	...0400
45	90	10	62,90	...0450
50	90	10	69,80	...0500
			(W125)	

Sada Forstnerových vrtáků Bormax® WS

Provedení: Dodává se v dřevěném boxu.

Provedení	Obsah sady mm	FAMAG 7674 €	Obj. č.
5 ks	15; 20; 25; 30; 35	138,00	...9500
		(W125)	

Sukovník

Provedení: Se středovým hrotem, dvěma hlavními břity z tvrdokovu a dvěma ostruhami z trvdokovu, s přesným broušením.

Použití: Pro čisté otvory bez vytrhávání ve všech tvrdých dřevech a dřevotřískových deskách. Vhodný také pro plasty jako akryl, Corian®, GFK, polykarbonát, PVC a Trespa.

Ø 10 mm: s hlavou z tvrdokovu a spirálou.

od Ø 25 mm: se speciálním vlnitým broušením na hlavních břitech.

Ø mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	FAMAG 7676 €	Obj. č.
10	90	10	54,60	...0100
15	90	10	65,50	...0150
20	90	10	67,20	...0200
25	90	10	69,00	...0250
30	90	10	70,80	...0300
34	90	10	74,10	...0340
35	90	10	74,10	...0350
40	90	10	88,00	...0400
45	90	10	113,50	...0450
			(W125)	



7676 0100



7676 0150–0450

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada sukovníků

NEW

Provedení: Se středicím hrotem, dvěma tvrdokovovými předřezávacími závitníky a odsazenou stopkou. Dodává se v dřevěné kazetě.

Použití: Pro vrtání otvorů do tvrdého dřeva, lepeného dřeva, dřevotřískových desek, lisovaných desek a desek potažených plastem.



Provedení	Obsah sady mm	fortis 7689 €	Obj. č.
5 ks	15; 20; 25; 30; 35	81,50 (W772)	...0005

Sada stopkových fréz

NEW

Provedení: Tvrdokovové břity, ∅ stopky 8 mm. Dodává se v dřevěné kazetě.

Použití: Do měkkého a tvrdého dřeva a do desek s povlakem.



7689 0010



7689 0015

Provedení	Obsah sady	fortis 7689 €	Obj. č.
12 ks	3 ks drážkovací fréza 6; 12; 16 mm 1 ks fréza na otřepy a čepy 12,7 mm 14° 1 ks fréza na V drážky 12,7 mm 90° 1 ks profilová fréza 25 mm R 4 mm 1 ks fréza na vnitřní oblouky 12,7 mm R 6,35 mm 1 ks fréza na vnitřní oblouky 22 mm R 6,3 mm 1 ks zarovnávací fréza 12,7 mm 1 ks zaoblovací fréza 22 mm R 6,3 mm 1 ks zaoblovací fréza 28,6 mm R 9,5 mm 1 ks fréza na úkosy 32 mm 45°	71,20	...0010
24 ks	4 ks drážkovací fréza 6; 8; 10; 12 mm H 20 mm 1 ks fréza na čepy 9,5 mm 9° 1 ks fréza na čepy 12,7 mm 14° 1 ks fréza na T-drážky 9,5 mm H 11 mm 1 ks fréza na V drážky 12,7 mm 90° 1 ks profilová fréza 28,6 mm R 4 mm 1 fréza na vnitřní oblouky 6,35 mm R 3,2 mm 2 ks fréza na vnitřní oblouky 12,7; 25,4 mm R 6,35 mm 1 ks fréza na vnitřní oblouky 28,6 mm R 8 mm 1 ks zarovnávací fréza 12,7 mm H 13 mm 1 ks fréza na polodrážky 25,4 mm T 6,35 mm 1 ks zaoblovací fréza 19 mm R 3,2 mm 1 ks zaoblovací fréza 25,4 mm R 6,35 mm 1 ks zaoblovací fréza 31,8 mm R 9,5 mm 1 ks zaoblovací fréza 38,1 mm R 12,7 mm 1 ks půlkruhová fréza 25,4 mm R 4,8 mm 1 ks čtvrtkruhová fréza 19 mm R 6,35 mm 1 ks fréza na úkosy 25,4 mm 45° 1 ks rovinná fréza 12,7 mm H 12,7 mm 1 ks dlabací fréza 8 mm H 19 mm	175,50 (W772)	...0015

Příklepový vrták SDS-plus

Provedení: Upínací stopka typu SDS plus, klidný chod vrtáku a efektivní odklízení vyvrtaných třísek, díky agresivnímu provedení hrotů a otočného břitu dochází k optimalizovanému přenosu úderové energie. Certifikát vydaný Německým sdružením na testování vrtáků do zdiva (PGM) na vyžádání Německého institutu stavební techniky (DIBt).

Upozornění: U dlouhých vrtáků o stejném průměru je nutné předvrtat alespoň na 150 mm.

1250 **2 břity.**
Do betonu, vápence, zdiva.



1272 **4 břity.**
Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7610 **4 břity. Navařená hlava z plného tvrdokovu,** extrémně odolná proti vysokým teplotám.
Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7664 NEW **4 břity.**
Navařená hlava z plného tvrdokovu pro ∅ 5–10 mm a drážkovaná tvrdokovová hlava pro ∅ 12–30 mm.
Pro železobeton, beton, zdivo.



1255 **2 břity Bionic.**
Do betonu, zdiva, armovaného betonu, vápence, mramoru, kabřince.



	Délka spirály mm		Celková délka mm			format 1250	format 1272	BOSCH 7610	Milwaukee 7664	heller 1255	Obj. č.
∅ mm	1250/1272/ 7610/1255	7664	1250/1272/ 1255	7610	7664	€	€	€	€	€	
4	50	–	110	115	–	2,91	–	8,85	–	4,53	...0411
4	100	–	160	165	–	–	–	9,30	–	5,05	...0416
5	50	50	110	115	115	2,30	6,30	8,20	7,45	3,73	...0511
5	100	100	160	165	165	2,55	6,65	8,65	7,75	3,96	...0516
5	150	150	210	215	215	–	–	14,10	13,25	4,74	...0521
5,5	50	–	110	–	–	–	–	–	–	3,73	...0550
5,5	100	–	160	–	–	–	–	–	–	3,96	...0551
6	50	–	110	–	–	–	6,75	–	–	–	...0611
6	50	50	110	115	115	2,28	–	7,45	7,40	3,59	...0611
6	100	–	160	–	–	–	7,05	–	–	–	...0616
6	100	100	160	165	165	2,55	–	7,85	7,45	3,96	...0616
6	150	–	210	–	–	–	11,40	–	–	–	...0621
6	150	150	210	–	215	4,25	–	–	11,60	6,80	...0621
6	150	–	–	215	–	–	–	12,80	–	–	...0622
6	200	–	260	–	–	–	13,05	–	–	–	...0626
6	200	200	260	265	265	5,15	–	15,10	13,60	8,20	...0626
6	250	250	310	315	315	–	–	18,90	17,45	12,25	...0631
6	300	–	350	–	–	–	–	–	–	18,55	...0635
						(W120)	(W120)	(W264)	(W790,W791)	(W119)	

Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příklepový vrták SDS-plus

Pokračování

Ø mm	Délka spirály mm 1250/1272/7610/1255	Délka spirály mm 7664	Celková délka mm 1250/1272/1255	Celková délka mm 7610	Celková délka mm 7664	format 1250 €	format 1272 €	BOSCH 7610 €	Milwaukee 7664 €	heller 1255 €	Obj. č.
6,5	100	100	160	165	165	–	–	9,05	9,70	5,05	...0651
6,5	150	150	210	215	215	4,92	–	14,75	14,50	7,85	...0653
6,5	200	200	–	265	265	–	–	17,40	16,30	–	...0654
6,5	230	–	295	–	–	–	–	–	–	15,60	...0654
6,5	250	250	–	315	315	–	–	21,70	20,80	–	...0655
6,5	400	400	–	465	465	–	–	34,60	27,40	–	...0657
7	100	100	160	165	165	3,31	–	9,20	9,90	–	...0716
7	200	–	–	265	–	–	–	17,75	–	–	...0726
8	50	50	110	115	115	3,00	7,65	8,90	8,75	4,76	...0811
8	100	100	160	165	165	3,07	8,40	9,35	8,65	4,88	...0816
8	150	150	210	215	215	3,67	9,90	10,85	10,45	5,90	...0821
8	200	200	260	265	265	4,16	12,45	13,65	13,05	6,60	...0826
8	250	250	310	315	315	6,70	17,40	17,50	18,20	10,65	...0831
8	300	300	–	365	365	–	–	23,00	23,20	–	...0836
8	400	400	460	465	465	10,30	28,40	27,10	29,70	16,30	...0846
8	550	–	600	–	–	–	–	–	–	23,30	...0860
9	100	–	160	–	–	–	–	–	–	5,50	...0916
10	50	50	110	115	115	3,44	9,25	10,50	10,00	5,50	...1011
10	100	100	160	165	165	3,60	9,70	11,05	10,25	5,85	...1016
10	150	150	210	215	215	4,18	11,65	12,80	12,25	6,60	...1021
10	200	200	260	265	265	5,15	14,30	16,00	15,40	8,20	...1026
10	250	250	310	315	315	5,95	16,40	18,90	18,45	9,35	...1031
10	300	–	350	–	–	–	–	–	–	11,50	...1035
10	300	300	–	365	365	–	–	25,50	21,80	–	...1036
10	–	400	–	–	455	–	–	–	25,90	–	...1045
10	400	–	460	465	–	8,60	24,60	29,40	–	13,70	...1046
10	550	540	600	600	600	–	–	46,90	38,90	23,60	...1060
10	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	60,00	...1000
12	100	100	160	165	160	4,00	11,40	13,00	12,35	6,25	...1216
12	150	160	210	215	210	4,63	13,80	15,10	14,40	7,35	...1221
12	200	210	260	265	260	5,95	16,10	18,85	18,45	9,35	...1226
12	250	–	310	–	–	8,15	–	–	–	–	...1230
12	250	260	310	315	310	–	20,00	21,70	20,90	12,95	...1231
12	300	300	–	365	360	–	–	29,30	25,60	–	...1236
12	400	400	450	–	450	–	28,30	–	31,40	16,30	...1245
12	400	–	450	465	–	10,30	–	29,30	–	–	...1246
12	550	550	600	600	600	16,85	45,50	47,80	47,40	26,70	...1260
12	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	66,40	...1200
12	1350	–	1400	–	–	–	–	–	–	164,00	...1299
13	150	–	210	–	–	11,95	–	–	–	–	...1321
14	100	110	160	165	160	6,10	17,40	18,90	20,10	9,50	...1416
14	150	–	200	–	–	–	–	–	–	11,70	...1420
14	150	150	200	215	210	7,35	19,85	21,90	23,10	–	...1421
14	200	–	250	–	–	–	22,00	–	–	12,85	...1425
14	200	200	250	265	260	8,15	–	27,40	25,40	–	...1426
14	250	–	300	–	–	–	–	–	–	13,70	...1430
14	250	260	300	315	310	8,60	25,70	32,40	29,20	–	...1431
14	300	–	–	365	–	–	–	42,60	–	–	...1436
14	–	330	–	–	380	–	–	–	34,20	–	...1438
14	400	400	450	–	450	–	35,70	–	42,90	20,10	...1445
14	400	–	450	465	–	12,65	–	42,60	–	–	...1446
14	550	550	600	600	600	26,80	52,50	63,20	59,20	29,80	...1460
14	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	72,90	...1400
15	100	100	160	165	160	11,45	–	23,20	24,70	–	...1516
15	150	–	200	–	–	–	–	–	–	13,75	...1520
15	200	–	250	–	–	–	–	–	–	14,95	...1525
15	200	200	250	265	260	13,50	–	32,90	31,40	–	...1526
15	400	400	450	–	450	–	–	–	45,30	32,10	...1545
15	400	–	–	465	–	–	–	52,30	–	–	...1546
16	100	–	150	–	–	8,15	–	–	–	12,85	...1615
16	150	–	200	–	–	–	–	–	–	14,30	...1620
16	150	160	200	215	210	9,00	26,40	28,30	30,60	–	...1621
16	200	–	250	–	–	16,00	26,70	–	–	17,85	...1625
						(W120)	(W120)	(W264)	(W790,W791)	(W119)	

Pokračování na další straně

Příklepový vrták SDS-plus

Pokračování

	Délka spirály mm		Celková délka mm			format 1250	format 1272	BOSCH 7610	Milwaukee 7664	heller 1255	Obj. č.
Ø mm	1250/1272/ 7610/1255	7664	1250/1272/ 1255	7610	7664	€	€	€	€	€	
16	200	210	–	265	260	–	–	35,40	32,60	–	...1626
16	250	–	300	–	–	13,25	32,40	–	–	21,10	...1630
16	250	260	–	315	310	–	–	40,70	37,30	–	...1631
16	400	400	450	–	450	17,50	44,60	–	50,40	27,80	...1645
16	400	–	–	465	–	–	–	54,90	–	–	...1646
16	550	540	600	600	600	19,25	56,00	79,60	62,10	30,50	...1660
16	750	–	800	–	–	–	–	–	–	42,80	...1680
16	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	77,90	...1600
16	1350	–	1400	–	–	–	–	–	–	178,50	...1699
18	150	–	200	–	–	21,60	–	–	–	24,10	...1820
18	200	200	250	250	250	16,60	–	45,10	43,10	26,30	...1825
18	250	–	300	–	–	18,15	–	–	–	28,80	...1830
18	400	400	450	450	450	19,25	–	70,00	49,10	30,50	...1845
18	550	–	600	–	–	–	–	–	–	44,80	...1860
18	750	–	800	–	–	–	–	–	–	59,70	...1880
18	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	89,00	...1800
20	150	–	200	–	–	26,10	–	–	–	29,00	...2020
20	200	200	–	250	250	–	–	44,90	49,10	–	...2025
20	250	–	300	–	–	20,90	–	–	–	33,10	...2030
20	400	400	450	450	450	22,20	–	71,50	55,80	35,00	...2045
20	550	–	600	–	–	–	–	–	–	45,70	...2060
20	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	99,50	...2000
22	200	200	250	250	250	–	–	50,60	52,90	42,00	...2225
22	400	400	450	450	450	35,00	–	78,60	77,20	55,60	...2245
22	550	–	600	–	–	–	–	–	–	73,30	...2260
22	780	–	800	–	–	–	–	–	–	93,20	...2280
22	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	103,50	...2200
24	200	–	250	–	–	–	–	–	–	50,00	...2425
24	400	–	450	450	–	39,40	–	86,40	–	62,50	...2445
25	200	–	250	–	–	–	–	–	–	51,30	...2525
25	250	–	300	–	–	–	–	–	–	59,30	...2530
25	400	400	450	450	450	41,90	–	90,80	92,60	66,50	...2545
25	950	–	1000	–	–	–	–	–	–	123,50	...2500
26	200	–	250	–	–	–	–	–	–	51,20	...2625
26	400	–	450	–	–	56,00	–	–	–	68,40	...2645
28	400	400	–	450	450	–	–	100,00	104,50	–	...2845
30	400	400	–	450	450	–	–	105,00	114,50	–	...3045
						(W120)	(W120)	(W264)	(W790,W791)	(W119)	

7

format professional quality

Silné!

Abyste také byli silní, najdete od 📖 6/339 zámečnická kladiva, kladiva, perlíky a další.



📖 6/339



📖 6/341



📖 6/340

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příklepový vrták SDS-plus plus-7X, velké balení

Provedení: 4 břity s upínací stopkou typu SDS plus, **navařená hlava z plného tvrdokovu,** extrémně odolné proti vysokým teplotám, klidný chod vrtáku a efektivní odvod vyvrtaných třísek, díky agresivnímu provedení hrotů a otočného břitu dochází k optimalizovanému přenosu úderové energie. Certifikát vydaný Německým sdružením na testování vrtáků do zdiva (PGM) na vyžádání Německého institutu stavební techniky (DIBt).

Použití: Do armovaného betonu, betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.





Navařená hlava z plného tvrdokovu



7611 0616



7613 0616

Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	BOSCH 7611 Balení 10 ks €	BOSCH 7613 Balení 30 ks €	Obj. č.
5	100	165	–	215,50	...0516
6	100	165	70,80	191,00	...0616
8	100	165	84,40	228,00	...0816
8	150	215	–	264,00	...0821
8	200	265	126,00	–	...0826
10	150	215	–	311,00	...1021
10	200	265	144,00 (W264)	389,00 (W264)	...1026

Sada příklepových vrtáků SDS-plus

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.





Navařená hlava z plného tvrdokovu

1253 **2 břity.**
Do betonu, vápence, zdiva.



1272 **4 břity.**
Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7610 **4 břity. Hlava z plného tvrdokovu.**
Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7664 NEW **4 břity. Hlava z plného tvrdokovu Ø 5–10 mm, hlava z tvrdokovu Ø 12–30 mm.**
Pro železobeton, beton, zdivo.



1255 **2 břity Bionic.**
Do betonu, zdiva, armovaného betonu, vápence, mramoru, kabřince.







1272



7610

BOSCH



1255



7664

Provedení	Obsah sady mm	format 1253 €	format 1272 €	BOSCH 7610 €	Milwaukee 7664 €	heller 1255 €	Obj. č.
5 ks	5 x 160; 6 x 160; 8 x 160; 10 x 160; 12 x 160	–	48,50	–	–	–	...0005
5 ks	5 x 110; 6 x 110; 6 x 160; 8 x 160; 10 x 160	23,10	–	–	–	–	...0010
5 ks	5 x 115; 6 x 115; 6 x 165; 8 x 165; 10 x 165	–	–	42,80	49,90	–	...9005
7 ks	5 x 110; 6 x 110; 6 x 160; 8 x 110; 8 x 160; 10 x 160; 12 x 160	25,00	–	–	–	32,30	...0005
7 ks	5 x 110; 6 x 110; 6 x 160; 8 x 110; 8 x 160; 10 x 160; 12 x 160	– (W120)	60,00 (W120)	– (W264)	– (W790)	– (W119)	...0007

Vrták SDS-plus

Provedení: Certifikát vydaný Německým sdružením na testování vrtáků do zdiva (PGM) na vyžádání Německého institutu stavební techniky (DIBt).

Upozornění: U dlouhých vrtáků o stejném průměru je nutné předvrtat alespoň na 150 mm.

1254 **Trijet Ultimate**
Lopatkové ostří se třemi křídly se zapuštěnou hlavou z tvrdokovu odolnou proti opotřebení, pro dlouhou životnost a velmi dobré odstraňování materiálu. Vlnovitá konstrukce hlavy zajišťuje vyšší přenos výkonu a lepší odstraňování materiálu. Rychlejší odstraňování vyvrtaného materiálu bez vznícení prostřednictvím široké šroubovice s optimalizovanými vibracemi. Vhodný zejména pro železobeton, ale i pro nejtvrdší druhy betonu, armovaný beton, přírodní kámen, zdivo a kabřinec.





1254

1252 **Y-Cutter**
Řezný profil Y pro velmi dobré odstraňování materiálu a vysokou rychlost vrtání. Tvrzený povrch HST zvyšuje mez pevnosti, i při zásazích do armování. Optimalizovaný náraz pomocí počítačem vypočítané šroubovice Twinmax. Rychlejší postup práce ulehčuje kloubům a svalům.
Do betonu, kamene, zdiva, vápencového pískovce, kabřince.





1252

Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	heller 1254 Trijet Ultimate €	heller 1252 Y-Cutter €	Obj. č.
5	50	110	9,90	–	...0511
5	100	160	10,65	–	...0516
6	50	110	10,65	–	...0611
6	100	160	11,05	–	...0616
6	150	210	17,70	–	...0621
6	200	260	22,20	–	...0626
6,5	150	210	18,85	–	...0652
8	50	110	12,15	–	...0811
8	100	160	13,30	–	...0816
8	150	210	17,70	–	...0821
8	200	260	21,10	–	...0826
8	400	450	44,40	–	...0845
10	50	110	14,40	–	...1011
10	100	160	15,50	–	...1016
10	150	210	18,85	–	...1021
10	200	260	22,20	–	...1026
10	250	310	25,60	–	...1030
10	400	450	38,90	–	...1046
12	100	160	17,70	–	...1216
12	150	210	24,40	–	...1221
12	200	260	25,60	–	...1226
12	250	310	38,90	–	...1230
12	400	450	44,40	–	...1246
			(W119)	(W119)	

Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	heller 1254 Trijet Ultimate €	heller 1252 Y-Cutter €	Obj. č.
12	550	600	72,30	–	...1260
14	100	160	27,80	–	...1416
14	150	200	33,30	–	...1421
14	200	250	38,90	–	...1426
14	250	300	44,40	–	...1430
14	400	450	55,60	–	...1446
16	150	200	44,40	–	...1621
16	200	250	50,00	–	...1626
16	250	300	55,60	–	...1630
16	400	450	77,80	–	...1646
16	550	600	88,90	–	...1660
18	200	250	55,60	–	...1825
18	250	300	61,20	–	...1830
18	400	450	84,50	–	...1845
20	250	300	69,00	–	...2030
20	400	450	92,40	–	...2045
22	400	450	–	86,70	...2245
24	200	250	–	78,20	...2425
24	400	450	–	97,60	...2445
25	400	450	–	103,50	...2545
28	200	250	–	103,00	...2825
28	400	450	–	119,00	...2845
30	400	450	–	121,00	...3045
			(W119)	(W119)	

Sada vrtáků SDS plus Trijet Ultimate

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.





Provedení	Obsah sady mm	heller 1254 €	Obj. č.
7 ks	5 x 110; 6 x 110; 6 x 160; 8 x 110; 8 x 160; 10 x 160; 12 x 160	72,30 (W119)	...5000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příklepový vrták SDS-max

Provedení: Certifikát vydaný Německým sdružením na testování vrtáků do zdiva (PGM) na vyžádání Německého institutu stavební techniky (DIBt).

Upozornění: U dlouhých vrtáků o stejném průměru je nutné předvrtat alespoň na 150 mm.

1281 **4 břity.** Vysoká rychlost vrtání díky optimalizované geometrii hlavy. Precizní navrtávání díky speciálnímu provedení břitů. Široký tvar šroubovice zajišťuje rychlý postup vrtání. HST tvrzená povrchová úprava pro vyšší odolnost proti prasknutí při příklepovém vrtání. Do betonu, kamene, zdiva.



1279 **2 břity.** Se šikmým bočním ostřím pro rychlé výsledky vrtání. Spirálová konstrukce s optimalizovanými vibracemi pro nejlepší přenos síly a vyšší rychlost. Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7620 **4 břity.** Navařená hlava **z plného tvrdokovu,** extrémně odolná proti vysokým teplotám, pevné a trvanlivé spojení s ocelovým tělem. Vynikající životnost i v nejtěžších podmínkách Do armovaného betonu, zdiva, přírodního kamene, vápence, pískovce, obkladaček, mramoru, kabřince.



7659 NEW **4 břity. Navařená drážkovaná hlava z tvrdokovu.** Pro železobeton, beton, zdivo.



1270 Řezný profil Y pro velmi dobré odstraňování materiálu a vysokou rychlost vrtání. Tvrzený povrch HST zvyšuje mez pevnosti, i při zásazích do armování. Optimalizovaný náraz pomocí počítačem vypočítané šroubovice Twinmax. Rychlejší postup práce ulehčuje kloubům a svalům.
Do betonu, kamene, zdiva, vápencového pískovce, kabřince.



Ø	Délka spirály	Celková délka	format 1281	BOSCH 1279	BOSCH 7620	Milwaukee 7659	heller 1270	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	€	€	€	
8	200	340	56,00	–	–	–	–	...0834
10	200	340	60,20	–	–	–	–	...1034
12	200	340	63,00	–	68,40	63,90	–	...1234
12	400	540	69,50	–	80,40	75,60	–	...1254
14	200	340	66,40	–	–	–	–	...1434
14	400	540	78,70	–	88,50	84,90	–	...1454
16	200	340	68,20	–	–	–	–	...1634
16	400	540	80,40	–	95,50	90,00	–	...1654
18	200	340	69,10	–	86,10	79,60	80,10	...1834
18	400	540	81,00	–	101,50	94,80	98,30	...1854
18	600	740	–	–	–	–	117,50	...1874
18	800	940	100,50	–	147,00	129,50	122,00	...1894
20	200	320	70,00	–	91,20	83,60	84,90	...2032
20	400	520	84,50	–	107,50	96,80	102,50	...2052
20	600	720	–	–	–	–	119,50	...2072
20	800	920	102,00	–	–	–	126,50	...2092
20	1200	1320	192,50	–	–	–	–	...2099
22	200	320	74,50	–	–	–	–	...2232
22	400	520	87,00	–	114,00	102,50	105,50	...2252
22	800	920	117,00	–	–	–	126,00	...2292
22	1200	1320	212,00	–	–	–	–	...2299
24	200	320	76,00	–	102,50	95,70	–	...2432
24	400	520	88,10	–	–	–	107,00	...2452
25	200	320	78,40	–	105,50	98,30	–	...2532
			(W120)	(W265)	(W265)	(W791)	(W119)	

Pokračování na další straně

Příklepový vrták SDS-max

Pokračování

Ø	Délka spirály	Celková délka	format 1281	BOSCH 1279	BOSCH 7620	Milwaukee 7659	heller 1270	Obj. č.
mm	mm	mm	€	€	€	€	€	
25	400	520	89,20	–	124,00	113,50	108,00	...2552
25	600	720	–	–	–	–	136,50	...2572
25	800	920	126,50	–	180,00	167,50	153,50	...2592
25	1200	1320	218,50	–	–	–	265,00	...2599
26	400	520	–	–	–	–	122,00	...2652
28	250	370	90,10	–	–	–	–	...2837
28	400	520	–	–	135,50	–	–	...2852
28	400	520	–	–	–	–	122,50	...2857
28	450	570	101,00	–	–	132,00	–	...2857
28	550	670	118,50	–	–	–	–	...2867
28	600	720	–	–	–	–	143,50	...2867
28	800	920	–	–	–	–	166,50	...2892
30	250	370	92,70	–	–	–	–	...3037
30	400	520	–	–	144,00	–	–	...3052
30	400	520	–	–	–	–	123,50	...3057
30	450	570	102,00	–	–	141,00	–	...3057
30	600	720	–	–	–	–	150,50	...3072
32	200	320	–	–	129,50	–	–	...3232
32	250	370	–	–	–	128,50	–	...3237
32	400	520	–	–	–	–	131,00	...3257
32	450	570	108,00	–	–	–	–	...3257
32	800	920	177,50	–	221,00	225,50	188,00	...3292
32	1200	1320	262,50	–	–	–	318,00	...3299
35	250	370	117,00	–	–	–	–	...3537
35	400	520	–	175,50	–	–	–	...3552
35	400	520	–	–	–	–	147,00	...3557
35	450	570	121,00	–	–	160,50	–	...3557
35	550	670	171,00	–	–	–	–	...3567
35	600	720	–	–	–	–	200,50	...3567
35	600	720	–	249,50	–	–	–	...3572
38	400	520	–	200,00	–	–	–	...3852
38	450	570	167,50	–	–	193,00	–	...3857
38	600	720	–	240,00	–	–	–	...3872
40	400	520	–	258,50	–	–	–	...4052
40	400	520	–	–	–	–	208,00	...4057
40	450	570	171,50	–	–	237,50	–	...4057
40	600	720	–	320,00	–	–	–	...4072
40	800	920	252,50	357,00	–	312,50	273,50	...4092
40	1200	1320	–	–	–	–	402,00	...4099
45	400	520	–	329,50	–	–	–	...4552
45	400	520	–	–	–	–	268,50	...4557
45	450	570	250,00	–	–	291,50	–	...4557
45	800	920	318,00	–	–	–	–	...4592
50	400	520	–	–	–	–	320,50	...5057
50	450	570	283,00	–	–	–	–	...5057
			(W120)	(W265)	(W265)	(W791)	(W119)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příklepová korunka z tvrdokovu SDS-plus

Provedení: Sada stabilních vrtacích korunek, korunkových záhlubníků se stopkou SDS-plus a tvrzeným ocelovým tělem s vnitřním závitem M16. Optimální oběžný chod pro čistě vyvrtané otvory, maximální stabilita díky zubům z tvrdokovu s vysokou odolností proti opotřebení. S pájeným zářezem o vysoké kvalitě, s dlouhou trvanlivostí ostří také při vrtání do tvrdých materiálů. Dodáváme včetně výměnného středicího vrtáku. Max. hloubka vrtu 50 mm.

Použití: Na beton, kámen, zdivo, umělý kámen, cihly, nízko-hmotnostní stavební materiály atd.

Upozornění: Vhodná upínací stopka a středicí vrták viz obj. č. 1274, 📖 7/103.



Ø mm	Oblast použití	format 1271 €	Obj. č.
68	Spínačová krabice	76,00	...0651
80	Krabice rozdělovače	86,40	...0801

(W120)

Diamantová vrtací korunka

Provedení: Diamantový korunkový záhlubník s mimořádně výkonnými diamantovými břity s extrémní odolností proti opotřebení pro vysoký úběr materiálu a vysokou rychlost vrtání. Inovativní vrtné těleso se speciálním tvarem šroubovice zaručí vysokou rychlost vrtání, rychlý odvod vyvrtaného materiálu a nižší opotřebení segmentu. Mimořádně precizní a čisté opracování také na vlhkém pískovci. Optimální k realizaci instalací, díky přesnému řezu a metodě suchého vrtání při nízkém opotřebení. Max. hloubka vrtu 60 mm.

Použití: Na vápencový pískovec, zdivo.



Ø mm	Oblast použití	Počet segmentů	format 1274 €	Obj. č.
68	Spínačová krabice	3	136,50	...0680
82	Krabice rozdělovače	3	149,50	...0820

(W120)

Upínací stopka

Upozornění: Vhodný pro příklepové vrtáky z tvrdokovu, obj. č. 1271 a diamantové vrtací korunky obj. č. 1274.





Upínací stopka	format 1274 €	Obj. č.
Šestihran, SW 12	20,00	...0005
SDS-plus	26,60	...0006

(W127)

HM středicí vrták



Ø mm	Délka mm	Vhodný pro	format 1274 €	Obj. č.
9	120	Příklepová korunka z tvrdokovu (obj. č. 1271)	5,35	...0008
8	130	Diamantová vrtací korunka, (obj. č. 1274)	5,35	...0010

(W127)

Vrták do armovaného betonu RebarBreaker

Provedení: Vrták z jednoho kusu, se zapuštěnými zuby z obzvláště odolného tvrdokovu pro až šestkrát delší životnost. U malého průměru vrtáku (do Ø 14 mm) sestává hlava z jednodílného kusu tvrdokovu se čtyřmi břity. To zabraňuje zaseknutí o výztuž. Stopka je vybavena upínačem SDS-plus pro obzvlášť rychlou výměnu mezi armovacím vrtákem a příklepovým vrtákem.

Použití: Ideální k vrtání do železobetonu s běžným armováním. Narazí-li příklepový vrták na výztuž, vymění se za vrták do armovaného betonu, který se pak použije k provrtání výztuže, a poté se opět upne příklepový vrták.

Upozornění: Armování se smí provrtávat pouze se svolením od statika.





do Ø 14 mm



od Ø 16 mm

Ø	Hloubka vrtu	Celková délka	heller 1280	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
12	250	300	22,10	...0120
14	250	300	27,60	...0140
16	250	300	55,40	...0160
18	250	300	66,40	...0180
20	250	300	71,90	...0200
22	250	300	77,50	...0220
25	250	300	83,00	...0250
28	250	300	99,60	...0280
30	250	300	110,50	...0300
32	250	300	122,00	...0320
35	250	300	133,00	...0350

(W119)

Vrták s odsáváním SDS plus EXPERT Clean

NEW

Provedení: 4 břity s upínací stopkou SDS-plus, **navařená hlava z tvrdokovu**. Lepší redukce prachu díky vnitřnímu odsávacímu kanálu a systému Bosch Particle Control. Pro instalaci chemických a mechanických kotev.

Použití: Vhodný pro vrtání do železobetonu a zdiva, i pro vrtání nad hlavou.



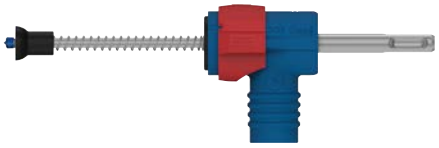
Ø	Délka spirály	Celková délka	BOSCH 7677	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	100	225	34,00	...0622
6,5	100	225	36,00	...0652
8	100	225	32,00	...0822
10	100	225	34,00	...1022
12	200	350	50,90	...1235
14	200	350	64,50	...1435
14	400	550	84,00	...1455
16	200	350	75,90	...1635
16	400	550	100,50	...1655
18	400	550	122,50	...1855
20	400	550	124,50	...2055

(W264)

Sada vrtáků s odsáváním SDS plus EXPERT Clean

NEW

Provedení: Dodává se s TK vrtákem s odsáváním a odsávacím adaptérem.



Ø	Délka spirály	Celková délka	BOSCH 7678	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
6	100	225	41,80	...0622
6,5	100	225	43,70	...0652
8	100	225	39,80	...0822
10	100	225	41,80	...1022
12	200	350	58,60	...1235
14	200	350	72,20	...1435
14	400	550	91,80	...1455
16	200	350	83,60	...1635
16	400	550	108,50	...1655
18	400	550	130,00	...1855
20	400	550	132,00	...2055

(W264)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odsávací adaptér pro vrták s odsáváním SDS-plus EXPERT Clean

NEW

Použití: Pro redukci prachu při vrtání do železobetonu a zdiva.

BOSCH



Na ∅ vrtáku	BOSCH 7679	Obj. č.
mm	€	
6–10	27,70	…0610
12–18	15,55	…1218

(W264)

Vrták s odsáváním SDS max EXPERT Clean

NEW

Provedení: 4 břity s upínací stopkou SDS-max, **navařená hlava z tvrdokovu**. Lepší redukce prachu díky vnitřnímu odsávacímu kanálu a systému Bosch Particle Control. Pro instalaci chemických a mechanických kotev.

Použití: Vhodný pro vrtání do železobetonu a zdiva, i pro vrtání nad hlavou.

SDS max

BOSCH



∅	Délka spirály	Celková délka	BOSCH 7677	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
20	400	650	157,00	…2065
22	400	650	167,00	…2265
24	400	650	177,00	…2465
25	400	650	183,50	…2565
28	400	650	200,50	…2865
30	400	650	213,50	…3065
32	400	650	227,00	…3265

(W265)

Sada vrtáků s odsáváním SDS max EXPERT Clean

NEW

Provedení: Dodává se s TK vrtákem s odsáváním a odsávacím adaptérem.

SDS max

BOSCH



∅	Délka spirály	Celková délka	BOSCH 7678	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
20	400	650	167,00	…2065
22	400	650	177,00	…2265
24	400	650	187,00	…2465
25	400	650	193,50	…2565
28	400	650	210,50	…2865
30	400	650	223,50	…3065
32	400	650	237,00	…3265

(W265)

Odsávací adaptér pro vrták s odsáváním SDS-max EXPERT Clean

NEW

Použití: Pro redukci prachu při vrtání do železobetonu a zdiva.

BOSCH



Na ∅ vrtáku	BOSCH 7679	Obj. č.
mm	€	
20–32	19,90	…2032

(W265)

Víceúčelová vykružovací pila Allmat

Provedení: Vysoká vrtací korunka se stabilním základním tělesem a všestranně nabroušenými, dobrušovatelnými břity z tvrdokovu. Prostor na třísky je velkoryse dimenzován a umožňuje rychlý odvod vyvrtaného materiálu bez zasekávání se. Kromě toho lze zbytky vyvrtaného materiálu snadno odstraňovat. Max. hloubka vrtu 65 mm.

Použití: Ideální k montáži krabic zásuvek a krabicových odbočnic. Vhodná k zpracování mnohých typů materiálů, např. hliníku, izolačních vrstev, pórobetonu, sádrokartonu, dřeva a vápence pískovce.



Ø		heller	
		1275	Obj. č.
mm	Oblast použití	€	
68	Spínačová krabice	44,90	...0680
82	Krabice rozdělovače	57,70	...0820

(W119)

Upínací stopka pro víceúčelovou vykružovací pilu Allmat



	heller	
	1275	Obj. č.
Upínací stopka	€	
Šestihran	14,05	...0050
SDS-plus	14,05	...0055

(W119)

Středicí vrták pro upínací stopku Allmat



Ø	Délka	heller	
		1275	Obj. č.
mm	mm	€	
10	100	6,35	...0010

(W119)

Víceúčelový vrták Multi Construction

NEW

Provedení: Víceúčelový vrták s šestihrannou stopkou 1/4". Jemně broušený, ostrý vysoce výkonný tvrdokovový hrot s centrovací geometrií Bosch pro přesné vrtání. Speciálně navržený středicí hrot pro přesné vrtání. Optimalizovaná spirála vrtáku pro rychlé a efektivní vrtání.

Použití: Na keramiku a obklady do tvrdosti povrchu 8, eternit, plasty, hliník, konstrukční ocel, všechny druhy lehkých stavebních materiálů, dřevo, zdivo, cihly a beton B 35.



Ø	Délka spirály	Celková délka	BOSCH	
			7621	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
5	50	100	5,45	...0510
6	60	100	5,75	...0610
6	90	150	7,00	...0615
8	50	100	7,15	...0810
10	90	150	9,60	...1015
12	90	150	12,70	...1215

(W264)

Sada víceúčelových vrtáků Multi Construction

NEW

Provedení: Dodává se v plastovém boxu.



7621 0003



7621 0005

	Obsah sady	BOSCH	
		7621	Obj. č.
Provedení	mm	€	
3 ks	5; 6; 8	17,45	...0003
5 ks	4; 5; 2 x 6; 8	27,80	...0005

(W264)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada vrtáků do kamene

Provedení: Příklepový vrták s kulatou stopkou. Válcovaná spirála pro běžnou zátěž. Osazení břitovou destičkou z tvrdokovu pro standardní výkon vrtání. Dodává se v plastovém pouzdru.

Použití: Na kámen, zdivo, umělý kámen, nízko-hmotnostní stavební materiály.



Provedení	Obsah sady mm	format 1268 €	Obj. č.
5 ks	4; 5; 6; 8; 10	9,15 (W120)	...0005

Vrták do kamene a betonu

Provedení: S kulatou stopkou. Profil šroubovice, zkonstruovaný výpočetní technikou, zaručuje optimální odvod vyvrtaného materiálu, klidnější vrtný chod a optimální přenos příklepové energie. Extrémně dlouhá trvanlivost ostří díky vysoce pevnému letování TK destiček, jakož i pomocí tvrzeného povrchu, což má zaručeně za následek vyšší odolnost proti prasknutí v příklepovém režimu a vyšší stupeň pevnosti při nárazu do armování. Lze zpracovat až o 50 % více otvorů v porovnání s běžnými vrtáky do betonu. Certifikát vydaný Německým sdružením na testování vrtáků do zdiva (PGM).

Použití: Na beton, kámen, zdivo, umělý kámen, nízkohmotnostní stavební hmoty, žula a mramor.



Ø mm	Délka spirály mm	Celková délka mm	Ø stopky mm	format 1259 €	Obj. č.
3	45	85	3	2,62	...0300
4	45	85	4	2,43	...0400
5	50	90	5	2,49	...0500
6	60	100	6	2,77	...0600
7	60	100	7	3,27	...0700
8	80	120	8	3,12	...0800
9	80	120	9	3,76	...0900
10	80	120	10	4,54	...1000
12	90	150	12	5,30	...1200
14	90	150	12	8,45	...1400
16	90	150	12	10,95 (W120)	...1600



Sada vrtáků do kamene a betonu

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.

Provedení	Obsah sady mm	format 1268 €	Obj. č.
7 ks	4; 5; 2 x 6; 8; 10; 12	25,00 (W120)	...0010

Vrták do betonu a kamene ProXtreme

Provedení: Trojhranný upínač zabraňuje prokluzování ve sklíčidle. Široké spektrum aplikačních možností a vynikající centrování díky zabroušené destičce z tvrdokovu. Mimořádně vysoká rychlost díky optimální geometrii hlavy a velkoobjemovému provedení šroubovice. Speciální technika z tvrzené oceli zajišťuje extrémní výkonnostní vlastnosti, vysokou životnost a vynikající návrt.

Použití: Beton, žula, mramor, zdivo, dlaždičky na stěnu, vápenec, pískovec, kámen.



Ø	Délka spirály	Celková délka	heller 1258	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	45	115	5,25	...0400
5	50	115	5,45	...0500
6	60	125	5,50	...0600
6	110	175	7,35	...0602
6	185	250	9,45	...0604
8	80	145	7,35	...0800
8	185	250	10,55	...0804
10	80	145	8,20	...1000
10	185	250	11,55	...1004
12	90	150	10,40	...1200
14	90	150	16,95	...1400
			(W119)	



Sada vrtáků do betonu a přírodního kamene ProXtreme

Provedení: Dodává se v plastovém pouzdru.

Provedení	Obsah sady mm	heller 1258 €	Obj. č.
5 ks	4; 5; 6; 8; 10	32,00	...0005
		(W119)	

Vrták na sklo a dlaždice QuickBit CeramicMaster

Provedení: Zahrocení příčného břitu a zušlechtěný povrch pro nízkou míru tření a dlouhou životnost. Přesný návrt také na hladkých a citlivých plochách. Břity lze dobrušovat. S šestihrannou stopkou 1/4".

Použití: Díky geometrii příčného břitu lze vrtat přesné otvory také na citlivých a hladkých plochách. Na keramiku, dlaždice, vysoce tvrdé dlaždice, sklo, akrylové sklo, zrcadlo, atd.



Ø	Celková délka	heller 1263	Obj. č.
mm	mm	€	
3	75	6,25	...0030
4	75	6,40	...0040
5	75	6,90	...0050
6	75	7,20	...0060
7	85	9,35	...0070
8	85	9,95	...0080
10	85	13,20	...0100
13	100	15,20	...0130
14	100	16,75	...0140
		(W119)	



Sada vrtáků na sklo a dlaždice QuickBit CeramicMaster

Provedení: Dodáváme v pouzdru typu Blisterpack.

Provedení	Obsah sady mm	heller 1263 €	Obj. č.
5 ks	4; 5; 6; 8; 10	40,20	...1000
		(W119)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vrták střešních tašek Rooftile Expert

Provedení: Trojhranný upínač zabraňuje prokluzování ve sklíčidle. Diamantem broušený wolfram-titanový hrot osazený tvrdokovem. Široká spirála bezpečně odvádí prach z vrtáku i při vrtání silnějšího materiálu.

Použití: K vrtání glazovaných střešních tašek, keramiky a jemné kameniny do tvrdosti povrchu 9.





Ø	Délka spirály	Celková délka	heller 1264	Obj. č.
mm	mm	mm	€	
4	40	75	4,46	...0407
5	50	85	4,65	...0508
6	60	100	4,83	...0610
8	80	100	5,80	...0810
10	80	120	7,75	...1012

(W119)

Sada vrtáků střešních tašek Rooftile Expert

Provedení: Dodáváme v pouzdru typu Blisterpack.

Provedení	Obsah sady	heller 1264	Obj. č.
	mm	€	
5 ks	4; 5; 6; 8; 10	27,80	...0005

(W119)

Sekáč SDS plus

Provedení: Stabilní model s upínací stopkou typu SDS plus, kovaný z jednoho kusu, lze dobrušovat. Dlouhá trvanlivost.



Tvar	Šířka řezu	Délka	format 1256	Obj. č.
	mm	mm	€	
Špičaté dláto	–	250	12,05	...0005
Ploché dláto	20	250	12,05	...0010
Dutý sekáč	22	250	19,50	...0015
Široký sekáč	40	250	19,80	...0020
Sekáč na dlaždice	40	250	24,70	...0025

(W120)

Sekáč SDS plus

Provedení: Samoostření pro trvale vysoký úběr materiálu.



Tvar	Šířka řezu	Délka	BOSCH 0190	Obj. č.
	mm	mm	€	
Špičaté dláto	–	250	16,40	...3515
Ploché dláto	20	250	16,40	...3510
Dutý sekáč	22	250	30,40	...3611
Široký sekáč	40	250	30,40	...3520
Široký sekáč	60	250	34,50	...3519
Sekáč na dlaždice	40	260	28,50	...3618

(W795)

Sada sekáčů SDS-plus

Provedení: Dodává se v plastové tašce.



Provedení	Obsah sady	BOSCH 0190	Obj. č.
		€	
3 ks	1 ploché dláto 20 x 250 mm 1 dláto na dlaždice 40 x 250 mm 1 špičaté dláto 260 mm	58,20	...3631

(W795)

Sekáč SDS plus

Provedení: Stabilní konstrukce s upínací stopkou SDS-plus. Efekt samobroušení se vyznačuje zejména **inovativním provedením listu sekáče s větší délkou listu**, což zajišťuje delší životnosti. Ideální účinek sekání bez významné ztráty úderové energie.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	heller 1251 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	250	18,90	...0005
Ploché dláto	20	250	18,90	...0010
Široký sekáč	40	250	31,60	...0020
Sekáč na dlaždice	40	200	37,10	...0025

(W119)


1251 0005


1251 0010


1251 0020


1251 0025

Sekáč SDS plus SLEDGE™

NEW

Provedení: Samoostřicí hrot sekáče pro trvale vysoký úběr materiálu.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	Milwaukee 7661 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	250	17,10	...0005
Ploché dláto	20	250	17,10	...0010
Dutý sekáč	25	250	26,50	...0015
Široký sekáč	40	250	34,80	...0025
Sekáč na dlaždice	50	250	35,70	...0030

(W791)


7661 0005


7661 0015


7661 0010


7661 0030


7661 0025

Sada sekáčů SDS plus SLEDGE™

NEW

Provedení: Dodává se v kartonu.

Provedení	Obsah sady	Milwaukee 7661 €	Obj. č.
3 ks	1 široký sekáč 40 x 250 mm 1 ploché dláto 20 x 250 mm 1 špičatý sekáč 250 mm	43,70	...0035

(W791)



Sekáč SDS max

Provedení: Stabilní model s upínací stopkou typu SDS max, kovaný z jednoho kusu, lze dobrušovat. Dlouhá trvanlivost.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	format 1262 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	280	15,00	...0002
Špičaté dláto	–	400	14,55	...0005
Špičaté dláto	–	600	20,80	...0010
Ploché dláto	25	280	15,50	...0012
Ploché dláto	25	400	14,55	...0015
Ploché dláto	25	600	21,40	...0020
Široký sekáč	50	400	27,70	...0030
Široký sekáč	80	300	38,80	...0035
Široký sekáč	100	350	64,50	...0040
Sekáč na dlaždice	50	300	35,40	...0045

(W120)


1262 0005


1262 0012


1262 0030


1262 0045

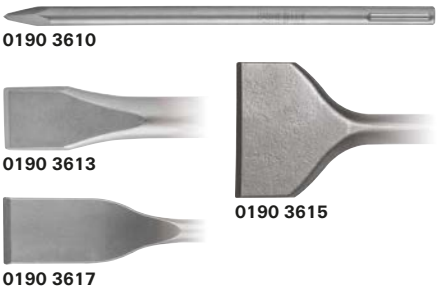
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sekáč SDS max

Provedení: Samoostření pro trvale vysoký úběr materiálu.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	BOSCH 0190 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	600	28,90	...3610
Špičaté dláto	–	280	18,25	...3612
Ploché dláto	25	280	18,25	...3613
Ploché dláto	25	400	20,80	...3608
Ploché dláto	25	600	28,90	...3605
Široký sekáč	50	350	46,20	...3616
Široký sekáč	80	300	49,20	...3615
Široký sekáč	115	350	81,90	...3620
Sekáč na dlaždice	50	300	36,50	...3617

(W795)



Sekáč SDS-max Rtec

Provedení: Samoostření pro trvale vysoký úběr materiálu. Energie zpětného rázu se přeměňuje na dodatečnou úderovou energii.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	BOSCH 0190 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	400	28,30	...3630
Ploché dláto	25	400	28,30	...3625

(W795)



Sekáč SDS max

Provedení: Stabilní konstrukce s upínací stopkou SDS-plus. Efekt samobroušení se vyznačuje zejména **inovativním provedením listu sekáče s větší délkou listu**, což zajišťuje delší životnosti. Ideální účinek sekání bez významné ztráty úderové energie.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	heller 1278 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	350	26,30	...0007
Ploché dláto	25	350	26,30	...0017
Široký sekáč	50	350	45,30	...0032
Sekáč na dlaždice	50	350	49,40	...0027

(W119)



Sekáč SDS max SLEDGE™

NEW

Provedení: Samoostřicí hrot sekáče pro trvale vysoký úběr materiálu.

Tvar	Šířka řezu mm	Délka mm	Milwaukee 7663 €	Obj. č.
Špičaté dláto	–	280	17,55	...0010
Špičaté dláto	–	400	19,70	...0050
Špičaté dláto	–	600	28,60	...0005
Ploché dláto	25	280	17,55	...0015
Ploché dláto	25	400	19,70	...0020
Ploché dláto	25	600	28,30	...0025
Široký sekáč	110	400	112,00	...0030
Široký sekáč	80	300	50,60	...0035
Široký sekáč	115	300	75,60	...0040
Sekáč na dlaždice	80	100	58,10	...0045

(W791)



Zednická lžíce (tyrolská štukovací zednická lžíce)

Provedení: Ohebný list. S labutím krkem, galvanicky zušlechtěná svěrka a rukojeť z bukového dřeva.

Délka mm	Provedení	7313 €	Obj. č.
160	Ocel, tvrzená	8,05	...1000
160	Nekorozivní nerezová ocel	7,65	...2000
180	Ocel, tvrzená	7,90	...1010
180	Nekorozivní nerezová ocel	8,10	...2010

(W771)



7313 1000 + 1010

Bernská začišťovací lžíce

Provedení: Ohebný list. S rovným krkem, galvanicky zušlechtěná svěrka a rukojeť z bukového dřeva.

Délka mm	Provedení	7313 €	Obj. č.
140	Ocel, tvrzená	6,05	...1020
140	Nekorozivní nerezová ocel	6,65	...2020

(W771)



7313 1020

Štukatérská špachtle

Provedení: Ohebný list. S rovným krkem, galvanicky zušlechtěná svěrka a rukojeť z bukového dřeva.

Šířka mm	Provedení	7313 €	Obj. č.
40	Ocel, tvrzená	5,15	...1030
40	Nekorozivní nerezová ocel	5,15	...2030
60	Ocel, tvrzená	7,00	...1040
60	Nekorozivní nerezová ocel	5,35	...2040
80	Ocel, tvrzená	7,05	...1050
80	Nekorozivní nerezová ocel	5,50	...2080

(W771)



7313 1030 + 1040 + 1050

Berlínská zednická lžíce

Provedení: Ohebný list z tvrzené oceli. S labutím krkem, galvanicky zušlechtěná svěrka a rukojeť z bukového dřeva.

Délka mm	Šířka max. mm	7313 €	Obj. č.
220	200	12,05	...1060

(W771)



Spárovačka Hamburg

Provedení: DIN 6441-D. Ohebný list z tvrzené oceli. S rovným, plochým krkem, galvanicky zušlechtěná svěrka a rukojeť z bukového dřeva.

Šířka mm	Délka mm	7313 €	Obj. č.
8	180	3,37	...1070
10	180	3,37	...1080
12	180	3,37	...1090

(W771)



Štukovací špachtle

Provedení: Z flexibilní tvrzené oceli, s jednou špičatě oválnou a jednou plochou stranou. Rukojeť potažená plastem.

Šířka mm	Délka mm	7309 €	Obj. č.
10	215	1,96	...1010
16	215	2,00	...1016
20	235	2,09	...1020

(W595)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hladítko

Provedení: S hliníkovou podpěrou a zakřivenou rukojetí z lakovaného bukového dřeva.

Ozubení	Provedení	Rozměry mm	Tloušťka listu mm	fortis 7313 €	Obj. č.
bez ozubení	Ocel, tvrzená	280 x 130	0,7	5,90	...1100
bez ozubení	Nekorozivní nerezová ocel	280 x 130	0,7	7,60	...2100
dvoustranné, 6 x 6 mm	Ocel, tvrzená	280 x 130	0,7	6,35	...1110
dvoustranné, 6 x 6 mm	Nekorozivní nerezová ocel	280 x 130	0,7	8,50	...2110

(W771)



7313 1100



7313 1110

Hladítko

Provedení: Z **tuhé pěny,** lehce tvarově stálé a bez protažení.

Rozměry mm	KRONEN HANSA 7314 €	Obj. č.
280 x 140	3,78	...0141
320 x 180	4,96	...0181

(W580)



Univerzální škrabka

Provedení: Tvarovaná z jednoho kusu ušlechtilé oceli, s velkou úderovou hlavou a ergonomicky tvarovanou kompozitní rukojetí odolnou proti úderům a sklouznutí.

7317 0235 + 0255 Klasický tvar břitu.

7317 0250 Extra široký tvar čepele.

7317 0240 **Multifunkční břit:** plochá hrana škrabky, oko na odstraňování hřebíků a kolíků, zaoblení pro trubky a kulaté povrchy.

Šířka mm	TAJIMA 7317 €	Obj. č.
50	17,90	...0235
75	17,90	...0255
90	17,90	...0250
75	17,90	...0240

(W569)



7317 0235



7317 0250



7317 0240

Malířská špachtle

Provedení: List z oceli, flexibilní, plošně oválná dřevěná rukojeť s otvorem pro zavěšení.

Šířka mm	731B €	Obj. č.
20	1,73	...0020
30	1,80	...0030
40	1,88	...0040
50	1,98	...0050
60	2,04	...0060
80	2,40	...0080
100	3,00	...0100

(W595)



Malířská špachtle, průběžný list

Provedení: List z nerezové ušlechtilé oceli, průběžná čepel, s trojnásobně nýtovanou rukojetí z růžového dřeva.

Šířka mm	731F €	Obj. č.
25	5,20	...0025
40	5,55	...0040
60	5,90	...0060
80	6,40	...0080
100	7,20	...0100

(W595)



Malířská špachtle

Provedení: List z nerezové ušlechtilé oceli, s plastovou rukojetí a okem pro zavěšení.

Šířka mm	731C €	Obj. č.
40	2,28	...0040
50	2,54	...0050
60	2,67	...0060
80	3,17	...0080
100	4,07	...0100

(W595)



Malířská špachtle, potažená s PTFE

Provedení: List z nerezové ušlechtilé oceli s potahem PTFE a dvousložkovou rukojetí.

Šířka mm	731A €	Obj. č.
25	8,05	...0025
40	8,85	...0040
60	9,65	...0060
75	10,50 *	...0075
80	10,60	...0080
100	11,75	...0100

(W595)

* Opalovací špachtle, ostře nabroušená.



Stěrka na lepidlo

Provedení: List trapézový, s okem pro zavěšení a dřevěnou hřbetní lištou.

Šířka mm	Ozubení	7313 €	Obj. č.
180	B2, jemné	2,59	...1200

(W771)



Japonské stěrky sada

Provedení: Z pružinové oceli, středně tvrdé, s plastovou zadní stranou odolnou vůči korozi.

Provedení	Obsah sady mm	7324 €	Obj. č.
4 ks	50; 80; 100; 120	3,00	...0005

(W586)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kelímek na sádru

Provedení: Z gumy, kuželovitého tvaru. Velmi flexibilní, lze obrátit naruby pro snazší čištění.

Rozměry mm	7326 €	Obj. č.
130 x 95	3,78	...0008

(W595)



Olovnice

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, broušené, hruškovitý tvar, s odšroubovatelnou mosaznou hlavou.



Provedení g	7328 €	Obj. č.
300	11,75	...0006

(W580)

Olovnice s automatickým zatahováním

Provedení: Olovnice s integrovanými postranními nárazníky a snímatelnou pryžovou čepičkou na špičce, **rychle se stabilizuje** během 6 sekund. Pouzdro z plastu s automatickým zatahováním, jakož i s magnetem, fixační jehla, hák a držáková závora pro upevnění na mnohých površích a objektech, např. na zdivech a trámových konstrukcích atd.



Provedení g	7328 €	Obj. č.
400	46,00	...0008

(W569)

Zednická šňůra

Provedení: Barva červená, na příruční plastové cívce, dokulata splétaná, světelně stabilizovaná, necitlivá vůči vlhkosti a špíně, těžko zápalná, odolná vůči hnití, s paralelním vinutím a pevností do 15 kg.



Tloušťka mm	Délka m	7328 €	Obj. č.
1	50	2,25	...0012
2	100	6,55	...0016

(W580)

Přístroj pro značkovací šňůru

Provedení: Lehké, robustní **pouzdro z tlakového odlitku hořčíku, s neklouzavým povrstvením epoxidovým práškem,** klika a osa ze zinkové tlakové litiny, **převodový poměr 5:1.** Polyesterová šňůra s dvouzubým tvrzeným háčkem. Zuby jsou ohnuté a takto umožňují to, že se hák může na hranách hřebíky připevnit. Systém PUSH zabraňuje otáčení kliky při tlaku osy a při vytažení šňůry. Velká vnitřní kapacita barevného prášku, v tělese integrované upnutí háku. Ocelové ochranné očko pro průchod šňůry a spona na opasek z nerezové ušlechtilé oceli.



format professional quality



Délka	format 7329	Obj. č.
m	€	
30	18,45	...1006
	(W574)	

Značkovací prášek

Provedení: S velmi dobrou přilnavostí, ve vodě těžko rozpustná. V příruční plastové láhvi, šetřící místem. Základní materiál: uhličitan vápenatý s přírodními barevnými pigmenty.

Upozornění: Červená barva je velmi voděodolná.



733A



733B

Obsah	733A modrá	733B červená	Obj. č.
g	€	€	
250	4,86	4,86	...0250
500	7,00	7,00	...0500
	(W574)	(W574)	

Značkovací prášek

Provedení: S velmi dobrou přilnavostí, ve vodě těžko rozpustná. V plastové nádrži, pravoúhle formované, aby se zabránilo odrolování. Opětovně uzamykatelná skrz klopný uzávěr, pro vyvarování se vnikání vlhkosti. Základní materiál: uhličitan vápenatý s přírodními barevnými pigmenty.

IRWIN TOOLS





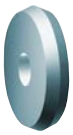
Obsah					IRWIN 7327	Obj. č.
g	Barva		Oblast použití	Viditelnost	€	
227	modrá	■	vnitřní a venkovní	max. 1 týden	3,70	...0510
227	červená	■	venkovní	max. 2 měsíce	3,70	...0515
1100	modrá	■	vnitřní a venkovní	max. 1 týden	13,10	...0520
					(W627)	

Řezače skla

Provedení: Vyměnitelná tvrzená rozeta, s broušeným kolečkem z tvrdokovu (Ø 5 mm, úhel řezu 135°), poniklovanou horní částí a plochou dřevěnou rukojetí. Odstup pravítka 2,5 mm.

Použití: K rovným přířezům plaveného skla, barevného skla nebo ozdobného skla o tloušťce 3 až 6 mm.

Bohle





Provedení	Bal. j.	Bohle 7346	Obj. č.
		€	
Řezače skla	1	22,00	...0005
Kolečko z tvrdokovu Ø 5 mm	10 Δ	11,70	...0011
		(W579)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bezpečnostní nůž pro otevírání kartonů

Provedení: Rukojeť z červeného plastu ABS, ergonomicky tvarovaná. Nůž leží v kovovém třmenu, který chrání obsah balíčku před neúmyslným poškozením. Výměna břitů se provádí prostřednictvím šroubu, pouzdro na břity je v rukojeti. Dodává se včetně náhradního břitu.

Použití: K odstraňování balíkových sponek a řezání vázací pásky.



NT Cutter



	NT Cutter	
	7344	Obj. č.
Provedení	€	
Bezpečnostní nůž pro otevírání kartonů, 193 mm	25,80	...0100
Lichoběžníková čepel 37 x 12 x 0,5 mm (10 ks v balení)	8,95	...0105
	(W575)	

Bezpečnostní nože

Vysoká bezpečnost (automatické zatažení čepele)

format professional quality

Před zahájením řezání musíte uvolnit pojistné tlačítko. Čepel bude po dokončení řezu zatažena zpět do rukojeti.

Pouzdro z hliníku s gumovou vložkou a zásobníkem pro další čepel.

6666 Posuv ovladatelný na obou stranách. Čepel lze vyměnit bez nářadí. Dodává se se 2 **zaoblenými** trapézovými čepelemi.

Upozornění: Vhodnou trapézovou čelist se zaoblenými rohy, obj. č. 6666 0007, najdete na 📖 7/124.



6666 0001

7833 Výhodou vložené **keramické čepele** je vedle **dlouhé životnosti** také **nerezavějící, nejiskřící, nevodivé** a **nemagnetické provedení**. Díky speciálnímu broušení čepele je nebezpečí úrazu při dotyku ostří nižší. Dodává se s 1 keramickou trapézovou čepelí, pouzdrem a spirálovým bezpečnostním páskem.

Upozornění: Vhodnou keramickou čelist, obj. č. 7833 2000, najdete na 📖 7/124.







7833 0160

Délka	mm	151	160	
Karton, až do 3 vrstev		ano	ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie		ano	ano	
Lepicí páska		ano	ano	
Plastové vázací pásky		ano	ano	
Fóliové, papírové pásy		ano	ano	
Kůže		ano	ano	
Pryž		–	–	
PVC		ano	ano	
6666	format €	8,80	–	(W578)
7833	format €	–	18,40	(W578)
Obj. č.		...0001	...0160	

Bezpečnostní nože

Maximální bezpečnost (plně automatické zatažení čepele)

format professional quality

Jakmile čepel opustí řezaný materiál, zasune se zpět do rukojeti. A to i v situaci, kdy stále držíte páčku nebo tlačítko.

Provedení: Pouzdro z hliníku s gumovou vložkou. Čepel lze vyměnit bez použití nářadí. S pojistkou proti nežádoucímu vysunutí čepele. Dodává se s 1 lichoběžníkovou čepelí.





Karton, až do 3 vrstev		ano	
Pytel		ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie		ano	
Odříznutí metrového zboží		ano	
Lepicí páska		ano	
Plastové vázací pásky		ano	
Pěnový materiál, polystyrén		ano	
Fóliové, papírové pásy		ano	
Textil		ano	
Kůže		ano	
Plsť		ano	
PVC		ano	
Délka	mm	165	
6666	format €	16,65	(W578)
Obj. č.		...0004	

Bezpečnostní nůž MARTOR

K čemu vlastně slouží speciální bezpečnostní nůž?

- Více než polovina všech pracovních úrazů s ručním nářadím vzniká při práci s pracovními noži .
- V roce 2023 bylo v Německu zaznamenáno zhruba 36000 povinně hlášených pracovních úrazů, souvisejících s manipulací s nožem [1)]
- Každý z těchto pracovních úrazů má za následek průměrnou pracovní neschopnost v délce 7,4 dne [2)]
- Každý den pracovní neschopnosti stojí zaměstnavatele v průměru přibližně 500 eur.

K tomu se navíc započítávají náklady na léčbu a výdaje, které na zraněnou osobu vzniknou v soukromém sektoru z důvodu omezení souvisejících s úrazem. A nejen to, že pořezání je velmi bolestivé, v nejhorším případě může vést k trvalému poškození, jako je např. znecitlivění nervů nebo omezením schopnosti pohybu.

Bezpečné řezání je důležité pro každého.

Použití bezpečnostních nožů může výrazně snížit poranění při řezání. A navíc: Jakmile si zvyknete, zjistíte, že řezání tímto nožem je snadnější než s použitím běžného řezacího nože.

Společnost MARTOR vyvíjí bezpečnostní nože již více než 40 let a dnes nabízí obrovský výběr různých úrovní bezpečnosti pro všechny účely použití. Níže uvádíme výběr sortimentu spol. MARTOR. Všechny tyto nože jsou vhodné pro praváky i leváky a umožňují výměnu čepele bez nářadí. Pokud nemůžete najít ten správný nůž podle vašich požadavků, kontaktujte nás.

Pomůžeme vám najít vhodný nůž.

[1)] Zdroj: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, 2024
[2)] Zdroj: Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe, 2019

Bezpečnostní nůž SECUMAX

Maximální bezpečnost (zakrytá čepel)

THE SAFER WAY TO CUT. martor

Čepel je dobře zakryta, tím je zabráněno nechtěnému dotyku. Navíc je tím také ochráněno zboží před poškozením.



7419 0125 SECUMAX 150

* Rukojeť je vyrobena z minimálně 80 % z recyklovaného plastu.



7419 0130 SECUMAX 320



7419 0250 SECUMAX 150 MDP (detekovatelný jako kov)



7419 0140 SECUMAX EASYSAFE

7139 0218 SECUMAX 564



7419 0070 SECUMAX 350

Model	150 (balení 10 ks)	150 MDP (balení 10 ks)	320	EASYSAFE	564	350	
Karton, až do 2 vrstev	ano	–	–	–	ano	ano	
Karton, až do 1 vrstev	–	ano	–	–	–	–	
Pytel	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Lepicí páska	ano	ano	ano	ano	–	ano	
Plastové vázací pásky	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Nitě, šňůry	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Fóliové, papírové pásy	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Textil	ano	ano	ano	–	ano	–	
Bezpečnostní pás	–	–	ano	ano	–	–	
Kůže	–	–	ano	–	–	–	
Plsť	ano	ano	ano	–	–	ano	
PVC	–	–	–	–	ano	–	
Nálepka, etiketa	ano	ano	–	–	–	–	
Rukojeť	GFK	plast detekovatelný jako kov	GFK	GFK	–	GFK	
Soft-Grip	–	–	ano	–	ano	ano	
vhodný pro držáky nožů	ano	ano	ano	ano	–	ano	
vhodný pro pouzdro na opasek	S	S	M	S	M	S	
7419 **Ocelová čepel** martor €	33,00 *	53,60	10,00 *	13,75	–	14,10	(W599)
7139 **Nerezová čepel** martor €	–	–	–	–	30,00	–	(W599)
Obj. č.	...0125	...0250	...0130	...0140	...0218	...0070	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bezpečnostní nůž SECUPRO

Maximální bezpečnost (plně automatické zatažení čepele)

Jakmile čepel opustí řezaný materiál, zasune se zpět do rukojeti. A to i v situaci, kdy stále držíte páčku nebo tlačítko.

THE SAFER WAY TO CUT. martor



7419 0175 SECUPRO MERAK



7419 0035 SECUPRO MEGASAFE



7419 0180 SECUPRO MAXISAFE, zaoblená čepel



7419 0045 SECUPRO MARTEGO



7419 0100 SECUPRO 625, zaoblená čepel



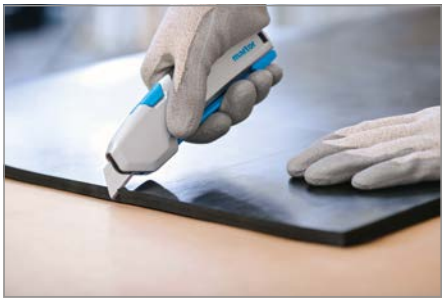
7421 0175 SECUPRO MERAK, keramická čepel



7421 0180 SECUPRO MAXISAFE, keramická čepel



7421 0045 SECUPRO MARTEGO, keramická čepel







Model			MERAK	MEGASAFE	MAXISAFE	MARTEGO	625	
Karton, až do 2 vrstev			ano	ano	ano	ano	ano	
Karton, až do 3 vrstev			–	ano	ano	–	ano	
Pytel			ano	ano	ano	ano	–	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie			ano	ano	ano	ano	ano	
Odříznutí metrového zboží			–	ano	–	ano	ano	
Lepicí páska			ano	ano	ano	ano	ano	
Plastové vázací pásky			ano	ano	ano	ano	ano	
Nitě, šňůry			ano	ano	ano	ano	ano	
Fóliové, papírové pásy			ano	ano	ano	ano	ano	
Textil			ano	ano	ano	ano	ano	
Prezentované zboží			–	–	–	–	ano	
Kůže			–	–	–	–	ano	
Pryž			–	ano	–	–	ano	
Rouno			–	ano	ano	–	ano	
Plsť			–	ano	ano	–	ano	
PVC			–	ano	–	ano	ano	
Rukojeť			GFK	Hliník	GFK	Hliník	Hliník	
Soft-Grip			–	ano	–	ano	ano	
vhodný pro držáky nožů			ano	–	ano	–	ano	
vhodný pro pouzdro na opasek			M	M	S	M	L	
7419	**Ocelová čepel**	martor €	17,40	30,40	13,85	29,80	37,80	(W599)
7421	**Keramická čepel:**	martor €	22,20 *	–	19,45 *	34,90 *	–	(W599)
Obj. č.			...0175	...0035	...0180	...0045	...0100	

Pozor: Keramické čepele řežou maximálně dvouvrstvé kartony!

Bezpečnostní nůž SECUNORM

Vysoká bezpečnost (automatické zatažení čepele)

Před zahájením řezání musíte uvolnit pojistné tlačítko. Čepel se po řezání ihned schová do rukojeti.

THE SAFER WAY TO CUT. martor



7419 0220 SECUNORM 300



7419 0225 SECUNORM 300, zaoblená čepel



7419 0155 SECUNORM 500, zaoblená čepel



7419 0090 SECUNORM 380



7419 0165 SECUNORM MIZAR



7419 0170 SECUNORM 175



7419 0230 SECUNORM 540



7419 0235 SECUNORM 525



7419 0240 SECUNORM 525, zaoblená čepel



7421 0165 SECUNORM MIZAR, keramická čepel



7421 0155 SECUNORM 500, keramická čepel



7421 0235 SECUNORM 525, keramická čepel

7

Model			300	300	500	380	MIZAR	175	540	525	525	
Karton, až do 2 vrstev			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Karton, až do 3 vrstev			ano	ano	ano	ano	ano	–	ano	ano	ano	
Karton, až do 4 vrstev			–	–	–	ano	–	–	–	–	–	
Pytel			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Odříznutí metrového zboží			–	–	–	–	–	–	–	ano	ano	
Lepicí páska			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Plastové vázací pásky			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Nitě, šňůry			ano	ano	ano	–	ano	ano	ano	ano	ano	
Pěnový materiál, polystyrén			–	–	–	ano	–	–	ano	ano	ano	
Fóliové, papírové pásy			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Textil			ano	ano	ano	–	ano	–	ano	ano	ano	
Kašírovaná fólie			–	–	–	ano	–	–	–	–	–	
Laminovaná fólie			–	–	–	ano	–	–	–	–	–	
Pryž			–	–	–	–	–	–	–	ano	ano	
Rouno			ano	ano	ano	ano	–	–	ano	ano	ano	
Plsť			ano	ano	ano	ano	–	–	ano	ano	ano	
PVC			–	–	–	ano	–	–	ano	ano	ano	
Rukojeť			GFK	GFK	Hliník	GFK	GFK	GFK	Hliník	Hliník	Hliník	
Soft-Grip			ano	ano	ano	ano	–	–	–	–	–	
vhodný pro držáky nožů			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
vhodný pro pouzdro na opasek			S	S	S	S	M	M	S	S	S	
7419	**Ocelová čepel**	martor €	11,45 *	10,15 *	14,15	17,20	11,35	4,52	16,85	15,35	15,45	(W599)
7421	**Keramická čepel:**	martor €	–	–	20,00 °	–	16,85 *°	–	–	21,20 °	–	(W599)
Obj. č.			...0220	...0225	...0155	...0090	...0165	...0170	...0230	...0235	...0240	

* Rukojeť je vyrobena z minimálně 80 % z recyklovaného plastu.
° Pozor: Keramické čepele řežou maximálně dvouvrstvé kartony!

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Bezpečnostní nůž SECUNORM

NEW

Vysoká bezpečnost (automatické zatažení čepele)

Po zahájení řezání je třeba páku uvolnit. Čepel se tak ihned schová do rukojeti.

Rukojeť z hliníku s **plastem detekovatelným jako kov**, proto také možnost použití v potravinářském průmyslu. eXtra Dirt Resistant (XDR) je obzvlášť vhodný pro pytle s prašným, lepivým a kapalným obsahem.

THE SAFER WAY TO CUT. martor

Model			610 XDR	610 XDR	
Karton, až do 2 vrstev			ano	ano	
Karton, až do 3 vrstev			ano	ano	
Pytel			ano	ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie			ano	ano	
Lepicí páska			ano	ano	
Plastové vázací pásky			ano	ano	
Nitě, šňůry			ano	ano	
Pěnový materiál, polystyrén			ano	ano	
Fóliové, papírové pásy			ano	ano	
Textil			ano	ano	
Kašírovaná fólie			ano	ano	
Laminovaná fólie			ano	ano	
Rouno			ano	ano	
Plsť			ano	ano	
Rukojeť			plast detekovatelný jako kov	plast detekovatelný jako kov	
vhodný pro držáky nožů			ano	ano	
vhodný pro pouzdro na opasek			L	L	
7139	**Nerezová čepel**	martor €	**39,10**	**39,10**	(W599)
Obj. č.			**...0005**	**...0010**	





7139 0005 SECUNORM 610 XDR
zaoblená speciální čepel



7139 0010 SECUNORM 610 XDR
zaoblená trapézová čepel

Bezpečnostní nůž SECUBASE

Vysoká bezpečnost (automatické zatažení čepele)

Před zahájením řezání musíte uvolnit pojistné tlačítko. Čepel se po řezání ihned schová do rukojeti.

Aretovatelná čepel

THE SAFER WAY TO CUT. martor

Některé aplikace, například řezání pilou, nelze s běžným bezpečnostním nožem zvládnout stejně dobře kvůli zasouvání čepele. Proto lze čepel volitelně uzamknout v sedmi různých hloubkách řezu a používat ji jako řezací nůž.

Model			383	
Karton, až do 4 vrstev			ano	
Pytel			ano	
Ovíjecí, napínací a smršťovací fólie			ano	
Lepicí páska			ano	
Plastové vázací pásky			ano	
Pěnový materiál, polystyrén			ano	
Fóliové, papírové pásy			ano	
Kašírovaná fólie			ano	
Laminovaná fólie			ano	
Rouno			ano	
Plsť			ano	
PVC			ano	
Rukojeť			GFK	
vhodný pro držáky nožů			ano	
vhodný pro pouzdro na opasek			S	
7419	**Ocelová čepel**	martor €	**18,10**	(W599)
Obj. č.			**...0245**	



Keramická čepel bezpečnostního nože

Provedení: Dlouhá životnost, nerezavějící, nejiskřící, nevodivé a nemagnetické provedení. Dodává se na kartonu à 2 kusy.

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Model 60099C



Model 65232C



Model 92C

Model	Typ	zaoblená	Vhodný pro	Rozměry mm	Použití čepele	martor 7419 €	Obj. č.
60099C	Lichoběžníková čepel	ano	SECUPRO 625, MAXISAFE, MEGASAFE, SECUNORM 525	55,5 x 19 x 0,65	2x	**13,80**	**...0200**
65232C	Lichoběžníková čepel	ano	SECUNORM MIZAR, 300, 500	50 x 19 x 0,65	2x	**13,80**	**...0205**
92C	Průmyslová čepel	–	SECUPRO MARTEGO, MERAK, SECUNORM 185	26 x 18,5 x 0,5	4x	**11,65**	**...0210**

(W599)

Ocelová čepel bezpečnostního nože

Provedení: Dodává se v dávkovači po 10 kusech.

THE SAFER WAY TO CUT. martor


Model 3550


Model 92043, 92 a 192


Model 45 a 145


Model 99


Model 60099


Model 160099


Model 160060


Model 7940 a 17940


Model 79


Model 5232


Model 65232

Model	Typ	NEREZ	zaoblená	Vhodný pro	Rozměry mm	Použití čepele	martor 7419 €	Obj. č.
3550	Hlava čepele	–	–	SECUMAX 350	38,9 x 25,8 x 0,3	2x	8,70	...0075
92043	Průmyslová čepel	–	–	SECUMAX 320, SECUNORM 185	26 x 18,5 x 0,4	4x	7,45	...0135
45	Průmyslová čepel	–	–	SECUMAX EASYSAFE, SECUNORM 175	39 x 18,4 x 0,3	4x	4,00	...0145
145	Průmyslová čepel	ano	–	SECUMAX EASYSAFE, SECUNORM 175	39 x 18,4 x 0,3	4x	5,30	...0150
92	Průmyslová čepel	–	–	SECUPRO MARTEGO, MERAK, SECUNORM 185	26 x 18,5 x 0,4	4x	4,82	...0050
192	Průmyslová čepel	ano	–	SECUPRO MARTEGO, MERAK, SECUNORM 185	26 x 18,5 x 0,4	4x	9,05	...0185
99	Lichoběžníková čepel	–	–	SECUPRO 625, MAXISAFE, MEGASAFE, SECUNORM 525	60 x 19 x 0,63	2x	5,55	...0040
60099	Lichoběžníková čepel	–	ano	SECUPRO 625, MAXISAFE, MEGASAFE, SECUNORM 525	55,5 x 19 x 0,63	2x	5,75	...0105
160099	Lichoběžníková čepel	ano	ano	SECUPRO MEGASAFE, SECUPRO MAXISAFE, SECUPRO 625, SECUNORM 525, SECUNORM 610XDR	55,5 x 19 x 0,63	2x	12,10 N	...0255
160060	Speciální čepel	ano	ano	SECUNORM 610 XDR	66,5 x 18,9 x 0,63	2x	12,30 N	...0260
5232	Lichoběžníková čepel	–	–	SECUNORM MIZAR, 300, 500	53 x 19 x 0,63	2x	5,25	...0020
65232	Lichoběžníková čepel	–	ano	SECUNORM MIZAR, 300, 500	50,1 x 19 x 0,63	2x	6,05	...0160
7940	Čepel na Styropor®	–	–	SECUNORM 380, 540, SECUBASE 383	71,2 x 17,7 x 0,5	1x	7,05	...0030
17940	Čepel na Styropor®	ano	–	SECUNORM 380, 540	71,2 x 17,7 x 0,5	1x	10,30	...0215
79	Čepel na Styropor®	–	–	SECUNORM 380, SECUBASE 383	109,5 x 17,9 x 0,5	1x	6,40	...0095

(W599)

Naviják na nářadí pro nože

NEW

Provedení: Pro připevnění nože odstraňte koncovku. Otevřete smyčku ocelového lanka, protáhněte ji očkem nože a opět ji zavřete. Společně s nožem znovu upevněte koncovou část. Jakmile se nůž uvolní, pružná šňůra ho přemístí zpět. S karabinou pro připevnění k poutku na opasek.

Použití: TOOL RETRACTOR chrání řezný nástroj před ztrátou nebo pádem.

THE SAFER WAY TO CUT. martor





Délka mm	Přídržná síla g	martor 7419 €	Obj. č.
900	170	32,90	...0275

(W599)

Pouzdro na opasek pro nůž

Provedení: Z odolného nylonu, s dvojitým prošitím, lze prát při 40°C. Pouzdro je rozděleno na hlavní přihrádku, vnitřní kapsu (pouze M, L a XXL), přední kapsu a dvě přihrádky. Upevnění pomocí spony nebo suchého zipu.

Použití: K uložení a přepravě řezných nástrojů.

THE SAFER WAY TO CUT. martor





Velikost	Rozměry mm	martor 7419 €	Obj. č.
S	215 x 53 x 23	15,50	...0115
M	215 x 60 x 28	17,70	...0195
L	215 x 68 x 40	23,70	...0120
XXL	180 x 130 x 48	26,20 N	...0265

(W599)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nádoba na použité čepele

Provedení: Z plastu.

Použití: Pro bezpečný sběr použitých čepelí. Když je nádoba plná, otočením víka se definitivně uzavře a kompletně zlikviduje.

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Rozměry mm	martor 7419 €	Obj. č.
107 x 105 x 200	16,25 (W599)	...0110

Univerzální nůž, čepel pevná

Provedení: Pouzdro ze zinkové tlakové litiny, **profilované,** šedé, s otvorem pro zavěšení a zásobníkem na čepele v rukojeti. Bezpečné držení čepele pomocí patentovaného spojení skořepin rukojeti InterLock™. Čepel je pevná. Dodává se s 3 lichoběžníkovými čepelemi

STANLEY



Délka mm	STANLEY 7333 €	Obj. č.
140	7,50 (W581)	...0006

Univerzální nůž, čepel přestavitelná

Provedení: Pouzdro ze zinkové tlakové litiny, čepel je držena sešroubováním rukojetí. Dodává se s 1 lichoběžníkovou čepelí.

format professional quality



Délka mm	format 7833 €	Obj. č.
155	6,55 (W578)	...0155

Univerzální nůž, zavíratelný

Provedení: Pouzdro z plastu, černočervené, s klipsem na opasek a zásobníkem na čepele v rukojeti. Rychlá a bezpečná **výměna čepele bez použití nástrojů.** Na hřbetu čepele upevněný **polštářek pro palec umožňuje přenos maximálního přítlaku.** Čepel je pevná a může se spolu s přídržným systémem zaklapnout, jako u běžného zavíracího nože. Dodává se včetně 5 náhradních lichoběžníkových čepelí.

Erdi



Délka mm	Erdi 7336 €	Obj. č.
160	25,30 (W565)	...0160

Sada zavíracího nože DBKPH

Provedení: Dodává se včetně 1 zavíracího nože s čepelí, 15 lichoběžníkových čepelí, 5 hákových čepelí a 2 čepelí na linoleum a 2 zapichovacích čepelí v nylonovém pouzdře.

Erdi



Provedení	Erdi 7336 €	Obj. č.
25 ks	37,40 (W565)	...1160

7

Informace o legislativních požadavcích

Upozorňujeme, že nože uvedené v tomto katalogu mohou spadat pod § 42 Zákona o zbraních (WaffG). Použití je povoleno pouze k profesním účelům a přeprava se musí provádět v uzavřeném pouzdře.

Výňatek ze Zákona o zbraních (WaffG)
§ 42a Zákaz nošení napodobenin zbraní a určitých přenosných předmětů
(1) Je zakázáno
1. nosit s sebou a používat napodobeniny zbraní,
2. sečné a bodné zbraně podle přílohy 1 odstavce 1, pododstavce 2 bod 1.1 nebo
3. nože a čepele ovládané jednou rukou (nůž otevíraný jednou rukou) nebo nože s pevnou čepelí o délce nad 12 cm.

(2) Odstavec 1 se nevztahuje
1. na použití při pořizování fotografií, filmových nebo televizních snímků nebo divadelních představení,
2. na přepravu v uzavřeném pouzdře,
3. na nošení předmětů uvedených v odstavcích 1 č. 2 a 3, pokud existuje oprávněný zájem

Další předpisy zůstávají nedotčeny
(3) Legitimní zájem podle odstavce 2 věty 1 č. 3 existuje zejména tehdy, mají-li být předměty používány v souvislosti s výkonem povolání, které slouží k péči o lidové zvyky, sport nebo k obecně uznávaným účelům.

Čepel pro univerzální nůž

Použití: Pro všeobecné a těžké řezání do lepenky, papíru, kůže, koberce, vinylu a jiných materiálů.

Rozměry mm	Materiál	Obsah ks	7833 €	Obj. č.
61 x 19 x 0,6	Ocel	Dávkovač po 10	3,10 (W578)	...1000


7833 1000

6666 **Čepel se zaoblenými rohy:** Snížené riziko zranění díky absenci hrotů.

Rozměry mm	Materiál	Obsah ks	6666 €	Obj. č.
58 x 19 x 0,6	Ocel	Dávkovač po 5	1,21 (W578)	...0007


6666 0007

Rozměry mm	Materiál	Obsah ks	7833 €	Obj. č.
61 x 19 x 0,6	Keramické zrno	Dávkovač po 5	18,45 (W578)	...2000

7833 2000

7833 2000 **Keramická čepel:** Dlouhá životnost, nerezavějící, nejiskřící, nevodivé a nemagnetické provedení. Díky speciálnímu broušení čepele je nebezpečí úrazu při dotyku ostří nižší.

Rozměry mm	Povrstvení	Obsah ks	7333 €	Obj. č.
50,8 x 18,7 x 0,65	–	Dávkovač po 10	3,09	...1025
61 x 18,7 x 0,65	–	Dávkovač po 10	3,40	...1000
61 x 18,7 x 0,65	TiN	Dávkovač po 10	5,35	...1005
61 x 18,7 x 0,65	černé	Dávkovač po 10	5,75	...1040
61 x 18,7 x 0,65	–	Dávkovač po 50	20,40 (W598)	...1050


7333 1025


7333 1000


7333 1005


7333 1040

Rozměry mm	Povrstvení	Obsah ks	7333 €	Obj. č.
50,7 x 18,7 x 0,65	–	Dávkovač po 10	12,50 (W598)	...1070


7333 1070

Rozměry mm	Povrstvení	Obsah ks	7333 €	Obj. č.
50,7 x 18,7 x 0,65	–	Dávkovač po 10	5,10	...1080
48,2 x 18,7 x 0,65	TiN	Dávkovač po 10	7,15	...1015
60 x 18,7 x 0,65	TiN	Dávkovač po 10	8,15	...1030
48,2 x 18,7 x 0,65	černé	Dávkovač po 10	7,55 (W598)	...1060

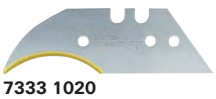

7333 1080


7333 1015


7333 1030


7333 1060

Rozměry mm	Povrstvení	Obsah ks	7333 €	Obj. č.
58,9 x 18,7 x 0,65	TiN	Dávkovač po 10	7,90 (W598)	...1020


7333 1020

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůž Cutter

Provedení: Pouzdro z dvousložkového plastu s kovovým vedením čepele, **zásobníkem čepelí** a odnímatelnou koncovou krytkou jako pomůckou pro odlamování. Fixace čepele **tlačítkem.** Dodává se s 3 odlamovacími čepelemi.

Šířka čepele mm	7451 €	Obj. č.
18	3,73	...0018

(W578)



Nůž Cutter

Provedení: Plastové pouzdro s kovovým vedením čepele. Fixace čepele **tlačítkem, s mechanismem Auto-Lock.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

Šířka čepele mm	7343 €	Obj. č.
9	4,41	...0005
18	6,60	...0010

(W578)



7343 0005



7343 0010

Nůž Cutter

Provedení: Plastové pouzdro s plastovým vedením čepele a odnímatelnou koncovou krytkou jako pomůckou pro odlamování. Fixace čepele **tlačítkem.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

Šířka čepele mm	7341 €	Obj. č.
9	2,72	...0005
18	4,21	...0010

(W581)



7341 0005



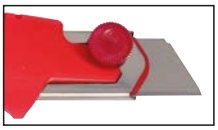
7341 0010

Nůž Cutter

Provedení: Plastové pouzdro s kovovým vedením čepele a **zásobníkem čepelí.** Fixace čepele **tlačítkem** a přídavným **fixačním kolečkem.** Dodává se s 2 odlamovacími čepelemi.

Šířka čepele mm	7354 €	Obj. č.
18	16,20	...0018

(W578)





Nůž Cutter

Provedení: Plastové pouzdro s kovovým vedením čepele. Fixace čepele **tlačítkem.** Dodává se s 3 odlamovacími čepelemi.

Šířka čepele mm	7424 €	Obj. č.
18	6,90	...0018

(W569)



Nůž Cutter

Provedení: Pouzdro ze zinkové tlakové litiny s gumovou vložkou, kovovým vedením čepele a **zásobníkem čepelí.** Fixace čepele **tlačítkem.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

Šířka čepele mm	7452 €	Obj. č.
9	3,48	...0009
18	6,10	...0018
25	9,70	...0025

(W578)



7452 0025 s přídavným fixačním kolečkem



7452

Nůž Cutter CutiX®

Provedení: Hořčíkový kryt s kovovým vedením čepele, **zásobníkem čepelí** a upevňovacím okem k ochraně proti pádu. Bezpečné zajištění čepele **plochým posuvníkem.** Stabilizace vyjeté čepele **navíc výsuvnou kovovou kolejnicí** na zadní straně čepele. Kolejnice také umožňuje vyvíjet tlak na zadní část čepele s výrazně sníženým rizikem poranění. Dodává se s 3 odlamovacími čepelemi.





Ve srovnání: S vysunutou stabilizační kolejnicí se kompletně vysunutá čepel při zatížení neohne.



Šířka čepele	7423	Obj. č.
mm	€	
18	22,20	...0018
	(W525)	

Nůž Cutter

Provedení: Pouzdro z hliníkové tlakové litiny s kovovým vedením čepele. Fixace čepele **tlačítkem, s mechanismem Auto-Lock.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

Šířka čepele	7347	Obj. č.
mm	€	
9	8,40	...0009
18	15,90	...0018
	(W575)	



7347 0009



7347 0018

Nůž Cutter

Provedení: S kovovým vedením čepele. Fixace čepele **fixačním kolečkem.**

7354 **Plastové pouzdro.** Dodává se s 3 odlamovacími čepelemi.

7347 **Pouzdro z hliníkové tlakové litiny.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

7422 **Pouzdro z hliníkové tlakové litiny s gumovou vložkou.** Černá čepel, **obzvlášť jemná, ostrá řezná hrana.** Dodává se s 1 odlamovací čepelí.

7424 **Plastové pouzdro.** Dodává se s 2 odlamovacími čepelemi.



7354



7347



7422



7424

Šířka čepele	7354	7347	7422	7424	Obj. č.
mm	€	€	€	€	
18	10,30	15,90	25,20	–	...0218
25	–	–	–	10,60	...0025
	(W578)	(W575)	(W575)	(W569)	

Nůž Cutter

Provedení: Pouzdro ze zinkové tlakové litiny s gumovou vložkou, kovovým vedením čepele a **zásobníkem čepelí s automatickým podáváním čepelí.** Fixace čepele **tlačítkem.**





7453 0018 s přídavným fixačním kolečkem

Šířka čepele	7453	Obj. č.
mm	€	
9	7,05	...0009
18	11,40	...0018
	(W578)	

Nůž Cutter

Provedení: Pouzdro z hliníkové tlakové litiny s kovovým vedením čepele a **zásobníkem čepelí.** Fixace čepele **tlačítkem** a přídavným **fixačním kolečkem.** Dodává se s 2 odlamovacími čepelemi.





Šířka čepele	7347	Obj. č.
mm	€	
18	40,00	...0318
	(W575)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odlamovací čepel pro nůž Cutter

Provedení: Vhodná pro všechny běžně prodávané nože Cutter.

7345 Z oceli.

Šířka čepele mm	Obsah ks	7345 €	Obj. č.
9	Dávkovač po 10	1,99	...0000
18	Dávkovač po 10	3,30	...0005
25	Dávkovač po 5	4,44	...0007

(W578)



7345

7315 0000 – 0065 Z uhlíkové oceli.

Šířka čepele mm	Obsah ks	7315 €	Obj. č.
9	Dávkovač po 10	2,88	...0000
9	Dávkovač po 10	4,62 * N	...0065
18	Dávkovač po 10	4,08	...0005
18	Dávkovač po 50	19,40	...0030
25	Dávkovač po 10	12,30	...0035

(W598)



7315 0000



7315 0030

7315 0020 – 0070 Z uhlíkové oceli, černé, obzvlášť **jemná, ostrá čepel** pro velmi precizní řezací práce.

Šířka čepele mm	Obsah ks	7315 €	Obj. č.
9	Dávkovač po 10	4,41	...0020
9	Dávkovač po 10	4,86 * N	...0070
18	Dávkovač po 10	5,55	...0025
18	Dávkovač po 50	27,60	...0027
25	Dávkovač po 10	14,80	...0040

(W598)



7315 0020

7315 0010 – 0075 Z karbonové oceli, s povrstvením TiN pro delší trvanlivost a **těžší řezací práce.**

Šířka čepele mm	Obsah ks	7315 €	Obj. č.
9	Dávkovač po 10	4,92	...0010
9	Dávkovač po 10	4,90 * N	...0075
18	Dávkovač po 10	6,65	...0015
18	Dávkovač po 50	33,70	...0017
25	Dávkovač po 10	16,60	...0045

(W598)

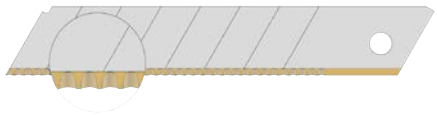


7315 0010

7315 0050 **Vlnitý brus.** Z karbonové oceli, s povrstvením TiN pro delší trvanlivost a **těžší řezací práce.**

Šířka čepele mm	Obsah ks	7315 €	Obj. č.
18	Dávkovač po 10	13,65	...0050

(W598)



7315 0050

* S extra úzkým 30° hrotem.

Nádoba na použité čepele

Provedení: Z plastu, s integrovaným odlamovacím zařízením.

Použití: Pro bezpečný sběr použitých čepelí a zbytků čepelí. Když je nádoba plná, jednorázovým zacvaknutím víka se uzavře a kompletně zlikviduje.



Rozměry mm	7315 €	Obj. č.
120 x 65 x 25	10,20	...1000

(W598)



Čepele pro nůž Cutter, bez segmentování

Provedení: Vhodná pro všechny běžně prodávané nože Cutter.

Provedení	Šířka čepele mm	Obsah ks	7315 €	Obj. č.
uhlíková ocel	18	Dávkovač po 10	5,50	...0055
nerezová ocel + TiN povlak	18	Dávkovač po 10	12,90	...0060

(W598)

7315 0055

7315 0060

Přesný nůž Cutter

Provedení: Kovové pouzdro s kovovým vedením čepele, tlačítkovou mechanikou a mechanismem Auto-Lock, odlamovací čepelí 30° z nerezové oceli pro obzvlášť přesné řezání.



	7347	Obj. č.
Provedení	€	
Nůž Cutter 9 mm	10,20	...3009
Odlamovací čepel 30° (balení 5 ks)	3,02	...3109

(W575)

Hobby nůž

Provedení: S kulatou kovovou rukojetí a aretačním mechanismem. Dodává se s 2 rovnými čepelemi.

Použití: Pro velmi přesné řezání.



	7348	Obj. č.
Provedení	€	
Hobby nůž, 110 mm	11,35	...0010
Rovná čepel, 60 mm (balení 3 ks)	3,40	...0100
Rovná čepel, 60 mm (balení 50 ks)	36,30	...0110

(W581)

Kruhový řezač

Provedení: Tělo z plastu. Zahnutá rukojeť s bezpečnostní páčkou. Automatické zasunutí nože po uvolnění bezpečnostní páčky. Aretační mechanismus umožňuje zablokovat čepel ve vysunuté a zasunuté poloze. Vhodný pro praváky a leváky. Dodává se s 1 hladkou ocelovou čepelí.

Použití: Pro čisté, rychlé řezání např. látky, vinylu, kůže a papíru.









	7342	Obj. č.
Provedení	€	
kruhový řezač, Ø 45 mm	35,30	...0045
čepel kruhového řezače, Ø 45 mm	9,60	...1045

(W607)

Skalpel

Provedení: Plastová rukojeť, černá. Čepel broušená. S otočným mechanizmem ke snadné výměně čepele. Dodává se s 5 čepelemi 45° a 5 čepelemi 30°.





	7318	Obj. č.
Provedení	€	
skalpel, 132 mm	8,70	...0132
čepel skalpelu, 45° (dávkovač 40 ks)	9,20	...1132
čepel skalpelu, 30° (dávkovač 40 ks)	9,20	...2132

(W575)

Skalpel

Provedení: Rukojeť ABS, tmavě modrá, s posuvným mechanismem. Rovná čepel, potažená TiN. Upínací mechanismus pro snadnou výměnu čepele.



	7334	Obj. č.
Provedení	€	
skalpel, 155 mm	10,90	...0155
čepel skalpelu, rovná, TiN (dávkovač 50 kusů)	52,80	...1155

(W598)

rovný

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nůž na bezpečnostní pás / na sádrokarton

Provedení: Zakřivená čepel z uhlíkové oceli, broušená a leštěná, s nýtovanou dřevěnou rukojetí a kroužkem.



Délka čepele	Délka zavřený/otevřený	7319	Obj. č.
mm	mm	€	
77	108/185	11,85	...0180
		(W568)	

Pracovní nůž

Provedení: Z nekorozivní nerezové oceli, aretovatelný, otevíraný tlakovým mechanismem na horní straně, s černým plastovým potahem.

NEREZ

5437 Čepel s dvojitým brusem čepele (hladký/vlnitý).

7325 Štiková čepel, hladká.



5437 format professional quality



7325 fortis

Délka čepele	Délka zavřený/otevřený	format 5437	fortis 7325	Obj. č.
mm	mm	€	€	
78	112/190	12,40	–	...0195
90	110/200	–	9,65	...1005
		(W512)	(W721)	

Kapesní nůž

Provedení: Čepel z nerezové ušlechtilé oceli, středně špičatá, aretovatelná, železná krabice černě lakovaná s upevňovacím kroužkem.

NEREZ



Délka čepele	Délka zavřený/otevřený	fortis 7325	Obj. č.
mm	mm	€	
90	110/200	10,80	...1010
		(W721)	

Pracovní nůž

Provedení: Čepel z oceli, s dvojitým brusem (hladká / zoubkovaná), aretovatelná, s kovovým pláštěm. Dodává se s nylonovým pouzdrem.



Délka čepele	Délka zavřený/otevřený	format 6667	Obj. č.
mm	mm	€	
85	120/205	11,55	...0001
		(W578)	

Řemeslnický nůž

Provedení: Dodává se s pouzdrem na opasek, které je pomocí patentek možné připevnit na pracovní oděv.

7425 0015 Čepel z karbonové oceli (58–60 HRC), zaoblená čepel. S rukojetí z PP plastu.

7425 0005 Čepel z karbonové oceli (58–60 HRC). S dvousložkovou rukojetí.

7425 0010 Čepel z nerezové oceli (57–59 HRC). S dvousložkovou rukojetí.



7425 0015



7425 0005



7425 0010

NEREZ

Délka čepele	Celková délka	Hultafors 7425	Obj. č.
mm	mm	€	
88	203	7,15	...0015
93	208	12,35	...0005
93	208	15,55	...0010
		(W467)	

Průmyslový nůž

Provedení: Čepel z nerezové ušlechtilé oceli, štiková, aretovatelná, nerezové čelisti, dřevěné obložení. Dodáváme s koženým pouzdrem a obtahovacím brouskem.

NEREZ

Délka čepele mm	Délka zavřený/otevřený mm	7325 €	Obj. č.
75	100/175	23,90	...1015
95	125/220	21,10	...1020

(W721)



7325 1015



7325 1020

Průmyslový nůž

Provedení: Čepel z nerezové oceli, bodcovitý tvar, s plastovou bezpečnostní rukojetí.

Použití: Pro univerzální použití v průmyslu.

NEREZ



Délka čepele mm	7325 €	Obj. č.
254	11,15	...1025

(W721)

Nůž na izolační materiál

Provedení: Čepel z nerezové oceli, pilový brus pro hutný a tvrdý materiál, vlnitý brus pro měkký a lehký materiál, symetrická špička čepele vhodná k vrtání otvorů.

Použití: Pro čisté a rychlé řezání různých druhů izolačních hmot.

NEREZ



Délka čepele mm	7325 €	Obj. č.
280	9,95	...1030

(W721)

Nůž na izolační materiál

Provedení: S vyměnitelnou čepelí a ergonomickou rukojetí.

Použití: Na řezání různých druhů izolačních hmot.





Provedení	7349 €	Obj. č.
Nůž na izolační materiál 140 mm	10,95	...0140
Čepel 140 x 19 x 0,9 mm (balení 2 ks)	8,45	...0150

(W574)

Pila na izolační hmotu

Provedení: List s vlnitým brusem. S dvousložkovou plastovou rukojetí. Dodává se včetně pláště na ochranu listu před rzí.

Použití: Na řezání izolačních materiálů jako minerální vlna, pěnový (EPS) a lisovaný (XPS) polystyren.



Délka listu mm	726J €	Obj. č.
550	29,40	...0550

(W556)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odjehlovací nůž

Provedení: Rukojeť s plastovým potahem, ochranná krytka s integrovaným šestihranným úhlovým šroubovákem pro výměnu čepele. Dodává se s 1 čepelí a plastovým ochranným víčkem.

Použití: Vhodný na odjehlování plastových dílů a nejjemnější práce.



Provedení	MOZART 7340 €	Obj. č.
Odjehlovací nůž	5,15	...0006
Čepel 32,8 mm (dávkovač 100 ks)	18,50	...0501

(W523)

Odjehlovací/zářezový nůž

Provedení: Čepel z oceli, rukojeť z bukového dřeva a jemně frézovaná.

Použití: K odřezávání nálitků atd.



Délka čepele mm	fortis 7325 €	Obj. č.
35	6,60	...1035

(W721)

Odjehlovací nůž

Provedení: Čepel z oceli, rovná, přírodní bukové dřevo, nýtovaný.

Použití: K odjehlování měkkých materiálů.



Délka čepele mm	fortis 7325 €	Obj. č.
75	4,36	...1040

(W721)

Multifunkční nástroj DBST

Provedení: Nástroje a rukojeti z nekorozivní nerezové oceli, rukojeti s dvousložkovými plastovými návleky.
Nástroj obsahuje: Nůžky, nůž, pilu, pilník, plochý šroubovák (malý, velký), křížový šroubovák. Dodává se včetně nylonového pouzdra.

NEREZ



Funkce	Délka uzavřená mm	Erdi 7406 €	Obj. č.
7	100	34,10	...0005

(W565)

Údržbářské klíče

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, leskle niklována. S vnějšími čtyřhrany 6–8 mm, vnitřním šestihranem 3 mm pro montáž kování, kuželovým čtyřhranným trnem 6–10 mm pro zavírání dveří, unašeče pro zámky s otvory PZ a dvojitou stupnicí pro vyměření potřebné profilové cylindrické vložky.



7467 €	Obj. č.
13,60	...0005

(W516)

Mosazný visací zámek

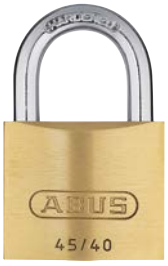
Provedení: Silné plně mosazné tělo s tvrzeným, pochromovaným třmenem, s dvojitým zamykáním. Precizní nerezový zamykací systém, tímto velká ochrana proti roztržení. Dodává se s 2 klíči, s různým zamykáním.



Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	format 7356 €	Obj. č.
30	5	16	5,25	...0031
40	6	22	7,40	...0041
50	7	26	10,50	...0051
			(W587)	

Mosazný visací zámek 45

Provedení: Masivní mosazné tělo s tvrzeným třmenem, s dvojitým zamykáním. Vnitřní nerezový mechanizmus, precizní cylindr s kolíčky s hřibovitou hlavou a s paracentrickým profilem klíčů pro zvýšenou ochranu proti manipulaci. S různým zamykáním.



Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	Počet klíčů ks	ABUS 7504 €	Obj. č.
30	5	13	2	7,55	...0031
40	6,5	21	2	10,15	...0042
40	6,5	21	5	16,00	...0041
50	7,5	24	2	14,50	...0051
				(W603)	

Sada mosazných visacích zámků 45

Provedení: Masivní mosazné tělo s tvrzeným třmenem, s dvojitým zamykáním. Vnitřní nerezový mechanizmus, precizní cylindr s kolíčky s hřibovitou hlavou a s paracentrickým profilem klíčů pro zvýšenou ochranu proti manipulaci. **Jeden klíč zamyká všechny zámky sady.**



Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	Počet klíčů ks	ABUS 7507 €	Obj. č.
40, sada 2 zámků	6,5	21	3	19,90	...0005
40, sada 3 zámků	6,5	21	4	30,20	...0010
40, sada 4 zámků	6,5	21	5	39,80	...0015
				(W603)	

Mosazný visací zámek 85

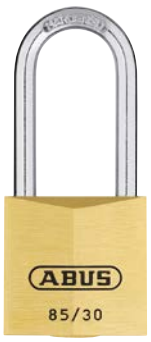
Provedení: Masivní mosazné tělo s tvrzeným třmenem, s dvojitým zamykáním a se zvýšenou antikorozní ochranou díky nanotechnologii. Vnitřní nerezový mechanizmus, precizní cylindr s kolíčky s hřibovitou hlavou a s paracentrickým profilem klíčů pro zvýšenou ochranu proti manipulaci. Dodává se se 2 klíči.

7510 **S různým zamykáním.**

7511 **Stejný klíč.**



7510 + 7511



7510 0140 + 0050

Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	ABUS 7510 €	ABUS 7511 €	Obj. č.
30	5	16,5	14,60	16,05	...0031
30	5	23,5	17,35	–	...0140
40	6,5	22,5	17,55	19,30	...0131
40	6,5	62,5	22,40	–	...0050
50	8	28,5	23,40	–	...0041
			(W603)	(W603)	

Mosazný číslicový visací zámek 165

Provedení: Masivní mosazné tělo, třmen z oceli. S individuálně nastavitelnou číslicovou kombinací.



Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	Kolečka s čísly	ABUS 7513 €	Obj. č.
30	5,0	24,5	3	12,05	...0030
40	6,0	26,0	4	18,20	...0040
				(W603)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hliníkový kódový visací zámek 144

Provedení: Masivní tělo zámku z lehkého, povrstveného hliníku s třmenem z tvrzené oceli. Mimořádně velké plastové válečky s otěruvzdorným vstřikovaným popisem pro trvanlivou čitelnost a antikorozní ochranu. Individuálně nastavitelná číselná kombinace.

ABUS Security Tech Germany

Velikost	Barva		Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	Kolečka s čísly	ABUS 7514 €	Obj. č.
30	modrá		5	25	3	10,65	...3030
30	zelená		5	25	3	10,70	...4030
30	červená		5	25	3	10,70	...2030
30	černá		5	25	3	10,70	...1030
30	titan		5	25	3	10,70	...0030
40	modrá		6	26	4	14,55	...3040
40	zelená		6	26	4	14,55	...4040
40	červená		6	26	4	14,55	...2040
40	černá		6	26	4	14,55	...1040
40	titan		6	26	4	14,55	...0040

(W603)



Visací zámek TITALIUM™ 80Ti

Provedení: Provedení: Masivní těleso zámku z **lehkého, velmi odolného speciálního hliníku TITALIUM™** s kaleným ocelovým třmenem, s dvojitým zablokováním a zvýšenou ochranou proti korozi skrz nanotechnolgii. Jádro cylindru pochromované, šestikolíkový precizní cylindr a paracentrický profil klíče pro zvýšenou ochranu proti manipulaci. Dodává se s 2 klíči, s různým zamykáním.

ABUS Security Tech Germany

Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	ABUS 7501 €	Obj. č.
40	7	25,5	13,95	...0041
50	10	35	18,65	...0051

(W603)



Visací zámek TITALIUM™ 90RK

Provedení: Masivní tělo zámku z **lehkého, velmi odolného speciálního hliníku TITALIUM™** se třmenem z **nerezové ušlechtilé oceli,** s dvojitým kuličkovým zamykáním pro vysokou pevnost v tahu a proti přetočení. Integrovaná **ochrana třmene** znesnadňuje nasazení pákových nůžek. Vyměnitelný precizní cylindr, zablokování pouze klíčem, stažení klíče není v otevřeném stavu možné. Dodává se s 2 klíči, s různým zamykáním.

NEREZ

ABUS Security Tech Germany

Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	ABUS 7516 €	Obj. č.
50	9,5	22,5	37,50	...0040

(W603)



Zámek s kulatým třmenem Circle 21

NEW

Provedení: Masivní mosazné tělo s tvrzeným třmenem, s dvojitým zamykáním. Jazýček z **nerezové oceli**. Díky speciálnímu tvaru kotouče a konstrukci třmene nemá téměř žádné body pro útok běžnými vylamovacími nástroji. Dodává se s 2 klíči, s různým zamykáním.

BURG WÄCHTER

Velikost	Síla třmene mm	Výška třmene uvnitř mm	BURG WÄCHTER 7515 €	Obj. č.
60	8	13,1	13,95	...0060
70	9	17	15,90	...0070

(W587)



Přívěsek na klíče

Provedení: Z plastu, s poniklovaným S-hákem.

Barva		Bal. j.	Reiher 7536 € 100 ks	Obj. č.
černá	■	100 Δ	13,90	...0005
žlutá	■	100 Δ	13,95	...0020
tmavě zelená	■	100 Δ	13,95	...0032
světle zelená	■	100 Δ	13,95	...0028
oranžová	■	100 Δ	13,95	...0040

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W997)

Barva		Bal. j.	Reiher 7536 € 100 ks	Obj. č.
hnědá	■	100 Δ	13,95	...0050
bílá	■	100 Δ	13,95	...0025
šedá	■	100 Δ	13,95	...0060
červená	■	100 Δ	13,95	...0070
modrá	■	100 Δ	13,95	...0080

(W997)

Reiher Kunststoff- und Metallwaren



Kroužek na klíče

Provedení: Z tvrzené oceli, poniklovaný.

Vnější Ø mm	Bal. j.	Reiher 7538 € 100 ks	Obj. č.
12	200 Δ	4,45	...0012
16	200 Δ	6,35	...0016
20	100 Δ	7,95	...0020
26	100 Δ	11,45	...0026

Δ Odběr možný jen v celém balení. (W997)

Vnější Ø mm	Bal. j.	Reiher 7538 € 100 ks	Obj. č.
30	100 Δ	14,15	...0030
35	100 Δ	18,15	...0035
38	100 Δ	22,60	...0038
50	50 Δ	46,80	...0050

(W997)

Reiher Kunststoff- und Metallwaren



Nosítko na nářadí

Provedení: Z polypropylenu, se zvýšenými stupnicemi v cm a palcích na otevřených přihrádkách. Držadlo z hliníku.

Rozměry mm	format 7351 €	Obj. č.
395 x 290 x 215	12,90	...1001

(W587)



Skříňka na nářadí, ocelový plech

Provedení: Z ocelového plechu, uvnitř a vně lakovaná modrým kladívkovým lakem, s překlápěcím držadlem a automatickou funkcí zavírání skříňky na nářadí při nadzvednutí držadla. Rozložitelné díky silným nýtovaným závěsům. **5dílné,** zamykatelné visacím zámkem (není součástí dodávky).

Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.

Rozměry mm	Tloušťka plechu mm	format 7358 €	Obj. č.
430 x 200 x 200	0,6	42,00	...0430
530 x 200 x 200	0,6	49,50	...0530
600 x 200 x 200	0,7	59,20	...0600

(W587)



Kufr z ocelového plechu

Provedení: Z ocelového plechu, uvnitř a vně práškově lakovaný, odolný proti stříkající vodě a povětrnostním vlivům. Se 2 velkorozměrovými držadly pro snadné přenášení. Integrovaná vložka na malé díly je vyjímatelná a rozdělená, taška na výkresy ve víku je perforovaná. Vnitřní stěny jsou vyložené speciálními tvrdými dřevovláknovými deskami. Zamykatelná visacím zámkem (není součástí dodávky).

Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.

Objem cca l	Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Vnější rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	format 7360 €	Obj. č.
59	678 x 350 x 247	690 x 360 x 312	15	179,50	...0005
79	975 x 347 x 236	985 x 360 x 302	19	238,50	...0020
99	822 x 432 x 278	833 x 440 x 343	20	215,50	...0010
172	900 x 520 x 368	910 x 532 x 432	25	265,50	...0015

(W587)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ochranný přepravní box

Provedení: Z odolného polypropylenu, černý, nerozbitný a nárazuvzdorný, prachotěsný a vodotěsný a tepelně odolný. Stohovatelný a stabilní. Zamykatelný na 4 poklopové uzávěry a visací zámek (není součástí dodávky).

7458 0005 Víko se třemi závěsy. Rukojeť pro přenášení vpředu. Zatížitelný až do 30 kg.

7458 0010 Dvě **přepravní kolečka** s lehkým chodem. Víko s průběžným závěsem. Jedna rukojeť pro přenášení vpředu a dvě rukojeti v bočních prohlubních. Zatížitelný až do 50 kg.



7458 0005



7458 0010

Objem cca l	Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	7458 €	Obj. č.
69	635 x 340 x 312	4,5	89,10	...0005
106	780 x 410 x 330	6,3	138,00	...0010

(W606)

Hliníkový box

Provedení: Z robustního hliníku, odolného proti korozi a povětrnostním vlivům, s obvodovými lištami. Těsnění ve víku chrání obsah před prachem a stříkající vodou. Pevné bezpečnostní rukojeti pro přenášení, samosklopné a potažené plastem. Se 2 sklopnými uzávěry a otvory pro visací zámky nebo plomby.

Upozornění: Visací zámky viz 7/132.

7469 0005 + 0010 **Série A**
S rukojetí pro přenášení na přední straně a otvory pro dodatečnou montáž cylindrických zámků.

7469 0015 – 0025 **Série B**
Se dvěma bočními rukojeťmi pro přenášení, dvěma záchytnými popruhy ve víku a cylindrickými zámky.



Série A



Série B

Objem cca l	Vnější rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	7469 €	Obj. č.
40	535 x 335 x 220	2,7	69,90	...0005
81	750 x 353 x 300	4,4	104,50	...0010
47	550 x 350 x 245	3,7	117,00	...0015
70	565 x 360 x 350	4,4	134,50	...0020
90	750 x 350 x 350	5,1	155,50	...0025

(W713)

Kufr na nářadí s organizátorem pro malé díly

Provedení: Z plastu. Skořepina dna s vložkou z lehčené pryže, víko s integrovaným zásobníkem na drobné díly s 16 přihrádkami. Dodává se bez obsahu.



Vnější rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	7471 €	Obj. č.
390 x 360 x 150	1,6	31,20	...0001

(W597)

Kufr na nářadí

Provedení: Z plastu, odolného proti nárazu. S odnímatelným nosítkem pro drobné díly a volné nářadí. Rukojeť potažená gumou. Dodává se bez obsahu.



Vnější rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	7471 €	Obj. č.
420 x 230 x 230	1,4	28,20	...0005
510 x 280 x 290	2,3	35,90	...0010
560 x 340 x 340	3,1	67,50	...0015

(W597)

Kufr se zásuvkami

Provedení: Z plastu, odolného proti nárazu. Se třemi rozdělenými zásuvkami a jednou velkou přihrádkou. Rukojeť potažená gumou. Zamykatelný na 2 poklopové uzávěry a s přídavnou funkcí zamykání visacím zámkem (není součástí dodávky). Dodává se bez obsahu.



Vnější rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	7471 €	Obj. č.
440 x 300 x 250	3,4	84,20	...0020

(W597)

Box na nástroje

Provedení: Z polypropylenu odolného proti úderům, kyselinám a louhům, s vyjímatelným nosítkem na nářadí.

7529 0020 Dodání včetně 6 vyjímatelných vložek do přihrádek pro nosítko na nářadí.

7529 0027 Se dvěma zásuvkami na malé díly. Dodání včetně 6 vyjmutelných vložek pro nosítko na nářadí a přihrádky.

7529 0047 Se dvěma zásuvkami na malé díly. Dodání včetně 7 vyjmutelných vložek pro nosítko na nářadí a přihrádky. S dělícími stěnami (2 x příčně, 1 x podélně) k rozdělení vnitřního prostoru kufru. S přídavnými bočními držadly na nošení.

7529 0062 Se čtyřmi zásuvkami na drobné díly. Dodání včetně 10 vyjmutelných vložek pro nosítko na nářadí a přihrádky. S jednou dělící stěnou k rozdělení vnitřního prostoru kufru. S přídavnými bočními držadly na nošení.



7529 0020



7529 0027



7529 0047



7529 0062

Objem cca l	Vnější rozměry D x Š x V mm	Nosnost max. kg	raaco 7529 €	Obj. č.
20	474 x 239 x 190	30	36,80	**...0020**
27	474 x 239 x 248	30	46,70	**...0027**
47	540 x 296 x 292	40	92,20	**...0047**
62	621 x 311 x 322	50	156,00	**...0062**
			(W588)	

Organizér

Provedení: Z polypropylenu odolného proti úderům, kyselinám a louhům. Průhledný kryt a posuvný uzávěr.

7518 S **pevnými přihrádkami** a hladkým víkem.

7519 S **pevnými přihrádkami** a **zajišťovacími profily** ve víku proti sesmeknutí obsahu.

7520 S **vyjímatelnými vložkami do přihrádek** a **zajišťovacími profily** ve víku, proti sesmeknutí obsahu. Se sklápěcím držadlem na nošení.



7518 0018



7519 0032



7520 0017

Počet přihrádek	Přihrádky	raaco 7518 240 x 195 x 43 mm €	raaco 7519 338 x 260 x 57 mm €	raaco 7520 338 x 261 x 57 mm €	Obj. č.
9	36 x 52 mm (4 ks) 73 x 52 mm (2 ks) 36 x 105 mm (2 ks) 223 x 52 mm (1 ks)	7,90	–	–	**...0009**
15	38 x 54mm (8 ks) 78 x 54 mm (3 ks) 118 x 54 mm (2 ks) 238 x 54 mm (1 ks) 78 x 166 mm (1 ks)	–	14,25	–	**...0015**
17	55 x 39 x 47 mm (4 ks) 109 x 39 x 47 mm (4 ks) 79 x 55 x 47 mm (8 ks) 109 x 79 x 47 mm (1 ks)	–	–	20,80	**...0017**
18	36 x 52 mm (18 ks)	8,15	–	–	**...0018**
32	38 x 54 mm (32 ks)	–	14,75	–	**...0032**
		(W588)	(W588)	(W588)	

Box na drobné díly

Provedení: Z polypropylenu odolného proti úderům, kyselinám a louhům, se sklopným madlem. Dodané krabice na drobné díly díky bočnímu profilu bezpečně zapadnou.

Vybavení:

2 krabice na drobné díly s 15 vyjímatelnými vložkami do přihrádek

2 krabice na drobné díly se 17 vyjímatelnými vložkami do přihrádek obj. č. 7520 0017



Vnější rozměry D x Š x V mm	Rozměry krabic na drobné díly mm	raaco 7521 €	Obj. č.
376 x 265 x 310	338 x 261 x 57	117,50	**...0004**
		(W588)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kufr na drobné díly

Provedení: Skořepina dna s dvojitou stěnou z polypropylenu odolná proti úderům, kyselinám a louhům, s průhledným víkem z nerozbitného polykarbonátu. S **vyjímatelnými vložkami do přihrádek** a **zajišťovacími profily** ve víku, proti sesmeknutí obsahu. Uzávěr s jednoručním ovládáním, držadlo na nošení s bezpečnostním zablokováním. Dodání včetně vyměnitelných ID etiket (žluté, zelené, šedé).



Počet přihrádek	Přihrádky	raaco 7523 298 x 284 x 55 mm €	raaco 7524 354 x 323 x 55 mm €	raaco 7525 421 x 361 x 55 mm €	raaco 7526 421 x 361 x 78 mm €	raaco 7527 465 x 401 x 78 mm €	Obj. č.
14	55 x 39 x 47 mm (6 ks), 218 x 39 x 47 mm (2 ks) 79 x 55 x 47 mm (3 ks), 109 x 79 x 47 mm (2 ks) 157 x 109 x 47 mm (1 ks)	–	50,60	–	–	–	...0014
14	79 x 55 x 69 mm (6 ks), 157 x 55 x 69 mm (2 ks) 235 x 55 x 69 mm (1 ks), 109 x 79x 69 mm (4 ks) 218 x 79 x 69 mm (1 ks)	–	–	–	77,20	–	...0014
15	55 x 39 x 47 mm (8 ks), 109 x 39 x 47 mm (1 ks) 163 x 39 x 47 mm (1 ks), 79 x 55 x 47 mm (4 ks) 109 x 79 x 47 mm (1 ks)	39,50	–	–	–	–	...0015
18	79 x 55 x 69 mm (8 ks), 157 x 55 x 69 mm (2 ks) 235 x 55 x 69 mm (2 ks), 109 x 79 x 69 mm (5 ks) 218 x 79 x 69 mm (1 ks)	–	–	–	–	99,20	...0018
20	79 x 55 x 69 mm (14 ks), 157 x 55 x 69 mm (1 ks) 235 x 55 x 69 mm (2 ks), 109 x 79x 69 mm (1 ks) 157 x 109 x 69 mm (2 ks)	–	–	–	–	99,20	...0020
20	79 x 55 x 69 mm (15 ks), 109 x 79 x 69 mm (5 ks)	–	–	–	77,20	–	...0020
25	79 x 55 x 47 mm (25 ks)	–	–	69,00	–	–	...0025
45	55 x 39 x 47 mm (40 ks), 79 x 55 x 47 mm (5 ks)	–	–	69,00	–	–	...0045
		(W588)	(W588)	(W588)	(W588)	(W588)	

Kufr na drobné díly - nosič

Provedení: Z polypropylenu odolného proti úderům, kyselinám a louhům. Dodané kufry na drobné díly díky bočnímu profilu bezpečně zapadnou. Se sklápěcím držadlem na nošení.

Vybavení:

4 kufry na drobné díly s 15 vyjímatelnými vložkami do přihrádek obj. č. 7523 0015



Vnější rozměry D x Š x V mm	Rozměry krabic na drobné díly mm	raaco 7528 €	Obj. č.
347 x 342 x 305	298 x 284 x 55	204,50	...0004
		(W588)	

Organizér

Provedení: Skořepina dna s dvojitou stěnou z polypropylenu odolná proti úderům, kyselinám a louhům, s průhledným víkem z nerozbitného polykarbonátu. S **8 odnímatelnými vložkami do přihrádek** pro individuální rozdělení a **zajišťovacími profily** ve víku, proti sesmeknutí obsahu. Se sklápěcím držadlem na nošení a posuvnými uzávěry.



Počet přihrádek	Přihrádky	raaco 7521 413 x 330 x 147 €	Obj. č.
8	157 x 109 x 133 (2 ks) 109 x 79 x 133 (1 ks) 163 x 79 x 133 (1 ks) 272 x 79 x 133 (2 ks) 79 x 55 x 133 (2 ks)	86,90	...0009
		(W588)	

Odolné a lehké – moderní pomocník pro váš každodenní život

Tyto tašky z vysoce kvalitního nylonu 1680 DEN odolávají drsným pracovním podmínkám (pro srovnání: u textilního motorkářského oblečení je to mezi 600 a 1000 DEN). Jsou tak nejen **odolné proti roztržení a oděru,** ale navíc jsou **vodoodpudivé** a **prodyšné.** V porovnání s běžnými koženými taškami se vyznačují **nízkou hmotností** a **nenáročnou údržbou**. V pracovních prostorech bez otevřeného ohně nebo odletujících jisker jsou proto tyto tašky výhodnou alternativou.

Taška na nářadí z nylonu

Provedení: Z černé nylonové tkaniny odolné proti roztržení a otěru (1680 Denier). Vodoodpudivé, prodyšné a snadná údržba. Dodává se bez obsahu.

format professional quality

7413 0005 S **odnímatelnou střední dělicí stěnou.** S odnímatelným, nastavitelným ramenním popruhem s ramenní vycpávkou a karabinou.

Vybavení:
14 zásuvnými přihrádkami
2 vnitřními kapsami
2 bočními přihrádkami



7413 0005

7413 0010 S držadlem na nošení.

Vybavení:
27 různě velkými kapsami
4 smyčkami
3 oky
1 karabinkou na klíče
1 plastovým boxem na drobné díly
1 klipem na svinovací metr



7413 0010

7413 0020 S **5 kluzáky** pro optimální stabilitu, uzavíratelná na suchý zip. S odnímatelným, nastavitelným nosným řemenem, vypolstrováním na rameno a karabinou a polstrovaným madlem.

Vybavení:
12 vnitřními kapsami
11 vnějšími kapsami
1 klipem na svinovací metr



7413 0020

7413 0015 S **vodotěsným plastovým dnem** a dvěma madly na nošení. S odnímatelným, nastavitelným ramenním popruhem s ramenní vycpávkou a karabinou. Uzavírání zdrhovadlem.

Vybavení:
8 vnitřními kapsami
8 vnějšími kapsami
1 klipem na svinovací metr



7413 0015

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format professional quality 7413 €	Obj. č.
200 x 100 x 300	6	1,4	61,20	...0005
220 x 220 x 420	20	1,5	85,90	...0010
430 x 220 x 290	27	2,3	80,50	...0020
520 x 280 x 330	48	2,2	77,60	...0015

(W589)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Servisní taška, nylon

Provedení: Z černé nylonové tkaniny odolné proti roztržení a otěru (1680 Denier). Vodoodpudivé, prodyšné a snadná údržba. 2 kluzáky pro optimální stabilitu S polstrovaným nastavitelným ramenním popruhem a polstrovaným držadlem na nošení. Uzavření zástrčným uzávěrem. Dodává se bez obsahu.





Vybavení:

5 vnitřními kapsami

2 bočními vnějšími kapsami

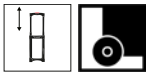
1 přihrádkou na tablet, polstrovaná

1 vnější přihrádkou se zipem

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7413 €	Obj. č.
340 x 130 x 330	15	1,1	50,30 (W589)	...0025

Taška na nářadí s kolečky, nylon

Provedení: Z lehké nylonové tkaniny odolné proti roztržení a otěru (1680 Denier), černá, se zesílenými stěnami, skořepinou dna a třemi obzvláště velkými nohami. Vodoodpudivé, prodyšné a snadná údržba. Stabilní trojnásobný teleskopický výsuv, výsuvný o 1 m a tři široká profilovaná kolečka zajišťují snadnou přepravu. S polstrovanou rukojetí. Lze uzavřít na suchý zip a dvou patentních uzávěrů. Dodává se bez obsahu.





Vybavení:

6 zásuvnými přihrádkami ve velké hlavní přihrádce

5 zásuvnými přihrádkami na vyjímatelné střední stěně

1 velkou nasazenou kapsou se zipem

1 polstrovanou přihrádkou na dokumenty, notebook atd. do cca 400 x 35 x 280 mm

1 vnitřní přihrádkou se zipem

4 vnějšími kapsami na suchý zip

1 zásuvnou přihrádkou na vnější straně

1 klipem na svinovací metr

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7413 €	Obj. č.
460 x 340 x 450	70	2,4	212,50 (W589)	...0045

Batoh na nářadí, nylon

Provedení: Z černé nylonové tkaniny odolné proti roztržení a otěru (1680 Denier), s polstrovaným zadním dílem a zesílenou střední dělicí stěnou. Vodoodpudivé, prodyšné a snadná údržba. S polstrovaným nastavitelným ramenním popruhem. Dodává se bez obsahu.



Vybavení:

2 velkými předními přihrádkami se zipy

5 zásuvnými přihrádkami v zadní přihrádce

24 zásuvnými přihrádkami v přední přihrádce

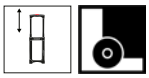
1 velkou vpředu nasazenou přihrádkou se zipem

2 bočními vnějšími kapsami

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7413 €	Obj. č.
350 x 180 x 450	28	1,9	89,60 (W589)	...0035

Batoh na nářadí s kolečky, nylon

Provedení: Z lehké nylonové tkaniny odolné proti roztržení a otěru (1680 DEN), černá, polstrovaná zadní část, zesílená skořepina dna a dvě obzvláště velké nohy. Vodoodpudivé, prodyšné a snadná údržba. Stabilní dvojnásobný teleskopický výsuv lze úplně zapustit do batohu a dvě extra široká profilovaná kolečka zajišťují snadnou přepravu. S polstrovanými, nastavitelnými ramenními popruhy, které lze v případě potřeby schovat do zad. Dodává se bez obsahu.





Vybavení:

16 zásuvnými přihrádkami

8 smyčkami

1 polstrovanou přihrádkou na notebook, dokumenty atd. do ca 270 x 35 x 420 mm

1 přední přihrádkou se zipem a odnímatelným kroužkem na klíče

1 boční vnější otevřenou kapsou z polstrované síťoviny

1 boční kapsou na suchý zip

1 bočním poutkem na tužku

1 klipem na svinovací metr

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7413 €	Obj. č.
350 x 210 x 490	36	1,4	143,50 (W589)	...0040

Pojízdná taška, nylon

Provedení: Z odolného nylonu (600 Denier) se dvěma poutky pro zavěšení a suchým zipem.

Vnější rozměry D x Š mm	Počet přihrádek	Šířka přihrádek cca.	7413 €	Obj. č.
345 x 405	3	3 x 100 mm	10,30	...0100
325 x 405	4	2 x 65 mm; 1 x 70 mm; 1 x 80 mm	11,25	...0120
290 x 405	6	1 x 30 mm; 4 x 40 mm; 1 x 45 mm	11,90	...0105
375 x 455	8	2 x 30 mm; 4 x 40 mm; 1 x 45 mm; 1 x 50 mm	14,50	...0110
605 x 405	8	3 x 60 mm; 3 x 65 mm; 1 x 70 mm; 1 x 80 mm	16,45	...0125
515 x 455	10	3 x 30 mm; 2 x 40 mm; 1 x 45 mm; 2 x 50 mm; 1 x 60 mm; 1 x 70 mm	17,15	...0115

(W589)



Batoh na nářadí Modular X18

NEW

Provedení: Odolná tkanina z recyklovaných syntetických vláken s ergonomickým polstrováním zad. Výklopná přední a zadní část s odnímatelnou deskou na nářadí. Optimální flexibilita díky adaptéru FIDLOCK® a popruhům MOLLE Vodotěsná skořepina dna z plastu odolného proti nárazu a popruh na připevnění k teleskopickým rukojetím kufrů na nářadí.

Vybavení:

2 oddělené vnitřní přihrádky na nářadí, měřicí přístroj, notebook nebo tablet

21 záchytných popruhů a 37 kapes, některé se zipy

Rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7426 €	Obj. č.
350 x 250 x 500	18	2,9	268,00	...0005

(W525)



Modulární kapsa pro batoh na nářadí Modular X18

NEW

Provedení: Z odolné polyesterové tkaniny. Ideální k rozšíření batohu na nářadí Modular X18 nebo jako taška na opasek.

Použití: Pro skladování spotřebního materiálu, jako jsou kabelové koncovky, šrouby atd.





Rozměry D x Š x V mm	7426 €	Obj. č.
135 x 190 x 40	26,20	...0010

(W525)

Sada modulárních adaptérů pro batoh na nářadí Modular X18

NEW

Provedení: Vhodná pro popruhy MOLLE

Použití: Ideální pro rozšíření batohu na nářadí Modular X18.

Provedení	7426 €	Obj. č.
Modulární adaptér s D-kroužkem (2 ks)	10,90	...0015
Modulární adaptér s gumovými poutky (2 ks)		

(W525)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Systém tašek na nářadí

Provedení: Tvarově stabilní tělo tašky z plastových desek kašírovaných tkaninou s vysokou odolností proti prořezání a propíchnutí. Chrání nářadí před vlhkostí a poškozením. Díky systému suchého zipu můžete do textilních tašek se suchým zipem umístit kapsy, sady a soupravy systému Wera-2go. Tím můžete rychle a snadno sestavit tašky, které jsou uzpůsobené pro příslušné pracovní požadavky.

Upozornění: Kompatibilní tašky a textilní boxy jsou v tomto katalogu označeny piktogramem Wera-2go.

7420 0005 + 0015 Velká taška přes rameno s polstrovaným, nastavitelným a odnímatelným popruhem a rukojeťmi. Suché zipy zevnitř i zvenčí k uchycení kompatibilních kapes a boxů. Dodáváme s odnímatelným pouzdrem s variabilním dělicím prvkem na suchý zip k dalšímu rozdělení.

7420 0010 Prostorný box na nářadí s rukojetí. Se suchým zipem k připevnění k tašce přes rameno.

7420 0020 Prostorný vysoký box s rukojetí. Se suchým zipem k připevnění k tašce přes rameno. Ideální pro přepravu dlouhých nástrojů.



7420 0020



7420 0005 + 0015



Rozmanité možnosti kombinování.



Optimálně vybaveno pro každou práci.

Model	Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Wera 7420 €	Obj. č.
Wera 2go 2	355 x 115 x 330	13	144,50	...0005
Wera 2go 2 XL	455 x 170 x 330	26	195,50	...0015
Wera 2go 3	325 x 80 x 130	4	36,60	...0010
Wera 2go 7	100 x 100 x 295	3	48,80	...0020

(W545)



7420 0010

Univerzální taška NEW CLASSIC Individual

Provedení: Dno a boční díly z plastu ABS, odolného proti opotřebení a vlhkosti, klopa z ražené robustní hovězí kůže, s ergonomicky tvarovaným madlem na nošení. S pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 zástrčnými zámky. Dodává se bez obsahu.



7363 0005



7363 0010

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7363 €	Obj. č.
360 x 110 x 170	7	0,6	36,50	...0005
390 x 170 x 230	15	1,3	75,00	...0010

(W590)

Taška na nářadí NEW CLASSIC Allround

Provedení: Klopa z ražené hovězí kůže, s ergonomickou rukojetí na přenášení. S robustními stěnami z hovězí kůže a **hliníkem vyztuženým tělem tašky.** Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 zástrčnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

11 přestavitelnými poutky na částečně výklopné přední stěně

9 pevnými poutky na zadní stěně

1 svěrací přihrádkou na částečně výklopné přední stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7363 €	Obj. č.
420 x 160 x 250	17	2,5	128,00 (W590)	...0015

Taška na nářadí NEW CLASSIC Plus

Provedení: Skořepina dna z ocelového plechu, pozinkovaná, klapka z ražené hovězí kůže, s ergonomickou rukojetí na přenášení.a robustními stěnami z hovězí kůže. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 zástrčnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

8 přestavitelnými poutky na výklopné přední stěně

1 zásuvnou přihrádkou na výklopné přední stěně

1 taškou na drobné díly na odklopné přední stěně

11 pevnými poutky na střední stěně

1 svěrací přihrádkou na střední stěně

9 pevnými poutky na zadní stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7363 €	Obj. č.
400 x 140 x 280	16	2,9	135,00 (W590)	...0020

Taška na nářadí NEW CLASSIC Plus & View

Provedení: Klopa z ražené hovězí kůže, s ergonomickou rukojetí na přenášení, otvorem na přenášení a robustními stěnami z hovězí kůže. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 zástrčnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

8 zásuvnými přihrádkami na částečně výklopné přední stěně

20 přestavitelnými poutky na odnímatelné střední stěně

8 zásuvnými přihrádkami na částečně výklopné zadní stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7363 €	Obj. č.
390 x 185 x 310	22	2,5	147,00 (W590)	...0025

Taška na nářadí NEW CLASSIC KingSize Plus

Provedení: Klopa z ražené hovězí kůže, s ergonomickou rukojetí na přenášení. S robustními stěnami z hovězí kůže a **hliníkem vyztuženým tělem tašky.** Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 zástrčnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

9 pevnými poutky v částečně výklopné přední stěně

19 pevnými poutky na střední stěně

4 pevnými poutky na bočních stěnách

11 pevnými poutky na částečně výklopné zadní stěně

2 přídržnými poutky pro vodováhy ve víku

1 přední kapsou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7363 €	Obj. č.
460 x 210 x 340	33	4,6	220,50 (W590)	...0030

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Taška na nářadí TOP-LINE Mini

Provedení: Klapka z extra silné, ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem,**2 kroužkovými kloboučky a odnímatelnými, přestavitelnými nosnými řemeny z polyesteru, černými, se 2 karabinami a ochranou ramene. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelný 1 zástrčkovým zámkem. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

17 zásuvnými přihrádkami na přední, střední a zadní stěně

1 průhlednou přihrádkou ve víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7378 €	Obj. č.
220 x 140 x 250	8	1,2	109,50	...0005

(W590)

Taška na nářadí TOP-LINE TOP-LINE PARALOCK

Provedení: Klapka z extra silné, ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem,** 2 kroužkovými kloboučky a odnímatelnými, přestavitelnými nosnými řemeny z polyesteru, černými, se 2 karabinami a ochranou ramene. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na **magnetický uzávěr PARALOCK**®pro jednoduché jednoruční ovládání. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

17 zásuvnými přihrádkami na přední, střední a zadní stěně

1 průhlednou přihrádkou ve víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7378 €	Obj. č.
230 x 140 x 300	10	1,5	123,50	...0010

(W590)

Taška na nářadí TOP-LINE Allround CP-7

Provedení: Skořepina dna z ocelového plechu, pozinkovaná, boční díly z pevného plastu ABS, odolného proti vlhkosti, klapka ze silné ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem** a s ergonomicky tvarovaným madlem na nošení **s vypolstrovanými prohloubeními na nošení.** Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 západkovými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

4 odděleními na odklopné přední stěně

1 taškou na drobné díly na odklopné přední stěně

1 svěrací přihrádkou na odklopné přední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 111 mm a Ø 115 mm, na střední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 26 mm, na zadní stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7379 €	Obj. č.
415 x 165 x 275	19	3,3	225,00	...0005

(W590)

Taška na nářadí TOP-LINE Plus CP-7

Provedení: Skořepina dna a boční díly z pevného plastu ABS, odolného proti vlhkosti, klapka z ražené, silné hovězí kůže, černé, s odolnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky s rohy zesílenými hliníkem** s ergonomicky tvarovaným madlem na nošení **s vypolstrovanými prohloubeními** a otvorem v rukojeti. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 západkovými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

8 zásuvnými přihrádkami na částečně odklopné přední a zadní stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 11 mm, na střední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 26 mm, na střední stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7381 €	Obj. č.
420 x 185 x 315	24	3,1	181,50	...0005

(W590)

Taška na nářadí TOP-LINE KingSize CP-7

Provedení: Klapka z extra silné, ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu Con-Pearl pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem** a s ergonomicky tvarovaným madlem na nošení **s vypolstrovanými prohloubeními** a otvorem v rukojeti. Se 2 kroužkovými kloboučky. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 západkovými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 26 mm, na částečně výklopné přední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 11 mm, na střední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na střední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na částečně výklopné zadní stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7365 €	Obj. č.
460 x 210 x 340	33	4,5	262,50 (W590)	...0005

Taška na nářadí TOP-LINE KingSize Timber

Provedení: Z extra silné, ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem** a s ergonomicky tvarovaným madlem na nošení, **s vypolstrovanými prohloubeními** a otvorem v rukojeti. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 západkovými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na částečně výklopné přední stěně

1 držákem na plochá dláta, 8dílným, pro 6–35 mm a 1 držákem na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na střední stěně

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 26 mm, na částečně výklopné zadní stěně

1 přední kapsou

1 plastovou přihrádkou s krytem v podlaze



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7383 €	Obj. č.
460 x 210 x 340	33	5,4	307,50 (W590)	...0005

Taška se zásuvkami TOP-LINE KingSize Organize

Provedení: Klapka z extra silné, ražené hovězí kůže, černé, s pevnými stěnami z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhku, tukům a chemikáliím, s výklopnou přední stěnou, **tělem tašky v rozích zesíleným hliníkem** a ergonomicky tvarovaným madlem na nošení, **s vypolstrovanými prohloubeními rukojeti.** Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná 2 západkovými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

5 vložkami do zásuvek

1 mezipřihrádkou 90 mm za zásuvkami

1 vložkou na nošení

1 rozdělením pro drobné díly

1 držákem na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na zadní stěně



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7373 €	Obj. č.
410 x 220 x 310	28	4,9	250,00 (W590)	...0005

Řemen na nošení tašek na nářadí

Provedení: Z polyesteru, černý, se 2 karabinami a ochranou ramene z hovězí kůže. Nastavitelná délka řemene.



Rozměry mm	PARAT 7363 €	Obj. č.
1120 x 20	14,90 (W590)	...9000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pojízdná taška BASIC

Provedení: Z vysoce kvalitního nylonu, černá, s patentním zámkem. Dodává se bez obsahu.

PARAT

Rozměry otevřené tašky D x Š mm	Počet přihrádek	Hmotnost kg	PARAT 7387 €	Obj. č.
410 x 330	8	0,2	8,00 N	...0008
540 x 330	12	0,26	10,00	...0012
670 x 330	15	0,32	12,20	...0015
740 x 330	20	0,36	14,60	...0020

(W590)



7387 0015

Pouzdro na nářadí BASIC

Provedení: Z vysoce kvalitní umělé kůže, černé, výklopný, se zipem po obvodu. Dodává se bez obsahu.

PARAT

7354 0100 Vybavené s 25 poutky z gumových pásků.

7354 0210 NEW Vybavená 26 zástrčnými přihrádkami a 12 gumovými poutky.



7354 0100



7354 0210

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7354 €	Obj. č.
220 x 250 x 40	2	0,4	31,20	...0100
280 x 385 x 40	9	1,2	61,60	...0210

(W590)

Spisovka BASIC

NEW

Provedení: Z kvalitní imitace kůže, černá, rozkládací složka, se zipem po obvodu, praktické poutko pro manipulaci jednou rukou. 8 zástrčných přihrádek na vnitřní straně, 5 gumových poutek na nářadí a popisovače. Dodává se bez obsahu.

PARAT

7387 0025 Vybavená zástrčnou přihrádkou na blok nebo tablet 10,2“.

7387 0030 Vybavená zástrčnou přihrádkou na blok nebo tablet 12,5“.



7387 0025

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Hmotnost kg	PARAT 7387 €	Obj. č.
220 x 280 x 50	0,5	33,60	...0025
230 x 310 x 50	0,57	37,80	...0030

(W590)

Batoh na nářadí BASIC Backpack

Provedení: Z vysoce kvalitního černého nylonu, plastem zesílené dno chrání před opotřebením, kluzáky na spodní straně a vně polstrovaná zadní stěna. Se 2 stabilními madly. Nastavitelný prsní popruh a 2 nastavitelné polstrované nosné popruhy k dosažení optimálního komfortu nesení. Dodává se bez obsahu.

PARAT

Vybavení:

1 uzamykatelnou zástrčkovou přihrádkou na vnější straně
3 zástrčkovými přihrádkami na vnější straně
2 upevňovacími poutky na vnější straně
4 kovovými upevňovacími očky na vnější straně
15 zástrčkovými přihrádkami na vnitřní straně
3 přihrádkami na drobné díly, na vnitřní straně
6 gumovými poutky na vnitřní straně
1 polstrovanou přihrádkou na notebook / tablet do 14"





Vnější rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7350 €	Obj. č.
360 x 170 x 440	23	2	99,50	...0006

(W590)

7

Pojízdná taška na nářadí

Provedení: Z polyesteru, se dvěma závěsnými oky. Vybavená 12 zástrčnými přihrádkami a 16 gumovými poutky.



Rozměry otevřené tašky D x Š mm	7404 €	Obj. č.
350 x 570	23,20 (W597)	...0003

Závěsná taška na nářadí

Provedení: Z polyesteru, s madlem a poutkem a s přestavitelným popruhem na nošení. Vybavená 1 vypolstrovanou taškou pro citlivé přístroje a se 2 taškami se zipem.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
210 x 30 x 130	23,90 (W597)	...0005

Taška na nářadí na opasku

Provedení: Z polyesteru, s rukojetí na přenášení a přestavitelným popruhem 90 až 140 cm. Vybavená 1 velkou vnitřní přihrádkou se 2 menšími přihrádkami, 1 karabinou a 1 velkou přihrádkou na zip a 1 držákem na tužky a 1 uzamykatelnou přihrádkou na dokumenty.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
230 x 170 x 40	25,40 (W597)	...0080

Taška na nářadí na opasku

Provedení: Z polyesteru, s rukojetí na přenášení a přestavitelným popruhem 90 až 140 cm. Vybavená různě velkými vnitřními a vnějšími kapsami a 1 zavíratelnou přihrádkou na dokumenty.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
300 x 200 x 180	30,80 (W597)	...0010

Servisní složka

Provedení: Z polyesteru, s madlem na nošení. Vybavená mnoha zástrčnými různě velkými kapsami na uložení nástrojů, elastickými pásky pro přesné měřicí přístroje, 1 velkou vnější přihrádkou na dokumenty nebo příručky, 1 zastrkovací taškou pro poznámkové bloky, jakož i kroužkovou pořadačovou mechanikou na zakládání listů formátu DIN A4.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
420 x 290 x 100	42,00 (W597)	...0015

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Taška na nářadí/laptop

Provedení: Z polyesteru, s madlem a s přestavitelným popruhem na nošení. Vybavená 10 vnitřními a vnějšími kapsami, 1 velkou přihrádkou na dokumenty a 1 zesílenou, vypolstrovanou přihrádkou např. na notebooky. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
410 x 130 x 325	58,90 (W597)	...0020

Batoh na nářadí

Provedení: Z polyesteru, s kabelovou průchodkou, madlem a s přestavitelným popruhem na nošení. Vybavený 1 velkou hlavní přihrádkou, 12 zástrčkovými přihrádkami v přední kapse a 2 velkými nasazenými bočními kapsami.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
380 x 200 x 450	57,20 (W597)	...0060

Batoh na nářadí

Provedení: Z polyesteru, s madlem na nošení, přestavitelnými popruhy na rameno a s pryžovými nožkami. Vybavený různými zásuvnými přihrádkami ve vnitřní tašce, dvojitým dnem, s boxem na drobné díly a vnější taškou pro dlouhé předměty, jako např. vodováhy. Dodává se bez obsahu, vč. boxu na drobné díly.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
370 x 230 x 400	82,60 (W597)	...0025

Opasek s kapsami na nářadí

Provedení: Z polyesteru, přestavitelný, s rychlouzávěrem.

Použití: Pro připnutí tašek na opasek s vhodným poutkem.



Délka mm	Šířka mm	7404 €	Obj. č.
900–1500	65	9,75 (W597)	...0030

Pouzdro na opasek pro smartphone

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, se širokým suchým zipem a poutkem na opasek. Vybaveno 1 polstrovanou kapsou pro smartphony do cca 6,5“ a 1 samostatným poutkem na tužku. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
165 x 100 x 50	18,90 (W597)	...0065

Taška na nářadí na opasek, malá

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, se širokým suchým zipem, poutko a klip na opasek. Vybavená se 3 zástrčnými taškami a 1 karabinkou. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
100 x 50 x 170	15,25 (W597)	...0035

Taška na kleště/nůž

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, s klipem na opasek. Vybavená 1 zásuvnou kapsou. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
220 x 20 x 110	12,25 (W597)	...0037

Držák kladiva

Provedení: Ze zesíleného polyesteru s polstrováním a integrovaným poutkem na opasek. Kovový hák k uchycení běžných typů kladiv. Dodává se bez obsahu.



Rozměry d x š mm	7404 €	Obj. č.
240 x 110	17,05 (W597)	...0070

Pouzdro na nože

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, s klipem na opasek. Vybaveno 1 kapsou na nůž a 1 kapsou na tužku. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
250 x 85 x 30	14,95 (W597)	...0075

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Taška na hřebíky

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, s integrovaným poutkem na opasek. Vybavená 1 velkou přihrádkou. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
220 x 50 x 260	10,95 (W597)	...0040

Taška na opasek pro akumulátorové stroje

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, s integrovaným poutkem na opasek. Vybavená 1 velkou a 4 malými zásuvnými kapsami. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
350 x 70 x 180	13,60 (W597)	...0045

Taška na nářadí na opasku s poutkem na kladivo, velká

Provedení: Ze zesíleného polyesteru, s integrovaným poutkem na opasek. Vybavená různými zásuvnými přihrádkami a 1 poutkem na kladivo. Dodává se bez obsahu.



Rozměry D x Š x V mm	7404 €	Obj. č.
290 x 30 x 250	18,25 (W597)	...0050

Opasek s kapsami na nářadí

Provedení: Z polyesteru, přestavitelný, s rychlouzávěrem. S taškou pro akumulátorové stroje, taška na nářadí s 15 zásuvnými přihrádkami a poutkem na kladivo a kapsou pro měřicí pásma. Dodává se bez obsahu.



Délka mm	Šířka mm	7404 €	Obj. č.
900–1200	50	39,80 (W597)	...0055

Kufr na nářadí FORMAT – osvědčená kvalita ve vylepšeném designu.



Rukojeť s komfortní měkkou vložkou umožňuje snadnější přenášení těžkých břemen.



Další kódový zámek, dodatečná ochrana.



Stabilitu zajišťují šroubované, široké podlahové kluzáky.



Robustní držáky víka udržují víko vždy na svém místě.

Kufry na nářadí

Provedení: Z **plastu ABS,** odolného proti opotřebení, odolného proti vlhkosti, černého, s pevnými deskami na nářadí ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím a se stabilní rukojetí. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný do 15 kg, obvodový rám z hliníku. Velmi stabilní, s kluznými lištami. Zamykatelný 2 klopnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

21 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

13 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou

1 přihrádkou na dokumenty na malé desce na nástroje na víku

7 poutky na malé desce na nástroje na víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7388 €	Obj. č.
460 x 315 x 169	25	4,5	118,50 (W589)	...0010

Kufry na nářadí

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení a vlhkosti, černého, s pevnými stěnami ze **speciálního plastu**pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilní rukojetí s komfortními měkkými vložkami. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. Se skrytými rastrovými závěsy, bezpečnostním držákem víka, kufr zatížitelný až do 25 kg, dvojitý rám z hliníku s ochranou proti nárazu. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a 1 kódový zámek. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

22 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí

14 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 velkou zásuvnou přihrádkou na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou

7 poutky na panelu víka

1 přihrádkou na dokumenty v panelu víka



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7388 €	Obj. č.
463 x 355 x 171	28	5	158,50 (W589)	...0020

Kufry na nářadí

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení a vlhkosti, černého, s pevnými stěnami ze **speciálního plastu**pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilní rukojetí s komfortními měkkými vložkami. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. Se skrytými rastrovými závěsy, bezpečnostním držákem víka, kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku s ochranou proti nárazu. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a 1 kódový zámek. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

6 svorkovými moduly na nástroje do Ø 21 mm, na dvoustranné desce na nástroje

3 svorkovými moduly na nástroje do Ø 28 mm na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou

7 poutky na panelu víka

1 přihrádkou na dokumenty v panelu víka



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7390 €	Obj. č.
470 x 365 x 200	34	6,3	185,00 (W589)	...0030

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kufry na nářadí

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení a vlhkosti, černého, s pevnými stěnami ze **speciálního plastu**pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilní rukojetí s komfortními měkkými vložkami. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. Se skrytými rastrovými závěsy, bezpečnostním držákem víka, kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku s ochranou proti nárazu. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a 1 kódový zámek. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

22 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí
14 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 velkou zásuvnou přihrádkou na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou
7 poutky na panelu víka
1 přihrádkou na dokumenty v panelu víka



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7388 €	Obj. č.
470 x 365 x 200	34	5,5	185,00	...0030

(W589)

Kufr na nářadí s kolečky

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení, odolného proti vlhkosti, černého, s pevnými stěnami ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, a se stabilním, práškově lakovaným trojnásobným teleskopickým výsuvem a kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 88 mm, volně rozdělitelná. S robustními, stabilními závěsy, bezpečnostním držákem víka, kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku s ochranou proti nárazu. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a 1 kódový zámek. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

22 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí
14 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 velkou zásuvnou přihrádkou na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou
7 poutky na panelu víka
1 přihrádkou na dokumenty v panelu víka



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7388 €	Obj. č.
485 x 375 x 200	36	6,5	250,50	...0040

(W589)

Kufr na nářadí s kolečky

Provedení: Z extrémně odolného **plastu HDPE** proti opotřebení, černého, s pevnými stěnami ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím a se stabilním, práškově lakovaným trojnásobným teleskopickým výsuvem a kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 88 mm, volně rozdělitelná. S robustními, stabilními závěsy, bezpečnostním držákem víka, kufr zatížitelný až do 35 kg, dvojitý rám z hliníku s ochranou proti nárazu. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a 1 kódový zámek. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

23 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí
14 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 velkou zásuvnou přihrádkou na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou
7 poutky na panelu víka
1 přihrádkou na dokumenty v panelu víka



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	format 7393 €	Obj. č.
485 x 373 x 232	42	7,9	329,00	...0010

(W589)

Pouzdro na nářadí Basic

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení, odolného proti vlhkosti, černého, s pevnými deskami na nářadí ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím a se stabilní rukojetí. Skořepina dna s výškou 50 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný do 15 kg, obvodový rám z hliníku. Velmi stabilní, s kluznými lištami. Popisovací štítek se dvěma nálepkami pro individuální označení. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a trojmístný kódový zámek.

Vybavení:

21 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

13 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou

1 přihrádkou na dokumenty na malé desce na nástroje na víku

7 poutky na malé desce na nástroje na víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
440 x 350 x 180	27	4	143,00 (W525)	…0010

Kufr na nářadí s kolečky BIG Basic Move

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti opotřebení, odolného proti vlhkosti, černého, s pevnými deskami na nářadí ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím a se stabilním trojnásobným teleskopickým výsuvem a kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 70 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný do 20 kg, obvodový rám z hliníku. Velmi stabilní, s kluznými lištami. Zamykatelná na 2 klopné cylindrické zámky a trojmístný kódový zámek.

Vybavení:

10 zásuvnými přihrádkami na jednostranné tabuli pro nářadí

21 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

14 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
480 x 350 x 200	33	6,2	299,00 (W525)	…0015

Kufr na nářadí s kolečky BIG Twin Move

Provedení: Z plastu ABS odolného proti opotřebení, odolného proti vlhkosti, černého, s pevnými deskami na nářadí ze **speciálního plastu** pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím a se stabilním trojnásobným teleskopickým výsuvem a kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný do 30 kg, obvodový rám z hliníku. Lze otevřít na jedné nebo obou stranách a volně stojí i otevřený na obou stranách. Úhel otevření pro obě strany je volně nastavitelný. Velmi stabilní, s kluznými lištami. Zamykatelný na 4 klopné cylindrické zámky a trojmístný kódový zámek.

Vybavení:

62 poutky na nástroje na dvoustranné střední příčce

13 zásuvnými přihrádkami na jednostranné tabuli pro nářadí

13 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou

1 přihrádkou na dokumenty na malé desce na nástroje na víku

7 poutky na malé desce na nástroje na víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
490 x 370 x 110	38	8,6	397,00 (W525)	…0020

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kufr na nářadí SILVER Plus

NEW

Provedení: Z robustního, teplotně odolného a nerozbitného **plastu X-ABS**, odolného proti poškrábání, černý, s pevnými stěnami na nářadí z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, s držákem víka a se stabilní rukojetí. Skořepina dna s výškou 58 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy a s hliníkovým obvodovým rámem, zatížitelným až do 20 kg. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelný 2 klopnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

25 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí

15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

2 svěracími přihrádkami na dokumenty

1 skořepinou dna s krycí deskou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7392 €	Obj. č.
460 x 310 x 170	25	3,8	192,00 (W590)	...0020

Kufr na nářadí s kolečky SILVER KingSize Roll

NEW

Provedení: Z robustního, teplotně odolného a nerozbitného **plastu X-ABS**, odolného proti poškrábání, černý, s pevnými stěnami na nářadí z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, s držákem víka a se stabilní rukojetí. Skořepina dna s výškou 88 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými kovovými kloubovými závěsy a s hliníkovým obvodovým rámem, zatížitelným až do 20 kg. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami a čtyřnásobným teleskopickým výsuvem s extra širokými gumovými kolečky. Zamykatelný 2 klopnými zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

35 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí

15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7392 €	Obj. č.
470 x 360 x 195	33	6,1	312,00 (W590)	...0025

Kufr na nářadí CLASSIC

NEW

Provedení: Z robustního, teplotně odolného a nerozbitného **plastu X-ABS**, odolného proti poškrábání, černý, s pevnými stěnami na nářadí z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilní rukojetí s ergonomicky tvarovanými prohloubeními. Skořepinu dna lze volně rozdělit. S pozinkovanými a aretovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelný skrze 2 klopné cylindrické zámky. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

7392 0030 **Vybavení:**
35 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí
15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 přihrádkou na dokumenty ve víku
1 skořepinou dna 58 mm s krycí deskou

7392 0035 **Vybavení:**
35 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí
15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 přihrádkou na dokumenty ve víku
1 skořepinou dna 88 mm s krycí deskou



7392 0030

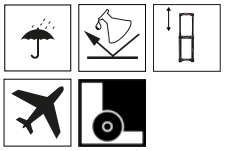


7392 0035

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7392 €	Obj. č.
460 x 310 x 190	27	4,6	277,00	...0030
470 x 360 x 210	35	5,8	269,50 (W590)	...0035

Kufr na nářadí s kolečky CLASSIC KingSize Roll Neo CP-7

NEW



PARAT

Provedení: Z robustního, nerozbitelného, teplotně odolného **plastu X-ABS**, odolného proti poškrábání, černý, s pevnými stěnami na nářadí z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilním, práškově lakovaným 4násobným teleskopickým výsuvem a extra širokými pogumovanými kolečky. Skořepina dna s výškou 88 mm, volně rozdělitelná. S pozinkovanými a aretovanými kovovými kloubovými závěsy a až do 30 kg zatížitelným, uvnitř ležícím dvojitým rámem z hliníku. Velmi stabilní a s ochrannými, integrovanými kluznými lištami. Zamykatelný skrze 2 klopné cylindrické zámky. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

1 držákem nástrojů CP-7, Ø 11 mm

1 držákem nástrojů CP-7, dvoustranným, Ø 11 –15 mm

1 krycí deskou CP-7, Ø 26 mm

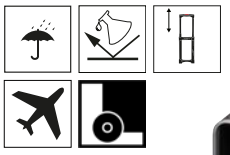
1 skořepinou dna s krycí deskou

1 přihrádkou na dokumenty ve víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7392 €	Obj. č.
470 x 360 x 210	36	8,1	462,00 (W590)	...0040

Kufr na nářadí s kolečky CLASSIC KingSize Roll



PARAT

Provedení: Z robustního, nerozbitelného, teplotně odolného **plastu X-ABS**, odolného proti poškrábání, černý, s pevnými stěnami na nářadí z materiálu **Con-Pearl**® pro odolnost proti poškrábání, tvarovou stabilitu, a odolnost proti vlhkosti, tukům a chemikáliím, se stabilním, práškově lakovaným 4násobným teleskopickým výsuvem a extra širokými pogumovanými kolečky. Velmi stabilní skrz široký rozvor kol. S pozinkovanými a aretovanými kovovými kloubovými závěsy, kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku. Zamykatelný skrze 2 klopné cylindrické zámky. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

7392 0045

NEW

Vybavení:
25 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
1 svěrací přihrádkou, 400 mm, na dvoustranné desce pro nářadí
10 zásuvnými přihrádkami na jednostranné desce pro nářadí
15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 svěrací přihrádkou, 400 mm, na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou, výška 88 mm, volně rozdělitelnou
1 přihrádkou na dokumenty ve víku



7392 0045

7392 0010

Vybavení:
31 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
12 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
19 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 svěrací přihrádkou, 530 mm, na krycí desce
1 dělitelnou přihrádkou, 540 x 88 (63) x 223 mm, ve skořepině dna
1 pevnou přihrádkou, 540 x 57 x 140 mm, ve skořepině dna
2 přídržnými poutky pro vodováhu
1 přihrádkou na dokumenty ve víku



7392 0010

7392 0015

Vybavení:
1 držákem na nástroje CP-7, Ø 11 mm, na jednostranné desce na nářadí
2 přídržnými poutky na nástroje na jednostranné desce na nástroje
2 držáky na nástroje CP-7, Ø 15 mm, na dvoustranné desce na nástroje
2 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje
2 držáky na nástroje CP-7, Ø 26 mm, na krycí desce
1 dělitelnou přihrádkou, 540 x 88 (63) x 223 mm, ve skořepině dna
1 pevnou přihrádkou, 540 x 63 x 137 mm, ve skořepině dna
2 přídržnými poutky pro vodováhy
1 přihrádkou na dokumenty ve víku



7392 0015

Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	PARAT 7392 €	Obj. č.
470 x 360 x 210	36	8	425,50	...0045
575 x 425 x 220	54	9,4	546,00	...0010
575 x 425 x 220	54	9,7	555,50 (W590)	...0015

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kufr na nářadí s kolečky Atomik Wheels PTS

Provedení: Z rázuvzdorného polypropylenu, černý, s pevnými, vyjímatelnými deskami na nářadí, se stabilní rukojetí na nošení, zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a transportními kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 120 mm, volně rozdělitelná. Kufr zatížitelný až do 25 kg, dvojitý rám z hliníku. Velmi stabilní. Zamykatelný skrze dva klopné cylindrické zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

24 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

12 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje

1 velkou taškou s uzávěrem na dvoustranné desce na nástroje

6 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

9 smyčkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
465 x 352 x 255	36	6,4	293,00	...0020

(W606)

Kufr na nářadí s kolečky REVO 21 WH PTS

NEW

Provedení: Z rázuvzdorného polypropylenu, černý, s pevnými, vyjímatelnými deskami na nářadí, se stabilní rukojetí na nošení, zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a transportními kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 85 mm, volně rozdělitelná. Kufr zatížitelný až do 25 kg, dvojitý rám z hliníku. Velmi stabilní. Zamykatelný skrze dva klopné cylindrické zámky. Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

24 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

12 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje

1 velkou taškou s uzávěrem na dvoustranné desce na nástroje

6 zásuvnými přihrádkami na krycí desce

9 smyčkami na krycí desce

1 skořepinou dna s krycí deskou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
455 x 315 x 198	27	4,1	219,00	...0050

(W606)

Kufr na nářadí s kolečky Mega Wheels PTS

Provedení: Z rázuvzdorného **plastu HDPE**, černý, s dvojitou stěnou, s pevnými, vyjímatelnými deskami na nářadí, se stabilní rukojetí na nošení, se zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými transportními kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 110 mm, volně rozdělitelná. Kufr zatížitelný až do 30 kg. Velmi stabilní, ochranné integrované pryžové nohy. Zamykatelný skrze dva klopné cylindrické zámky TSA. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Upozornění: Zámky TSA umožňují orgánům na letišti otevření pomocí generálního klíče, to zabraňuje násilnému otevření při celní kontrole.

Vybavení:

24 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí

12 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje

1 velkou taškou s uzávěrem na dvoustranné desce na nástroje

6 zásuvnými přihrádkami na jednostranné krycí desce

12 smyčkami na jednostranné krycí desce

1 přihrádkou na dokumenty ve víku

2 boxy na drobné díly



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
453 x 345 x 185	29	8	337,50	...0045

(W606)

Kufr na nářadí s kolečky V-Rock Turtle PTS

Provedení: Z rázuvzdorného **plastu HDPE**, černý, s odolnými, vyjímatelnými deskami na nářadí, se stabilní rukojetí na nošení, se zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a transportními kolečky s lehkým chodem. Skořepina dna s výškou 200 mm, volně rozdělitelná. Kufr zatížitelný až do 25 kg, dvojitý rám z hliníku. Velmi stabilní, ochranné integrované pryžové nohy. Zamykatelný skrze dva klopné cylindrické zámky TSA. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Upozornění: Zámky TSA umožňují orgánům na letišti otevření pomocí generálního klíče, to zabraňuje násilnému otevření při celní kontrole.

Vybavení:

24 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
12 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje
1 velkou taškou s uzávěrem na dvoustranné desce na nástroje
6 zásuvnými přihrádkami na jednostranné krycí desce
12 smyčkami na jednostranné krycí desce
1 přihrádkou na dokumenty ve víku
3 boxy na drobné díly
1 spodní skořepinou s pěnovou vložkou



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
470 x 340 x 390	55	9	509,50 (W606)	...0033

Kufr na nářadí s kolečky Rock Turtle PTS

Provedení: Z rázuvzdorného **plastu HDPE**, černý, s pevnými deskami na nářadí, se stabilní rukojetí na nošení, se zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými transportními kolečky s lehkým chodem. Výška skořepiny dna 210 mm. Kufr zatížitelný až do 30 kg, dvojitý rám z hliníku. Velmi pevně stojící, stohovatelný a s ochrannými pryžovými nohami. Zamykatelný skrz dva západkové cylindrické zámky. **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

24 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
1 velkou taškou s uzávěrem na dvoustranné desce na nástroje
12 poutky na dvoustranné desce na nástroje
6 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
12 poutky na krycí desce
1 spodní skořepinou s pěnovou vložkou
1 přihrádkou na dokumenty ve víku



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
470 x 390 x 320	59	9	515,50 (W606)	...0030

Kufr na nářadí s kolečky a výsuvnými šuplíky ALL.IN.ONE KT-01

Provedení: Z rázuvzdorného polypropylenu, odolného proti povětrnostním vlivům, černý, se stabilními rukojeťmi na nošení, se zacvakávací, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými, samomaznými transportními kolečky s lehkým chodem. Zásuvky se mohou kompletně vyjmout, jsou však současně zajištěné proti neúmyslnému vypadnutí. Velmi pevně stojící, stohovatelný a s ochrannýma nohama. Zamykatelný skrz 4 poklopové uzávěry, jedním centrálním zámkem a visacím zámkem (není součástí dodávky).

Vybavení:

1 odnímatelným nosičem se 2 rukojeťmi
1 zásuvkou, 30 mm vysokou, s předem nařezanými díly z pěnovky
1 zásuvkou, 60 mm vysokou, s 23 jednotlivě vyjímatelnými přihrádkami na drobné díly
1 zásuvkou, 60 mm vysokou, s předem nařezanými díly z pěnovky
1 zásuvkou, 95 mm vysokou, s 5 krabicemi na drobné díly: 2 x se 6 přihrádkami, 2 x s 13 přihrádkami, 1 x s 10 přihrádkami

Upozornění: Visací zámky viz 7/132.



Vnější rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7382 €	Obj. č.
581 x 381 x 455	100	14,1	531,50 (W606)	...0040

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Box na nářadí L-BOXX®

NEW

Provedení: Z **plastu ABS** odolného proti nárazu a otřesům, s vyjímatelnou deskou na nářadí, spojený suchým zipem. L-BOXX® s možností zatížení do 25 kg. Zamykatelný cylindrickým zámkem.

Vybavení:

48 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
375 x 311 x 107	12	2,9	165,50 (W525)	**...0030**

Deska na nářadí pro box na nářadí L-BOXX®

NEW

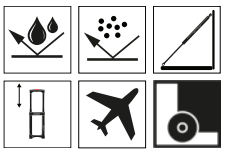
Provedení: Dvoudílná deska na nářadí z dutých polypropylenových desek odpuzujících nečistoty, s gumovými poutky a kapsami pro vložení nářadí.



Rozměry mm	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
375 x 310 x 55	0,65	62,80 (W525)	**...0035**

Ochranný kufr s kolečky, vodotěsný

Provedení: Z odolného polypropylenu, černý, nerozbitný a nárazuvzdorný, prachotěsný a vodotěsný a tepelně odolný od -30 °C do +80 °C. Zavírání vzduchotěsné s ventilem pro vyrovnání tlaku. Z rázuvzdorného plastu HDPE, černý, s pevnými nástrojovými tabulemi, jakož i se stabilní rukojetí na nošení, se zaskakující, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými, lehce jdoucími transportními kolečky. Výška skořepiny dna 75 mm. S plynovými vzpěrami pro snadné otevírání a zavírání. Kufr zatížitelný až do 35 kg. Velmi stabilní, stohovatelný a odolný. Zamykatelný na 4 poklopové uzávěry a visací zámek (není součástí dodávky). **Model vhodný pro přepravu letadlem.**



IP54

Vybavení:

11 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí
11 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nářadí
9 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
29 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nářadí
2 přídržnými poutky, příčnými, pro dlouhé nástroje na dvoustranné desce na nářadí
22 přídržnými poutky na nástroje na jednostranné desce na nářadí
15 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou
15 poutky na malé desce na nástroje na víku

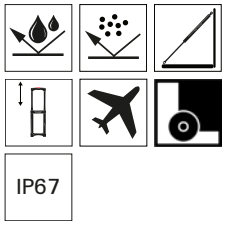
Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7477 €	Obj. č.
539 x 395 x 225	43	10,9	331,00 (W589)	**...0010**

Kufr na nářadí Robust45 Move

NEW



Provedení: Z odolného polypropylenu, černý, nerozbitný a nárazuvzdorný, prachotěsný a vodotěsný a tepelně odolný od -30 °C do +80 °C. Zavírání vzduchotěsné s ventilem pro vyrovnání tlaku. S pevnými deskami na nářadí a stabilní víceslożkovou stabilní rukojetí na nošení, se zaskakující, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými, lehce jdoucími transportními kolečky. Výška skořepiny dna 236 mm. S plynovými vzpěrami pro snadné otevírání a zavírání. Kufr zatížitelný až do 35 kg. Velmi stabilní, stohovatelný a odolný. Zamykatelný na 4 poklopové uzávěry a visací zámek (není součástí dodávky). **Model vhodný pro přepravu letadlem.**

Vybavení:

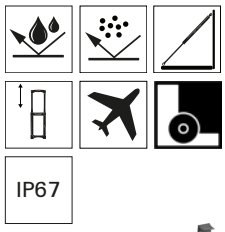
147 zásuvnými přihrádkami na desce pro nářadí

Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7395 €	Obj. č.
609 x 428 x 263	45	9,94	549,00 (W525)	...0025

Ochranný kufr s kolečky Waterproof 53-26 PTS, vodotěsný



Provedení: Z odolného polypropylenu, černý, nerozbitný a nárazuvzdorný, prachotěsný a vodotěsný a tepelně odolný od -33 °C do +90 °C. Zavírání vzduchotěsné s ventilem pro vyrovnání tlaku. Z rázuvzdorného plastu HDPE, černý, s pevnými nástrojovými tabulemi, jakož i se stabilní rukojetí na nošení, se zaskakující, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými, lehce jdoucími transportními kolečky. Výška skořepiny dna 190 mm. S plynovými vzpěrami pro snadné otevírání a zavírání. Kufr zatížitelný až do 25 kg. Velmi pevně stojící a odolný. Zamykatelný na 4 poklopové uzávěry a visací zámek (není součástí dodávky). **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

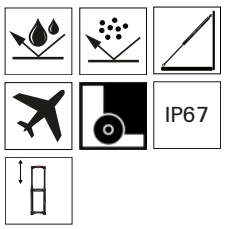
20 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce pro nářadí
28 přídržnými poutky na nástroje na dvoustranné desce na nástroje
10 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
14 smyčkami na krycí desce
10 zástrčkovými přihrádkami na malé desce na nástroje na dně
13 poutky na malé desce na nástroje na dně
1 skořepinou dna s krycí deskou
1 svěrací přihrádkou ve víku
4 kapsami na zip na malé desce nástrojů na víku
2 poutky na malé desce na nástroje na víku

Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7405 €	Obj. č.
538 x 405 x 250	54	12	425,00 (W606)	...0400

Ochranný kufr s kolečky Waterproof 52-21 PTS, vodotěsný



Provedení: Z odolného polypropylenu, černý, nerozbitný a nárazuvzdorný, prachotěsný a vodotěsný a tepelně odolný od -33 °C do +90 °C. Zavírání vzduchotěsné s ventilem pro vyrovnání tlaku. Z rázuvzdorného plastu HDPE, černý, s pevnými nástrojovými tabulemi, jakož i se stabilní rukojetí na nošení, se zaskakující, ergonomickou teleskopickou rukojetí a velkými, lehce jdoucími transportními kolečky. Výška skořepiny dna 150 mm. S plynovými vzpěrami pro snadné otevírání a zavírání. Kufr zatížitelný až do 25 kg. Velmi pevně stojící a odolný. Zamykatelný na 2 **poklopové uzávěry odolné proti pádu** a visací zámek (není součástí dodávky). **Model vhodný pro přepravu letadlem.** Dodává se bez obsahu.

Vybavení:

22 zásuvnými přihrádkami na dvoustranné desce na nářadí
11 zásuvnými přihrádkami na krycí desce
1 skořepinou dna s krycí deskou
1 svěrací přihrádkou ve víku

Upozornění: Visací zámky viz 📖 7/132.



Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Objem cca l	Hmotnost kg	7405 €	Obj. č.
520 x 285 x 205	30	6,9	274,50 (W606)	...0300

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální přepravní vozík

NEW

Provedení: Variabilní přepravní jednotka, kterou lze rozšířit o další univerzální vozíky, a vytvořit tak velkou plošinu. Sklopná a tichá kolečka.

7399 0005 Dodává se s uzamykatelnou rukojetí.








7399 0010


7399 0005

Rozměry Š x H x V (otevřený) mm	Rozměry Š x H x V (zavřený) mm	Nosnost kg	Hmotnost kg	fortis 7399 €	Obj. č.
600 x 450 x 167	600 x 450 x 77	137	5	91,20	...0010
620 x 450 x 167	620 x 450 x 77	137	5,4	111,50	...0005

(W714)

Skládací koš pro univerzální přepravní vozík

NEW

Provedení: Z plastu. Dodávka 2 kusů.






Vnitřní rozměry D x Š x V mm	Nosnost kg	fortis 7399 €	Obj. č.
525 x 365 x 255	25	28,10	...0015

(W714)

Rudl

NEW

Provedení: Pneumatiky z odolného plastu TPE.

7399 0025 S ergonomickou a protiskluzovou rukojetí.


7399 0020


7399 0025

Rozměry Š x H x V (vyklopený) mm	Rozměry Š x H x V (sklopený) mm	Lopata Š x H mm	Nosnost kg	Hmotnost kg	fortis 7399 €	Obj. č.
500 x 520 x 1070	490 x 65 x 770	484 x 363	125	6,8	121,50	...0020
600 x 128 x 1280	595 x 102 x 1002	590 x 402	200	9,7	193,50	...0025

(W714)

8

NAŠE NOVINKY PRO VÁS: NEW



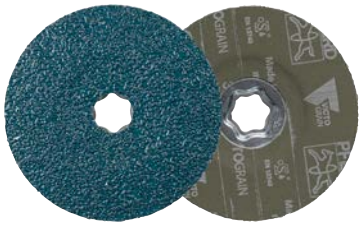
8/12 Brusný kotouč CC-GRIND VIEW SGP STEELOX



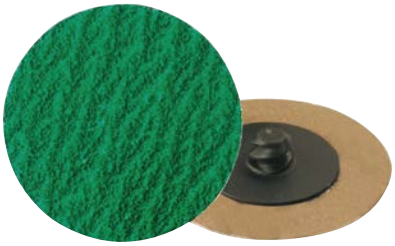
8/16 Řezný kotouč CERABOND X



8/27 Brusný tkaninový pás CERABOND X



8/32 COMBICLICK fíbrový brusný kotouč VICTOGRAIN



8/41 Fíbrový brusný kotouč, zirkon-korund pro ROLOC™



8/41 Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno pro ROLOC™



8/46 brusný lamelový kotouč SMT 975 Special CEVOLUTION, vyvážitelný



8/51 Plsťový vějířový brusný kotouč



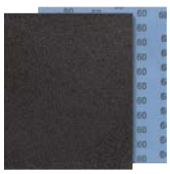

8/3 8/4 8/5

Brusné kotouče
Hrncové brusné kotouče
Orovnávače brusných kotoučů
8/3–8/5



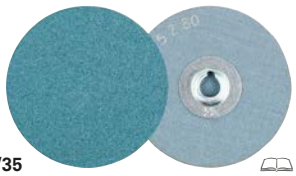

8/7 8/14 8/20

Hrubovací brusné kotouče
Hrncové brusné kotouče
Řezné kotouče
Diamantové řezné kotouče
Diamantové brusné talíře
8/7–8/21




8/23 8/27 8/30

Brusné houbičky/polštářky
Brusné listy
Brusné pásy
Fíbrové brusné kotouče
Brusné kotouče na suchý zip
8/21–8/34

8/35 8/38 8/42

Brusné nástroje X-LOCK
Brusné nástroje COMBIDISC®
Brusné nástroje ROLOC™
8/35–8/42



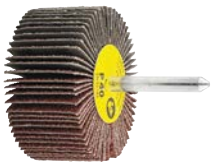

8/44 8/49 8/52

Lamelové brusné kotouče
Kotouče na hrubé začišťování
Brusné kotouče na koutové svary
Kompaktní brusné kotouče
8/43–8/54




8/55 8/56 8/57

Brusné kloboučky
Brusné prstence
Brusné válce
Brusné hvězdice
8/55–8/57





8/58 8/60 8/61 8/62

Lamelové brusné kotouče
Lamelové kartáče na stopce
Brusné rouno
Nástroje pro satinovací stroje
8/58–8/62






8/64 8/79 8/81 8/82 8/86

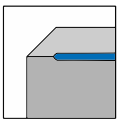
Technické frézy, TK
Technické frézy, HSS
Gravírovací tělíska
Stopková brusná tělíska
Diamantová brusná tělíska
8/63–8/86

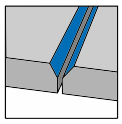



8/89 8/94 8/95

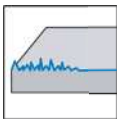
Brousky
Brusné kameny
Leštící nástroje
Ruční lapovačky
Lapovací a leštící pasty
8/87–8/95

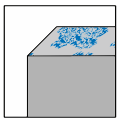
Přehled piktogramů

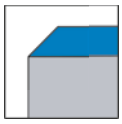

Zkosování hran

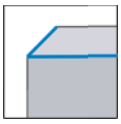

Spárování


Oboustranné broušení


Odjehlování

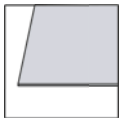

Odkovování/**od-rezavění**

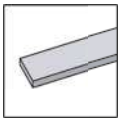

Obrábění ploch

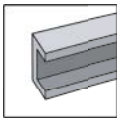

Obrábění hran

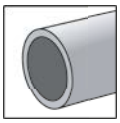

Obrábění koutových svarů

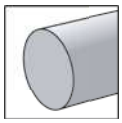

Zarovnávání svarů


Plech


Plochá ocel


Profil


Trubka


Plný materiál, **kulatý**


Vysoce výkonné brusné zrno

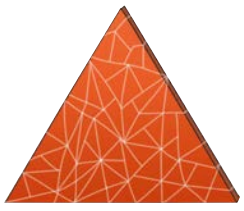
Přehled druhů zrnitosti

Od brusného zrna je vyžadován především vysoký stupeň tvrdosti, vysoká tuhost, odolnost proti vysokým teplotám a tepelná vodivost. V závislosti na charakteristice jednotlivých vlastností vznikají různé možnosti použití. Možnosti použití lze dodatečně ovlivnit druhem aplikovaného pojiva, brusného podkladu a přídavných substancí. Všeobecně lze různé druhy brusných zrn zařadit do následujících kategorií použití:

Korund:	Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení, broušení pásovou bruskou, začišťování a odjehlování nelegované oceli a nízkolegované oceli, litiny a neželezných kovů.
Zirkon-korund:	Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení, broušení vysoce výkonnou pásovou bruskou, začišťování a odjehlování oceli a litiny.
Karbid křemíku, černý:	Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení a broušení pásovou bruskou šedé litiny, hliníku, dřeva a laku.
Karbid křemíku, zelený:	Vhodný pro všechny brusné procesy u šedé litiny, tvrdokovu, kamene, slitin titanu, plastů a keramiky.
Keramické zrno:	Vhodné na hrubování, řezání a úběr materiálu obecně, zejména u tvrdých kovů.

Vysoce výkonné brusné zrno

Vysoce výkonné brusné zrno je často keramické zrno a liší se od běžného brusného zrna svým tvarem a svým uspořádáním. Běžné zrno má nepravidelný tvar a jeho orientace na nosném prvku je v podstatě nahodilá. U vysoce výkonného zrna naproti tomu nic náhodě ponecháno není. Jednotlivá zrna představují přesně vytvarované trojúhelníky, které jsou uspořádány do optimálního úhlu. Každé jednotlivé zrno zase disponuje speciální strukturou, na základě které se vždy odlomí jen kousek brusného zrna a vytvoří se nová ostrá hrana. Uživatel nemusí na nářadí tolik tlačit, a dochází k omezení hluku a vibrací.



Výsledkem je konstantně vysoký úběr při rovnoměrném obrazu povrchu a nižší míře zahřívání.



Vyšší agresivita brusného zrna vyžaduje výkonnou úhlovou brusku. V závislosti na značce a modelu se uvedený výkon může sice mírně lišit, ale přesto by měl činit alespoň 1500 wattů.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný kotouč

Provedení: Počet otáček s jednostranným vybráním 30 m/s, počet otáček bez jednostranného vybrání 35 m/s.

Upozornění: Redukční kroužky viz obj. č. 8013.

8006 **Z normálního korundu,** šedý. Pro jednoduché broušení, k hrubování železa a ne příliš tvrdé oceli, vhodný také pro ocelové litiny a odlévané ocelové litiny i k broušení tvrzené přírodní oceli.

8009 **Z karbidu křemíku,** zelený. Vhodný k ručnímu broušení materiálu nevytvářejícího třísky nebo vytvářejícího krátké třísky (drolivých materiálů, nekovů, např. kamene, porcelánu, plastu), tuhých a mazlavých materiálů, např. pryže, mosazi, uhlí, jakož i obzvlášť tvrdého materiálu, např. tvrdokovu či tvrzené litiny.

8012 **Z ušlechtilého korundu,** růžový. Pro ruční broušení materiálu, vytvářejícího dlouhé třísky, např. legované oceli, rychlořezné oceli a vysoce výkonné rychlořezné oceli

	8006	8009	8012
Ocel	●		●
Nerez			●
Litina	●	●	
TK		●	
Hliník		●	
Kámen		●	



8006



8009



8012

Rozměry mm	Zrnitost 8006	Zrnitost 8009	Zrnitost 8012	Tvrdost 8006	Tvrdost 8009	Tvrdost 8012	Vybrání mm	8006 €	8009 €	8012 €	Objed. č.
150 x 20 x 32/20	36	80	60	P	J	M	–	19,90 *	21,60 *	20,50 *	...0010
150 x 20 x 32/20	60	–	–	M	–	–	–	19,90 *	–	–	...0020
175 x 25 x 32/20	36	–	–	P	–	–	–	26,40 *	–	–	...0030
175 x 25 x 32/20	60	–	–	M	–	–	–	26,40 *	–	–	...0040
175 x 25 x 32/20	–	80	60	–	J	M	–	–	32,80 *	27,60 *	...0020
175 x 25 x 51	–	–	60	–	–	M	–	–	–	27,60	...0030
175 x 25 x 51/20	36	–	–	P	–	–	–	26,40 *	–	–	...0050
175 x 25 x 51/20	60	–	–	M	–	–	–	26,40 *	–	–	...0060
175 x 32 x 32	–	80	–	–	J	–	–	–	38,00	–	...0030
200 x 25 x 32/20	36	–	–	P	–	–	–	33,70 *	–	–	...0070
200 x 25 x 32/20	60	–	–	M	–	–	–	33,70 *	–	–	...0090
200 x 25 x 32/20	–	80	–	–	J	–	–	–	41,80 *	–	...0040
200 x 25 x 32/20	–	–	60	–	–	M	–	–	–	35,40 *	...0050
200 x 25 x 51	36	–	–	P	–	–	–	38,70	–	–	...0100
200 x 25 x 51	60	–	–	M	–	–	–	33,70	–	–	...0110
200 x 25 x 51	–	80	–	–	J	–	–	–	41,80	–	...0050
200 x 25 x 51	–	–	60	–	–	M	–	–	–	35,40	...0060
200 x 32 x 32/20	36	–	–	P	–	–	–	38,20 *	–	–	...0120
200 x 32 x 32/20	60	–	–	M	–	–	–	38,20 *	–	–	...0130
200 x 32 x 32/20	–	80	–	–	J	–	–	–	45,30 *	–	...0060
200 x 32 x 51	36	–	–	P	–	–	–	38,20	–	–	...0080
200 x 32 x 51	60	–	–	M	–	–	–	38,20	–	–	...0140
200 x 32 x 51	–	80	60	–	J	M	–	–	45,30	40,10	...0070
250 x 32 x 51	36	–	–	P	–	–	–	54,60	–	–	...0150
250 x 32 x 51	60	–	–	M	–	–	–	54,60	–	–	...0160
250 x 32 x 51	–	80	60	–	J	M	–	–	70,80	60,00	...0080
300 x 40 x 76	36	–	–	P	–	–	–	101,00	–	–	...0170
300 x 40 x 76	60	–	–	M	–	–	–	101,00	–	–	...0180
300 x 40 x 76	–	80	60	–	J	M	–	–	118,50	111,50	...0090
300 x 40 x 76	36	–	–	P	–	–	125 x 19	101,00	–	–	...0190
300 x 40 x 76	60	–	–	M	–	–	125 x 19	101,00	–	–	...0200
300 x 40 x 76	–	80	–	–	J	–	125 x 19	–	118,50	–	...0100
								(W810)	(W810)	(W810)	

* Dodáváme s redukčním kroužkem

Pár redukčních kroužků pro brusné kotouče

Provedení: Z plastu. Dodáváme v plastovém sáčku, v párech.

Použití: Ke zmenšení Ø otvoru brusných kotoučů pro příslušné upnutí.

Vnější Ø mm	Vnitřní Ø mm	8013 €	Objed. č.
20	12	1,76	...2012
20	13	1,76	...2013
20	16	1,76	...2016
32	16	2,18	...3216
		(W810)	

Vnější Ø mm	Vnitřní Ø mm	8013 €	Objed. č.
32	20	2,18	...3220
32	25	2,15	...3225
51	32	2,53	...5132
76	51	4,02	...7651
		(W810)	

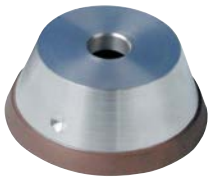
Diamantový hrncový brusný kotouč

Použití: Diamantové hrncové brusné kotouče s pojivem z umělé pryskyřice se používají k broušení nástrojů a dílců z tvrdokovu. Díky speciálnímu pojivu z umělé pryskyřice lze tyto kotouče používat k broušení jak nasucho, tak i namokro, a umožňují největší možný úběr.

Ocel	●
TK	●



8023





8025



Vnější Ø	Tloušťka vrstvy mm		Šířka vrstvy	Výška hrncového kotouče mm		Ø otvoru	Koncentrace		format 8023 Typ 11V9	format 8025 Typ 12A2	Objed. č.
mm	8023	8025	mm	8023	8025	mm	%	Zrnitost	€	€	
100	2	3	10	40	32	20	100	D 76	208,00	229,00	...0010
100	2	3	10	40	32	20	100	D 126	208,00	229,00	...0020
125	–	3	10	–	40	32	75	D 126	–	312,00	...0030
150	–	3	10	–	40	32	75	D 126	–	354,50	...0040
									(W815)	(W815)	

Hrncový brusný kotouč

Použití: K broušení gravírovacích rydel na příslušných bruskách. S tvrzenými obvodovými hranami. Tvrzené hrany jsou vhodné pro pracovní procesy, vyžadující mimořádně stabilní hrany brusného kotouče, přes které se vede obrobek během broušení. Na chráněnou hranu se aplikuje tenká vrstva pryskyřice, která se podobá pojivu brusných kotoučů s pojivem z umělé pryskyřice.

8015 **Ušlechtilý korund, bílý.**

8021 **Karbid křemíku, zelený.**



8015



8021

	8015	8021
Ocel	●	●
Nerez	●	
TK		●
Hliník		●
Kámen		●

Vnější Ø	Výška hrncového kotouče	Vybrání	Ø otvoru			8015	8021	Objed. č.
mm	mm	mm	mm	Zrnitost	Tvrdost	€	€	
100	50	80 x 40	20	80	K	34,40	36,80	...0010
						(W811)	(W811)	

Orovnávací kámen pro brusné kotouče

Provedení: Obdélníkový hranol z hrubozrnného karbidu křemíku.

Použití: K orovnávání brusných kotoučů nebo k hrubému broušení oceli, železa, granitu a umělého kamene.



	Ocel	Kámen
	●	●

Rozměry D x Š x V mm	Zrnitost	8501 €	Objed. č.
150 x 50 x 25	16	8,00	...0150
200 x 50 x 25	16	10,40	...0200
		(W861)	

Orovnávací kámen pro diamantové a CBN brusné kotouče

Provedení: Obdélníkový.

Použití: K ostření diamantových a CBN brusných kotoučů. Zatlačením pojiva získají brusné částice opět schopnost řezat.



Rozměry D x Š x V mm	8505 K 120 €	8508 K 240 €	Objed. č.
100 x 24 x 13	2,11	2,11	...0100
200 x 50 x 25	13,55	13,55	...0200
	(W861)	(W861)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Diamantový orovnávač

Provedení: Plastové pouzdro s kompletní náplní karbidu křemíku.

Použití: Pro efektivní orovnávání, broušení a tvarování brusných kotoučů.



Ø mm	Celková délka mm	8502 €	Objed. č.
25	400	18,70 (W811)	...0005

Orovnávač brusných kotoučů Tetrabor®

Provedení: Z čistého, slinutého karbidu boru. Extrémně vysoká tvrdost (cca 35000 N/mm²) a odolnost proti oděru umožňují efektivní orovnávání brusných kotoučů do Ø 300 mm. Dochází k hladkému průřezu brusných zrn, která se během orovnávání nevytrhávají z pojiva.

Upozornění: K orovnávání použijte pouze hranu, nikoli plochy.



8504 0010



8504 0005

Název	Rozměry mm	8504 €	Objed. č.
Orovnávací tyč	75 x 12 x 6	62,60	...0005
Držák bez orovnávací tyče	230	44,30 (W811)	...0010

Orovnávač brusných kotoučů

Použití: K orovnávání otupených brusných kotoučů. Ostřící váleček s držákem a tvrzeným ocelovým jádrem vytrhává brusná zrna spotřebovávaného materiálu z brusného kotouče přesně ve správném množství až do dosažení dokonalého obvodového chodu a optimálního záběru povrchu.



8496



8493

Šířka válečku x Ø válečku mm	Upnutí mm	8493 Orovnávač €	8496 Náhradní váleček €	Objed. č.
12 x 36	8	50,50	19,90	...0005
24 x 55	10	69,40	32,30	...0010
50 x 55	12	97,10 (W811)	50,10 (W811)	...0015

Orovnávač brusných kotoučů Rondor

Provedení: Stabilní ocelová rukojeť s orovnávacím kolečkem z karbidu křemíku, s kuličkovými ložisky.

Použití: Pro přesné soustružení, profilování a ostření nástrojových brusných kotoučů.



8510



8507

Velikost	Pro brusné kotouče o Ø do mm	Ø orovnávacího kuželu mm	Upnutí	8507 Orovnávač €	8510 Náhradní kužel €	Objed. č.
00	200	35	M6	118,00	17,55	...0005
0	250	45	M10 vlevo	133,50	29,30	...0010
1	300	55	Kužel se šroubem	149,00 (W811)	34,90 (W811)	...0015

Mnohozrnný diamantový orovnávač

Provedení: Diamantová zrna, cca 2,5 karátů, sintrována na povrch o vysoké plošné hustotě, univerzální typ, s plastovou rukojetí.



Ø diamantové vložky mm	Celková délka mm	8531 €	Objed. č.
10	200	80,40 (W859)	...0005

Diamantový orovnávač pro brusné kotouče

Provedení: Cca 48 diamantových krystalů, cca 3,5 karátů, vsazených do 4 řad, stabilně zafixovaných do pracovní plochy, plastová rukojeť.

Použití: K ručnímu tvarování a orovnávání korundových brusných kotoučů. Vhodné pro používání nasucho.

8533 Usazení diamantů na čelní straně 180°.

8536 Usazení diamantů na boční straně 90°.



8533



8536

Orovnávací plocha mm	Celková délka mm	8533 €	8536 €	Objed. č.
40 x 10	220	119,50 (W859)	119,50 (W859)	...0005

Jednokamenový diamantový orovnávač

Provedení: Do stopky usazený jeden stabilní jednolitý orovnávací diamantový krystal, téměř bez kazů, pouze s několika nepravidelnými vlasovými prasklinami, bez štěrbinových prasklin.

Použití: K tvarování, popř. orovnávání všech typů brusných kotoučů s keramickým pojivem. Orovnávač je nutné vždy upínat pod úhlem 5° až 15° na osu brusného kotouče. Diamantové orovnávače se obvykle používají za mokra s velkým množstvím chladicí kapaliny, protože jsou citlivé na vysoké teploty a nárazy. Při progresivním otupování brusného diamantu se musí diamant otočit o 90°.

Upozornění: Volba správné velikosti diamantu závisí na průměru brusného kotouče, popř. na jeho šířce. Opotřebované diamantové orovnávače musí být včas vyměněny.



Od 1,5 karátu, s odsazenou hlavou



Velikost diamantu/karátová hmotnost cca	Stopka	Pro brusné kotouče o Ø do mm	8512 €	Objed. č.
0,25	MK 0	150	43,20	...0025
0,50	MK 0	300	82,40	...0050
0,75	MK 0	400	123,00	...0075
1,00	MK 0	500	178,50	...0100
0,25	MK 1	150	43,20	...1025
0,50	MK 1	300	82,40	...1050
0,75	MK 1	400	123,00	...1075
1,00	MK 1	500	178,50	...1100
1,50	MK 1	750	249,50	...1150
0,25	válc. Ø 8 x 80 mm	150	43,20 *	...2025
0,50	válc. Ø 8 x 80 mm	300	82,40 *	...2050
0,75	válc. Ø 8 x 80 mm	400	123,00 *	...2075
1,00	válc. Ø 8 x 80 mm	500	178,50 *	...2100
1,50	válc. Ø 8 x 80 mm	750	249,50 *	...2150
			(W859)	

* Další velikosti a tvary na vyžádání.

Vícekamenový diamantový orovnávač

Provedení: 5 diamantů ve speciálním pojivu, sintrovaném takovým způsobem, že jejich výměna není až do konce životnosti vůbec nutná.

Použití: Vícekamenový diamantový orovnávač je praktický pro orovnávání brusných kotoučů nahrubo se všemi běžnými průměry, do zrnitosti 100.

Upozornění: Životnost těchto orovnávačů lze prodloužit pomocí nepřetržitého chlazení během každého orovnávání.



8515



8518



8521

8515 **MK 0. Celková délka 40 mm.**

8518 **MK 1. Celková délka 57 mm.**

8521 **Stopka válc. Ø 8 x 80 mm.**

Velikost diamantu/karátová hmotnost cca	8515 €	8518 €	8521 €	Objed. č.
1,00	138,50 (W859)	138,50 (W859)	138,50 * (W859)	...0005

* Další velikosti a tvary na vyžádání.

Mnohozrnný diamantový orovnávač

Provedení: Diamantová zrna, cca 2,5 karátů, sintrována na povrch o vysoké plošné hustotě. Diamantový váleček zasazený do stopky (díky tomu nedochází k žádným ztrátám diamantů), univerzální typ.

Použití: Díky velkému množství pracovních hrotů je efektivní diamantový nástroj vhodný pouze k plošnému orovnání rovných ploch brusných kotoučů (plochých a obvodových stran). Tyto orovnávače se používají v rovné poloze bez sklonu, aby došlo k nasazení celkové diamantové zrnité plochy. Tento typ orovnáváče se neservisuje, není náchylný a může se kompletně opotřebovat. Nehodí se k tvarování. Používá se na kotouče se zrnitostí 36-120.

Upozornění: Dostatečný přívod chladicího prostředku během orovnávání umožňuje dosažení maximální životnosti.



8524



8527



8530

8524 **MK 0. Celková délka 40 mm.**

8527 **MK 1. Celková délka 57 mm.**

8530 **Stopka válc. Ø 10 x 80 mm.**

Velikost diamantu/karátová hmotnost cca	Ø diamantové vložky mm	8524 €	8527 €	8530 €	Objed. č.
2,50	8	82,30 (W859)	82,30 (W859)	82,30 * (W859)	...0005

* Další velikosti a tvary na vyžádání.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přehled používání hrubovacích kotoučů

Ocel	Nerez	Litina	Hliník	Neželezný kov	Zkosování hran	Spárování	Oboustranné broušení	Odjehlování	Odstranění okují/ odrezování	Plošné obrábění	Obrábění hran	Obrábění kou-tových svarů	Zarovnávání svarů	Ø (mm)	Strana	Objed. č.
●		○						■		■	■			115; 125; 180; 230	8/7	8027
○	●							■		■	■			115; 125	8/7	8041
●		○			■	■		■		■		■	■	115; 125; 180; 230	8/8	8035
●					■	■		■		■		■	■	115; 125; 180; 230	8/8	8038
●	●				■	■		■		■		■	■	115; 125; 180; 230	8/8	8055
●	●		●	●				■		■	■			115; 125	8/8	8042
●	●				■	■		■		■		■	■	115; 125; 180; 230	8/9	8050
	●				■	■		■		■		■	■	115; 125; 180; 230	8/9	8053
●	●				■	■		■		■	■		■	115; 125; 230	8/9	8046
●	●				■			■		■				125	8/9	8063
			●	●	■			■		■				125	8/9	8066
●		●			■	■		■		■		■	■	180	8/10	8052
			●	●	■	■		■		■		■	■	115; 125; 180	8/10	8056
●					■			■		■			■	115; 125; 180	8/10	8022
	●				■			■		■			■	115; 125; 180	8/10	8024
●					■			■		■			■	115; 125; 180	8/11	8163
	●				■			■		■			■	115; 125; 180	8/11	8167
●					■			■		■			■	125	8/11	8020
●	●				■			■		■			■	125	8/11	8045
●	●				■			■		■			■	125	8/11	8047
●	●							■		■			■	125	8/12	8164
●	●				■		■	■					■	125	8/12	8106

Hrubovací kotouč na ocel

Provedení: Korund (A 24), tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou. Pro dlouhou životnost a brusný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Broušení hran a ploch, zarovnávání svarů, spárování, zkosování hran a odjehlování.



format professional quality

Ocel ●
Litina ○



Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	format 8027 €	Objed. č.
115 x 6	vyhnutý	13300	10	2,11	...0115
125 x 6	vyhnutý	12200	10	2,27	...0125
180 x 6	vyhnutý	8500	10	3,75	...0180
180 x 8	vyhnutý	8500	10	4,33	...0181
230 x 8	vyhnutý	6600	10	6,45	...0230

(W820)

Hrubovací kotouč na nerez

Provedení: Korund (A 24), měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou. Pro **velmi dlouhou** životnost a vysoký brusný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro univerzální obrábění.



format professional quality

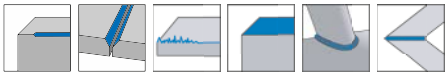
Ocel ●
Nerez ●



Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	format 8041 €	Objed. č.
115 x 6	vyhnutý	13300	10	2,56	...0115
125 x 6	vyhnutý	12200	10	2,78	...0125

(W830)

Hrubovací kotouč na ocel



PFERD

Provedení: S pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, opracování spár, zkosování hran a odjehlování.

8035 **PSF STEEL**
Korund (A), středně tvrdý. Dobrá životnost a vysoký brusný výkon.

8038 **SG STEEL**
Speciální korund (A), tvrdý. Velmi dobrá životnost a vysoký brusný výkon.

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8035 €	8038 €	Objed. č.
115 x 4,1	vyhnutý	13300	10	–	3,36	...0114
115 x 7,2	vyhnutý	13300	10	2,49	3,94	...0115
125 x 4,1	vyhnutý	12200	10	–	4,49	...0123
125 x 7,2	vyhnutý	12200	10	3,19	5,30	...0125
180 x 7,2	vyhnutý	8500	10	4,13	6,50	...0178
180 x 8,3	vyhnutý	8500	10	4,77	7,50	...0179
230 x 7,2	vyhnutý	6600	10	–	9,90	...0227
230 x 8,3	vyhnutý	6600	10	8,30	11,35	...0230
				(W825)	(W825)	

	8035	8038
Ocel	●	●
Litina	○	



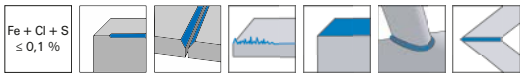
8035



8038

Brusný kotouč na ocel a nerez

CERAMIC SGP STEELOX



PFERD

Provedení: Keramické zrno (CO 24), měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknitou výztuhou pro mimořádně dlouhou životnost. Díky samobrusnému efektu vysoce výkonného brusného keramického zrna v součinnosti s aplikovanou specializovanou technologií pojivosti lze nástroj snadno ostřit po celou dobu jeho životnosti.
Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, opracování spár, zkosování hran a odjehlování.

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8055 €	Objed. č.
115 x 7,2	vyhnutý	13300	10	7,75	...0115
125 x 7,2	vyhnutý	12200	10	8,30	...0125
180 x 7,2	vyhnutý	8500	10	14,00	...0180
230 x 7,2	vyhnutý	6600	10	19,05	...0227
				(W825)	

Ocel	●
Nerez	●



Hrubovací kotouč na nerez

A 24 Extra



KLINGSPOR

Provedení: Korund (A 24), měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou. Pro dlouhou životnost a brusný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro univerzální obrábění.

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8042 €	Objed. č.
115 x 6	vyhnutý	13300	10	2,32	...0115
125 x 6	vyhnutý	12200	10	2,59	...0125
				(W850)	

Ocel	●
Nerez	●

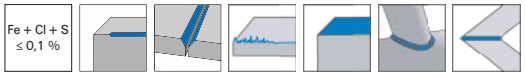


Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hrubovací kotouč na nerez

Provedení: Měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou.. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, opracování spár, zkosování hran a odjehlování.



PFERD

Ocel	●
Nerez	●

8050 **PSF STEELOX**
Korund (A), středně tvrdý. Dobrá životnost a vysoký brusný výkon.

8053 **SG NEREZ**
Speciální korund (A), středně tvrdý. Velmi dobrá životnost a vysoký brusný výkon.

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8050 €	8053 €	Objed. č.
115 x 7,2	vyhnutý	13300	10	2,80	4,37	...0115
125 x 4,1	vyhnutý	12200	10	–	4,98	...0124
125 x 7,2	vyhnutý	12200	10	3,61	5,85	...0125
180 x 7,2	vyhnutý	8500	10	4,61	7,15	...0180
180 x 8,3	vyhnutý	8500	10	–	8,20	...0181
230 x 7,2	vyhnutý	6600	10	–	10,85	...0227
230 x 8,3	vyhnutý	6600	10	9,25 (W825)	12,45 (W825)	...0231



8050

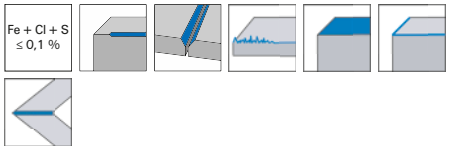


8053

Brusný kotouč na ocel a nerez CERABOND X

Provedení: Keramické zrno (CA), středně tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknitou výztuhou pro mimořádně dlouhou životnost. Díky samobrusnému efektu vysoce výkonného brusného keramického zrna v součinnosti s aplikovanou specializovanou technologií pojivosti lze nástroj snadno ostřit po celou dobu jeho životnosti. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro broušení hran a ploch a také zarovnávání svarů.



TYROLIT

Ocel	●
Nerez	●

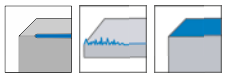
Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8046 €	Objed. č.
115 x 4	vyhnutý	13300	5	6,60	...4115
115 x 7	vyhnutý	13300	5	8,05	...7115
125 x 4	vyhnutý	12250	5	7,40	...4125
125 x 7	vyhnutý	12250	5	9,05	...7125
230 x 4	vyhnutý	6650	5	17,75	...4230
230 x 7	vyhnutý	6650	5	21,60 (W876)	...7230



Brusný kotouč RONDELLER®

Provedení: Korund, střední, s pojivem z umělé pryže s vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. **Nopková struktura značně zlepšuje odvod třísek a zajišťuje chladný brus.** Díky klenutému tvaru se kotouč hodí optimálně pro daný nástroj a dochází ke snížení vibrací.

Použití: Pro broušení a odjehlování, ideální pro zakřivené povrchy a velmi dobré pro odstraňování okují.



TYROLIT

	8063	8066
Ocel	●	
Nerez	●	
Hliník		●
Neželezný kov		●

8066 Nedochází k zanášení kotouče při obrábění měkkých, mazlavých materiálů.

Ø mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8063 €	8066 €	Objed. č.
125	vypouklý	12250	25	4,95 (W876)	4,95 (W876)	...0125



8063



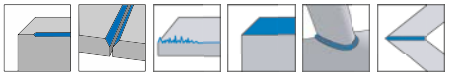
8066

Hrubovací kotouč na ocel a litinu

ZIRKON SG CAST + STEEL

Provedení: Zirkon-korund (Z) a speciální korund (A), tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou pro velmi dobrou životnost a vysoký brusný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, opracování spár, zkosování hran a odjehlování. Optimalizovaný kotouč na pneumatickou a vysokofrekvenční úhlovou brusku.



PFERD



Ocel	●
Litina	●

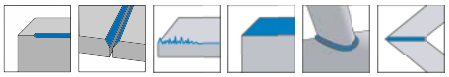
Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	PFERD 8052 €	Objed. č.
180 x 7,2	vyhnutý	8500	10	9,00 (W825)	...0178

Hrubovací kotouč na hliník

SG ALU

Provedení: Speciální korund (A) a karbid křemíku (C), měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou pro velmi dobrou životnost a vysoký brusný výkon. Neobsahuje žádné substance, které zanechávají nežádoucí zbytky na obrobku, takže povrch lze okamžitě svařovat. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, opracování spár, zkosování hran a odjehlování. Nedochází k zanášení brusného kotouče při obrábění měkkých, mazlavých materiálů.



PFERD



Hliník	●
Neželezný kov	●

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	PFERD 8056 €	Objed. č.
115 x 7,2	vyhnutý	13300	10	4,58	...0115
125 x 7,2	vyhnutý	12200	10	6,35	...0125
180 x 7,2	vyhnutý	8500	10	7,65 (W825)	...0178

Sada upínacích přírub pro brusný kotouč CC-GRIND SOLID

Provedení: Pomocí sady upínacích přírub se brusné kotouče optimálně nasměrují a vyrovnají v ochranném krytu úhlové brusky. Brusné kotouče tak lze používat mimořádně naplocho, a tedy efektivně. Se závitem M14.

Použití: K upevnění brusných kotoučů CC-GRIND SOLID. Černý opěrný talíř se upevní na původní upínací přírubě úhlové brusky. Stříbrná přírubová matice nahrazuje původní přírubovou matici.

PFERD



Ø mm	PFERD 8024 €	Objed. č.
115/125	8,80	...1000
180	8,80 (W840)	...1005

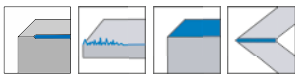
Brusný kotouč na ocel a nerez

CC-GRIND SOLID SG

Provedení: Keramické zrno (CO) na pevném podkladu ze skleněných vláken odolném proti roztržení, rovnoměrné a mírně otevřené. Inovativní, vysoce pevná kompozitní struktura kotouče zaručuje stejně robustní a bezpečné použití jako u běžného hrubovacího brusného kotouče. Hluk a vibrace se sníží až o 50 %, výskyt prachu dokonce až o 80 %.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Nehodí se k obvodovému broušení.

Upozornění: Používání pouze se sadou upínacích přírub obj. č. 8024 1000 a obj. č. 8024 1005.



PFERD

	8022	8024
Ocel	●	
Nerez		●

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %



8022



8024

8022 **CC-GRIND SOLID SG STEEL**

8024 **CC-GRIND SOLID SG NEREZ**
Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.

Ø mm	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	PFERD 8022 €	PFERD 8024 €	Objed. č.
115	13300	10	6,50	7,20	...0115
125	12200	10	7,25	7,95	...0125
180	8500	10	13,25 (W840)	14,55 (W840)	...0180

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný kotouč na ocel a nerez VICTOGRAIN

CC-GRIND SOLID SGP

Provedení: Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Inovativní, vysoce pevná kompozitní struktura kotouče zaručuje stejně robustní a bezpečné použití jako u běžných hrubovacích brusných kotoučů při vyšší kvalitě povrchu. Hluk a vibrace se snižují o 50 %, prach o 80 %.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Maximální agresivita pro nejrychlejší pracovní postup. K použití na výkonných úhlových bruskách.

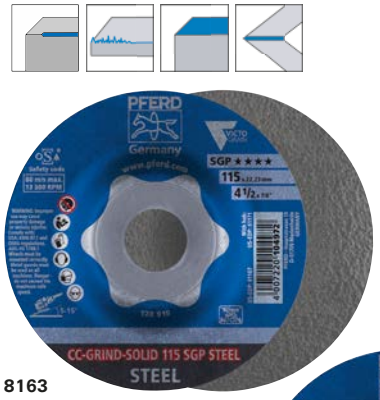
Upozornění: Nehodí se k obvodovému broušení.

Upozornění: Používání pouze se sadou upínacích přírub obj. č. 8024 1000 a obj. č. 8024 1005.

8163 **CC-GRIND SOLID SGP STEEL**

8167 **CC-GRIND SOLID SGP NEREZ**
Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.

Ø mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8163 €	8167 €	Objed. č.
115	13300	10	7,45	8,35	...0115
125	12200	10	8,35	9,15	...0125
180	8500	10	15,25 (W840)	16,75 (W840)	...0180



8163



8167

Ocel ● 8163 ●
Nerez ● 8167 ●

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %

Brusný kotouč na ocel a okuje

CC-GRIND STRONG SG STEEL

Provedení: Posyp korundu v pojivu z umělé pryskyřice (Z), obrušující se nosný talíř ze skelného vlákna a tři vrstvy s brusivem, souměrné a mírně otevřené. Inovativní, vysoce pevné vrstvené složení nosného talíře zaručuje stejně robustní a bezpečné použití jako s hrubovacím brusným kotoučem. Nejrychlejší pracovní postup díky vysoce agresivním brusným prostředkům. Hluk a vibrace se snižují o 50 %, prach o 70 %.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.

Upozornění: Třikrát delší životnost v porovnání s brusným kotoučem CC-GRIND SOLID SG STEEL díky obrušujícímu se nosnému talíři a třem vrstvám brusiva, které se mohou obrušovat postupně.

Ø mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8020 €	Objed. č.
125	12200	10	9,40 (W840)	...0125





Ocel ●

Brusný kotouč na ocel a nerez

Provedení: Inovativní, vysoce pevná kompozitní struktura kotouče zaručuje stejně robustní a bezpečné použití jako u běžných hrubovacích brusných kotoučů při vyšší kvalitě povrchu. Hluk a vibrace se výrazně sníží.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.

Upozornění: Díky modifikované geometrii není vyžadováno použití speciální sady upínacích přírub. Nehodí se k obvodovému broušení.

8045 **CC-GRIND ROBUST SG STEELOX**
Keramické zrno, samoostřící. Maximální životnost a vysoký brusný výkon.

8047 **VICTOGRAIN**
CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX
Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Maximální agresivita pro nejrychlejší pracovní postup. K použití na výkonných úhlových bruskách.

Ø mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8045 €	8047 €	Objed. č.
125	12200	10	5,25 (W840)	6,15 (W840)	...0125



8045



8047

Ocel ●
Nerez ●

Brusný kotouč na ocel a nerez VICTOGRAIN

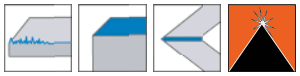
NEW

CC-GRIND VIEW SGP STEELOX

Provedení: Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Inovativní, vysoce pevná kompozitní struktura kotouče zaručuje stejně robustní a bezpečné použití jako u běžných hrubovacích brusných kotoučů při vyšší kvalitě povrchu. Tři otvory v kotouči umožňují během obrábění **chlazení obrobku a průhled** na obrobek, což umožňuje docílit broušení bez zabarvení povrchu nadměrným zahřátím. Hluk a vibrace se výrazně sníží.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Maximální agresivita pro nejrychlejší pracovní postup. K použití na výkonných úhlových bruskách.

Upozornění: Díky modifikované geometrii není vyžadováno použití speciální sady upínacích přírub. Nehodí se k obvodovému broušení.





Ocel ●
Nerez ●

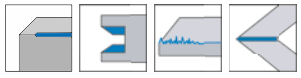
Ø mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8164 €	Objed. č.
125	12200	10	6,75 (W840)	...0125

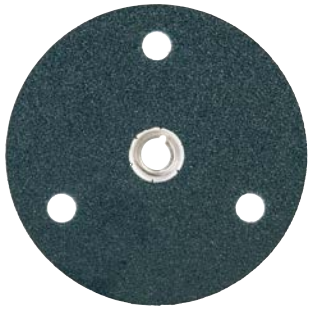
Oboustranný brusný kotouč

Provedení: Zrno zirkon, oboustranný. Tři otvory v kotouči umožňují během obrábění **chlazení obrobku a průhled** na obrobek, což umožňuje docílit broušení bez zabarvení povrchu nadměrným zahřátím.

Použití: Mimořádně tenké provedení brusného kotouče umožňuje broušení v úzkých drážkách a kontrolované vytváření přesných úkosů úhlovou bruskou.

Upozornění: Lze používat jen s adaptérem M14 z nerezu.





Ocel ●
Nerez ●
Hliník ●
Dřevo ●





Ø x tloušťka mm	Zrnitost	Tvar talíře	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8106 €	Objed. č.
125 x 3,5	40	rovný	12250	10	6,55	...0040
125 x 3,5	60	rovný	12250	10	4,83	...0060
125 x 3,5	80	rovný	12250	10	4,83	...0080

(W820)

Adaptér na oboustranný brusný kotouč

Provedení: Adaptér M14 z nerezu umožňuje rychlou montáž a výměnu oboustranných brusných kotoučů v úhlové brusce. Dodáváme se 2 distančními kroužky.

Použití: K upínání oboustranných brusných kotoučů.



8106 €	Objed. č.
22,50 (W001)	...1000

Hrncový brusný kotouč

Provedení: Středně tvrdé provedení, s pojivem z umělé pryskyřice pro dlouhou životnost a vysoký brusný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Nejvyšší přípustná pracovní rychlost činí 50 m/s.

8126 **SG STEELOX**
Korund (A). **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Při mírně nakloněné poloze je také vhodný pro zarovnávání svarů.

8129 **SG CAST + STONE**
Karbid křemíku (C). Pro plošné broušení, zkosování hran a odjehlování.

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %



8126



8129

Ocel ● ●
Nerez ●
Litina ●
Kámen ●

Největší Ø mm	Výška hrnco-vého kotouče mm	Tloušťka stěny mm	Max. otáčky min^{-1}	8126 €	8129 €	Objed. č.
110	55	20	8600	16,25 (W866)	17,23 (W866)	...0110

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přehled použití řezných kotoučů

Ocel	Nerez	Litina	Hliník	Neželezný kov	Kov, vysoká teplotní odolnost	Plast/sklolaminát	Kámen	Plechy	Plochá ocel	Profily	Trubky	Plný materiál	Ø (mm)	Tvar talíře	Strana	Objed. č.
●	●	●	●	○	○			■		■		■	30; 40; 50; 65; 70; 76	rovný	8/13	**8109**
●		○						■	■		■	■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/14	**8059**
●	●	○	●	●				■	■		■	■	115; 125; 230	rovný + prohnutý	8/14	**8061**
●								■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/14	**8065**
●								■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/14	**8071**
○	●							■	■		■	■	115; 125; 180; 230	rovný	8/15	**8085**
●	●			○				■	■		■	■	115; 125; 230	rovný	8/15	**8062**
●	●			○				■	■		■	■	115; 125	rovný	8/15	**8067**
●	●		●					■	■			■	115; 125	rovný	8/16	**8073**
●	●			○				■		■	■		115; 125	rovný	8/16	**8069**
●	●							■		■	■		115; 125	rovný	8/16	**8081**
●	●							■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný	8/17	**8090**
●	●							■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/17	**8096**
●	●							■		■		■	115; 125	rovný (extra tenký)	8/17	**8097**
●	●	●						■		■		■	230	rovný	8/18	**8098**
			●	○				■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/18	**8111**
		○	●	○	○	○	●	■		■		■	115; 125; 180; 230	rovný + prohnutý	8/18	**8105**

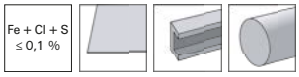
Malý řezný kotouč na ocel a nerez

SG STEELOX

Provedení: Korund (A24), středně tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou pro dlouhou životnost a vysoký řezný výkon. Používá se s pneumatickou a elektrickou úhlovou bruskou. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.**

Použití: K řezání plechů, profilů a tvrdokovu, zhotovování průchozích otvorů. Ideální k použití ve stísněných prostorách.

Upozornění: Držák na upnutí řezného kotouče se objednává samostatně. Uvedený maximální počet otáček je bez držáků.



PFERD



Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Ø x tloušťka mm	Ø otvoru mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8109 €	Objed. č.
30 x 1,4	6	rovný	51000	50	2,15	**...3014**
40 x 1	6	rovný	38200	50	2,25	**...4011**
40 x 2	6	rovný	38200	50	2,25	**...4021**
50 x 0,8	6	rovný	30600	50	2,67	**...5008**
50 x 1	6	rovný	30600	50	2,67	**...5011**
50 x 1,4	6	rovný	30600	50	2,67	**...5014**
50 x 2	6	rovný	30600	50	2,67	**...5021**

(W835)

Ø x tloušťka mm	Ø otvoru mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8109 €	Objed. č.
65 x 0,8	6	rovný	23500	50	2,73	**...6508**
65 x 1	6	rovný	23500	50	2,73	**...6511**
65 x 3	10	rovný	23500	50	2,73	**...6530**
76 x 0,8	6	rovný	20100	50	3,27	**...7608**
76 x 0,8	10	rovný	20100	50	3,27	**...7609**
76 x 1	6	rovný	20100	50	3,27	**...7611**
76 x 2	10	rovný	20100	50	3,27	**...7621**

(W835)

Držák pro malé řezné kotouče

Provedení: Stabilní provedení s nejvyšším stupněm zabezpečení proti prasknutí stopky.

Použití: K upínání malých řezných kotoučů.

Upozornění: Věnujte pozornost maximálnímu počtu otáček řezného kotouče.

A upínacího držáku:
Ø 30 mm = 31800 min⁻¹
Ø 40 mm = 23900 min⁻¹
Ø 50 mm = 19100 min⁻¹
Ø 65 mm = 14700 min⁻¹
Ø 70 mm = 13600 min⁻¹
Ø 76 mm = 12500 min⁻¹



Ø vyvrtaného otvoru mm	Ø stopky mm	Rozpětí mm	8109 €	Objed. č.
6	6	0–4	14,35	**...0606**
10	6	0–4	14,35	**...0610**

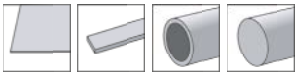
(W835)

Řezný kotouč na ocel

Provedení: Korund (A60 při tloušťce 1,0 mm), tvrdý, korund (A46 při tloušťce 1,6–1,9 mm), tvrdý a korund (A 24 při tloušťce 2,5–3,0 mm), tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou pro dlouhou životnost a vysoký řezný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální použití ve všech oblastech obrábění kovů. Tenké řezné kotouče (s tloušťkou 1,0 mm) jsou optimální pro rychlé a komfortní oddělení materiálu bez otřepů, kotouče s tloušťkou 1,6 až 1,9 mm pro univerzální řezání materiálu a s tloušťkou 2,5 až 3,0 mm pro nejdelší možnou životnost při velmi vysoké boční stabilitě.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 📖 8/19.



Ocel ●
Litina ○



8059



8061

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8059 format €	8061 A 24 Extra €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	1,27	–	...0113
115 x 1,6	rovný	13300	25	1,52	–	...0114
115 x 2,5	vyhnutý	13300	25	1,17	1,26	...0115
125 x 1	rovný	12250	25	1,27	–	...0123
125 x 1,6	rovný	12250	25	1,69	–	...0124
125 x 2,5	vyhnutý	12250	25	1,27	1,43	...0125
180 x 1,6	rovný	8500	25	2,59	–	...0179
180 x 3	rovný	8500	25	1,86	–	...0180
230 x 1,9	rovný	6600	25	3,60	–	...0229
230 x 3	rovný	6600	25	2,52	2,76	...0230
				(W820)	(W850)	

Řezný kotouč na ocel

Provedení: Korund (A) s pojivem z umělé pryskyřice s vláknovou výztuhou Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K řezání plechů, profilů a tvrdokovu, zhotovování průchozích otvorů. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1,0-1,9 mm) se hodí optimálně pro rychlé a tenké dělicí řezy bez otřepů, tloušťky 2,4 až 3,2 mm pro robustní použití.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 📖 8/19.



PFERD

Ocel ●

8065 **PSF STEEL**
Korund (A), středně tvrdý.
Dobrá životnost a vysoký výkon řezání.

8071 **SG STEEL**
Vysoce výkonný korund (A), tvrdý.
Velmi dlouhá životnost a vysoký řezný výkon.



8065



8071

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8065 PFERD €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	1,66	...0114
115 x 1,6	rovný	13300	25	1,71	...0115
115 x 2,4	vyhnutý	13300	25	1,72	...0116
125 x 1	rovný	12200	25	1,86	...0124
125 x 1,6	rovný	12200	25	1,93	...0125
125 x 2,4	vyhnutý	12200	25	1,95	...0126
180 x 1,6	rovný	8500	25	2,72	...0177
180 x 3	rovný	8500	25	2,43	...0178
230 x 1,9	rovný	6600	25	4,03	...0229
230 x 3	rovný	6600	25	3,44	...0230
				(W835)	

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8071 PFERD €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	2,76	...0115
115 x 1,6	rovný	13300	25	2,84	...0117
115 x 2,4	rovný	13300	25	2,87	...0118
115 x 2,4	vyhnutý	13300	25	2,87	...0116
125 x 1	rovný	12200	25	3,18	...0125
125 x 1,6	rovný	12200	25	3,28	...0127
125 x 2,4	rovný	12200	25	3,33	...0128
125 x 2,4	vyhnutý	12200	25	3,33	...0126
180 x 1,6	rovný	8500	25	4,05	...0177
180 x 3,2	rovný	8500	25	5,35	...0178
230 x 1,9	rovný	6600	25	6,00	...0229
230 x 3,2	rovný	6600	25	8,00	...0230
				(W835)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Důležité upozornění pro obrábění nerezové oceli

Pro **obrábění nerezové oceli** zásadně doporučujeme používat pouze nástroje bez **přísad železa a síry.** Po opracování normální oceli byste navíc neměli používat stejný nástroj na nerezovou ocel. Na nástroji se nachází zbytkové částice normální oceli.

Tyto částice běžné oceli ničí slitiny nerezu, a způsobují tak korozi v místě opracování obrobku z nerezové oceli. Dokonce i jiskření, ke kterému během obrábění běžné oceli dochází, může vést ke zničení slitiny nerezu.

Řezný kotouč na nerez

Provedení: Korund (A 46, A 60), tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice s vláknovou výztuhou pro dlouhou životnost a vysoký řezný výkon. **Vyrobeno bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Řezání tenkých plechů, profilů s tenkou stěnou a trubek z nerezové oceli. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1 mm) mají vynikající řezné vlastnosti a vyžadují vynaložení menší síly, dochází k nízké tvorbě otřepu a malé spotřebě materiálu, tloušťky kotouče 1,6 až 1,9 mm jsou pro univerzální řezání.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 8/18.



Ocel ●
Nerez ●
Neželezný kov ○



8085



8062

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8085 €	8062 A 60 TZ SPECIAL €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	1,56	1,90	...0115
115 x 1,6	rovný	13300	25	1,59	–	...0116
125 x 1	rovný	12250	25	1,71	2,16	...0125
125 x 1,6	rovný	12250	25	1,75	–	...0126
180 x 1,6	rovný	8500	25	2,70	–	...0180
230 x 1,9	rovný	6600	25	3,76	4,09 *	...0230
				(W830)	(W850)	

*** A 46 TZ SPECIAL.**

Řezný kotouč na nerez

A 960 TZ SPECIAL

Provedení: Samoostřící korund (A 46), tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice a s vláknovou výztuhou pro **dlouhou životnost** a dlouhotrvající konzistentní řezný výkon. Chladný brus pro čisté výsledky broušení i na měkkých kovech. Výjimečně nízké vibrace. **Vyrobeno bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Řezání tenkých plechů, profilů s tenkou stěnou a trubek z nerezové oceli. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1 mm) mají vynikající řezné vlastnosti a vyžadují vynaložení menší síly, dochází k nízké tvorbě otřepu a malé spotřebě materiálu.



Ocel ●
Nerez ●
Neželezný kov ○



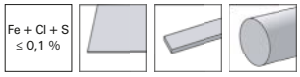
Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8067 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	2,19	...0115
125 x 1	rovný	12250	25	2,52	...0125
				(W850)	

Řezný kotouč pro obrábění nerezu a hliníku

EDGE SPECIAL

Provedení: Samoostřící korund (A 46), tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice a s vláknovou výztuhou pro **dlouhou životnost** a dlouhotrvající konzistentní řezný výkon. Chladný brus pro čisté výsledky broušení i na měkkých kovech. Výjimečně nízké vibrace. **Vyrobeno bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K řezání profilů, tyčí a plechů. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1,2 mm) se hodí optimálně pro rychlé, komfortní řezání s nízkým výskytem otřepů.



- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●



Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8073 €	Objed. č.
115 x 1,2	rovný	13300	25	2,72	...0115
125 x 1,2	rovný	12250	25	3,08	...0125

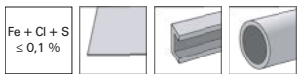
(W850)

Řezný kotouč na nerez

A 946 TZ SPECIAL

Provedení: Samoostřící korund (A 36), tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice s vláknovou výztuhou pro **velmi dlouhou životnost** a dlouhotrvající konzistentní řezný výkon. Vynikající řezné vlastnosti, vyžaduje vynaložení menší síly, dochází k nízké tvorbě otřepu a malé spotřebě materiálu. Chladný brus pro čisté výsledky broušení. Výjimečně nízké vibrace. **Vyrobeno bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Řezání tenkých plechů, profilů s tenkou stěnou a trubek z nerezové oceli. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1,0 mm) se hodí optimálně pro rychlé, komfortní řezání s nízkým výskytem otřepů.



- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ○
- Neželezný kov ○



Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8069 €	Objed. č.
115 x 1,6	rovný	13300	25	2,47	...0116
125 x 1,6	rovný	12250	25	2,78	...0126

(W850)

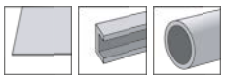
Řezný kotouč na ocel a nerez

NEW

CERABOND X

Provedení: Samoostřící keramické zrno (A 36), tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice s vláknovou výztuhou pro **velmi dlouhou životnost** a dlouhotrvající konzistentní řezný výkon. Vynikající řezné vlastnosti, vyžaduje vynaložení menší síly, dochází k nízké tvorbě otřepu a malé spotřebě materiálu. Chladný brus pro čisté výsledky broušení. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Řezání tenkých plechů, profilů s tenkou stěnou a trubek z nerezové oceli. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1,0 mm) se hodí optimálně pro rychlé, komfortní řezání s nízkým výskytem otřepů.



- Ocel ●
- Nerez ●



Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8081 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13280	25	3,44	...0114
115 x 1,6	rovný	13280	15	3,44	...0115
125 x 1	rovný	12250	25	3,99	...0124
125 x 1,6	rovný	12250	15	3,99	...0125

(W876)

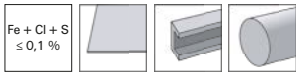
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Řezný kotouč na nerez

Provedení: Korund (A), pojivo z umělé pryskyřice s vláknovou výztuží pro mimořádně dlouhou životnost a vysoký řezný výkon. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K řezání tenkých plechů, profilů a zhotovování průchozích otvorů. Tenké řezné kotouče (tloušťka 0,8-1,9 mm) se hodí optimálně pro rychlé a tenké dělicí řezy s nízkým výskytem otřepů. Tloušťky 2-2,5 mm jsou určené pro univerzální řezání.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 📖 8/18.



Ocel ●
Nerez ●



8090

8090 **PSF STEELOX**
Korund (A).
Pro dlouhou životnost a vysoký řezný výkon.



8096

8096 **SG STEELOX**
Vysoce výkonný korund (A).
Pro velmi dlouhou životnost a vysoký řezný výkon.

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Tvrdost	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8090 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	středně tvrdý	13300	25	1,73	...0114
115 x 1,6	rovný	středně tvrdý	13300	25	1,79	...0115
115 x 2,4	rovný	středně tvrdý	13300	25	1,80	...0116
125 x 1	rovný	středně tvrdý	12200	25	1,96	...0124
125 x 1,6	rovný	středně tvrdý	12200	25	2,03	...0125
125 x 2,4	rovný	středně tvrdý	12200	25	2,09	...0126
180 x 1,6	rovný	středně tvrdý	8500	25	2,81	...0177
180 x 2,5	rovný	středně tvrdý	8500	25	2,67	...0178
230 x 1,9	rovný	středně tvrdý	6600	25	4,17	...0229
230 x 2,5	rovný	středně tvrdý	6600	25	3,70	...0230

(W835)

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Tvrdost	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8096 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	tvrdý	13300	25	2,84	...0115
115 x 1,6	rovný	tvrdý	13300	25	2,93	...0116
115 x 2,4	vyhnutý	tvrdý	13300	25	3,01	...0117
125 x 1	rovný	tvrdý	12200	25	3,28	...0125
125 x 1,6	rovný	tvrdý	12200	25	3,39	...0126
125 x 2,4	rovný	tvrdý	12200	25	3,46	...0118
125 x 2,4	vyhnutý	tvrdý	12200	25	3,46	...0127
180 x 1,6	rovný	středně tvrdý	8600	25	4,12	...1177
180 x 2,5	rovný	tvrdý	8500	25	5,50	...0178
230 x 1,9	rovný	tvrdý	6600	25	6,05	...0228
230 x 2	rovný	středně tvrdý	6600	25	6,05	...1229
230 x 2,5	rovný	tvrdý	6600	25	8,10	...0230

(W835)

8097 **SGP STEELOX**
Vysoce výkonný korund (A).
Pro mimořádně dlouhou životnost a vysoký řezný výkon.



8097

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Tvrdost	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8097 €	Objed. č.
115 x 0,8	rovný	tvrdý	13300	25	4,05	...0116
115 x 1	rovný	tvrdý	13300	25	3,70	...0115
125 x 0,8	rovný	tvrdý	12200	25	4,40	...0126
125 x 1	rovný	tvrdý	12200	25	3,99	...0125

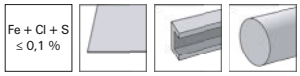
(W835)

Řezný kotouč na ocelolitinu

SG CAST + NEREZ

Provedení: Speciální korund (A), středně tvrdý, pojivo z umělé pryskyřice s vláknovou výztuží pro dobrou životnost, vysokou boční stabilitu a velmi vysoký řezný výkon. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciálně pro náročné použití ve slévárnách a čistírnách odlitků. Optimalizovaný kotouč na pneumatickou a vysokofrekvenční úhlovou brusku.



PFERD



- Ocel ●
- Nerez ●
- Litina ●

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8098 €	Objed. č.
230 x 2,9	rovný	6600	25	8,40	...0231

(W835)

Řezný kotouč na hliník

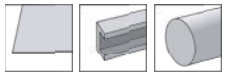
SG ALU

Provedení: Vysoce výkonný korund (A) a karbid křemíku (C), měkký, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuží pro nejvyšší životnost a vysoký řezný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K řezání plechů a profilů a ke zhotovování průchozích otvorů. Nedochází k ucpávání řezného kotouče při obrábění měkkých, mazlavých materiálů. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1 mm) se hodí optimálně pro rychlé, komfortní řezání s nízkým výskytem otřepů., tloušťka 1,6 mm pro univerzální řezání. Tloušťky 2,4 až 2,9 mm jsou určené pro náročné použití.

Upozornění: Bez obsahu substancí, které by mohly zanechávat usazeniny na obrobku. Díky tomu lze plochu okamžitě svařovat.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 📖 8/18.



PFERD



- Hliník ●
- Neželezný kov ○

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8111 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	25	2,84	...0114
115 x 2,4	vyhnutý	13300	25	3,01	...0115
125 x 1	rovný	12200	25	3,28	...0124
125 x 1,6	rovný	12200	25	3,39	...0126

(W835)

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8111 €	Objed. č.
125 x 2,4	vyhnutý	12200	25	3,46	...0125
180 x 1,6	rovný	8500	25	4,12	...0177
180 x 2,9	rovný	8500	25	5,50	...0178
230 x 2,9	rovný	6600	25	8,10	...0230

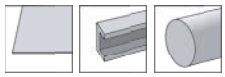
(W835)

Řezný kotouč na kámen

PSF ALU + STONE

Provedení: Karbid křemíku (C), tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuží pro nejvyšší životnost a vysoký řezný výkon. Normovaný otvor 22,23 mm.

Upozornění: Pro vyšší bezpečnost a lepší boční stabilitu doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 180 mm upnutí na upínací přírubu, viz obj. č. 8110 0010 📖 8/18.



PFERD



- Litina ○
- Hliník ●
- Neželezný kov ○
- Kov, vysoká teplotní odolnost ○
- Plast/sklolaminát ○
- Kámen ●
- Keramika ○

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8105 €	Objed. č.
115 x 2,4	vyhnutý	13300	25	1,67	...0115
125 x 2,4	vyhnutý	12200	25	1,95	...0125
180 x 3,2	rovný	8500	25	2,35	...0178
230 x 3,2	rovný	6600	25	3,34	...0230

(W835)

Sada upínacích přírub pro tenké dělicí kotouče

Provedení: Pro hnací vřeteno M14.

Použití: Ke zlepšení boční stability a přesného vedení, především při použití kotoučů o šířce 1,6 až 2,0 mm a průměru 180 a 230 mm.



Vnější Ø mm	8110 €	Objed. č.
76	47,50	...0010

(W835)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Diamantový řezný kotouč

DT 600 ACM SUPRA

Provedení: Vakuově pájený kotouč, velmi tenký kmenový list pro vysokou řeznou sílu a agresivitu. Neopotřebovávají se jako běžné diamantové řezné kotouče, a díky tomu téměř bez zápachu a znečištění.

Použití: Pro řezání oceli, nerezové oceli, univerzálně do kovu, neželezných kovů a litiny.



Ø mm	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm	8127 €	Objed. č.
115	1,3	22,23	52,10	...0115
125	1,3	22,23	57,90	...0125
230	1,6	22,23	116,00	...0230
			(W838)	

Diamantový řezný kotouč

DT 900 ACR SPECIAL

Provedení: Vakuově pájený kotouč, s 10mm diamantovým potahem pro dlouhou životnost a agresivní řezání velmi rozdílných a náročných materiálů. Ideální na vyprošťovací práce.

Použití: Pro řezání stavebních materiálů, betonu, skla, dřevěných materiálů, plastu a gumy.



Ø mm	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm	8128 €	Objed. č.
125	2,8	22,23	68,60	...0125
230	3,1	22,23	137,00	...0230
350	3,1	25,4	255,50	...0350
			(W838)	

Diamantový řezný kotouč

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, segmentované.

8115 **EC-18**
Se sintrovanými segmenty.
Pro řezání betonu a betonových střešních tašek. Vhodný také pro vymývaný beton, duté cihly (zvonivky), přírodní a umělý kámen.
Výška segmentu 10 mm.

8113 **EC-21.2**
Se segmenty svařenými laserem.
K řezání betonu, vymývaného betonu, železobetonu, betonových střešních tašek, cihel zvonivek, přírodního a umělého kamene, čediče a břidlice. Vhodný také pro řezání granitu a žáruvzdorných materiálů.
Výška segmentu 12 mm.

8124 **EC-31**
Se segmenty svařenými laserem.
K řezání asfaltu, vápenopískových cihel a ostatních abrazivních materiálů.
Výška segmentu 10 mm.



8115



8113

Ø mm	Šířka segmentu mm 8115	8113	8124	Ø otvoru mm	8115 €	8113 €	8124 €	Objed. č.
115	1,9	2,1	–	22,23	9,55	20,90	–	...0115
125	1,9	2,1	2,1	22,23	10,45	24,00	30,30	...0125
180	2,2	2,3	–	22,23	14,65	40,70	–	...0180
230	2,4	2,4	2,4	22,23	19,85	45,90	56,40	...0230
300	–	2,8	–	20,00	–	78,60	–	...0300
300	–	2,8	–	25,40	–	78,60	–	...0305
350	–	3,2	–	20,00	–	103,50	–	...0350
350	–	3,2	3,2	25,40	–	103,50	148,00	...0355
					(W839)	(W839)	(W839)	



8124

Diamantový řezný kotouč

EC-23

S turbosegmenty.

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, segmentované. Speciální tvar segmentu umožňuje extrémně rychlý řez.

Použití: K řezání železobetonu, betonových produktů, umělého a přírodního kamene, běžných stavebních materiálů a měkké až středně tvrdé žuly.



Ø mm	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm	8125 €	Objed. č.
115	2,1	22,23	26,10	...0115
125	2,2	22,23	29,20	...0125
150	2,2	22,23	34,40	...0150
230	2,4	22,23	57,40	...0230
			(W839)	

Diamantový řezný kotouč, extra tenký

EC-45.1 Turbo

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, s uzavřeným řezným okrajem. Vysoká rychlost posuvu a velmi dobrá kvalita řezných hran. **Výška segmentu 10 mm.**

Použití: Pro ohnivzdorné materiály, cihly zvonivky, keramické materiály, přírodní a umělý kámen, plasty s optickými vlákny, sádrokartony a profilované plechy. Částečně vhodný na dlažbu a kámen s jemnou strukturou. Vhodný pro řez jak na mokro, tak i na sucho.



Ø mm	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm	8119 €	Objed. č.
115	1,2	22,23	25,80	...0115
125	1,2	22,23	26,90	...0125
180	1,6	22,23	44,20	...0181
230	1,8	22,23	67,40	...0230
			(W839)	

Diamantový řezný kotouč

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, s uzavřeným posintrovaným řezným okrajem.

8121 **EC-42.1 Turbo**
K řezání betonu, vymývaného betonu, betonových střešních tašek, cihel zvonivek, měkkého přírodního kamene, čediče a břidlice. Kromě toho vhodný také k řezání železobetonu, betonových trubek, tvrdých kovů a granitu.
Výška segmentu 10 mm.

8122 **EC-110 Dlaždice**
Díky dobré kvalitě řezání je ideální na obkladačky a dlaždice.
Výška segmentu 7 mm.



8121



8122

Ø mm	Šířka segmentu mm 8121	8122	Ø otvoru mm	8121 €	8122 €	Objed. č.
115	2,2	1,5	22,23	10,85	13,05	...0115
125	2,2	1,5	22,23	12,15	15,65	...0125
180	2,4	–	22,23	17,75	–	...0181
230	2,6	–	22,23	24,60	–	...0230
				(W839)	(W839)	

Diamantové brusné talíře

EC-74

Provedení: Extrémně stabilní upevnění segmentů díky plazmovému svařování.

Použití: Ideální k broušení betonu, cihel zvonivek, podlahových dlaždic, přírodního a umělého kamene.



Ø mm	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm	8130 €	Objed. č.
125	7,2 x 5	22,23	52,20	...0125
			(W839)	

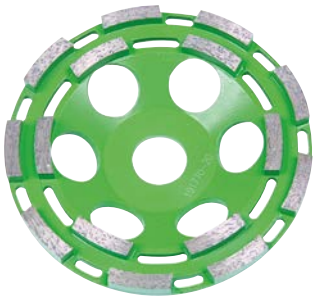
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Diamantové brusné talíře

EC-73

Provedení: Se 2 segmentovými vrstvami a dlouhou životností.

Použití: Ideální k broušení a vyhlazování betonu, cihel zvonivek, přírodního a umělého kamene.



Ø	Šířka segmentu	Ø otvoru	8131	Objed. č.
mm	mm	mm	€	
125	7,0 x 6,5	22,23	92,90	...0125
			(W839)	

Diamantové brusné talíře

CST-Saturn Abrasiv

Provedení: Se 2 segmentovými vrstvami a velmi dlouhou životností.

Použití: K broušení a vyhlazování podlahového potěru a ostatních abrazivních ploch.



Ø		Ø otvoru	8132	Objed. č.
mm	Počet segmentů	mm	€	
125	20	22,23	82,50	...0125
			(W839)	

Brusná houbička

Provedení: 4stranné povrstvení, 80 × 50 × 20 mm.

Použití: K leštění a matování materiálů všeho druhu (lak, kámen, dřevo, plast, všech kovů, atd.), včetně čištění a ošetřování.

Upozornění: Účinek se zvýší díky přísadě vody, mýdla, pasty nebo petroleje.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	○
Kámen	●
Barva/lak	●



8443 format professional quality

8443 Práškové povrstvení karbidu křemíku (SiC) v plastovém pojivu, měkké.



8511 Vysoce výkonné brusné zrno v elastickém pojivu, kompletně propojené, určené k totálnímu opotřebení. Probarvený, nebarví.

8511

	format professional quality		
	8443	8511	Objed. č.
Zrnitost	€	€	
30	–	4,92	...0030
60	4,06	5,40	...0060
120	4,06	5,40	...0120
240	4,06	5,40	...0240
	(W842)	(W861)	

Brusné polštářky v úsporném balení na roli

Provedení: Stearanové povrstvení na vysoce flexibilní polyuretanové pěně. Papírová nosná vrstva s flexibilitou latexu a neviditelnou raženou odtrhávací hranou, nezanechává při broušení žádné stopy. Velmi dobrá přilnavost zrn, **zrna nevypadávají ani při ohnutí.**

Délka na roli 25 metrů. Velikost polštářků 125 x 115.

Použití: Pro čisté ruční broušení i při extrémně vysokém zatížení. Vysoká flexibilita, přizpůsobí se všem povrchům, vynikající pro broušení hran.



format professional quality

Ocel	●
Barva/lak	●



	format professional quality	
	8745	Objed. č.
Zrnitost	€	
60	58,60	...0060
80	58,60	...0080
120	58,60	...0120
180	58,60	...0180
240	58,60	...0240
320	58,60	...0320
400	58,60	...0400
	(W842)	



Brusný papír, na suchý zip

PS 22 K

Provedení: Rovnoměrný korundový posyp (A) polootevřených zrn v pojivu z umělé pryskyřice na papíru (250 g/m²). Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Rozměry listu 70 x 125 mm.**

Použití: Univerzální produkt pro manuální a strojní obrábění dřeva a kovu, především dřeva s vysokým obsahem pryskyřice.



Zrnitost	Bal.j.	8133 € 100 ks	Objed. č.
80	100	30,60	...0080
100	100	28,60	...0100
120	100	28,60	...0120
150	100	28,60	...0150
180	100	28,60	...0180

(W852)

Ocel	○
Neželezný kov	●
Plast/ sklolaminát	○
Dřevo	●
Špachtle	○
Barva/lak	○

Ruční brusný blok, suchý zip

Provedení: Z mechové pryže, v praktickém tvaru. Spodní strana je vybavena silným suchým zipem.

Použití: K upevnění brusného papíru se suchým zipem. Ideální k ručnímu broušení ploch.



Rozměry D x Š x V mm	8133 €	Objed. č.
118 x 68 x 40	6,45	...1000

(W852)

Brusný blok, korek

Provedení: Z lisovaného korku, obdélníkový tvar, horní hrany zaoblené.



Rozměry D x Š x V mm	8165 €	Objed. č.
120 x 60 x 35	2,40	...0002

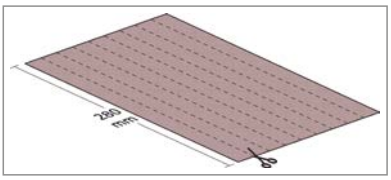
(W843)

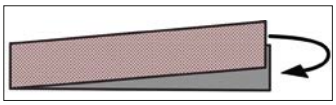
Brusný pilník

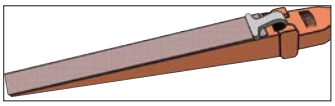
NEW

Provedení: Ze stabilního plastu. Včetně rychloupínacího zařízení pro snadné a rychlé upnutí brusného prvku.

Použití: Ideální na broušení v místech s obtížným přístupem.









Pracovní šířka mm	Pracovní délka mm	8166 €	Objed. č.
26	127	9,20	...0010

(W865)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný papír, voděodolný

Provedení: Rovnoměrný a hustý posyp z karbidu křemíku (SiC) na **voděodolném papíru**.

Rozměry výseku 230 x 280 mm.

Použití: K suchému a mokrému opracování nátěrů, laků a tmelů.

Upozornění: Ruční brusné hranoly z korku viz obj. č. 8165 0002, brusné pilníky viz obj. č. 8166 0010 📖 8/22.

Ocel	●
Barva/lak	●

8141 Kromě toho se hodí k obrábění oceli.

8142 Kromě toho se hodí k obrábění pryže, plastu a minerálních materiálů.



8141 format professional quality



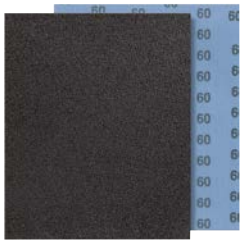
8142 VSM

Zrnitost	Bal.j.	format 8141 € 100 ks	VSM 8142 CP918 € 100 ks	Objed. č.
120	50	53,70	72,40	...0120
150	50	53,70	69,60	...0150
180	50	50,40	69,20	...0180
240	50	48,70	68,00	...0240
320	50	48,70	68,00	...0320
400	50	48,70	68,00	...0400
600	50	48,70	68,00	...0600
800	50	48,70	68,00	...0800
1000	50	48,70	68,00	...1000
		(W842)	(W837)	

Brusná tkanina, modrá

Provedení: Rovnoměrný a **hustý korundový posyp,** v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní modré tkanině. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Rozměry výseku 230 x 280 mm.**

Použití: Vhodné k běžnému broušení kovů.



Ocel	●
Litina	●

Zrnitost	Bal.j.	fortis 8145 € 100 ks	Objed. č.
40	50	69,30	...0040
60	50	69,30	...0060
80	50	69,30	...0080
100	50	69,30	...0100
120	50	69,30	...0120
		(W770)	

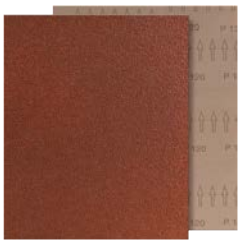
Zrnitost	Bal.j.	fortis 8145 € 100 ks	Objed. č.
150	50	69,30	...0150
180	50	69,30	...0180
240	50	69,30	...0240
320	50	69,30	...0320
400	50	69,30	...0400
		(W770)	

Brusná tkanina, hnědá

Provedení: Rovnoměrný a **mírně otevřený** korundový posyp (A) na velmi flexibilní hnědé bavlněné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Rozměry výseku 230 x 280 mm.**

Použití: Pro extrémně vysoké zatížení, s natržením po vlákně, bez třepení. Ideální k broušení dřeva, kovů a oceli, částečně také nerezu a plastů.

Upozornění: Ruční brusné hranoly z korku viz obj. č. 8165 0002, brusné pilníky viz obj. č. 8166 0010 📖 8/22.



	8146	8147
Ocel	●	●
Nerez	○	●
Litina	○	○
Superslitina		○

Zrnitost	Bal.j.	format 8146 € 100 ks	VSM 8147 KK114F € 100 ks	Objed. č.
40	50	90,50	133,50	...0040
60	50	82,70	121,00	...0060
80	50	81,20	119,50	...0080
100	50	81,20	117,50	...0100
120	50	81,20	117,50	...0120
150	50	81,20	117,50	...0150
		(W842)	(W836)	

Zrnitost	Bal.j.	format 8146 € 100 ks	VSM 8147 KK114F € 100 ks	Objed. č.
180	50	81,20	117,50	...0180
240	50	81,20	117,50	...0240
280	50	–	117,50	...0280
320	50	81,20	117,50	...0320
360	50	–	117,50	...0360
400	50	81,20	117,50	...0400
		(W842)	(W836)	

Brusná tkanina na roli

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na velmi flexibilní (hnědé) tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Délka na roli 50 metrů.**

Použití: Pro čisté ruční broušení i při extrémně vysokém zatížení, s natržením po vlákně, bez třepení. **Odolné vůči oleji a petroleji.** Ideální pro broušení armatur, nádob, litinových a kovaných dílů, karosérií, atd.

	8150	8151	8153	8154	8157
Ocel	●	●	●	●	●
Nerez	●	●	●	●	●
Litina	○	○	○	○	○
Superslitina	○	○		○	○



8150 + 8153



8151 + 8154



8157

Zrnitost			40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	
8150	Šířka 40 mm	format €	39,30	36,00	33,70	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	(W842)
8151	KK114F Šířka 40 mm	VSM €	49,40	47,20	44,90	43,80	43,80	43,60	43,80	43,80	43,80	43,80	(W837)
8153	Šířka 50 mm	format €	51,70	42,40	39,60	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	(W842)
8154	KK114F Šířka 50 mm	VSM €	61,40	58,10	55,90	54,90	54,90	54,50	54,90	54,90	54,90	54,90	(W837)
8157	KK114F Šířka 115 mm	VSM €	127,50	118,50	112,50	110,50	110,50	109,50	110,50	110,50	110,50	110,50	(W837)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	...0150	...0180	...0240	...0320	...0400	

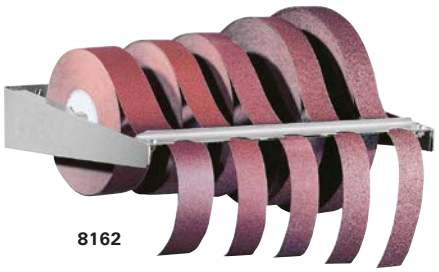
Držák na role brusných pásů

Provedení: Odolná kovová konstrukce, antikorozní lak, s odtrhávací hranou na brusné pásy v rolích o šířce od 25 až do 50 mm a s max. délkou pásu 50 m. Dodáváme včetně upevňovacího materiálu, bez rolí brusných pásů.

VSM	VSM	
8159	8162	Objed. č.
1 role €	5 rolí €	
112,50	–	...0010
–	228,00	...0050
(W001)	(W001)	



8159



8162

Brusný tkaninový pás, korund, pro obrábění ploch

KK711T

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na flexibilní bavlněné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. S velmi dobrou přilnavostí zrn, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost při nízkém až středním přítlaku. **Odolné vůči olejům, voskům a tukům.**

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách, ideální pro obrábění ploch.



	Ocel	Nerez	Litina	Hliník	Neželezný kov	Dřevo
	●	●	○	○	○	○

Zrnitost			60	80	120	150		
8702	6 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	78,60	78,60	–	100	(W837)
8703	6 x 610 mm	VSM € 100 kusů	–	78,60	78,60	–	100	(W837)
8798	10 x 305 mm	VSM € 100 kusů	–	101,50	101,00	–	100	(W837)
8705	10 x 330 mm	VSM € 100 kusů	102,50	101,50	101,00	–	100	(W837)
8708	12 x 330 mm	VSM € 100 kusů	102,50	101,50	101,00	–	100	(W837)
8738	12 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	78,60	78,60	–	100	(W837)
8710	13 x 457 mm	VSM € 100 kusů	111,00	109,50	–	–	100	(W837)
8711	13 x 610 mm	VSM € 100 kusů	–	78,60	78,60	–	100	(W837)
8739	40 x 815 mm	VSM € 100 kusů	181,00	169,50	169,50	169,50	20	(W837)
Objed. č.			...0060	...0080	...0120	...0150	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný tkaninový pás, korund, pro obrábění ploch

KK711X

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na odolné polyesterové nebo bavlněné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. S velmi dobrou přilnavostí zrn, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost při středním přítlaku. Odolný také proti ostrým hranám nebo špičatým otřepům. **Vhodné i pro broušení za mokra. Odolné vůči olejům, voskům a tukům.**

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách, ideální pro obrábění ploch.



Ocel	●
Nerez	●
Litina	○
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	●

Zrnitost			40	60	80	100	120	150	240	320	400		
8702	6 x 520 mm	VSM € 100 kusů	78,60	78,60	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8703	6 x 610 mm	VSM € 100 kusů	78,60	78,60	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8798	10 x 305 mm	VSM € 100 kusů	–	102,50	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8705	10 x 330 mm	VSM € 100 kusů	104,50	–	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8744	12 x 305 mm	VSM € 100 kusů	104,50	103,50	102,50	–	102,00	–	–	–	–	100	(W837)
8708	12 x 330 mm	VSM € 100 kusů	104,50	–	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8738	12 x 520 mm	VSM € 100 kusů	78,60	78,60	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8710	13 x 457 mm	VSM € 100 kusů	119,50	–	–	–	113,00	–	–	–	–	100	(W837)
8711	13 x 610 mm	VSM € 100 kusů	81,70	81,70	–	–	–	–	–	–	–	100	(W837)
8712	15 x 330 mm	VSM € 100 kusů	112,00	110,00	108,50	–	108,00	–	–	–	–	100	(W837)
8713	16 x 520 mm	VSM € 100 kusů	131,00	126,50	124,00	–	123,00	–	–	–	–	100	(W837)
8715	20 x 520 mm	VSM € 100 kusů	121,00	116,50	114,50	–	113,50	–	–	–	–	100	(W837)
8719	30 x 533 mm	VSM € 100 kusů	157,00	148,50	145,00	–	142,50	–	143,50	143,50	–	20	(W837)
8793	40 x 760 mm	VSM € 100 kusů	–	–	204,00	–	199,00	–	199,00	199,00	199,00	20	(W837)
8739	40 x 815 mm	VSM € 100 kusů	195,00	–	–	–	–	–	–	–	–	20	(W837)
8721	50 x 450 mm	VSM € 100 kusů	174,00	162,50	157,50	–	154,00	–	–	–	–	20	(W837)
8743	50 x 1000 mm	VSM € 100 kusů	–	–	–	–	–	250,50	–	–	–	20	(W837)
8789	50 x 1020 mm	VSM € 100 kusů	353,50	323,00	308,00	–	299,50	–	299,50	–	–	20	(W837)
8723	50 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	499,50	447,00	422,50	407,00	407,00	407,00	407,00	–	–	10	(W837)
8740	75 x 533 mm	VSM € 100 kusů	–	–	–	–	–	216,00	–	–	–	20	(W837)
8725	75 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	717,00	641,50	606,00	583,50	583,50	583,50	583,50	–	–	10	(W837)
8787	100 x 610 mm	VSM € 100 kusů	408,50	373,50	356,00	–	346,00	–	–	–	–	20	(W837)
8742	100 x 620 mm	VSM € 100 kusů	–	–	–	–	–	310,50	–	–	–	20	(W837)
8722	100 x 1000 mm	VSM € 100 kusů	460,50	414,00	390,50	–	377,00	–	–	–	–	20	(W837)
8726	150 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1307,00	1157,00	1086,00	1041,00	1041,00	1041,00	1041,00	–	–	10	(W837)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	...0150	...0240	...0320	...0400	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Brusný tkaninový pás, korund, pro obrábění kontur

KK511F

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na velmi flexibilní tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Vylepšený odvod hoblin, velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost.

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách, ideální pro obrábění kontur.



Ocel	●
Nerez	●
Litina	○
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	●

Zrnitost			40	60	80	100	120		
8727	9 x 533 mm	VSM € 100 kusů	117,00	114,00	112,50	–	111,50	100	(W837)
8728	75 x 533 mm	VSM € 100 kusů	248,50	229,50	220,50	216,00	216,00	100	(W837)
8729	100 x 560 mm	VSM € 100 kusů	311,00	286,00	274,50	–	266,00	20	(W837)
8730	100 x 620 mm	VSM € 100 kusů	336,50	308,50	295,00	286,50	286,50	20	(W837)
8731	100 x 950 mm	VSM € 100 kusů	435,00	391,50	370,50	–	–	20	(W837)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Rounový brusný tkaninový pás

KV707T

Provedení: Rouno v pojivu z umělé pryskyřice s materiálem Surface-Conditioning na částečně odolném nosném polyesterovém materiálu, dlouhá životnost, neměnná struktura zábrusu, dobrá přizpůsobivost, bez zanášení.

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách. Ideální k odstraňování koroze a starého laku, k jemnému dokončování povrchů. Vhodné také k broušení bez centrování při použití chladicích maziv.



Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	○
Barva/lak	○

Zrnitost			100	180	240		
8750	6 x 520 mm	VSM € 100 kusů	281,50	265,50	277,00	50	(W836)
8751	6 x 610 mm	VSM € 100 kusů	–	309,50	326,50	50	(W836)
8758	10 x 330 mm	VSM € 100 kusů	235,00	225,00	225,00	50	(W836)
8752	12 x 520 mm	VSM € 100 kusů	336,50	319,00	305,00	50	(W836)
8753	13 x 610 mm	VSM € 100 kusů	334,50	315,50	318,00	50	(W836)
8759	20 x 520 mm	VSM € 100 kusů	438,50	411,50	411,50	50	(W836)
8756	30 x 533 mm	VSM € 100 kusů	–	602,00	602,00	30	(W836)
Objed. č.			...0100	...0180	...0240	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Rounový brusný tkaninový pás, voděodolný

KV707X

Provedení: Rouno v pojivu z umělé pryskyřice s materiálem Surface-Conditioning na odolném nosném polyesterovém materiálu, dlouhá životnost, neměnná struktura zábrusu, dobrá přizpůsobivost, bez zanášení. **S odolností proti vodě a emulzím.**

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách. Ideální k odstraňování koroze a starého laku, k jemnému dokončování povrchů. Vhodné také k broušení bez centrování při použití chladicích maziv.



Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	○
Barva/lak	○

Zrnitost			100	180	240		
8790	13 x 457 mm	VSM € 100 kusů	402,50	380,50	380,50	50	(W836)
8756	30 x 533 mm	VSM € 100 kusů	646,50	–	–	30	(W836)
8796	40 x 760 mm	VSM € 100 kusů	1312,00	1214,00	1214,00	50	(W836)
8776	75 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	5475,00	5034,00	5034,00	5	(W836)
Objed. č.			...0100	...0180	...0240	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Brusný tkaninový pás, zirkonkorund

ZK713X

Provedení: Rovnoměrný a částečně otevřený zirkonkorundový posyp (ZA), v pojivu z umělé pryskyřice, na odolné tkanině. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost a nízký přítlak. Díky samoostřícím vlastnostem a chladnému brusu dosahuje optimálního rozbrušovacího výkonu.

Použití: Pro používání na strojních pásových bruskách. Ideální pro broušení nádob, litinových a kovaných obrobků, trubek, kovových konstrukcí, atd.



Ocel	○
Nerez	●
Neželezný kov	○
Dřevo	○

Zrnitost			36	40	60	80	100	120		
8747	13 x 457 mm	VSM € 100 kusů	–	–	107,50	106,00	–	106,00	20	(W836)
8748	19 x 457 mm	VSM € 100 kusů	–	–	132,50	129,00	–	129,00	20	(W836)
8734	30 x 533 mm	VSM € 100 kusů	–	146,00	132,00	139,50	–	127,50	20	(W836)
8749	40 x 760 mm	VSM € 100 kusů	–	–	202,50	193,50	–	193,50	20	(W836)
8735	50 x 1000 mm	VSM € 100 kusů	311,00	297,00	270,50	258,50	250,50	250,50	20	(W836)
8795	50 x 1020 mm	VSM € 100 kusů	–	–	342,00	322,00	–	322,00	20	(W836)
8736	75 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	815,00	803,00	717,50	677,00	651,50	–	20	(W836)
8737	150 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1568,00	1476,00	1304,00	1222,00	1172,00	–	20	(W836)
Objed. č.			...0036	...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný tkaninový pás, keramické zrno

XK870X

Provedení: Samoostřící keramické zrno (CER) v pojivu z umělé pryskyřice na odolné tkanině. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Rovnoměrný a mírně otevřený posyp. Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně dlouhá životnost, nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti oleji, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Ideální pro obrábění velmi tvrdých povrchů. Pro používání na strojních pásových bruskách. Hodí se pro obrábění nasucho i pro obrábění s chladicími prostředky.



Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Superslitina	○

Zrnitost			36	40	60	80	120		
8620	6 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	–	139,00	134,00	132,50	100	(W846)
8621	6 x 610 mm	VSM € 100 kusů	–	–	145,00	140,00	137,50	100	(W846)
8623	10 x 330 mm	VSM € 100 kusů	–	–	124,50	121,50	120,50	100	(W846)
8624	12 x 305 mm	VSM € 100 kusů	–	134,00	124,50	121,50	120,50	100	(W846)
8649	12 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	156,50	141,50	137,00	134,00	100	(W846)
8628	13 x 457 mm	VSM € 100 kusů	–	160,00	142,50	137,50	135,50	100	(W846)
8629	13 x 610 mm	VSM € 100 kusů	–	178,50	156,00	150,00	147,50	100	(W846)
8631	16 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	189,50	165,00	156,00	153,50	100	(W846)
8633	20 x 520 mm	VSM € 100 kusů	–	189,50	165,00	156,00	153,50	100	(W846)
8636	25 x 760 mm	VSM € 100 kusů	–	–	216,50	201,50	197,00	20	(W846)
8638	30 x 533 mm	VSM € 100 kusů	–	–	199,00	187,00	182,00	20	(W846)
8799	40 x 760 mm	VSM € 100 kusů	–	–	293,50	268,50	260,50	20	(W846)
8640	50 x 450 mm	VSM € 100 kusů	–	–	238,50	–	214,00	20	(W846)
8641	50 x 1000 mm	VSM € 100 kusů	–	–	406,00	366,50	353,00	20	(W846)
8644	50 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1065,00	959,00	719,50	640,50	–	10	(W846)
8200	50 x 3500 mm	VSM € 100 kusů	1832,00	1646,00	907,50	1089,00	–	10	(W846)
8642	75 x 533 mm	VSM € 100 kusů	–	–	356,50	324,50	313,50	20	(W846)
8189	75 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1585,00	1425,00	1066,00	948,00	–	10	(W846)
8643	100 x 1000 mm	VSM € 100 kusů	–	–	730,50	650,50	624,50	20	(W846)
8201	150 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	3047,00	2728,00	2013,00	1774,00	–	10	(W846)
Objed. č.			...0036	...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Brusný tkaninový pás, keramické zrno

NEW

CERABOND X

Provedení: Samoostřící keramické zrno (CA) v pojivu z umělé pryskyřice na odolné polyesterové tkanině. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Rovnoměrný a mírně otevřený posyp. Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně vysoký úběr, střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti oleji, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Ideální pro obrábění velmi tvrdých povrchů. Pro používání na strojních pásových bruskách. Hodí se pro obrábění nasucho i pro obrábění s chladicími prostředky.



Ocel	●
Nerez	●

Zrnitost			24	36	40	60	80		
8176	75 x 2000 mm	TYROLIT €	24,40	20,70	18,60	17,55	16,00	10	(W876)
Objed. č.			...0024	...0036	...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě. Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Brusný tkaninový pás, keramické zrno

XK733X

Provedení: Samoostřící keramické zrno (CER) v pojivu z umělé pryskyřice na odolné tkanině. Rovnoměrný a částečně otevřený posyp. **Potah ALU-X snižuje přichytávání špon a zpomaluje zanášení.** Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně dlouhá životnost, střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti oleji, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Ideální pro obrábění měkkých povrchů. Pro používání na strojních pásových bruskách. Hodí se pro obrábění nasucho i pro obrábění s chladicími prostředky.



VSM ALU-X

Ocel	○
Hliník	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	○
Dřevo	○
Barva/lak	○

Zrnitost			40	60		
8782	50 x 3500 mm	VSM € 100 kusů	2019,00	1478,00	10	(W846)
8775	75 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1747,00	1308,00	10	(W846)
Objed. č.			...0040	...0060	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

Brusný tkaninový pás, korund

KK532F

Provedení: Korundový posyp v pojivu z umělé pryskyřice, na poddajné tkanině. Rovnoměrný a uzavřený posyp. **Potah ALU-X snižuje přichytávání špon a zpomaluje zanášení.** Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně dlouhá životnost, nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti oleji, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Ideální pro obrábění měkkých povrchů. Pro používání na strojních pásových bruskách. Hodí se pro obrábění nasucho i pro obrábění s chladicími prostředky.



VSM ALU-X

Ocel	○
Hliník	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	○
Dřevo	○
Barva/lak	○

Zrnitost			120	180	240	400		
8786	150 x 2000 mm	VSM € 100 kusů	1298,00	1298,00	1298,00	1298,00	10	(W846)
Objed. č.			...0120	...0180	...0240	...0400	Bal.j.	

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

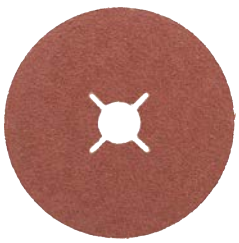
Fíbrový brusný kotouč, korund

KF787

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 8/33.



VSM

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov	●
Barva/lak	●

Zrnitost			16	24	36	40	50	60	80	100	120		
8760	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	70,60	59,50	48,90	45,30	44,10	42,90	41,60	41,60	41,60	50	(W836)
8761	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	77,40	67,00	60,40	55,50	54,70	51,10	48,10	48,10	48,10	50	(W836)
8762	Ø 180 mm	VSM € 100 kusů	151,50	131,00	122,00	114,00	–	97,30	96,20	96,20	96,20	50	(W836)
Objed. č.			...0016	...0024	...0036	...0040	...0050	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

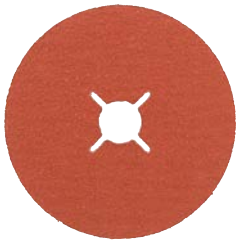
Fíbrový brusný kotouč, korund, na nerez a hliník

KF808

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Aktivní povrchová vrstva zpomaluje zanášení kotouče při broušení měkkých kovů (hliníku,nerezu atd.). Kromě toho má povrchová vrstva chladicí účinek při broušení.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 8/33.



VSM

Ocel	○
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Superslitina	○

Zrnitost			36	50	60	80	100	120		
8763	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	63,10	52,10	51,00	48,70	48,70	48,70	50	(W836)
8764	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	80,90	73,40	69,60	65,60	65,60	65,60	50	(W836)
Objed. č.			...0036	...0050	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

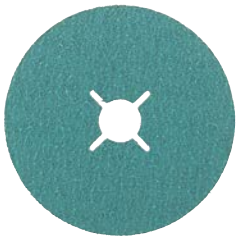
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Fíbrový brusný kotouč, zirkonkorund

ZF714

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený posyp zirkonkorundu (ZA) , v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Díky samoostřícím vlastnostem a chladnému brusu, dosahuje optimálního rozbrušovacího výkonu.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



- Ocel ●
- Nerez ●
- Neželezný kov ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

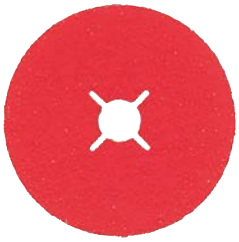
Zrnitost			24	36	60	80	120		
8765	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	96,90	86,40	58,30	54,30	54,30	50	(W836)
8766	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	107,50	96,00	67,80	61,70	61,70	50	(W836)
Objed. č.			...0024	...0036	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno s příměsí zirkonkorundu

XF850

Provedení: Samoostřící keramický korundový posyp (CER) v pojivu z umělé pryskyřice s příměsí zirkonkorundu (ZA). Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku. Rovnoměrný a mírně otevřený posyp na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost,** nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění tvrdých povrchů. Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

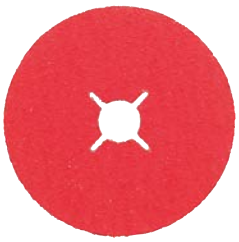
Zrnitost			36	40	60	80		
8651	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	178,50	151,50	119,00	108,00	50	(W846)
Objed. č.			...0036	...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno

XF870

Provedení: Keramický korundový posyp (CER), v pojivu z umělé pryskyřice **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Rovnoměrný a mírně otevřený posyp na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost,** nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění tvrdých povrchů. Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



- Ocel ○
- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ○
- Superslitina ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

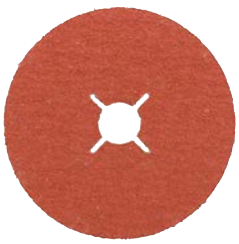
Zrnitost			24	36	40	60	80	100	120		
8203	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	192,50	181,00	154,00	120,50	109,50	109,50	107,00	50	(W846)
8204	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	214,50	201,50	171,00	134,00	121,50	121,50	119,00	50	(W846)
8206	Ø 180 mm	VSM € 100 kusů	451,50	402,50	341,00	269,00	232,00	–	232,00	50	(W846)
Objed. č.			...0024	...0036	...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno Plus

XF885

Provedení: Keramický korundový posyp (CER Plus) v pojivu z umělé pryskyřice. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Rovnoměrný a mírně otevřený posyp na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost,** nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění tvrdých povrchů. Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



- Nerez ●
- Hliník ●
- Superslitina ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

Zrnitost			20	24	36	40	60	80		
8207	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	–	–	171,50	145,00	114,00	104,00	50	(W846)
8183	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	218,00	213,00	190,00	161,50	126,50	115,00	50	(W846)
Objed. č.			...0020	...0024	...0036	...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno

NEW

CERABOND X

Provedení: Samoostřící keramický korundový posyp (CER), v pojivu z umělé pryskyřice. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Rovnoměrný a mírně otevřený posyp na tvarově stabilním nosiči ze skelné tkaniny. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně vysoký úběr,** nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění velmi tvrdých povrchů. Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



TYROLIT

- Ocel ●
- Nerez ●

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

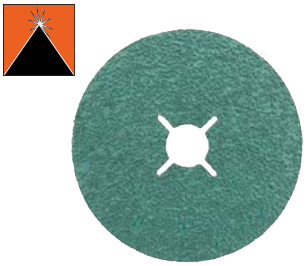
Zrnitost			24	36	40	60	80	120		
8190	Ø 115 mm	TYROLIT €	1,43	1,34	1,24	1,19	1,03	1,03	50	(W876)
8192	Ø 125 mm	TYROLIT €	1,61	1,52	1,43	1,39	1,19	1,19	50	(W876)
Objed. č.			...0024	...0036	...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno ACTIROX

AF799

Provedení: Keramický, přesně tvarovaný, rovnoměrný a mírně otevřený vysoce výkonný samoostřící korundový posyp v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči s tkaninou ze skelných vláken. Velmi dobrá přilnavost zrn, velmi dlouhá životnost, střední až vysoký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění měkkých povrchů. Pro výkonné úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



VSM ACTIROX

- Ocel ●
- Hliník ○
- Neželezný kov ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

Zrnitost			36+	60+	80+		
8173	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	219,50	211,50 N	199,00 N	50	(W834)
8174	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	249,00	235,00 N	221,00 N	50	(W834)
Objed. č.			...0036	...0060	...0080	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno ACTIROX

AF890

Provedení: Keramický, přesně tvarovaný, rovnoměrný a mírně otevřený vysoce výkonný samoostřící korundový posyp v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči s tkaninou ze skelných vláken. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus a zvyšují tak značně výkon obrábění. Dochází tak k prodloužení životnosti a minimalizaci zbarvení povrchu obrobku.** Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně dlouhá životnost, nízký až střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Ideální pro obrábění velmi tvrdých povrchů. Pro výkonné úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



VSM ACTIROX

- Ocel ○
- Nerez ●
- Hliník ○
- Neželezný kov ○
- Superslitina ●

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

Zrnitost			36+	60+	80+		
8170	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	287,00	235,00 N	221,00 N	50	(W834)
8172	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	280,50	261,00 N	246,00 N	50	(W834)
Objed. č.			...0036	...0060	...0080	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrno

XF733

Provedení: Samoostřící keramické zrno (CER) v pojivu z umělé pryskyřice na tvarově stabilním nosiči ze skleněných vláken. Rovnoměrný a mírně otevřený posyp. **Potah ALU-X snižuje přichytávání špon a zpomaluje zanášení.** Velmi dobrá přilnavost zrn, extrémně dlouhá životnost, střední přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost.

Použití: Ideální pro obrábění měkkých povrchů. Pro všechny úhlové brusky s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 80 m/s.



VSM ALU-X

- Ocel ○
- Hliník ●
- Neželezný kov ●
- Plast/ sklolaminát ○
- Dřevo ○
- Barva/lak ○

Upozornění: Pryžové opěrné talíře najdete na 📖 8/33.

Zrnitost			24	36	60	80		
8171	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	220,00	196,50	130,50	119,00	50	(W834)
Objed. č.			...0024	...0036	...0060	...0080	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Opěrný talíř

Provedení: Z flexibilní pryže, kompletně se závitem M14.

Použití: K upevnění všech fíbrových brusných kotoučů s normovaným otvorem 22,23 mm na všech úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 80 m/s.



Ø	format 8250	Objed. č.
mm	€	
115	6,10	...0115
125	7,65	...0125
180	14,90	...0180

(W842)

Opěrný talíř

Provedení: Kompletně z pryže, s chladicími žebry. Se závitem M14.

Použití: Pro náročné používání na úhlové brusce se středními až vysokými otáčkami. Vějířovitá žebra vyztužují opěrný talíř a společně s dodatečnými otvory zajišťují lepší cirkulaci vzduchu, který zásadně snižuje teplotu, která se během broušení vytváří. Díky chladnému brusu se prodlužuje životnost fíbrových brusných kotoučů.



Ø	VSM 8653	Objed. č.
mm	€	
115	8,95	...0115
125	10,45	...0125
180	17,80	...0180

(W837)

Opěrný talíř

TURBO PAD

Provedení: Kompletně z pryže, extra tvrdý, s chladicími žebry. Se závitem M14.

Použití: Pro náročné používání na úhlové brusce se středními až vysokými otáčkami. Vějířová žebra vyztužují opěrný talíř a zajišťují lepší cirkulaci vzduchu, která zásadně snižuje teplotu, která se během broušení vytváří. Díky chladnému brusu se prodlužuje životnost fíbrových brusných kotoučů.



Ø	VSM 8655	Objed. č.
mm	€	
115	24,10	...0115
125	28,20	...0125

(W837)

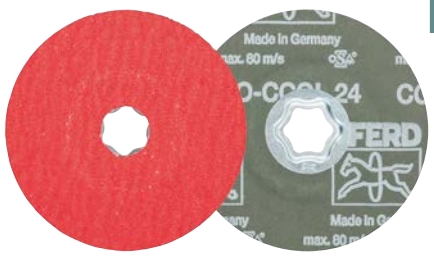
Fíbrový brusný kotouč COMBICLICK, keramické zrno

Korund CO-COOL

Provedení: Brusné keramické zrno (CO-COOL). Agresivní broušení s velkým úběrem. Díky samoostřícímu keramickému zrnu se dosahuje konstantně maximálních výkonů. Aktivní brusné přísady v povrchové vrstvě pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabraňují zanesení a způsobují chladnější brus. Ve spojení s podpěrnými taliři COMBICLICK je dosaženo až o 30 % nižších teplot obrobku, o 25 % vyššího úběru a o 30 % delší životnosti.

Použití: Univerzální broušení počínaje jemným až po nejjemnější broušení tvrdých materiálů se špatnou termickou vodivostí, např. nerezu a hliníku. K použití na podpěrných talířích COMBICLICK na běžných úhlových bruskách.

Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●



Zrnitost			24	36	50	60	80	120		
8251	13300 min⁻¹ Ø **115 mm**	€	4,34	3,85	3,06	2,54	2,28	2,28	25	(W840)
8284	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	4,68	4,12	3,26	2,79	2,53	2,53	25	(W840)
Objed. č.			...0020	...0036	...0050	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

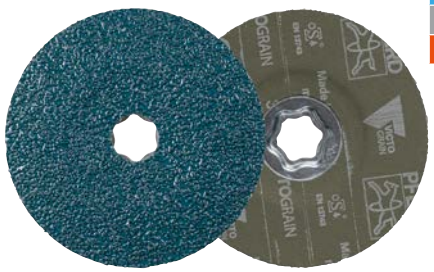
Fíbrový brusný kotouč COMBICLICK VICTOGRAIN

NEW

Provedení: Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Agresivní broušení s velkým úběrem. Vynikající životnost a vysoká jakost povrchu. Ve spojení s podpěrnými taliři COMBICLICK je dosaženo až o 30 % nižších teplot obrobku, o 25 % vyššího úběru a o 30 % delší životnosti.

Použití: Na broušení ocelových materiálů a vysoce pevných slitin na bázi niklu. K použití s podpěrnými taliři COMBICLICK. K použití na výkonných úhlových bruskách.

Ocel	●
Nerez	○
Neželezný kov, tvrdý	●
Superslitina	●



Zrnitost			36	60	80		
8281	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	3,73	3,09	2,90	25	(W840)
Objed. č.			...0036	...0060	...0080	Bal.j.	

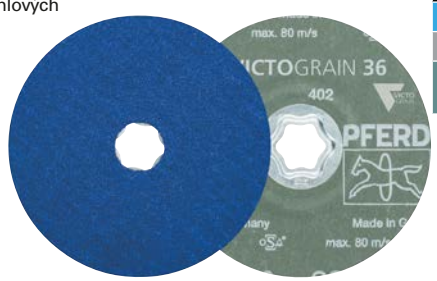
Fíbrový brusný kotouč COMBICLICK VICTOGRAIN-COOL

Provedení: Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Velmi vysoký úběr, vynikající životnost a vysoce kvalitní povrch. Aktivní brusné přísady v povrchové vrstvě pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabraňují zanesení a způsobují chladnější brus. Ve spojení s podpěrnými taliři COMBICLICK je dosaženo až o 30 % nižších teplot obrobku, o 25 % vyššího úběru a o 30 % delší životnosti.

Použití: Broušení ocelových materiálů a tvrdých materiálů se špatnou tepelnou vodivostí. K použití s podpěrnými taliři COMBICLICK. K použití na výkonných úhlových bruskách.

Upozornění: Doporučujeme použití tvrdých podpěrných talířů.

Ocel	○
Nerez	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●



Zrnitost			36	60	80		
8287	13300 min⁻¹ Ø **115 mm**	€	3,88	–	–	25	(W840)
8288	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	4,15	3,43 N	3,21 N	25	(W840)
Objed. č.			...0036	...0060	...0080	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Podpěrný talíř COMBICLICK

Provedení: Značné snížení teplotní zátěže díky tvaru chladicích zářezů.
Se závitem M14.

Použití: K upnutí fíbrových brusných kotoučů COMBICLICK na všechny úhlové brusky. Nejvyšší přípustná pracovní rychlost činí 80 m/s. Flexibilní opracování díky použití 115mm opěrného talíře a 125mm fíbrového kotouče.

Upozornění: K broušení nerezu (NEREZ) doporučujeme používat tvrdé provedení. Díky vyšší stabilitě hran lze dosáhnout vyšší přítlačné síly.



Ø mm	8251 střední €	8018 tvrdý €	Objed. č.
115–125	37,60	37,60	...1000
125	42,80	42,80	...2000
	(W840)	(W840)	

Brusný kotouč na suchý zip, děrovaný

Provedení: Rovnoměrný a polootevřený korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na papíru. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S otvory pro odsávání brusného prachu, na zadní straně se nachází odolný suchý zip.

Použití: Univerzální produkt **pro opracování dřeva, nerezové oceli, kovu a tmelů** k upevnění na úhlových bruskách s opěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s. Ideální k obrábění dřevěných dílů a pro opracování karosérií.

Ocel ●
Nerez ●
Barva/lak ○



8260



8263



8237

8260 **8 odsávacích otvorů Ø 10 mm,** Ø kruhu s děrováním 65 mm. Pro elektrické nářadí výrobců AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Kress, Makita, Metabo a Skil.

8263 **6 odsávacích otvorů Ø 10 mm,** Ø kruhu s děrováním 80 mm. Pro elektrické nářadí výrobců Bosch, DeWalt, ELU, Hitachi a Metabo.

8237 **8 odsávacích otvorů Ø 10 mm, střední otvor Ø 17 mm,** Ø kruhu s děrováním 120 mm. Pro elektrické nářadí výrobců Festool, Holz-Her, Mafell a Makita.

Zrnitost			40	60	80	100	120	180	240	320		
8260	Ø 125 mm	format € 100 kusů	62,70	52,50	46,80	42,90	42,90	42,90	42,90	42,90	50	(W842)
8263	Ø 150 mm	format € 100 kusů	82,80	67,30	59,40	54,60	54,60	54,60	54,60	54,60	50	(W842)
8237	Ø 150 mm	format € 100 kusů	82,80	67,30	60,00	54,60	54,60	54,60	54,60	54,60	50	(W842)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	...0180	...0240	...0320	Bal.j.	

Brusný kotouč na suchý zip, korund, antistatický

KP222K

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na papíru s vysokou gramáží, v pojivu z umělé pryskyřice. **Aktivní brusné přísady s antistatickou povrchovou vrstvou zabraňují elektrostatickým nábojům a zanášení.** Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, střední až vysoký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Odolný suchý zip na zadní straně.

Použití: Pro použití na všech úhlových bruskách s opěrným talířem při max. obvodové rychlosti 32 m/s.

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip, viz obj. č. 8259.

Ocel ●
Nerez ●
Neželezný kov ○
Plast/sklolaminát ○
Dřevo ●
Barva/lak ○



Zrnitost			40	60	80	100	120		
8667	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	48,60	43,50	41,00	39,50	39,50	50	(W836)
8669	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	56,00	49,90	47,00	45,20	45,20	50	(W836)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0100	...0120	Bal.j.	

Brusný kotouč na suchý zip, zirkonkorund

ZK713K

Provedení: Zirkonkorundový (ZA) posyp v pojivu z umělé pryskyřice na tkanině, elektrostatický posyp. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Díky aktivním substancím v krycím pojivu dochází k optimálnímu obráběcímu výkonu a nevznikají téměř žádná náběhová zbarvení.** Odolný suchý zip na zadní straně.

Použití: Speciální produkt pro zpracování obtížně obrobitelné oceli a legované oceli, neželezných kovů a titanu pomocí všech úhlových brusek s opěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 32 m/s. Ideální pro opracování nádob, litinových dílců, dílců karoserie, atd.



VSM

Ocel	●

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip, viz obj. č. 8259.

Zrnitost			40	60	80		
8769	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	100,00	85,20	80,20	50	(W837)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Plstěný brusný kotouč na suchý zip, korund

KV701K

Provedení: Plsť s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice na flexibilní tkanině. Rovnoměrná, otevřená struktura se optimálně přizpůsobí obrobku, zabraňuje předčasnému zanášení, snižuje nárůst teploty, a umožňuje tak delší životnost v porovnání s běžnými kotouči. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Otevřená zadní strana s odolným suchým zipem.

Použití: Pro obrábění legované a nelegované oceli, včetně neželezných kovů a dřeva pomocí všech úhlových brusek s opěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 32 m/s. Ideální k odstraňování koroze a starého laku, k jemnému dokončování povrchů.



VSM

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	○
Barva/lak	○

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip, viz obj. č. 8259.

Zrnitost			100	100	180	180	280		
8770	Ø 115 mm	VSM € 100 kusů	464,50	–	–	420,00	402,50	10	(W836)
8771	Ø 125 mm	VSM € 100 kusů	–	663,00	–	562,00	503,50	10	(W836)
8772	Ø 150 mm	VSM € 100 kusů	727,50	–	615,50	–	615,50	10	(W836)
Objed. č.			...0100	...0101	...0180	...0181	...0280	Bal.j.	

Opěrný talíř se suchým zipem

Provedení: Z flexibilní pryže, kompletně se závitem M14.

Použití: K upevnění brusných kotoučů na suchý zip na všech úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 32 m/s.



VSM

Ø	mm	115	125	150	
8259	VSM €	9,80	11,60	13,60	(W836)
Objed. č.		...1115	...1125	...1150	

Plstěné kotouče na suchý zip, s centrováním

Provedení: Nylonová plsť s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice, rovnoměrné propojení, odolnost proti vodě. Rovnoměrná, otevřená struktura se optimálně přizpůsobí obrobku, zabraňuje předčasnému zanášení, snižuje nárůst teploty, a umožňuje tak až o 50 % delší životnost v porovnání s běžnými kotouči. Bez obsahu částic způsobujících korozi. Vnitřní jádro je předseknuté a lze jej odstranit pro usnadnění upnutí na přilnavý podpěrný talíř s centrováním (normovaný otvor 22,23 mm). Tím je možné snížit vibrace až o 50 %.

Použití: Ideální k odstraňování náběhového zbarvení, vrstev nátěrových hmot a povrchové koroze. K vylepšování mírně poškozených povrchů.



format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	○

Stupeň jemnosti			hrubý	střední	jemný		
Barva			hnědá	červená	modrá		
8777	Ø 115 mm	format €	3,77	3,26	3,26	10	(W841)
8779	Ø 125 mm	format €	4,34	3,80	3,80	10	(W841)
Objed. č.			...0005	...0010	...0015	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

X-LOCK

Rychlovýměnný systém X-LOCK umožňuje přesnou, bezpečnou a hospodárnou práci. Jeho mechanismus zajišťuje, že kotouč je spolehlivě namontovaný, aniž by přitom byla vyžadována příruba, matice nebo klíč. Slyšitelné zacvaknutí signalizuje správné zapadnutí, přičemž kotouč lze snadno odstranit. Téměř lícující upínač umožňuje ploché broušení bez poškození povrchu. Následující kotouče lze používat také na běžných úhlových bruskách.

Vhodné úhlové brusky s upínacím systémem X-LOCK viz náš katalog Elektrické nářadí.



Středění kotouče



Zatlačit až do zacvaknutí

Hrubovací kotouč X-LOCK na ocel

PSF STEEL

Provedení: Korund (A), středně tvrdý, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuhou. Dobrá životnost a vysoký brusný výkon. Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: Ideální pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování, včetně obrábění koutových svarů.



PFERD XLOCK

Ocel ●
Litina ○

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	PFERD 8912 €	Objed. č.
115 x 7	vyhnutý	13300	3,06	...7115
125 x 7	vyhnutý	12200	3,93	...7125
			(W835)	

Řežný kotouč X-LOCK na nerez

Provedení: Korund (A), s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuží. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: Ideální k řezání plechů, profilů a plného materiálu. Tenké řezné kotouče (tloušťka 1-1,6 mm) se hodí optimálně pro rychlé a tenké dělicí řezy s nízkým výskytem otřepů. Tloušťka 2,4-2,5 mm je určena pro univerzální řezání.

8918 **PSF STEELOX**
Korund (A), středně tvrdý.
Dobrá životnost a vysoký výkon řezání.

8924 **SG STEELOX**
Vysoce výkonný korund (A), tvrdý.
Dlouhá životnost a vysoký výkon řezání.



8918



8924

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %

PFERD XLOCK

Ocel ●
Nerez ●

Ø x tloušťka mm	Tvar talíře	Max. otáčky min⁻¹	PFERD 8918 €	PFERD 8924 €	Objed. č.
115 x 1	rovný	13300	2,06	–	...1115
115 x 1,6	rovný	13300	2,13	–	...2115
125 x 1	rovný	12200	2,33	3,90	...1125
125 x 1,6	rovný	12200	2,41	4,03	...2125
125 x 2,4	vyhnutý	12200	2,48	4,10	...3125
			(W835)	(W835)	

Lamelový brusný kotouč X-LOCK, zirkonkorund

Z PSF STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na vypouklý talíř ze skelného vlákna. Agresivní rozbrušovací výkon a dobrá životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: Vhodný pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.



Fe + Cl + S ≤ 0,1 %

PFERD XLOCK

Ocel ●
Nerez ●

Zrnitost			40	60	80	
8933	13300 min⁻¹ Ø 115 mm	PFERD €	4,64	4,64	4,64	(W848)
8935	12200 min⁻¹ Ø 125 mm	PFERD €	5,15	5,15	5,15	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	

Lamelový brusný kotouč X-LOCK, zirkonkorund

Z SG POWER STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na vypouklý talíř ze skelného vlákna. Agresivní rozbrušovací výkon a vynikající životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: Hodí se na zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Hodí se na ocel a také na plošné broušení.



Fe + Cl + S ≤ 0,1 %

PFERD XLOCK

Ocel ●
Nerez ●

Zrnitost			40	60	80	
8939	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	7,55	7,55	7,55	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	

Lamelový brusný kotouč X-LOCK, zirkonkorund CURVE

Z SGP CURVE STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na talíř ze skelného vlákna. Vysoký výkon úběru při vynikající životnosti. Lamely jsou osazené jak na brusné straně, tak i na zadní straně lamelového brusného kotouče a po celém jeho obvodu. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: Hodí se speciálně na **obrábění koutových svarů,**vhodný také na zarovnávání svarů a zkosování hran a na odjehlování.



Fe + Cl + S ≤ 0,1 %

PFERD XLOCK

Ocel ●
Nerez ○

Zrnitost			40	40	
pro šířku koutového svaru		mm	5	8	
8947	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	13,45	14,05	(W848)
Objed. č.			...1040	...2040	

Lamelový brusný kotouč X-LOCK, korund

LEŠTÍCÍ ROUNO PVL

Provedení: Lamely s korundovým (A) posypem, s pojivem z umělé pryskyřice a vláknovou výztuží pro dlouhou životnost a vysoký brusný výkon. Upínací systém X-LOCK pro komfortní a rychlou výměnu nástrojů.

Použití: K univerzálnímu použití od hrubého po jemné broušení..

8961 **Ø 115 mm, radiální.**

8963 **Ø 125 mm, radiální.**



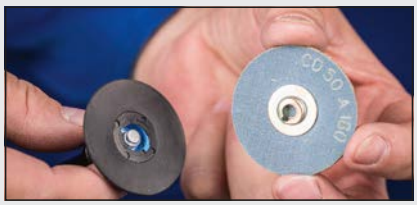
PFERD XLOCK

Nerez ●

Zrnitost			100	180	240	
8961	13300 min⁻¹ Ø **115 mm**	€	13,15	12,25	11,70	(W849)
8963	12200 min⁻¹ Ø **125 mm**	€	16,25	15,15	14,60	(W849)
Objed. č.			...0100	...0180	...0240	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).



COMBIDISC

Vysoce zatížitelná kombinace COMBIDISC držáku a brusného listu je vhodná pro jakékoli obrábění povrchu od hrubého rozbrušování až po leštění. Tento držák na brusné listy přenáší požadovaný přítlak a umožňuje díky šroubovému spoji rychlou výměnu nástroje. Otáčení je i při velmi agresivním použití bez vibrací. Vhodné jsou pohony s ohybným hřídelem, přímé brusky a úhlové brusky, a proto ho lze používat v mnoha oblastech.

Držák na brusné listy COMBIDISC

Použití: K upevnění brusných listů COMBIDISC, plstěných kotoučů COMBIDISC a kotoučů POLICLEAN.
Ø stopky 6 mm.

Tvrdost	8773 Ø 25 mm €	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
měkký	–	30,60	36,60	...3005
středně tvrdý	21,20	26,90	31,30	...3010
tvrdý	–	34,40	39,70	...3015
	(W849)	(W849)	(W849)	



měkký



středně tvrdý

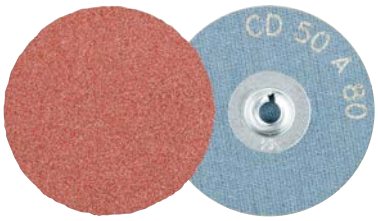


tvrdý

Brusný list COMBIDISC korund A

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. S velmi dobrou přilnavostí zrn a dlouhou životností.

Použití: Vhodný k univerzálnímu broušení kovů a ostatních materiálů.



	Ocel	
	Litina	●
	Hliník	○
	Neželezný kov	●
	Plast/sklolaminát	●
	Dřevo	●
	Barva/lak	●

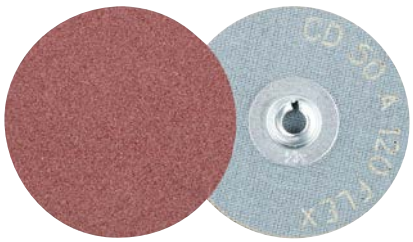
Zrnitost	Bal.j. 8773/8258	Bal.j. 8255	8773 Ø 25 mm €	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
60	100	50	0,84	1,47	2,01	...4060
80	100	50	0,84	1,47	2,01	...4080
120	100	50	0,84	1,47	2,01	...4120
			(W849)	(W849)	(W849)	

Brusný list COMBIDISC korund A-FLEX

Provedení: Korundový posyp (A-FLEX), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: Speciálně k broušení bezestupňovitých přechodů kontur, vydutých a vypouklých ploch z kovů. Ideální k výrobě nástrojů a forem.

Upozornění: Doporučujeme měkké držáky brusného kotouče, aby nedošlo ke zhoršení flexibility brusných listů.



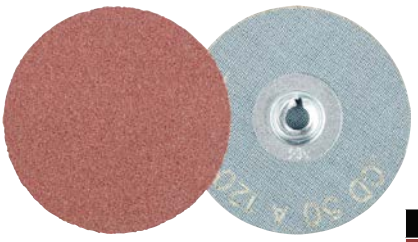
	Ocel	
	Litina	●
	Hliník	○
	Neželezný kov	●
	Plast/sklolaminát	●
	Dřevo	●
	Barva/lak	●

Zrnitost	Bal.j. 8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
60	100	50	1,47	2,01	...5060
80	100	50	1,47	2,01	...5080
120	100	50	1,47	2,01	...5120
			(W849)	(W849)	

Brusný list COMBIDISC korund A-FORTE

Provedení: Korundový posyp (A-FORTE), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. Vynikající přilnavost brusných zrn, dlouhá životnost a vysoký úběrový výkon.

Použití: Vhodný k univerzálnímu broušení kovů a ostatních materiálů.



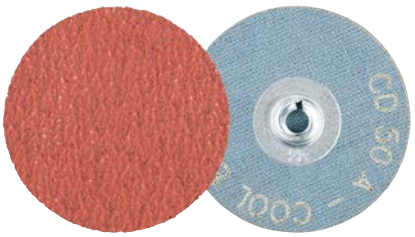
Zrnitost	8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
36	100	–	1,75	–	...6036
60	100	50	1,50	2,12	...6060
80	100	50	1,50	2,12	...6080
120	100	50	1,50 (W849)	2,12 (W849)	...6120

Ocel	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Brusný list COMBIDISC korund A-COOL

Provedení: Korundový posyp (A-COOL), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. Vynikající přilnavost brusných zrn, dlouhá životnost a vysoký úběrový výkon. Aktivní brusné přísady pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabraňují zanášení nástroje a způsobují chladnější brus.

Použití: K broušení všech obtížně obrobitelných materiálů, např. nerezu.



Zrnitost	8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
60	100	50	1,60	2,38	...0060
80	100	50	1,60 (W849)	2,38 (W849)	...0080

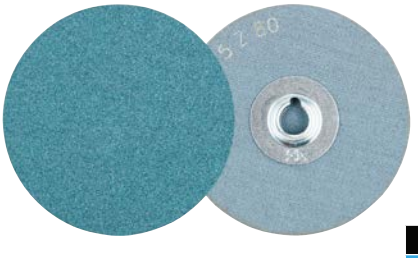
Nerez	●
Hliník	●

Brusný list COMBIDISC zirkonkorund Z

Provedení: Zirkonkorundový posyp (Z), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. Vynikající přilnavost brusných zrn, dlouhá životnost a vysoký úběrový výkon.

Použití: Pro brusné práce na materiálech s odolností proti vysokým teplotám, jako jsou niklokobaltové slitiny, a pro práce na nerezu.

Upozornění: Pro optimální použití doporučujeme tvrdý nebo středně tvrdý držák brusného kotouče.



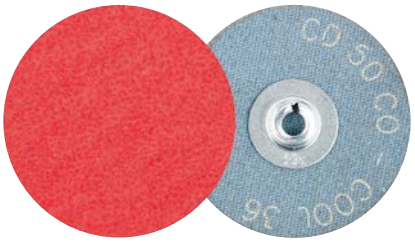
Zrnitost	8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
60	100	50	1,82	2,66	...1060
80	100	50	1,82 (W849)	2,66 (W849)	...1080

Ocel	○
Nerez	●
Litina	○
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Brusný list COMBIDISC CO-COOL s keramickým zrnem

Provedení: Brusné keramické zrno (CO-COOL). Agresivní broušení s velkým úběrem. Díky samoostřícímu keramickému zrnu se dosahuje konstantně maximálních výkonů. Aktivní brusné přísady v povrchové vrstvě pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabraňují zanesení a způsobují chladnější brus.

Použití: Pro broušení legovaných a nelegovaných ocelí a tvrdých kovových vrstev.



Zrnitost	8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
24	100	50	2,45	3,29	...8024
36	100	50	2,38	3,15	...8036
60	100	50	2,06	2,89	...8060
80	100	–	2,01	–	...8080
120	100	–	2,01 (W849)	–	...8120

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

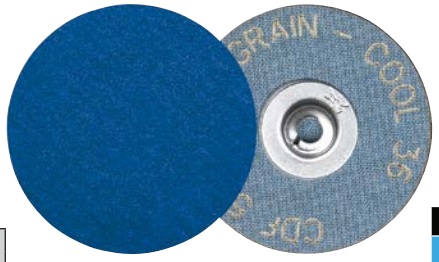
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný list COMBIDISC VICTOGRAIN-COOL

Provedení: Přesně tvarované vysoce výkonné brusné zrno, samoostřící. Velmi vysoký úběr, vynikající životnost a vysoce kvalitní povrch. Aktivní brusné přísady v povrchové vrstvě pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabraňují zanesení a způsobují chladnější brus.

Použití: Broušení ocelových materiálů a tvrdých materiálů se špatnou tepelnou vodivostí. K použití na výkonných úhlových bruskách.

Upozornění: Doporučujeme použití tvrdých podpěrných talířů.



Zrnitost	Bal.j. 8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
36	25	50	2,85 (W849)	4,06 (W849)	**...9036**

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Plstěný kotouč COMBIDISC, tvrdý

Provedení: Tvrdá plsť s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, velmi otevřená struktura, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: Pro opracování povrchů menších a středních kovových ploch. Odstraňování stop po předbroušení, odstraňování oxidace a lehké odjehlování. Dosažení matných a hedvábně matných povrchů. Přísada oleje či vody způsobí při broušení další zjemnění povrchů, chladnější brus a delší životnost.



Stupeň jemnosti	Zrnitost	Barva	Bal.j.	8258 Ø 50 mm €	Objed. č.
hrubý	100	zlatohnědá	50	2,21	**...A060**
střední	180	červenohnědá	50	2,21	**...A080**
jemný	240	modrá	50	2,21 (W849)	**...A180**

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Plstěný kotouč COMBIDISC, měkký

Provedení: Měkká plsť s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, velmi otevřená struktura, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: K jemnému broušení malých a středních ploch, kontur a pro začišťovací práce na kovových a lakovaných plochách. Dosažení matných a hedvábně matných povrchů. Přísada oleje či vody způsobí při broušení další zjemnění povrchů, chladnější brus a delší životnost.



Stupeň jemnosti	Zrnitost	Bal.j. 8258	Bal.j. 8255	8258 Ø 50 mm €	8255 Ø 75 mm €	Objed. č.
střední	100	50	25	2,50	4,08	**...2010**
jemný	180	50	25	2,43 (W849)	3,68 (W849)	**...2005**

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Kotouč na hrubé začišťování COMBIDISC

CD POLICLEAN PCLR

Provedení: Hrubě strukturovaná abrazivní čisticí plsť ze speciální kombinace syntetických vláken a brusného zrna z karbidu křemíku (SiC). Optimální přizpůsobení konturám, bez zanášení nástroje díky mimořádné flexibilitě a otevřené struktuře. Velmi dlouhá životnost a vysoký úběrový výkon.

Použití: Na hrubé začišťování, k odstraňování laku, okují, náběhového zbarvení, rzi a zbytků lepidla čelním brusem.

Upozornění: Pro optimální použití doporučujeme tvrdý nebo středně tvrdý držák brusného kotouče.



PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov, měkký	●
Neželezný kov, tvrdý	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Stupeň jemnosti	Zrnitost	Bal.j.	8258 Ø 50 mm €	Objed. č.
hrubý	80–100	10	8,60	...2015

(W847)

Držák nástrojů pro COMBIDISC Mini POLIFAN

BO PFF 50

Upozornění: Přípustná nejvyšší pracovní rychlost 50 m/s.

PFERD



pro Ø kotouče mm	Ø stopky x délka mm	8252 €	Objed. č.
50	6 x 40	5,45	...0000

(W849)

Lamelový brusný kotouč COMBIDISC Mini POLIFAN Korund A

CD PFF Korund A

Provedení: Korundové lamely (A). Delší životnost a vyšší úběrový výkon v porovnání s brusnými listy .

Použití: Pro univerzální broušení nahrubo s vysokým úběrovým výkonem. Ideální k broušení svarů na obtížně přístupných místech.



Ocel	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Zrnitost	Bal.j.	8252 Ø 50 mm €	Objed. č.
40	10	5,85	...1040
60	10	5,85	...1060
80	10	5,85	...1080

(W849)

Lamelový brusný kotouč COMBIDISC Mini POLIFAN zirkonkorund Z

CD PFF zirkonkorund Z

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z).

Použití: Pro hrubé univerzální broušení při dlouhé životnosti a s vysokým úběrovým výkonem. Doporučujeme používat vyšší přítlak.



Ocel	○
Nerez	●
Litina	○
Neželezný kov	○

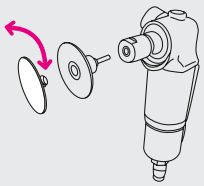
Zrnitost	Bal.j.	8252 Ø 50 mm €	Objed. č.
40	10	6,05	...2040
60	10	6,05	...2060
80	10	6,05	...2080

(W849)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

ROLOC™

Kombinace opěrného talíře a brusného kotouče ROLOC™ nabízí vysokou míru flexibility pro různé druhy broušení. Kotouč se upevňuje jednoduchým otočením, což umožňuje rychlou výměnu a zkracuje prostoje. Robustní kovové závitové jádro je navrženo pro časté vyměňování nástrojů. Různé stupně tvrdosti podpěrného talíře umožňují optimální přítlak. V kombinaci se správným brusným prostředkem pokryje téměř všechny obráběcí požadavky, počínaje odjehlováním, přes broušení až po dokončovací práce. Podpěrné talíře s menším průměrem (25,4 mm a 38,1 mm) jsou optimální pro opracování hran a profilů. Brusné kotouče s barevným značením usnadňují výběr správné zrnitosti.



Podpěrný talíř se stopkou pro systém ROLOC™

NEW

format professional quality

Ø mm	Tvrdost	Ø stopky mm	format 8670 €	Objed. č.
50,8	středně tvrdý	6	16,30	...0047
76,2	středně tvrdý	6	21,70	...0037
			(W877)	



Fíbrový brusný kotouč pro systém ROLOC™, zirkonkorund

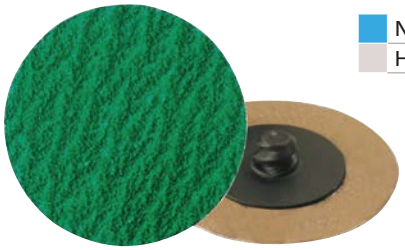
NEW

Provedení: Uzavřený posyp zirkonkorundového zrna v pryskyřicovém pojivu na těžké voděodolné Y-polyesterové tkanině. **Aktivní povrchová vrstva zpomaluje zanášení kotouče při broušení měkkých kovů (hliníku,nerezu atd.). Kromě toho má povrchová vrstva chladicí účinek při broušení.**

Použití: Ideální pro velký úběr materiálu a vysoké rychlosti opracování, např. k úběru svarů, vylepšování defektů ploch, zaoblování hran, atd.

format professional quality

Nerez ●
Hliník ●



Zrnitost			40	60	80	120		
8672	25000 min^{-1} Ø **50,8 mm**	format €	1,14	0,98	0,95	0,87	100	(W877)
8674	20000 min^{-1} Ø **76,2 mm**	format €	1,83	1,56	1,46	1,40	50	(W877)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Fíbrový brusný kotouč pro systém ROLOC™, keramický

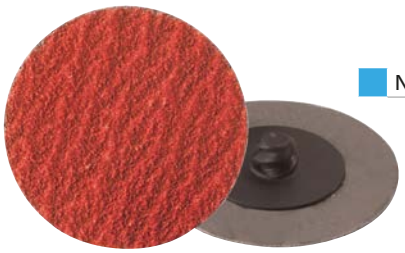
NEW

Provedení: Uzavřený posyp keramického zrna v pryskyřicovém pojivu na voděodolné těžké X-polyesterové tkanině. Chladicí brusivo zaručí vynikající životnost a zabraňuje zbarvení obrobků v důsledku tepelného působení.

Použití: Ideální pro vysoký úběr materiálu při výrobě forem, nádob, zařízení a modelů a také v leteckém a vesmírném průmyslu.

format professional quality

Nerez ●



Zrnitost			40	60	80	120		
Ocel			doporučeno	doporučeno	doporučeno	doporučeno		
Litina			doporučeno	doporučeno	doporučeno	doporučeno		
8676	25000 min^{-1} Ø **50,8 mm**	format €	1,33	1,15	1,10	1,10	100	(W877)
8678	20000 min^{-1} Ø **76,2 mm**	format €	2,10	1,80	1,70	1,70	50	(W877)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Plstěný kotouč pro systém ROLOC™

Provedení: Vláknitá plsť s korundovým zrnem v pryskyřicovém pojivu. Otevřená odolná plstěná konstrukce zpomaluje zanášení a zvyšuje tak životnost.

Použití: Vhodný především pro začišťování a dokončovací práce, např. obrušování a vyhlazování svarů, odstraňování nátěrů a koroze, zjemňování frézovaných ploch a odstraňování vrstev, např. rozteklých nátěrů barev a laků a zbytků těsnicích prostředků.



format professional quality

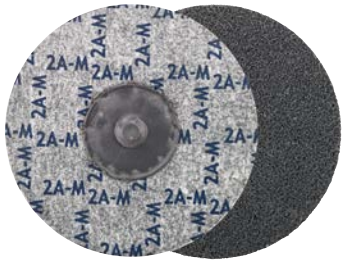
Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Barva/lak	●

Stupeň jemnosti			hrubý	střední	velmi jemný		
Zrnitost			80	100	280–320		
Barva			hnědá	červená	modrá		
8675	23000 min^{-1} Ø **50,8 mm**	format €	1,48	1,35	1,35	50	(W877)
8677	18000 min^{-1} Ø **76,2 mm**	format €	2,78	2,63	2,63	25	(W877)
Objed. č.			...4005	...4010	...4015	Bal.j.	

Plstěný kompaktní kotouč pro systém ROLOC™

Provedení: Lisovaný kotouč z vláknité plsti, s brusným prostředkem v pryskyřicovém pojivu pro klidný a rovnoměrných chod. Vysoký řezný výkon, pevnost hran a odolnost.

Použití: Vhodný především k odjehlování, redukci hloubky hrubosti a pro rovnoměrné jemné dokončování.



format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
TK	●
Hliník	●

Tvrdost			2	2	3		
Stupeň jemnosti			střední	jemný	jemný		
Druh zrna			korund	karbid křemíku	karbid křemíku		
Zrnitost			100	180–240	180–240		
8675	22100 min^{-1} Ø **50,8 mm**	format €	5,25	5,25	6,20	10	(W877)
8677	15100 min^{-1} Ø **76,2 mm**	format €	7,90	7,90	9,15	10	(W877)
Objed. č.			...8005	...8010	...8012	Bal.j.	

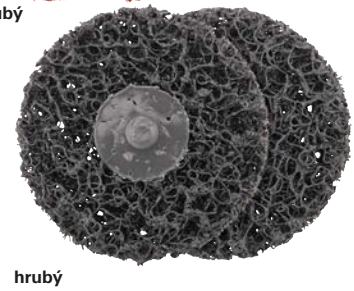
Kotouč na hrubé začišťování pro systém ROLOC™

Provedení: Čisticí plsť s keramickými a korundovými zrny, usazená v pojivu z umělé pryskyřice; extrémně odolná a hrubě strukturovaná čisticí plsť se speciální, agresivní strukturou pojiva a brusných zrn. Velmi rychlé čištění, extrémně dlouhá životnost, chladný brus.

Použití: Používá se s úhlovými bruskami. K čištění svarů a odstraňování náběhového zbarvení, bez obsahu korozivních materiálů. Snadné odstranění okují, nátěrů, lepidla a koroze.



extra hrubý



hrubý

format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Kámen	●
Barva/lak	●

Stupeň jemnosti			extra hrubý	hrubý		
Barva			červená	černá		
8675	10500 min^{-1} Ø **50,8 mm**	format €	5,10	4,43	10	(W877)
8677	7000 min^{-1} Ø **76,2 mm**	format €	7,80	6,80	10	(W877)
Objed. č.			...9010	...9005	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Přehled použití lamelových brusných kotoučů

Ocel	Nerez	Litina	Hliník	Neželezný kov	Kov, vysoká teplotní odolnost	Plast/sklolaminát	Dřevo	Barva/lak	Zkosování hran	Odjehlování	Plošné obrábění	Obrábění hran	Zarovnávání svarů	Ø (mm)	Tvar talíře	Strana	Objed. č.
●	●											■		125	vypouklý o 12°	8/44	**8273**
●	●	○										■	■	115	vypouklý o 12°	8/44	**8261**
●	●	○										■	■	125	vypouklý o 12°	8/44	**8264**
●	●		○	○		○	○	○	■			■	■	125	vypouklý o 12°	8/44	**8780**
●	●										■			115	rovný	8/44	**8262**
●	●										■			125	rovný	8/44	**8265**
●	●		○	○		○	○	○			■			125	rovný	8/44	**8781**
●	●										■			180	rovný	8/44	**8268**
●	●	○									■	■	■	115	vypouklý o 6°	8/45	**8271**
●	●	○									■	■	■	125	vypouklý o 6°	8/45	**8274**
●	●	○									■	■	■	180	vypouklý o 6°	8/45	**8277**
○	●	○										■	■	115	vypouklý o 6°	8/45	**8286**
○	●	○										■	■	125	vypouklý o 6°	8/45	**8289**
	●											■	■	115	vypouklý o 6°	8/45	**8278**
	●											■	■	125	vypouklý o 6°	8/45	**8279**
●	○											■	■	125	vypouklý o 12°	8/46	**8246**
●	○											■	■	125	vypouklý o 12°	8/46	**8247**
●	○											■	■	125	vypouklý o 6°	8/46	**8248**
●	●								■	■	■		■	115	vypouklý	8/46	**8345**
●	●								■	■	■		■	125	vypouklý	8/46	**8347**
●	●										■		■	115	rovný	8/47	**8292**
●	●										■		■	125	rovný	8/47	**8295**
●	●										■		■	115	vypouklý	8/47	**8301**
●	●										■		■	125	vypouklý	8/47	**8304**
●	●								■	■			■	115	rovný	8/47	**8310**
●	●								■	■			■	125	rovný	8/47	**8313**
●	●								■	■			■	115	vypouklý	8/47	**8319**
●	●								■	■			■	125	vypouklý	8/47	**8322**
●	●								■	■	■	■	■	115	vypouklý	8/47	**8307**
●	●								■	■	■	■	■	125	vypouklý	8/47	**8316**
	●		●	●					■	■	■		■	115	rovný	8/48	**8294**
	●		●	●					■	■	■		■	125	rovný	8/48	**8296**
	●		●	●					■	■	■		■	115	vypouklý	8/48	**8297**
	●		●	●					■	■	■		■	125	vypouklý	8/48	**8299**
●	●		●		○				■	■	■		■	115	rovný	8/48	**8300**
●	●		●		○				■	■	■		■	125	rovný	8/48	**8302**
●	●		●		○				■	■	■		■	115	vypouklý	8/48	**8303**
●	●		●		○				■	■	■		■	125	vypouklý	8/48	**8305**
	●				○						■		■	115	vypouklý	8/48	**8353**
	●				○						■		■	125	vypouklý	8/48	**8356**
●									■	■			■	115	vypouklý	8/49	**8314**
●									■	■			■	125	vypouklý	8/49	**8315**
	●				○						■		■	125	vypouklý	8/49	**8311**
●	○								■	■		■	■	115	radiální	8/49	**8317**
●	○								■	■		■	■	125	radiální	8/49	**8318**
○	●								■	■		■	■	125	radiální	8/50	**8320**
●	●								■	■	■		■	125	rovný	8/50	**8357**
	●								■	■	■		■	125	rovný	8/51	**8360**

Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice do talíře s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklého o 12°. Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný pro broušení hran.



format professional quality



Ocel	●
Nerez	●

Zrnitost			40	60	80		
8273	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	3,04	3,04	3,07	10	(W845)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice do talíře s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklého o 12°**. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný k broušení hran a opracování svarů.



	8261	8264	8780
Ocel	●	●	●
Nerez	●	●	●
Litina	○	○	



8261 + 8264 format professional quality



8780 SMT 624 SUPRA

Zrnitost			40	60	80		
8261	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	3,14	3,13	3,13	10	(W845)
8264	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	3,50	3,57	3,57	10	(W845)
8780	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	4,44	4,44	4,44	10	(W852)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení pojivem z umělé pryskyřice do **rovného** talíře s tkaninou ze skelného vlákna. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný pro broušení ploch.



Ocel	●
Nerez	●



8262 + 8265 + 8268 format professional quality



8781 SMT 628 SUPRA

Zrnitost			40	60	80	120		
8262	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	3,51	3,48	3,48	3,48	10	(W845)
8265	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	3,89	3,89	3,89	3,89	10	(W845)
8781	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	4,79	4,79	4,79	–	10	(W852)
8268	8500 min^{-1} Ø **180 mm**	€	9,30	9,35	9,35	–	10	(W845)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice do talíře s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklého o 6°. Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný pro broušení hran a ploch a také zarovnávání svarů.



format professional quality



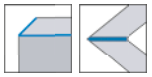
Ocel	●
Nerez	●
Litina	○

Zrnitost			40	60	80	120		
8271	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	3,60	3,60	3,60	3,60	10	(W845)
8274	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	3,94	3,94	3,96	3,93	10	(W845)
8277	8500 min^{-1} Ø **180 mm**	€	8,40	8,40	8,40	–	10	(W845)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA) s multi-pojivem. Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice do talíře s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklého o 6°. Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný k broušení hran a opracování svarů, chladný brus.



format professional quality

Ocel	○
Nerez	●
Litina	○

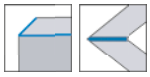


Zrnitost			40	60	80		
8286	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	5,10	5,10	5,10	10	(W845)
8289	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	5,80	5,80	5,80	10	(W845)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, keramické zrno

Provedení: Keramický korund, samoostřící, s multi-pojivem. Vysoce agresivní provedení a velmi dlouhá životnost, vysoce pevné usazení umělým pryskyřicovým pojivem do talíře s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklého o 6°.** Chladný brus a pomalejší zanášení. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideálně vhodný k broušení hran a opracování svarů.



format professional quality

UPGRADE

Delší životnost.

Nerez	●



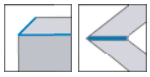
Zrnitost			40	60	80		
8278	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	4,71	4,71	4,71	10	(W845)
8279	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	5,05	5,05	5,05	10	(W845)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, keramické zrno CEVOLUTION

NEW

Provedení: Keramický korund, samoostřící. Velmi agresivní provedení, vysoce pevné usazení umělým pryskyřicovým pojivem do talíře s tkaninou ze skelného vlákna. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideálně vhodný k broušení hran a opracování svarů.





Ocel ●
Nerez ○

8246 **SMT 674 Supra**
Vypouklé o 12°, dlouhá životnost.

8247 **SMT 974 Special**
Vypouklé o 6°, velmi dlouhá životnost.



Zrnitost			40	60	80		
8246	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	5,05	5,05	5,05	10	(W852)
8247	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	5,85	5,85	5,85	10	(W852)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

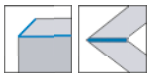
Lamelový brusný kotouč, keramické zrno, vyvážitelný

NEW

SMT 975 Special CEVOLUTION

Provedení: Keramický korund, samoostřící. Vysoce agresivní provedení a velmi dlouhá životnost, vysoce pevné usazení umělým pryskyřicovým pojivem do plastového talíře vyztuženého skelným vláknem, **vypouklého o 6°**. Talíř lze vyvážit, díky čemuž lze využít celý kotouč. **Závit M14.**

Použití: Ideálně vhodný k broušení hran a opracování svarů.





Ocel ●
Nerez ○



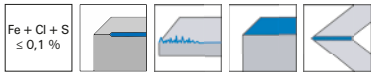
Zrnitost			40	60	80		
8248	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	6,20	6,20	6,20	10	(W852)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, zirkonkorund

Z PSF STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na **vypouklý** talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Agresivní rozbrušovací výkon a dobrá životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.





Ocel ●
Nerez ●



Zrnitost			40	60		
8345	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	3,90	3,90	10	(W848)
8347	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	4,32	4,32	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, korund

A SG STEELOX

Provedení: Korundové lamely (A), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Vysoký rozbrušovací výkon a velmi dobrá životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na plošné broušení a zarovnávání svárů.

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %



PFERD



Ocel ●
Nerez ●

8292 ∅ **115 mm, rovný.**

8295 ∅ **125 mm, rovný.**

8301 ∅ **115 mm, vypouklý.**

8304 ∅ **125 mm, vypouklý.**

Zrnitost			40	60	80	120		
8292	13300 min^{-1} ∅ **115 mm**	€	5,35	5,35	5,35	5,35	10	(W848)
8295	12200 min^{-1} ∅ **125 mm**	€	5,75	5,75	5,75	5,75	10	(W848)
8301	13300 min^{-1} ∅ **115 mm**	€	5,35	5,35	5,35	5,35	10	(W848)
8304	12200 min^{-1} ∅ **125 mm**	€	5,75	5,75	5,75	5,75	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

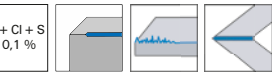
Lamelový brusný kotouč POLIFAN, zirkonkorund

Z SG POWER STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Agresivní rozbrušovací výkon a vynikající životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování. Hodí se na ocel a také na plošné broušení.

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %



PFERD



Ocel ●
Nerez ●

8310 ∅ **115 mm, rovný.**

8313 ∅ **125 mm, rovný.**

8319 ∅ **115 mm, vypouklý.**

8322 ∅ **125 mm, vypouklý.**

Zrnitost			40	60	80		
8310	13300 min^{-1} ∅ **115 mm**	€	5,80	5,80	–	10	(W848)
8313	12200 min^{-1} ∅ **125 mm**	€	6,35	6,35	–	10	(W848)
8319	13300 min^{-1} ∅ **115 mm**	€	5,80	5,80	5,80	10	(W848)
8322	12200 min^{-1} ∅ **125 mm**	€	6,35	6,35	6,35 N	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, zirkonkorund FORCE

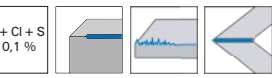
NEW

Z SGP FORCE STEEL

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na **plochý** talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Při opracování nabírá talíř **vypouklý tvar**, čímž se výrazně prodlužuje **životnost. Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na broušení ploch a hran, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.

Fe + Cl + S ≤ 0,1 %



PFERD

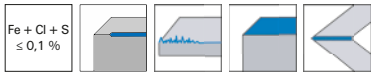


Ocel ●
Nerez ●

Zrnitost			40	60		
8307	13300 min^{-1} ∅ **115 mm**	€	8,20	8,20	10	(W848)
8316	12200 min^{-1} ∅ **125 mm**	€	7,60	7,60	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, korund A-COOL

A-COOL SG NEREZ + ALU



Provedení: S korundovými lamelami (A) a speciální aktivní brusnou chladicí vrstvou v pojivu z umělé pryskyřice s vysoce pevným usazením na talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Mimořádně chladný brus na materiálech se špatnou tepelnou vodivostí. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.



Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●

Použití: Hodí se na plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.

8294 **Ø 115 mm, rovný.**

8296 **Ø 125 mm, rovný.**

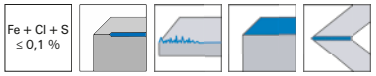
8297 **Ø 115 mm, vypouklý.**

8299 **Ø 125 mm, vypouklý.**

Zrnitost			40	60	80		
8294	13300 min^{-1} **Ø 115 mm**	€	6,05	6,05	6,05	10	(W848)
8296	12200 min^{-1} **Ø 125 mm**	€	6,65	6,65	6,65	10	(W848)
8297	13300 min^{-1} **Ø 115 mm**	€	6,05	6,05	6,05	10	(W848)
8299	12200 min^{-1} **Ø 125 mm**	€	6,65	6,65	6,65	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, keramické zrno CO-COOL

CO-COOL SG STEELOX



Provedení: S lamelami z keramického zrna (CO) a speciální aktivní brusnou chladicí vrstvou v pojivu z umělé pryskyřice s vysoce pevným usazením na talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Mimořádně chladný brus na obtížně obrobitelných materiálech. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.



Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Použití: Hodí se na plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.

8300 **Ø 115 mm, rovný.**

8302 **Ø 125 mm, rovný.**

8303 **Ø 115 mm, vypouklý.**

8305 **Ø 125 mm, vypouklý.**

Zrnitost			40			
8300	13300 min^{-1} **Ø 115 mm**	€	6,50	10	(W848)	
8302	12200 min^{-1} **Ø 125 mm**	€	7,05	10	(W848)	
8303	13300 min^{-1} **Ø 115 mm**	€	6,50	10	(W848)	
8305	12200 min^{-1} **Ø 125 mm**	€	7,05	10	(W848)	
Objed. č.			...0040	Bal.j.		

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, keramické brusné zrno CO-FREEZE

CO-FREEZE SG NEREZ



Provedení: S lamelami z keramického zrna (CO) a aktivní brusnou chladicí vrstvou, v pojivu z umělé pryskyřice s vysoce pevným usazením na **vypouklý** talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Mimořádně ultrachladný brus na obtížně obrobitelných materiálech. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.



Nerez	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Použití: Vhodný k plošnému broušení a opracování svarů.

Upozornění: Nedochází k žádnému náběhovému zbarvení, dokončovací práce proto nejsou zapotřebí.

Zrnitost			36	50	80		
8353	13300 min^{-1} **Ø 115 mm**	€	6,85	6,85	6,85	10	(W848)
8356	12200 min^{-1} **Ø 125 mm**	€	7,45	7,45	7,45	10	(W848)
Objed. č.			...0036	...0050	...0080	Bal.j.	

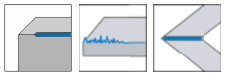
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, zirkonkorund STRONG

Z SGP STRONG STEEL

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), konstantně agresivní provedení, s vysoce pevným usazením v pojivu z umělé pryskyřice na **vypouklý** talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Díky dlouhým, kompaktně uspořádaným lamelám se dosahuje konstantně agresivního brusu až do spotřebování posledního brusného zrna, při mimořádně dlouhé životnosti. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.



PFERD

Ocel ●



Zrnitost			36	50		
8314	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	12,10	12,10	10	(W848)
8315	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	12,45	12,45	10	(W848)
Objed. č.			...0036	...0050	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, keramické zrno STRONG

CO-FREEZE SGP STRONG NEREZ

Provedení: S lamelami z keramického zrna (CO) a aktivní brusnou chladicí vrstvou, v pojivu z umělé pryskyřice s vysoce pevným usazením na **vypouklý** talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Ultra chladný brus na materiálech se špatnou tepelnou vodivostí. Díky dlouhým, kompaktně uspořádaným lamelám se dosahuje konstantně agresivního brusu až do spotřebování posledního brusného zrna, při mimořádně dlouhé životnosti. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný k plošnému broušení a opracování svarů.

Upozornění: Nedochází k žádnému náběhovému zbarvení, dokončovací práce proto nejsou zapotřebí.



PFERD

Nerez ●
Kov, vysoká teplotní odolnost ○



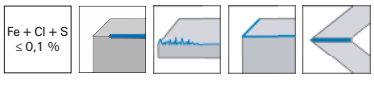
Zrnitost			36	50		
8311	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	13,80	13,80	10	(W848)
Objed. č.			...0036	...0050	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, zirkonkorund CURVE

Z SGP CURVE STEELOX

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), v pojivu z umělé pryskyřice, s vysoce pevným usazením na talíř ze skelného vlákna. Vysoký výkon úběru při vynikající životnosti. Lamely jsou osazené jak na brusné straně, tak i na zadní straně lamelového brusného kotouče a po celém jeho obvodu. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se speciálně na **obrábění koutových svarů,** vhodný také na zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.



PFERD

Ocel ●
Nerez ○



Zrnitost			40	40		
pro šířku koutového svaru		mm	5	8		
8317	13300 min^{-1} Ø **115 mm**	€	11,15	11,70	10	(W848)
8318	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	11,30	11,80	10	(W848)
Objed. č.			...0040	...0041	Bal.j.	

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

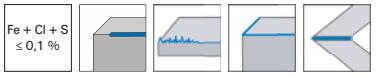
Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Lamelový brusný kotouč POLIFAN, keramické zrno CURVE

CO SGP CURVE STEELOX

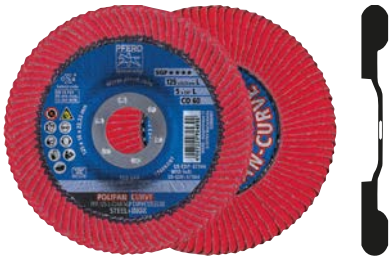
Provedení: S keramickým zrnem (CO) a speciální aktivní brusnou chladicí vrstvou v pojivu z umělé pryskyřice s vysoce pevným usazením na talíř s tkaninou ze skelného vlákna. Vysoký výkon úběru při vynikající životnosti. Lamely jsou osazené jak na brusné straně, tak i na zadní straně lamelového brusného kotouče a po celém jeho obvodu. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro dosažení jemných povrchů. Hodí se speciálně na **obrábění koutových svarů,** vhodný také na zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.



PFERD

Ocel ○
Nerez ●



Zrnitost			60	60		
pro šířku koutového svaru		mm	5	8		
8320	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	13,00	13,40	10	(W848)
Objed. č.			...0060	...0061	Bal.j.	

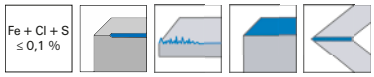
Lamelový brusný kotouč, zirkonkorund, vyvážitelný

LONGLIFE C-TRIM

Provedení: Se zirkonkorundovými lamelami (ZA), s **rovnými** plastovými talíři. Talíř lze vyvážit, díky čemuž lze využít celý kotouč. Dlouhodobý, vynikající úběrový výkon a velmi dlouhá životnost. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Vhodný k broušení hran a opracování svarů. Optimalizováno pro používání s výkonnými úhlovými bruskami.

Upozornění: Vysoká stabilita hran díky zhuštěnému plátnu na okraji kotouče.



TYROLIT

Ocel ●
Nerez ●



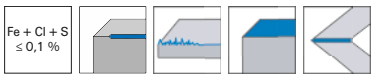
Zrnitost			40	60		
8357	12250 min^{-1} Ø **125 mm**	€	4,74	4,74	10	(W876)
Objed. č.			...0040	...0060	Bal.j.	

Lamelový brusný kotouč, keramické zrno

CERABOND X

Provedení: S keramickým zrnem (CA), s **rovnými** plastovými talíři. **Chladicí vlastnosti díky aktivním brusným přísadám.** Díky samobrusnému efektu vysoce výkonného brusného keramického zrna v součinnosti s aplikovanou specializovanou technologií pojivosti lze nástroj snadno ostřit po celou dobu jeho životnosti. Talíř je samovyvažující, díky čemuž lze využít celý kotouč. **Bez obsahu železa, síry a chlóru v pojivu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Hodí se na plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran a odjehlování.



TYROLIT

Ocel ●
Nerez ●



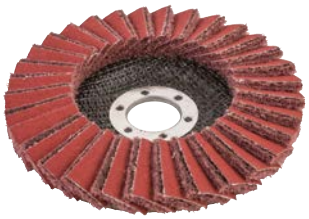
Zrnitost			40	60		
8360	12250 min^{-1} Ø **125 mm**	€	5,95	5,95	5	(W876)
Objed. č.			...0040	...0060	Bal.j.	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaný lamelový brusný kotouč na nerez

Provedení: Na kombinovaném kotouči jsou střídavě uspořádané lamely z brusného plátna a brusné plsti. Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice s **vypouklým** talířem s tkaninou ze skelného vlákna.

Použití: Vhodný pro zpracování svarových švů a pro úpravu vzhledu povrchu. **Úběr materiálu a dokončování v jednom pracovním cyklu.**



format professional quality

- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●

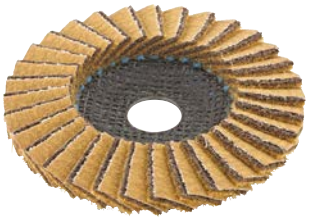
Zrnitost			střední		
8377	12200 min^{-1} Ø **125 mm** format €		21,50	5	(W841)
Objed. č.			...0005	Bal.j.	

Kombinovaný brusný mopový kotouč na nerez

SMT 850 plus

Provedení: Lamely v kombinaci s vysoce kvalitní brusnou plstí a brusnými prostředky. Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice na talíři s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklém o 12°**. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální pro zpracování svarů a pro úpravu vzhledu povrchu. **Úběr materiálu a dokončování v jednom pracovním cyklu.** Zrnitost 60 lze používat také pro mírné odjehlování.



KLINGSPOR

- Ocel ○
- Nerez ●
- Hliník ○
- Neželezný kov ○
- Plast/sklolaminát ○
- Dřevo ○
- Barva/lak ○

Zrnitost			60	80	120		
8276	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	19,05	19,05	19,05	5	(W852)
Objed. č.			...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Plstěný lamelový brusný kotouč

NEW

Provedení: Lamely s korundovým zrnem (A). Vysoce pevné usazení v umělém pryskyřicovém pojivu na talíři s tkaninou ze skelného vlákna, **vypouklém o 12°**. Trojrozměrná struktura lamel zabraňuje zanášení a zbarvování díky chladnému výbrusu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Na opracování povrchu před leštěním.



TYROLIT

- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Stupeň jemnosti			hrubý	střední	velmi jemný		
Zrnitost			100	180	400		
8325	13000 min^{-1} Ø **115 mm**	TYROLIT €	8,85	8,85	8,85	10	(W876)
8344	12000 min^{-1} Ø **125 mm**	TYROLIT €	11,00	11,00	11,00	10	(W876)
Objed. č.			...0010	...0020	...0030	Bal.j.	

Úhlový lamelový brusný kotouč

WSM 617

Provedení: Korundové lamely (A) v pojivu z umělé pryskyřice. Se spojovacím závitem M14. Vějířově a radiálně uspořádané lamely se mimořádně dobře přizpůsobí konturám obrobku.

Použití: Vhodný především k odjehlování za současného zaoblování hran. Bez vytváření sekundárních otřepů materiálu. Mimořádně vhodný k odstraňování barev a laků z povrchu. Mezibrus před přelakováním zpravidla odpadá.



KLINGSPOR

- Ocel ●
- Nerez ●
- Plast/sklolaminát ●
- Dřevo ●
- Barva/lak ●

Zrnitost			40	60	80	120		
Pracovní šířka		mm	20	20	20	20		
8438	12200 min^{-1} Ø **125 mm**	€	15,70	15,70	16,65	16,65	10	(W852)
Objed. č.			...0040	...0060	...0080	...0120	Bal.j.	

Kotouč na hrubé začišťování na talíři s tkaninou ze skelných vláken

Provedení: Vláknitá plsť s brusnými zrny z karbidu křemíku v pojivu z umělé pryskyřice. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Používá se s úhlovými bruskami. K čištění svarů a odstraňování náběhového zbarvení. Snadné odstranění okují, nátěrů, lepidla a koroze.



Ø mm	Stupeň jemnosti	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	format 8330 €	Objed. č.
115	extra hrubý	11000	10	7,80	...0115
125	extra hrubý	10000	10	9,10	...0125

(W841)

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Kámen	●
Barva/lak	●

Kotouč na hrubé začišťování s talířem s tkaninou ze skelných vláken

Provedení: Čisticí plsť a **keramický korund** s usazením v pojivu z umělé pryskyřice; extrémně odolná a hrubě strukturovaná plsť se speciálním agresivním složením pojiva a brusných zrn. Velmi rychlé čištění, extrémně dlouhá životnost, chladný brus. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Používá se s úhlovými bruskami. K čištění svarů a odstraňování náběhového zbarvení, bez obsahu korozivních materiálů. Snadné odstranění okují, nátěrů, lepidla a koroze.



Ø mm	Stupeň jemnosti	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	format 8378 €	Objed. č.
115	extra hrubý	11000	10	11,90	...0115
125	extra hrubý	9800	10	15,70	...0125

(W841)

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Kámen	●
Barva/lak	●

Kotouč na hrubé začišťování na talíři s tkaninou ze skelných vláken

POLICLEAN-DISC PCLD

Provedení: Nahrubo strukturovaná abrazivní čisticí plsť ze speciální kombinace syntetických vláken a brusného zrna, přilepená na talíř ze skelného vlákna, díky čemuž umožňuje použití pro čelní brus. Optimální přizpůsobení konturám, bez zanášení nástroje díky mimořádné flexibilitě a otevřené struktuře. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro používání na úhlových bruskách, ideálně při nižších otáčkách. K čištění svarů a odstraňování náběhového zbarvení. Odstraňuje okuje, barvy, lepidla a rez a zanechává jemný povrch.



Ø mm	Stupeň jemnosti	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	PFERD 8329 €	Objed. č.
115	extra hrubý	10000	5	15,90	...0115
125	extra hrubý	10000	5	17,45	...0125

(W847)

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Barva/lak	●

Kotouč na hrubé začišťování

Provedení: Čisticí plsť s keramickými a korundovými zrny, usazená v pojivu z umělé pryskyřice; extrémně odolná a hrubě strukturovaná čisticí plsť se speciální, agresivní strukturou pojiva a brusných zrn. Velmi rychlé čištění, extrémně dlouhá životnost, chladný brus.

Použití: Používá se s úhlovými bruskami. K čištění svarů a odstraňování náběhového zbarvení, bez obsahu korozivních materiálů. Snadné odstranění okují, nátěrů, lepidla a koroze.



8378



8379

Ø mm	Tloušťka mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	format 8378 extra hrubý €	format 8379 hrubý €	Objed. č.
100	13	8000	10	7,45	6,50	...0100
150	13	5350	10	12,15	10,55	...0150
				(W841)	(W841)	

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Kámen	●
Barva/lak	●

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kotouč na hrubé začišťování

POLICLEAN PCLS

Provedení: Nahrubo strukturovaná abrazivní čisticí plsť ze speciální kombinace syntetických vláken a brusného zrna. Optimální přizpůsobení konturám, bez zanášení nástroje díky mimořádné flexibilitě a otevřené struktuře. Velmi dlouhá životnost a vysoký úběrový výkon. Otvor 6 mm.

Použití: Pro používání na rovných bruskách, ohebných hřídelích a vrtačkách. Hodí se na hrubé čištění, odstraňování laku, okují, náběhového zbarvení, rzi a zbytků lepidla v obvodovém brusu; zanechává jemný povrch. K opracování větších ploch doporučujeme používat několik kotoučů na začišťování najednou, integrovaných do jednoho držáku.



Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Barva/lak	●

Upozornění: Vhodné upínací čepy je nutné objednat samostatně, obj. č. 8332.

Ø mm	Stupeň jemnosti	Tloušťka mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8332 €	Objed. č.
75	hrubý	13	10000	6	4,36 (W847)	**...0075**

Upínací trn pro kotouče na hrubé začišťování

Použití: Znatelné zkrácení doby pro výměnu kotoučů, protože čep se nemusí vyjmout z kleštiny hnacího stroje.



Upozornění: K upevnění kotoučů na hrubé začišťování POLICLEAN obj. č. 8332.

Rozpětí mm	Kotouče se stopkou k upnutí ks	Ø stopky mm	8332 €	Objed. č.
13	1	6	10,00	**...1013**
26	2	6	10,75 (W847)	**...1026**

Plstěný kotouč POLINOX

PVR

Provedení: Brusná plsť s vysokou flexibilitou pro přizpůsobení se konturám, s velmi dlouhou životností. Umožňuje dosáhnutí do obtížně dostupných míst, např. hlubokých zářezů a spár a opracování složitých obrysů. Díky otevřené struktuře a mimořádné poddajnosti plsťového materiálu se nástroj nezanáší. Pro zvětšení pracovního rozsahu upněte až tři kotouče za sebou. Otvor 13 mm.

Použití: K použití na přímých bruskách a ohebných hřídelích. Hodí se na čištění, odstraňování laku, oxidovaných vrstev a náběhového zbarvení a pro strukturované a postupné jemné broušení v obvodovém brusu.



Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Barva/lak	●

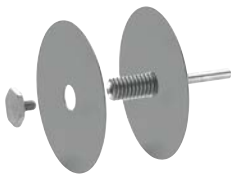
Upozornění: Vhodné upínací čepy je nutné objednat samostatně, obj. č. 8472 1335.

Ø mm	Zrnitost	Tloušťka mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8472 €	Objed. č.
150	100	10	4100	10	10,20	**...0100**
150	280	10	4100	10	9,15 (W847)	**...0280**

Upínací čep pro plstěné kotouče POLINOX

Použití: Znatelné zkrácení doby pro výměnu kotoučů, protože čep se nemusí vyjmout z kleštiny hnacího stroje. Pomocí dodaných bočních kotoučů Ø 50 mm a 80 mm lze měnit boční flexibilitu.

Upozornění: K upevnění plstěných kotoučů POLINOX obj. č. 8472.



Rozpětí mm	Kotouče se stopkou k upnutí ks	Ø stopky mm	8472 €	Objed. č.
1–25	3	13	22,50 (W847)	**...1335**

Plstěný brusný kotouč na koutové svary

Provedení: Tkaninová plsť, slisovaná do několika vrstev, s vysokým podílem rovnoměrně rozptýlených brusných zrn. Vysoký úběrový výkon, dobrá životnost brusiva, díky chladnému broušení je dosaženo velmi vysoké kvality povrchů (téměř efektu leštění) bez náběhového zbarvení.

Použití: K čištění, zarovnávání, odjehlování a dokončování pomocí všech běžně dostupných úhlových brusek s regulací otáček. Hodí se ideálně k opracování měkkých kovů, vysoce legovaných ocelí a slitin titanu. K jemnému broušení, k přípravě na leštění a k odstraňování laků a povrchové koroze.



format professional quality

Nerez	●
Neželezný kov, měkký	●
Barva/lak	○



Stupeň jemnosti			hrubý	super jemný		
8368	Ø 125 x 3 x 22,23 mm	€	17,70	15,35	10	(W841)
8370	Ø 125 x 6 x 22,23 mm	€	20,80	18,05	10	(W841)
8372	Ø 150 x 3 x 25,4 mm	€	22,60	18,95	10	(W841)
8376	Ø 150 x 6 x 25,4 mm	€	29,60	25,70	5	(W841)
Objed. č.			...0020	...0040	Bal.j.	

Plstěný brusný kotouč POLINOX

PNL

Provedení: Plstěné brusné lamely upevněné natěsno na talíři s tkaninou ze skelných vláken. Díky otevřené struktuře a mimořádné poddajnosti plsťového materiálu se nástroj nezanáší. Dlouhá životnost a chladný brus. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro zpracování velkých ploch na všech běžných úhlových bruskách s regulací. Vhodné také k použití při čelním broušení.



PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Barva/lak	●

Ø mm	Zrnitost	Tloušťka mm	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8475 €	Objed. č.
125	100	20	3800	10	17,50	...0100
125	180	20	3800	10	17,50	...0180
125	280	20	3800	10	17,50	...0280
					(W847)	

Kompaktní brusný kotouč

Provedení: Tkaninová plsť, slisovaná do několika vrstev, s vysokým podílem rovnoměrně rozptýlených brusných zrn. Vysoký úběrový výkon a dobrá životnost při dosažení velmi vysoké kvality povrchu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K vyrovnávání povrchů a k odstraňování škrábanců a umělé pryskyřice a lepidla na vysoce legovaných ocelích a slitinách titanu.



format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

format professional quality

Ø mm	Stupeň jemnosti	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8473 €	Objed. č.
125	velmi jemný	9800	2	21,10	...0025
				(W841)	

Kompaktní brusný kotouč POLINOX

PNER

Provedení: Plsť, lisovaná do několik vrstev, ve speciálním pojivu pryskyřice a brusného zrna, upevněná na talíři s tkaninou ze skleněných vláken. Dobrá životnost a velmi vysoká jakost povrchu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro čelní broušení. K vyrovnávání, jemnému dokončováníа leštění měkkých kovů, legovaných a vysoce legovaných ocelí a slitin titanu.



PFERD

Ocel	●
Nerez	●

Tvrdost	Ø mm	Stupeň jemnosti	Zrnitost	Tloušťka mm	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	8461 €	Objed. č.
měkký	125	jemný	180–220	13	10000	5	36,60	...0005
středně měkký	125	jemný	180–220	13	10000	5	41,00	...0010
středně tvrdý	125	jemný	180–220	13	10000	5	43,20	...0015
							(W847)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Držák na brusné čepičky POLICAP

Provedení: Pryžové držáky se zářezem, drží brusné čepičky díky odstředivé síle.

Použití: K upevnění brusných čepiček s bezešvým provedením.
Doporučená obvodová rychlost 10-20 m/s, max. 25 m/s.

8340 0510 **ZYA, 5 x 10 mm.** Max. 95000 min^{-1}.



8340 0712 **ZYA, 7 x 12 mm.** Max. 65000 min^{-1}.



8340 1015 **ZYA, 10 x 15 m.** Max. 45000 min^{-1}.



8343 0511 **WRC, 5 x 11 mm.** Max. 95000 min^{-1}.



8343 0713 **WRC, 7 x 13 mm.** Max. 65000 min^{-1}.



8343 1015 **WRC, 10 x 15 mm.** Max. 45000 min^{-1}.



8346 0511 **WKG, 5 x 11 mm.** Max. 95000 min^{-1}.



8346 0713 **WKG, 7 x 13 mm.** Max. 65000 min^{-1}.



8349 0515 **KEL, 5 x 15 mm.** Max. 95000 min^{-1}.



8349 1125 **KEL, 11 x 25 mm.** Max. 40000 min^{-1}.



Ø stopky mm	Bal.j.	8340 ZYA 5 x 10 €	8340 ZYA 7 x 12 €	8340 ZYA 10 x 15 €	8343 WRC 5 x 11 €	8343 WRC 7 x 13 €	8343 WRC 10 x 15 €	8346 WKG 5 x 11 €	8346 WKG 7 x 13 €	8349 KEL 5 x 15 €	8349 KEL 11 x 25 €	Objed. č.
3	5	6,15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	...0510
3	5	–	–	–	6,15	–	–	6,05	–	–	–	...0511
3	5	–	–	6,75	–	–	6,75	–	–	–	–	...1015
3	5	–	6,65	–	–	–	–	–	–	–	–	...0712
3	5	–	–	–	–	6,65	–	–	6,65	–	–	...0713
6	5	–	–	–	–	–	–	–	–	8,20	–	...0515
6	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,50	...1125
		(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	

Brusná čepička POLICAP

Provedení: Korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na prstenci s bezešvým provedením, maximální úběr.

Použití: Dokončovací práce ve výrobě nástrojů v těžko přístupných místech. K obrábění částí forem, poloměrů a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. rovných brusek.

Ocel	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov, měkký	●
Neželezný kov, tvrdý	○
Plast/sklolaminát	○
Dřevo	○
Barva/lak	○

8352 **ZYA, 5 x 10 mm.** Max. 40000 min^{-1}.



8355 **ZYA, 7 x 12 mm.** Max. 30000 min^{-1}.



8358 **ZYA, 10 x 15 mm.** Max. 20000 min^{-1}.



8361 **WRC, 5 x 11 mm.** Max. 40000 min^{-1}.



8364 **WRC, 7 x 13 mm.** Max. 30000 min^{-1}.



8365 **WRC, 10 x 15 mm.** Max. 20000 min^{-1}.



8367 **WKG, 5 x 11 mm.** Max. 40000 min^{-1}.



8370 **WKG, 7 x 13 mm.** Max. 30000 min^{-1}.



8371 **KEL, 5 x 15 mm.** Max. 40000 min^{-1}.



8373 **KEL, 11 x 25 mm.** Max. 20000 min^{-1}.



Zrnitost	Bal.j.	8352 ZYA 5 x 10 €	8355 ZYA 7 x 12 €	8358 ZYA 10 x 15 €	8361 WRC 5 x 11 €	8364 WRC 7 x 13 €	8365 WRC 10 x 15 €	8367 WKG 5 x 11 €	8370 WKG 7 x 13 €	8371 KEL 5 x 15 €	8373 KEL 11 x 25 €	Objed. č.
60	50	–	0,84	0,86	–	0,84	–	–	0,84	–	1,17	...0060
80	50	0,78	–	–	0,78	–	–	0,78	–	0,99	–	...0080
150	50	0,78	0,84	0,86	0,78	0,84	0,86	0,78	0,84	0,99	1,17	...0150
		(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	(W860)	

Pryžový držák na brusné prstence

Provedení: Drážkovaný pryžový držák s upínací stopkou 6 mm.

Ø x výška mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8380 válcový €	Objed. č.
10 x 20	44000	5	15,60	...1020
15 x 30	36000	5	15,60	...1530
22 x 20	26000	5	12,95	...2220
30 x 20	19100	5	14,15	...3020
30 x 30	19100	5	15,60	...3030
45 x 30	12700	5	17,90	...4530
60 x 30	9500	5	23,00	...6030
			(W856)	



8380 válcový



8381 kuželový

Ø x výška mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8381 kuželový €	Objed. č.
20/14 x 63	26000	5	20,20	...2063
29/22 x 30	19100	5	13,30	...2930
			(W856)	

Brusný prstenec, korund

Provedení: Korundové zrno v pojivu z umělé pryskyřice (A). Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost a obzvlášť účinný úběr materiálu.

Použití: K obrábění částí forem, poloměrů a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. přímých brusek.



8382–8385



8386–8389

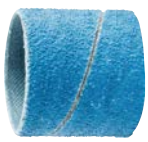
Ocel	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Ø x výška mm	Bal.j.	8382 K 50 vál. €	8383 K 60 vál. €	8384 K 80 vál. €	8385 K 150 vál. €	8386 K 40 kuž. €	8387 K 80 kuž. €	8389 K 150 kuž. €	Objed. č.
10 x 20	10	–	0,84	0,77	0,77	–	–	–	...1020
15 x 30	10	0,77	–	0,77	0,77	–	–	–	...1530
22 x 20	10	0,55	–	0,55	0,55	–	–	–	...2220
30 x 20	10	–	0,63	0,63	0,63	–	–	–	...3020
30 x 30	10	0,88	–	0,88	0,88	–	–	–	...3030
45 x 30	10	1,20	–	1,20	1,20	–	–	–	...4530
60 x 30	10	1,50	–	1,50	1,50	–	–	–	...6030
20/14 x 63	10	–	–	–	–	2,68	2,68	2,68	...2063
29/22 x 30	10	–	–	–	–	2,27	2,27	2,27	...2930
		(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	

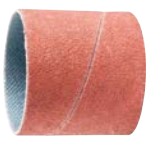
Brusný prstenec, zirkonkorund Z-COOL

Provedení: Zirkonkorundové zrno (Z) v pojivu z umělé pryskyřice, v případě zrna 150 korundové zrno (A), s aktivní brusnou chladicí vrstvou. Válcovitý tvar. **Chladný brus, nezanáší nástroj**. Vysoký úběr při dlouhé životnosti.

Použití: K obrábění částí forem, poloměrů a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. přímých brusek.



8338–8339



8341

Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov, měkký	○
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Ø x výška mm	Bal.j.	8338 K 50 €	8339 K 80 €	8341 K 150 €	Objed. č.
15 x 30	10	0,96	0,96	0,96	...1530
22 x 20	10	0,63	0,63	0,63	...2220
30 x 30	10	1,09	1,09	1,09	...3030
45 x 30	10	1,43	1,43	1,43	...4530
60 x 30	10	1,80	1,80	1,80	...6030
		(W856)	(W856)	(W856)	

Brusný prstenec, zirkonkorund

Provedení: Zirkonkorundové zrno (Z) v pojivu z umělé pryskyřice. Kuželový tvar. Vysoký úběr při dlouhé životnosti.

Použití: K obrábění částí forem, poloměrů a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. přímých brusek.



Ocel	●
Nerez	○
Litina	○
Hliník	○
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○

Ø x výška mm	Bal.j.	8390 K 50 €	8392 K 80 €	8393 K 120 €	Objed. č.
20/14 x 63	10	3,07	3,07	3,07	...2063
29/22 x 30	10	2,62	2,62	2,62	...2930
		(W856)	(W856)	(W856)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brusný prstenec, keramika CO-COOL

Provedení: Keramické zrno (CO) v pojivu z umělé pryskyřice s aktivní brusnou chladicí vrstvou. **Chladný brus, nezanáší nástroj**. Nejvyšší úběrový výkon při vynikající životnosti díky samoostřicím zrnům.

Použití: K obrábění částí forem, poloměrů a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. přímých brusek.



8395–8399



8401–8405

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Ø x výška mm	Bal.j.	8395 K 36 vál. €	8396 K 60 vál. €	8398 K 80 vál. €	8399 K 120 vál. €	8401 K 36 kuž. €	8402 K 60 kuž. €	8404 K 80 kuž. €	8405 K 120 kuž. €	Objed. č.
30 x 30	10	1,27	1,27	1,27	1,27	–	–	–	–	...3030
45 x 30	10	1,67	1,67	1,67	1,67	–	–	–	–	...4530
60 x 30	10	2,14	2,14	2,14	2,14	–	–	–	–	...6030
20/14 x 63	10	–	–	–	–	3,88	3,88	3,88	3,88	...2063
29/22 x 30	10	–	–	–	–	3,27	3,27	3,27	3,27	...2930
		(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	(W856)	

Brusný svitek POLIROLL

Provedení: Korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice, na tkaninovém podkladu, stočeném spirálově do svitku. Po opotřebování vnější vrstvy brusné tkaniny přichází na řadu další a další neopotřebovaná brusná část. Velmi dobrý rozbrušovací výkon.

Použití: K opracování průchozích otvorů, koutových svarů a pro odjehlování na odlitcích.



PFERD

Ocel	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Barva/lak	●

Ø x výška mm	Bal.j.	8410 K 80 €	8411 K 150 €	Objed. č.
6 x 35	50	1,12	1,12	...0635
9 x 35	50	1,44	1,44	...0935
12 x 35	50	1,70	1,70	...1235
		(W860)	(W860)	

Držák nástrojů pro brusné svitky POLIROLL



Ø stopky mm	8410 €	Objed. č.
6	13,15	...0005
	(W860)	

Brusná hvězdice POLINOX

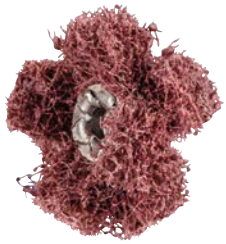
Provedení: Vícevrstvé, navzájem odsazené polyamidové rouno s korundovým posypem (A).

Použití: Ideální k začišťování, odjehlování a jemnému broušení vnitřních ploch a kontur. Speciálně určené na místa s obtížným přístupem.

8362 Ø **19 mm,** 2 vrstvy.
Dop. 15000 min^{-1}, max. 25100 min^{-1}.

8363 Ø **25 mm,** 2 vrstvy.
Dop. 10000 min^{-1}, max. 19100 min^{-1}.

8366 Ø **38 mm**, 3 vrstvy.
Dop. 7500 min^{-1}, max. 12600 min^{-1}.



PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Keramika	●
Sklo	●

Zrnitost	Bal.j.	8362 Ø 19 mm €	8363 Ø 25 mm €	8366 Ø 38 mm €	Objed. č.
80	20	–	5,65	11,25	...0100
100	20	4,92	4,87	10,20	...0180
280	20	4,46	4,52	9,30	...0280
		(W860)	(W860)	(W860)	

Držák na nástroje pro brusnou hvězdici POLINOX



Ø stopky x délka mm	8368 €	Objed. č.
6 x 75	8,35	...6075
6 x 125	9,50	...6125
	(W860)	

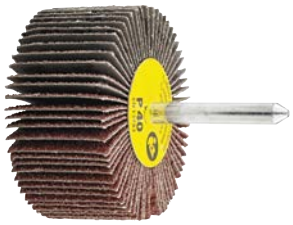
Lamelové brusné kotouče k obrábění oceli, dřeva a plastu.

Provedení: Korundové lamely (A). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice, na 6mm upínací stopce.

Použití: Ideální v oblasti výroby forem, stavby modelůa při výrobě nádob a přístrojů.

format professional quality

8369	**20 x 10 mm.** Dop. 15500 min^{-1}, max. 38150 min^{-1}.
8388	**30 x 10 mm.** Dop. 15500 min^{-1}, max. 25400 min^{-1}.
8391	**30 x 15 mm.** Dop. 15500 min^{-1}, max. 25400 min^{-1}.
8394	**40 x 15 mm.** Dop. 12000 min^{-1}, max. 19000 min^{-1}.
8397	**40 x 20 mm.** Dop. 12000 min^{-1}, max. 19000 min^{-1}.
8400	**50 x 20 mm.** Dop. 8000 min^{-1}, max. 15200 min^{-1}.
8406	**60 x 30 mm.** Dop. 8000 min^{-1}, max. 12700 min^{-1}.
8409	**60 x 50 mm.** Dop. 8000 min^{-1}, max. 12700 min^{-1}.
8412	**80 x 40 mm.** Dop. 6000 min^{-1}, max. 9500 min^{-1}.



Ocel	●
Plast/sklolaminát	○
Dřevo	○

Zrnitost	Bal.j.	8369 20 x 10 €	8388 30 x 10 €	8391 30 x 15 €	8394 40 x 15 €	8397 40 x 20 €	8400 50 x 20 €	8406 60 x 30 €	8409 60 x 50 €	8412 80 x 40 €	Objed. č.
40	10	2,55	2,61	2,75	2,82	2,90	3,68	4,69	6,60	8,20	...0040
60	10	2,55	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,69	6,60	8,20	...0060
80	10	2,55	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,69	6,60	8,20	...0080
120	10	2,55	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,70	6,60	8,20	...0120
150	10	2,55	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,70	–	–	...0150
180	10	–	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,70	–	–	...0180
240	10	–	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,70	–	–	...0240
320	10	–	2,61	2,75	2,82	2,95	3,68	4,70	–	–	...0320
		(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Lamelové brusné kotouče pro obrábění nerezu

Provedení: Korundové lamely (A). Agresivní provedení, vysoce pevné usazení v pojivu z umělé pryskyřice, na 6mm upínací stopce.

Použití: Ideální v oblasti výroby forem, stavby modelůa při výrobě nádob a přístrojů.

format professional quality

8413	**30 x 10 mm.** Dop. 15500 min^{-1}, max. 25400 min^{-1}.
8414	**40 x 20 mm.** Dop. 12000 min^{-1}, max. 19000 min^{-1}.
8416	**50 x 20 mm.** Dop. 8000 min^{-1}, max. 15200 min^{-1}.
8417	**60 x 30 mm.** Dop. 8000 min^{-1}, max. 12700 min^{-1}.
8419	**80 x 40 mm.** Dop. 6000 min^{-1}, max. 9500 min^{-1}.



Ocel	○
Nerez	●

Zrnitost	Bal.j.	8413 30 x 10 €	8414 40 x 20 €	8416 50 x 20 €	8417 60 x 30 €	8419 80 x 40 €	Objed. č.
40	10	3,39	3,90	4,65	5,30	10,35	...0040
60	10	3,39	3,90	4,65	5,30	10,35	...0060
80	10	3,39	3,90	4,65	5,30	10,35	...0080
120	10	3,39	3,90	4,65	5,30	10,35	...0120
180	10	3,39	3,90	4,65	5,30	10,35	...0180
		(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Lamelové brusné kotouče, keramika

CO-COOL

Provedení: Keramické zrno (CO) v pojivu z umělé pryskyřice s aktivní brusnou chladicí vrstvou. **Chladný brus, nezanáší nástroj**. Nejvyšší úběrový výkon při vynikající životnosti díky samoostřicím zrnům. Upínací stopka 6 mm.

PFERD

8374	**50 x 30 mm.** Dop. 7000 min^{-1}, max. 15200 min^{-1}.
8375	**60 x 30 mm.** Dop. 6300 min^{-1}, max. 12700 min^{-1}.



Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov, měkký	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Zrnitost	Bal.j.	8374 50 x 30 €	8375 60 x 30 €	Objed. č.
40	10	6,95	7,35	...0040
60	10	6,95	7,35	...0060
80	10	6,95	7,35	...0080
120	10	6,95	7,35	...0120
		(W848)	(W848)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kombinovaný brusný kotouč

Provedení: Korundové zrno v pojivu z umělé pryskyřice (od zrnitosti 240 karbid křemíku) na nylonové plsti, osazené rovnoměrně brusnými lamelami. Chladný brus a žádné zanášení díky otevřené struktuře tkaniny. Upínací stopka 6 mm.

Použití: K odstraňování povrchových vad a vytvoření sametově matného povrchu.

Ocel	●	
Nerez	●	
Hliník	●	
Neželezný kov	●	
Plast/sklolaminát	●	
Dřevo	○	

8537 **40 x 20 mm.** Max. 17100 min^{-1}.

8538 **50 x 20 mm.** Max. 13700 min^{-1}.

8415 **50 x 30 mm.** Max. 13700 min^{-1}.

8418 **60 x 30 mm.** Max. 11500 min^{-1}.

8541 **60 x 50 mm.** Max. 11500 min^{-1}.

8422 **80 x 50 mm.** Max. 8600 min^{-1}.

8425 **100 x 50 mm.** Max. 6900 min^{-1}.



Zrnitost	Bal.j. 8537/8538/8415/ 8418/8541/8422	Bal.j. 8425	8537 40 x 20 €	8538 50 x 20 €	8415 50 x 30 €	8418 60 x 30 €	8541 60 x 50 €	8422 80 x 50 €	8425 100 x 50 €	Objed. č.
60	10	5	6,80	8,35	8,95	9,15	10,25	13,95	16,50	...0060
80	10	5	6,80	8,35	8,95	9,15	10,25	13,95	16,50	...0080
100	10	5	6,80	8,35	8,95	9,15	10,25	13,95	16,50	...0100
150	10	5	6,80	8,35	8,95	9,15	10,25	13,95	16,50	...0150
240	10	5	6,80	8,35	8,95	9,15	10,25	13,95	16,50	...0240
			(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Plstěný lamelový brusný kotouč

Provedení: Korundové zrno v pojivu z umělé pryskyřice na lamelách z nylonové plsťové tkaniny. Chladný brus a žádné zanášení díky otevřené struktuře tkaniny. Upínací stopka 6 mm.

Použití: Pro dosažení sametově matného povrchu.

Ocel	●	
Nerez	●	
Hliník	●	
Neželezný kov	●	
Plast/sklolaminát	●	
Dřevo	○	

8560 **40 x 20 mm.** Max. 17100 min^{-1}.

8561 **50 x 30 mm.** Max. 13700 min^{-1}.

8562 **60 x 30 mm.** Max. 11500 min^{-1}.

8563 **60 x 50 mm.** Max. 11500 min^{-1}.

8564 **80 x 50 mm.** Max. 8600 min^{-1}.



Stupeň jemnosti	Bal.j.	8560 40 x 20 €	8561 50 x 30 €	8562 60 x 30 €	8563 60 x 50 €	8564 80 x 50 €	Objed. č.
jemný	10	5,95	7,85	8,10	9,30	12,60	...0015
hrubý	10	5,95	7,85	8,10	9,30	12,60	...0005
střední	10	5,95	7,85	8,10	9,30	12,60	...0010
velmi jemný	10	5,95	7,85	8,10	9,30	12,60	...0020
		(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Plstěný brusný kroužek POLINOX

NEW

PNZ

Provedení: Polyamidová plsť s korundovým posypem (A), rovnoměrně proloženo brusnými lamelami. Brusné plsťové lamely jsou radiálně uspořádány. Chladný brus a žádné zanášení díky otevřené struktuře tkaniny. Upínací stopka 6 mm.

Použití: Ideální k plošnému obrábění. Pro zdrsňování, jemné broušení, matování, matování hlazením, satinování a čištění a také pro jemné odjehlování.



8430	**40 x 20 mm.** Dop. 7500 min^{-1}, max. 15000 min^{-1}.
8431	**50 x 30 mm.** Dop. 6000 min^{-1}, max. 12000 min^{-1}.
8432	**60 x 50 mm.** Dop. 5000 min^{-1}, max. 10000 min^{-1}.
8434	**80 x 50 mm.** Dop. 4000 min^{-1}, max. 7500 min^{-1}.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	○
Neželezný kov, měkký	●
Plast/sklolaminát	●

Zrnitost	Bal.j.	8430 40 x 20 €	8431 50 x 30 €	8432 60 x 50 €	8434 80 x 50 €	Objed. č.
80	10	9,65	16,30	14,85	18,75	...0080
100	10	9,65	12,35	14,85	18,75	...0100
180	10	9,65	12,35	14,85	18,75	...0180
		(W847)	(W847)	(W847)	(W847)	

Plstěný brusný kroužek POLINOX

PNL

Provedení: Polyamidové rouno s korundovým posypem (A). Brusné plsťové lamely jsou radiálně uspořádány. Lamely jsou uspořádány velmi hustě, čímž se dosahuje vysoké životnosti. Upínací stopka 6 mm.

Použití: Ideální k plošnému obrábění. Pro matování, satinování a čištění.



8440	**40 x 20 mm.** Dop. 7500 min^{-1}, max. 15000 min^{-1}.
8441	**50 x 30 mm.** Dop. 6000 min^{-1}, max. 12000 min^{-1}.
8442	**60 x 50 mm.** Dop. 5000 min^{-1}, max. 10000 min^{-1}.
8443	**80 x 50 mm.** Dop. 4000 min^{-1}, max. 7500 min^{-1}.

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Keramika	●
Sklo	●

Zrnitost	Bal.j.	8440 40 x 20 €	8441 50 x 30 €	8442 60 x 50 €	8443 80 x 50 €	Objed. č.
80	10	8,05 N	10,30 N	12,40 N	15,60 N	...0080
100	10	8,05	10,30	12,40	15,60	...0100
180	10	8,05	10,30	12,40	15,60	...0180
280	10	8,05	10,30	12,40	15,60	...0280
360	10	9,05 N	10,30 N	12,40 N	15,60 N	...0360
		(W847)	(W847)	(W847)	(W847)	

Plstěný brusný kroužek POLINOX

PNG

Provedení: Polyamidové rouno s korundovým posypem (A). Několik proužků brusné plsti je navinuto ve vlnkách kolem jádra. Upínací stopka 6 mm.

Použití: Vhodné především k bezpřechodovému matování nátěrů ploch. Dále pro matování, satinování a čištění. Dop. 3000 min^{-1}, max. 6000 min^{-1}.



Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Keramika	●
Sklo	●

Zrnitost	Bal.j.	8444 100 x 50 €	Objed. č.
100	5	38,40	...0100
180	5	38,40	...0180
280	5	38,40	...0280
		(W847)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plsťová podložka pro ruční broušení

Provedení: Syntetická plsťová vlákna potažená směsí syntetické pryskyřice a brusného zrna. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Velikost polštářků 224 x 158 mm.**

Použití: Ideální k odstraňování koroze a starého laku, k jemnému dokončování (finish) ploch i k opracování dřevěných dílů.

8476 **Korund.**

8479 **Karbid křemíku.**

Stupeň jemnosti	Zrnitost	Bal.j.	format 8476 € 100 ks	format 8479 € 100 ks	Objed. č.
střední	100	10	204,00	–	...0005
jemný	180	10	165,00	–	...0010
velmi jemný	220	10	148,00	156,00	...0015
super jemný	400	10	–	163,50	...0025
			(W844)	(W844)	



8476



8479

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	○
Barva/lak	○

Role s pásem brusné plsti

Provedení: Velmi přizpůsobivá brusná plsť. **Délka pásu na roli 10 m.**

Použití: K opracování všech kovů. Ideální dokončování a leštění povrchů. Používá se k broušení namokro a nasucho.

8435 **Korund.**

8436 **Karbid křemíku.**

Stupeň jemnosti	Zrnitost	Šířka role mm	format 8435 €	Objed. č.
střední	100–180	115	49,00	...0120
jemný	180–220	115	45,00	...0180
velmi jemný	220–400	115	45,00	...0320
			(W844)	



8435



8436

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	○
Neželezný kov	●
Dřevo	○
Barva/lak	○

Stupeň jemnosti	Zrnitost	Šířka role mm	format 8436 €	Objed. č.
velmi jemný	220–400	115	45,20	...0240
extrémně jemný	600–800	115	45,00	...0320
			(W844)	

Brusný kotouč na hrubé začišťování

Provedení: Lamelový kartáč na hrubé začišťování a dokončování, s úchytovým otvorem 19 mm. Otevřená struktura zamezuje zanášení a zajišťuje chladný brus povrchových ploch. **Rozměry 100 x 100 mm.**

Použití: K odstraňování okují, koroze, náběhového zbarvení a laků.

Stupeň jemnosti	format 8469 €	Objed. č.
hrubý	102,00	...0005
	(W841)	



Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●
Kámen	●
Barva/lak	●

Brusný plstěný prstenec

Provedení: Nylonová plsť s korundovým posypem (A) v pojivu z umělé pryskyřice, rovnoměrné propojení, odolnost proti vodě. Otevřená struktura zabraňuje předčasnému zanášení a omezuje nárůst teploty během broušení. Díky tomu je dosaženo dlouhé životnosti a rovnoměrné kvality povrchu. **Rozměry (D x Š x ∅) 289 x 100 x 90 mm.**

Použití: K použití na satinovacích bruskách s úchytovým válečkem v rámci obráběcích systémů typu match a finish. K vylepšování mírně poškozených povrchových ploch i k jemnému matování.

Stupeň jemnosti	Bal.j.	format 8470 €	Objed. č.
hrubý	10	13,65	...0200
střední	10	12,60	...0205
velmi jemný	10	12,60	...0210
		(W841)	



Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Dřevo	●

Brusný mopový kotouč

Provedení: Korundové lamely (A) na vysoce pevné tkanině. Vějířově a radiálně uspořádané lamely se mimořádně dobře přizpůsobí konturám obrobku. **Rozměry 100 x 100 mm, otvor Ø 19 mm.**

Použití: Používá se na všech běžných satinovacích strojích.

8446 **SM 611 S**
Pro jemné opracování povrchů s rovnoměrnou strukturou brusu.

8424 **NCW 600 S**
S dodatečnými plstěnými lamelami. Pro extra jemnou strukturu brusu při optimalizovanéí životnosti.

Zrnitost	Max. otáčky min⁻¹	8446 €	8424 €	Objed. č.
40	3700	41,80	–	...0040
60	3700	41,80	–	...0060
80	3700	45,80	32,00	...0080
100	3700	–	32,00	...0100
120	3700	45,80	–	...0120
150	3700	–	32,00	...0150
180	3700	49,90	32,00	...0180
240	3700	56,60	–	...0240
		(W852)	(W852)	



8446



8424

	8446	8424
Ocel	○	●
Nerez	○	●
Plast/sklolaminát	●	●
Dřevo	●	
Špachtle	●	
Barva/lak	●	

Plstěný brusný kotouč

NFW 600 S

Provedení: Plsť s korundovým posypem (A). **Rozměry 100 x 100 mm, otvor Ø 19 mm.**

Použití: Vhodné především k matování a satinování a také k dokončovacímu broušení kovů. Používá se na všech běžných satinovacích strojích.

Stupeň jemnosti	Zrnitost	Max. otáčky min⁻¹	8427 €	Objed. č.
hrubý	80–100	3700	30,00	...0010
střední	100–180	3700	30,00	...0020
velmi jemný	220–400	3700	30,00	...0030
			(W852)	



Ocel	○
Nerez	●
Plast/sklolaminát	○
Dřevo	○
Špachtle	○
Barva/lak	○



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovové technické frézy

Tvrdokovové technické frézy pro **univerzální použití** jsou vhodné pro jemné i hrubé rozbrušování na nejdůležitějších průmyslově používaných materiálech. Nabízí dobrý rozbrušovací výkon a lze je používat na různé materiály.

Tvrdokovové technické frézy pro **náročná použití** jsou vhodné pro jemné i hrubé rozbrušování. Ozubení, specifické pro různé materiály, bylo vyvinuto speciálně pro **hrubé rozbrušování** s extrémně vysokým rozbrušovacím výkonem, možností dobrého vedení a výrazně menšími vibracemi. Vhodné pro opracování oceli, ocelolitiny, nerezové oceli, hliníku a neželezných kovů. Speciálně určeno **pro jemné opracování** s vyšším úběrovým výkonem a kvalitou povrchu v oblastech, ve kterých jsou běžně používány brusné kolíky. Vhodné pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli a také tvrdého neželezného kovu a tepelně odolného kovu až do tvrdosti 68 HRC.

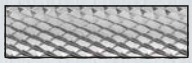

Ozubení C/3 PLUS


Ozubení 3


Ozubení 5


Ozubení HLINÍK


Ozubení NEREZ


Ozubení MICRO


Ozubení STEEL

Obrábění	Skupiny materiálů		Případ obrábění	Univerzální použití	Strana	Náročné použití	Strana
Odjehlování, zkosování hran, vyfrézování pro přípravu na navařování, opracování svarů, opracování kontur, čištění litiny	Ocel, ocelolitina	Oceli do 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Hrubé rozbrušování	C	8/65-8/66	STEEL	8/72
				3 PLUS	8/67		
			Jemné rozbrušování	5	8/70-8/71	MICRO	8/64
		Kalené, zušlechtěné oceli nad 1 200 N/mm² (> 38 HRC)	Hrubé rozbrušování	C	8/65-8/66	STEEL	8/72
				3 PLUS	8/67		
				3	8/68-8/69		
			Jemné rozbrušování	5	8/70-8/71	MICRO	8/64
	Nerezová ocel (NEREZ)	Ocel s odolností proti kyselinám a korozi	Hrubé rozbrušování	3	8/68-8/69	Nerez	8/73
			Jemné rozbrušování	5	8/70-8/71	MICRO	8/64
	Neželezné kovy	Měkké neželezné kovy	Hrubé rozbrušování	–	8/68-8/69	Hliník	8/71
			Jemné rozbrušování	3			
		Tvrdé neželezné kovy	Hrubé rozbrušování	3	8/68-8/69	Hliník	8/71
				–	–	Nerez	8/73
			Jemné rozbrušování	5	8/70-8/71	MICRO	8/64
		Materiál odolný proti vysokým teplotám	Hrubé rozbrušování	3 PLUS	8/67	MICRO	8/64
			Jemné rozbrušování	5	8/70-8/71		
	Litina	Šedá litina, bílá litina	Hrubé rozbrušování	C	8/65-8/66	–	–
				3 PLUS	8/67		
			Jemné rozbrušování	3	8/79-8/80	MICRO	8/64
Ostřihávání, frézování obrysů, zhotovování průchozích otvorů	Plasty, jiné materiály	Vlákny vyztužené plasty (GFK/CFK), termoplastické plasty, tvrdé pryže	Hrubé rozbrušování	–	–	Hliník	8/71

Upozornění: Jako alternativa je pro ozubení 4 doporučeno ozubení C a 3 PLUS a pro speciální ozubení hliník je doporučeno normální ozubení hliník.

Upozornění: Obvod frézovacího kolíku, který přichází do kontaktu s obrobkem, nesmí činit více než 1/3 celkového obvodu. Nedodržení tohoto předpisu má za následek nerovné frézování, resp. vylamování zubů.

Bezpečnostní doporučení: Používejte odpovídající ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice a dbejte na doporučené otáčky, zejména u frézovacích kolíků s dlouhou stopkou!





Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8032 – ∅ stopky 6 mm, ozubení MICRO

Použití: Především pro **jemné opracování s vyšším úběrem a kvalitou povrchu** v oblastech, kde se většinou používají brusná tělíska, jako např. při velmi jemných čisticích pracích, korekcích při konstrukci nástrojů a forem a ostření řezných nástrojů. Vhodné pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli a také tvrdého neželezného kovu a tepelně odolného kovu až do tvrdosti 68 HRC.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2515 Válcový tvar ZYA.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2515 €	Objed. č.
ZYA 0616	6	16	55	29,40	...0010
ZYA 0820	8	20	60	39,30	...0015
ZYA 1020	10	20	60	44,70	...0025

(W234)



2519 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2519 €	Objed. č.
ZYAS 0616	6	16	55	32,10	...0010
ZYAS 0820	8	20	60	43,20	...0015
ZYAS 1020	10	20	60	49,10	...0025

(W234)



2523 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2523 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	32,70	...0010
WRC 0820	8	20	60	45,90	...0015
WRC 1020	10	20	60	51,80	...0025
WRC 1225	12	25	65	70,40	...0030

(W234)



2525 Kulový tvar KUD.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2525 €	Objed. č.
KUD 0605	6	5	45	27,50	...0010
KUD 0807	8	7	47	31,50	...0015
KUD 1009	10	9	49	36,00	...0020
KUD 1210	12	10	51	44,70	...0025

(W234)



2533 Obloukový tvar s hrotem SPG.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2533 €	Objed. č.
SPG 0618	6	18	55	31,50	...0005
SPG 0820	8	20	60	45,90	...0007
SPG 1225	12	25	65	59,80	...0015

(W234)



2535 Kuželový tvar s hrotem SKM.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2535 €	Objed. č.
SKM 0618	6	18	18	55	31,50	...0005
SKM 0820	8	20	22	60	34,90	...0007
SKM 1020	10	20	28	60	42,10	...0010

(W234)



2537 Zaoblený obloukový tvar RBF.

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2537 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	32,40	...0005
RBF 0820	8	20	1,2	60	45,90	...0010
RBF 1020	10	20	2,5	60	53,10	...0015
RBF 1225	12	25	2,5	65	61,60	...0020

(W234)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nástavec pro vřeteno

Použití: Pro prodloužení stopek brusných tělísek a lamelových brusných kotoučů při používání ručně ovládaných zařízení. Ideální alternativa ke speciálnímu zhotovení nástrojů s dlouhou stopkou.

Upozornění: Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny k používání. Používání dalšího nástavce nebo nástrojů s nadměrně dlouhou stopkou není povoleno.



2500 9015



2500 9010

Celková délka mm	Max. Ø vřetena mm	Úchyt nářadí mm	Ø úchytu stopky mm	Max. otáčky min^{-1}	2500 €	Objed. č.
95	12,0	6	8	20000	137,15	...9015
120	12,0	6	8	20000	137,15	...9020
144	12,0	6	8	20000	137,15	...9005
150	13,5	6	8	10000	50,52	...9010

(W001)

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – Ø stopky 6 mm, ozubení C

Použití: Velký úběr materiálu. Vhodná pro obrábění neželezných kovů, oceli a litiny.

Upozornění: Toto ozubení je alternativou pro ozubení 4.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2500 Válcový tvar ZYA.

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2500 €	Objed. č.
ZYA 0413	4	13	55	18,65	...0005
ZYA 0616	6	16	55	18,65	...0010
ZYA 0820	8	20	60	24,20	...0015
ZYA 1013	10	13	53	25,30	...0020
ZYA 1020	10	20	60	23,30	...0025
ZYA 1225	12	25	65	38,80	...0030
ZYA 1625	16	25	65	48,80	...0035

(W230)



2510 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2510 €	Objed. č.
ZYAS 0413	4	13	55	21,10	...0005
ZYAS 0616	6	16	55	20,30	...0010
ZYAS 0820	8	20	60	26,80	...0015
ZYAS 1013	10	13	53	28,40	...0020
ZYAS 1020	10	20	60	29,40	...0025
ZYAS 1225	12	25	65	40,50	...0030
ZYAS 1625	16	25	65	50,90	...0035

(W230)





2520 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2520 €	Objed. č.
WRC 0413	4	13	55	21,20	...0005
WRC 0616	6	16	55	21,10	...0010
WRC 0820	8	20	60	27,10	...0015
WRC 1020	10	20	60	29,70	...0020
WRC 1025	10	25	65	38,60	...0025
WRC 1225	12	25	65	45,80	...0030
WRC 1625	16	25	65	55,60	...0035

(W230)



2530 Kulový tvar KUD

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2530 €	Objed. č.
KUD 0403	4	3,6	45	18,80	...0005
KUD 0605	6	5,4	45	18,70	...0010
KUD 0807	8	7,0	47	21,00	...0015
KUD 1009	10	9,0	49	23,90	...0020
KUD 1210	12	10,0	51	30,20	...0025
KUD 1614	16	14,3	54	39,00	...0030
KUD 2018	20	18,0	58	48,20	...0035

(W230)



Pokračování na další straně

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení C

Pokračování

2542 Střelovitý tvar SPG

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2542 €	Objed. č.
SPG 0618	6	18	55	21,20	...0005
SPG 1020	10	20	60	31,10	...0010
SPG 1225	12	25	65	39,50	...0015
SPG 1230	12	30	70	44,60	...0020
SPG 1630	16	30	70	55,10	...0025

(W230)



2550 Kapkovitý tvar TRE

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2550 €	Objed. č.
TRE 0610	6	10	2,8	50	24,20	...0005
TRE 0813	8	13	3,7	53	26,70	...0010
TRE 1016	10	16	4,0	56	29,10	...0015
TRE 1220	12	20	5,0	60	40,90	...0020
TRE 1625	16	25	6,5	65	59,20	...0025

(W230)



2560 Kuželový tvar SKM

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2560 €	Objed. č.
SKM 0618	6	18	18	55	22,60	...0005
SKM 1020	10	20	28	60	34,20	...0010
SKM 1225	12	25	26	65	43,80	...0015

(W230)



2568 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Poloměr mm	Celková délka mm	2568 €	Objed. č.
KEL 1020	10	20	14	2,9	60	35,60	...0005
KEL 1225	12	25	14	3,3	65	41,20	...0010
KEL 1230	12	30	14	2,6	70	45,40	...0015
KEL 1630	16	30	14	4,8	70	80,20	...0020

(W230)



2580 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2580 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	22,70	...0005
RBF 0820	8	20	1,2	60	26,20	...0010
RBF 1020	10	20	2,5	60	29,10	...0015
RBF 1225	12	25	2,5	65	42,20	...0020
RBF 1630	16	30	3,6	70	58,10	...0025

(W230)



2590 Plamínkový tvar B

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2590 €	Objed. č.
B 0820	8	20	60	27,00	...0005
B 1230	12	30	70	54,50	...0010
B 1635	16	35	75	84,10	...0015

(W230)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení 3 PLUS

Použití: Křížové ozubení, velký úběr materiálu. Vhodná pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli (NEREZ), slitin na bázi niklu a titanu.

Upozornění: Toto ozubení je alternativou pro ozubení 4.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2501 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2501 €	Objed. č.
ZYA 0413	4	13	55	21,80	...0005
ZYA 0616	6	16	55	22,60	...0010
ZYA 0820	8	20	60	30,20	...0015
ZYA 1013	10	13	53	31,70	...0020
ZYA 1020	10	20	60	34,40	...0025
ZYA 1225	12	25	65	44,00	...0030
ZYA 1625	16	25	65	56,10	...0035

(W234)



2511 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2511 €	Objed. č.
ZYAS 0413	4	13	55	24,60	...0005
ZYAS 0616	6	16	55	24,70	...0010
ZYAS 0820	8	20	60	33,30	...0015
ZYAS 1020	10	20	60	37,80	...0025
ZYAS 1025	10	25	65	43,10	...0027
ZYAS 1225	12	25	65	48,40	...0030
ZYAS 1625	16	25	65	61,70	...0035

(W234)



2521 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2521 €	Objed. č.
WRC 0413	4	13	55	25,70	...0005
WRC 0616	6	16	55	25,10	...0010
WRC 0820	8	20	60	35,30	...0015
WRC 1020	10	20	60	39,90	...0020
WRC 1025	10	25	65	45,00	...0025
WRC 1225	12	25	65	54,10	...0030
WRC 1625	16	25	65	64,80	...0035

(W234)



2531 Kulový tvar KUD

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2531 €	Objed. č.
KUD 0403	4	3,6	45	22,30	...0005
KUD 0605	6	5,4	45	21,10	...0010
KUD 0807	8	7,0	47	24,20	...0015
KUD 1009	10	9,0	49	27,70	...0020
KUD 1210	12	10,0	51	34,40	...0025
KUD 1614	16	14,3	54	46,00	...0030
KUD 2018	20	18,0	58	64,80	...0035

(W234)



2543 Střelovitý tvar SPG

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2543 €	Objed. č.
SPG 0618	6	18	55	24,20	...0005
SPG 1020	10	20	60	39,90	...0010
SPG 1225	12	25	65	46,00	...0015
SPG 1230	12	30	70	51,00	...0020
SPG 1630	16	30	70	63,20	...0025

(W234)



2591 Plamenkový tvar B

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2591 €	Objed. č.
B 0820	8	20	60	39,40	...0005
B 1230	12	30	70	51,80	...0010

(W234)



Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení 3

Použití: Velký úběr materiálu a dobré povrchy. Vhodná pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli (NEREZ), slitin na bázi niklu a titanu.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2502 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2502 €	Objed. č.
ZYA 0616	6	16	55	22,60	...0010
ZYA 0820	8	20	60	30,20	...0015
ZYA 1020	10	20	60	34,40	...0025
ZYA 1225	12	25	65	44,00	...0030
ZYA 1625	16	25	65	56,10	...0035

(W234)



2512 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2512 €	Objed. č.
ZYAS 0616	6	16	55	24,70	...0010
ZYAS 0820	8	20	60	33,30	...0015
ZYAS 1020	10	20	60	37,80	...0025
ZYAS 1225	12	25	65	48,40	...0030
ZYAS 1625	16	25	65	61,70	...0035

(W234)



2522 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2522 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	25,10	...0010
WRC 0820	8	20	60	35,30	...0015
WRC 1020	10	20	60	39,90	...0020
WRC 1025	10	25	65	45,00	...0025
WRC 1225	12	25	65	54,10	...0030
WRC 1625	16	25	65	64,80	...0035

(W234)



2532 Kulový tvar KUD

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2532 €	Objed. č.
KUD 0605	6	5,4	45	21,10	...0010
KUD 0807	8	7,0	47	24,20	...0015
KUD 1009	10	9,0	49	27,60	...0020
KUD 1210	12	10,0	51	34,40	...0025
KUD 2018	20	18,0	58	64,80	...0035

(W234)



2544 Střelovitý tvar SPG

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2544 €	Objed. č.
SPG 0618	6	18	55	24,20	...0005
SPG 1020	10	20	60	39,90	...0010
SPG 1225	12	25	65	46,00	...0015
SPG 1230	12	30	70	51,00	...0020
SPG 1630	16	30	70	63,20	...0025

(W234)



2552 Kapkovitý tvar TRE

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2552 €	Objed. č.
TRE 1220	12	20	5,0	60	41,80	...0020

(W234)



Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení 3

Pokračování

2562 Kuželový tvar SKM

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2562 €	Objed. č.
SKM 0618	6	18	18	55	24,20	...0005
SKM 1020	10	20	28	60	32,40	...0010
SKM 1225	12	25	26	65	45,00	...0015

(W234)



2570 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Poloměr mm	Celková délka mm	2570 €	Objed. č.
KEL 1020	10	20	14	2,9	60	39,90	...0005
KEL 1225	12	25	14	3,3	65	55,80	...0010
KEL 1230	12	30	14	2,6	70	60,80	...0015

(W234)



2582 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2582 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	24,90	...0005
RBF 0820	8	20	1,2	60	35,30	...0010
RBF 1020	10	20	2,5	60	40,90	...0015
RBF 1225	12	25	2,5	65	47,40	...0020
RBF 1630	16	30	3,6	70	65,20	...0025

(W234)



2592 Plaménkový tvar B

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2592 €	Objed. č.
B 0820	8	20	60	39,40	...0005
B 1230	12	30	70	51,80	...0010

(W234)

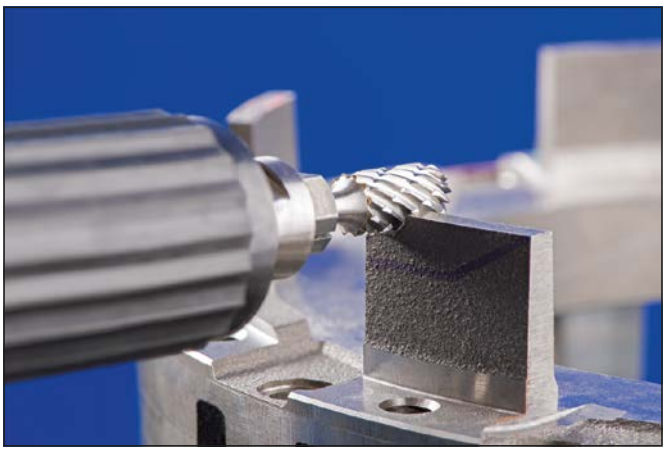


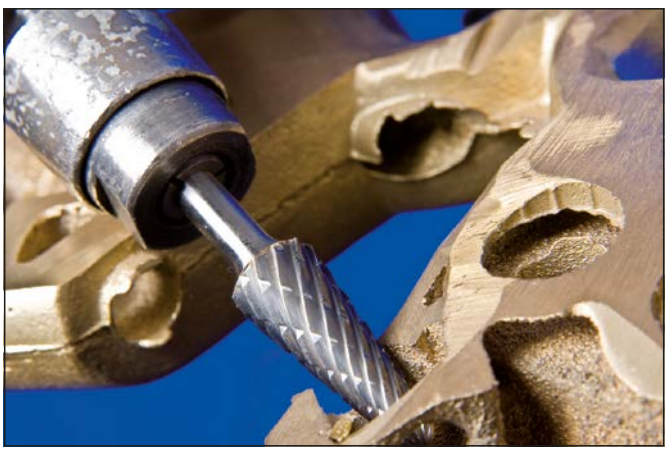
2598 Úhlový tvar WKN

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2598 €	Objed. č.
WKN 1013	10	13	10	53	45,10	...0005
WKN 1213	12	13	20	53	49,40	...0010
WKN 1613	16	13	20	53	59,80	...0015

(W234)







Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení 5

Použití: Mírný úběr materiálu a dobré povrchy. Vhodná pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli (NEREZ) a žáruvzdorných materiálů jako např. slitin na bázi niklu a kobaltu.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2506 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2506 €	Objed. č.
ZYA 0413	4	13	55	21,80	...0005
ZYA 0616	6	16	55	22,60	...0010
ZYA 0820	8	20	60	30,20	...0015
ZYA 1013	10	13	53	31,70	...0020
ZYA 1020	10	20	60	34,40	...0025
ZYA 1225	12	25	65	44,00	...0030

(W234)



2516 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2516 €	Objed. č.
ZYAS 0413	4	13	55	24,60	...0005
ZYAS 0616	6	16	55	24,70	...0010
ZYAS 0820	8	20	60	33,30	...0015
ZYAS 1020	10	20	60	37,80	...0025
ZYAS 1225	12	25	65	48,40	...0030

(W234)



2526 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2526 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	25,10	...0010
WRC 0820	8	20	60	35,30	...0015
WRC 1020	10	20	60	39,90	...0020
WRC 1225	12	25	65	54,10	...0030

(W234)



2536 Kulový tvar KUD

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2536 €	Objed. č.
KUD 0403	4	3,6	45	22,30	...0005
KUD 0605	6	5,4	45	21,10	...0010
KUD 0807	8	7,0	47	24,20	...0015
KUD 1009	10	9,0	49	27,60	...0020
KUD 1210	12	10,0	51	34,40	...0025
KUD 1614	16	14,3	54	46,00	...0030

(W234)



2548 Střelovitý tvar SPG

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2548 €	Objed. č.
SPG 0618	6	18	55	24,20	...0005
SPG 1020	10	20	60	39,90	...0010
SPG 1230	12	30	70	51,00	...0020

(W234)



2566 Kuželový tvar SKM

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2566 €	Objed. č.
SKM 0618	6	18	18	55	24,20	...0005
SKM 1020	10	20	28	60	32,40	...0010
SKM 1225	12	25	26	65	45,00	...0015

(W234)



2574 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Poloměr mm	Celková délka mm	2574 €	Objed. č.
KEL 1230	12	30	14	2,6	70	60,80	...0015

(W234)



Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, ozubení 5

Pokračování

2586 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2586 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	24,90	...0005
RBF 1020	10	20	2,5	60	40,90	...0015

(W234)



Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 6 mm, normální ozubení hliník

Použití: Vysoký rozbrušovací výkon a tiché frézování. Vhodné pro obrábění hliníku a hliníkových slitin, neželezných kovů a plastů.

Upozornění: Toto ozubení je alternativou pro speciální ozubení hliník.

Hliník ●
Neželezný kov ●
Plast/ sklolaminát ●

2547 Válcový tvar ZYA

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2547 €	Objed. č.
ZYA 0616	6	16	55	21,20	...0010
ZYA 1225	12	25	65	29,50 N	...0031

(W230)



2518 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2518 €	Objed. č.
ZYAS 0616	6	16	55	21,20	...0010
ZYAS 1020	10	20	60	29,50 N	...0026
ZYAS 1225	12	25	65	38,10 N	...0031

(W230)



2528 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2528 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	24,80	...0010
WRC 1225	12	25	65	32,30 N	...0031

(W230)



2538 Kulový tvar KUD

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2538 €	Objed. č.
KUD 0807	8	7	47	18,30	...0015
KUD 1210	12	10	51	23,20 N	...0026

(W230)



2563 Kapkovitý tvar TRE

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2563 €	Objed. č.
TRE 0610	6	10	2,8	50	25,10	...0005
TRE 1220	12	20	5,0	60	33,90 N	...0021

(W230)



2576 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Poloměr mm	Celková délka mm	2576 €	Objed. č.
KEL 1020	10	20	14	2,9	60	37,00	...0005
KEL 1230	12	30	14	2,6	70	34,60 N	...0016

(W230)



2588 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2588 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	31,40	...0005
RBF 1225	12	25	2,5	65	28,80 N	...0021

(W230)



Technická fréza (rotační frézka) ∅ stopky 6 mm, ozubení STEEL

Použití: Extrémně vysoký rozbrušovací výkon a tiché frézování. Nízký vývin hluku a vibrací.
Vhodná pro obrábění oceli a ocelolitiny. Technické frézy nelze dobrušovat.

PFERD

■ Ocel ●

2507 Válcový tvar ZYA

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2507 €	Objed. č.
ZYA 0616	6	16	55	24,90	...0010
ZYA 0820	8	20	60	33,30	...0015
ZYA 1020	10	20	60	37,80	...0025
ZYA 1225	12	25	65	48,40	...0030

(W234)



2539 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2539 €	Objed. č.
ZYAS 0616	6	16	55	36,60	...0010
ZYAS 1020	10	20	60	41,60	...0025
ZYAS 1225	12	25	65	53,20	...0030

(W234)



2527 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2527 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	27,60	...0010
WRC 0820	8	20	60	38,80	...0015
WRC 1020	10	20	60	43,80	...0020
WRC 1225	12	25	65	59,50	...0030

(W234)



2553 Střelovitý tvar SPG

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2553 €	Objed. č.
SPG 1020	10	20	60	43,80	...0010

(W234)



2555 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Úhel °	Poloměr mm	2555 €	Objed. č.
KEL 1230	12	30	70	14	2,6	66,90	...0015

(W234)



2587 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2587 €	Objed. č.
RBF 0820	8	20	1,2	60	38,80	...0010
RBF 1020	10	20	2,5	60	45,00	...0015
RBF 1225	12	25	2,5	65	52,10	...0020

(W234)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza (rotační fréza) ∅ stopky 6 mm, ozubení NEREZ

Použití: Extrémně vysoký rozbrušovací výkon a tiché frézování. Nízký vývin hluku a vibrací. Vhodná pro obrábění austenitické oceli, oceli s odolností proti kyselinám a korozi, nerezové oceli a měkkých titanových slitin.

PFERD

Nerez ●
Neželezný kov ●

2509 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2509 €	Objed. č.
ZYA 0616	6	16	55	27,10	...0010
ZYA 0820	8	20	60	36,30	...0015
ZYA 1020	10	20	60	41,30	...0025
ZYA 1225	12	25	65	52,70	...0030

(W234)



2545 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2545 €	Objed. č.
ZYAS 1225	12	25	65	58,00	...0030

(W234)



2529 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2529 €	Objed. č.
WRC 0616	6	16	55	30,20	...0010
WRC 0820	8	20	60	42,40	...0015
WRC 1020	10	20	60	47,80	...0020
WRC 1225	12	25	65	64,90	...0030

(W234)



2541 Kulový tvar KUD

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2541 €	Objed. č.
KUD 0605	6	5,4	45	25,30	...0010
KUD 0807	8	7,0	47	29,00	...0015
KUD 1009	10	9,0	49	33,20	...0020
KUD 1210	12	10,0	51	41,20	...0025

(W234)



2549 Střelovitý tvar SPG

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2549 €	Objed. č.
SPG 1020	10	20	60	47,80	...0010
SPG 1225	12	25	65	55,20	...0015

(W234)



2557 Kuželový tvar s kulovým zakončením KEL

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	Úhel °	Poloměr mm	2557 €	Objed. č.
KEL 0820	8	20	60	16	1,25	42,40	...0003
KEL 1020	10	20	60	14	2,9	47,90	...0005
KEL 1230	12	30	70	14	2,6	72,90	...0015

(W234)



2589 Parabolický tvar RBF

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2589 €	Objed. č.
RBF 0618	6	18	1,5	55	29,90	...0005
RBF 0820	8	20	1,2	60	42,40	...0010
RBF 1020	10	20	2,5	60	49,00	...0015
RBF 1225	12	25	2,5	65	56,90	...0020

(W234)



8

Sada tvrdokovových technických fréz

Provedení: Ozubení C, **Ø stopky 6 mm.**

Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

Provedení	Obsah sady	format 2600 €	Objed. č.
10dílná	2 ks válcový tvar ZYA 0820, ZYA 1020 2 ks válcový tvar s kulovým zakončením WRC 0820, WRC 1020 2 ks kulový tvar KUD 0807, KUD 1009 2 ks střelovitý tvar SPG 1020, SPG 1225 1 ks kuželový tvar s kulovým zakončením KEL 1020 1 ks parabolický tvar RBF 0820	204,00	...0010

(W234)



format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Plastový box, prázdný

Provedení: S pěnovou vložkou na technické frézy.

Na Ø stopky mm	format 2600 €	Objed. č.
6	18,15	...0000

(W230)

Sada tvrdokovových technických fréz

Provedení: Ozubení 3 PLUS, **Ø stopky 6 mm.**

Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Provedení	Obsah sady	PFERD 2567 €	Objed. č.
3dílná	1 ks válcový tvar ZYAS 0616 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením WRC 0616 1 ks parabolický tvar RBF 0618	74,70	...3006
3dílná	1 ks válcový tvar ZYAS 1225 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením WRC 1225 1 ks parabolický tvar RBF 1225	150,00	...3012

(W234)



Tvrdokovová technická fréza Mini (rotační fréza) DIN 8033 – Ø stopky 3 mm, ozubení C

Použití: Velký úběr materiálu. Vhodná pro obrábění neželezných kovů, oceli a litiny.

format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2602 0005 – 0020 **Válcový tvar ZYA**

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	format 2602 €	Objed. č.
ZYA 0210	2	10	40	17,65	...0005
ZYA 0313	3	13	43	17,65	...0010
ZYA 0607	6	7	37	17,65	...0015
ZYA 0613	6	13	43	17,65	...0020

(W230)



2602 0025 **Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením**

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	format 2602 €	Objed. č.
ZYAS 0607	6	7	37	17,65	...0025

(W230)



Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza Mini (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 3 mm, ozubení C

Pokračování

2602 0030 – 0040 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
WRC 0210	2	10	40	11,60	...0030
WRC 0313	3	13	43	11,75	...0035
WRC 0613	6	13	43	17,65	...0040

(W230)



2602 0045 + 0055 Kulový tvar KUD

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
KUD 0302	3	2	33	11,90	...0045
KUD 0605	6	5	35	17,65	...0055

(W230)



2602 0060 + 0065 Úhlový tvar WKN

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
WKN 0307	3	7	8	37	13,45	...0060
WKN 0607	6	7	10	37	12,40	...0065

(W230)



2602 0070 + 0075 Kapkovitý tvar TRE

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
TRE 0307	3	7	1,2	37	12,15	...0070
TRE 0610	6	10	2,8	40	17,65	...0075

(W230)



2602 0080 + 0085 Plamének tvar B

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
B 0307	3	7	0,8	37	12,15	...0080
B 0613	6	13	1,0	43	26,10	...0085

(W230)



2602 0090 – 0100 Kuželový tvar SKM

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
SKM 0307	3	7	21	37	11,90	...0090
SKM 0311	3	11	14	41	11,90	...0095
SKM 0613	6	13	25	43	11,85	...0100

(W230)



2602 0105 + 0110 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
RBF 0307	3	7	0,75	37	11,90	...0105
RBF 0613	6	13	1,50	43	17,65	...0110

(W230)



2602 0115 – 0125 Střelovitý tvar SPG

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2602 €	Objed. č.
SPG 0307	3	7	37	11,90	...0115
SPG 0313	3	13	43	11,90	...0120
SPG 0613	6	13	43	17,65	...0125

(W230)



Tvrdokovová technická fréza Mini (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 3 mm, ozubení 4

Použití: Velký úběr materiálu s krátkými hoblinami a dobrými povrchy. Vhodná pro obrábění nerezové oceli (NEREZ), oceli a žáruvzdorných materiálů jako např. slitiny na bázi niklu a kobaltu.

PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2604 0005 + 0010 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
ZYA 0210	2	10	40	14,00	...0005
ZYA 0313	3	13	43	14,00	...0010

(W234)



2604 0020 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
ZYAS 0613	6	13	43	17,45	...0020

(W234)



2604 0030 – 0040 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
WRC 0210	2	10	40	15,55	...0030
WRC 0313	3	13	43	15,55	...0035
WRC 0613	6	13	43	18,80	...0040

(W234)



2604 0045 – 0055 Kulový tvar KUD

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
KUD 0302	3	2	33	15,55	...0045
KUD 0403	4	3	34	18,75	...0050
KUD 0605	6	5	35	18,75	...0055

(W234)



2604 0095 Plamenkový tvar B

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
SKM 0311	3	11	14	41	15,55	...0095

(W234)



2604 0110 Parabolický tvar RBF

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
RBF 0613	6	13	1,50	43	17,15	...0110

(W234)



2604 0115 – 0125 Střelovitý tvar SPG

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2604 €	Objed. č.
SPG 0307	3	7	37	15,55	...0115
SPG 0313	3	13	43	15,55	...0120
SPG 0613	6	13	43	17,15	...0125

(W234)



Tvrdokovová technická fréza Mini (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 3 mm, ozubení 5

Použití: Mírný úběr materiálu a dobré povrchy. Vhodná pro obrábění oceli, litiny, nerezové oceli (NEREZ) a žáruvzdorných materiálů jako např. slitin na bázi niklu a kobaltu.

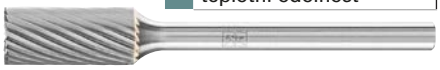
PFERD

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

2606 0005 – 0020 Válcový tvar ZYA

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
ZYA 0210	2	10	40	12,20	...0005
ZYA 0313	3	13	43	12,15	...0010
ZYA 0607	6	7	37	13,40	...0015
ZYA 0613	6	13	43	13,40	...0020

(W234)



Pokračování na další straně

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tvrdokovová technická fréza Mini (rotační fréza) DIN 8033 – ∅ stopky 3 mm, ozubení 5

Pokračování

2606 0025 Válcový tvar ZYAS, s čelním ozubením

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
ZYAS 0607	6	7	37	15,20	...0025

(W234)



2606 0030 – 0040 Válcový tvar s kulovým zakončením WRC

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
WRC 0210	2	10	40	13,55	...0030
WRC 0313	3	13	43	13,55	...0035
WRC 0613	6	13	43	16,35	...0040

(W234)



2606 0045 – 0055 Kulový tvar KUD

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
KUD 0302	3	2	33	13,55	...0045
KUD 0403	4	3	34	16,30	...0050
KUD 0605	6	5	35	16,35	...0055

(W234)



2606 0060 + 0065 Úhlový tvar WKN

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
WKN 0307	3	7	8	37	12,85	...0060
WKN 0607	6	7	10	37	15,05	...0065

(W234)



2606 0070 + 0075 Kapkovitý tvar TRE

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
TRE 0307	3	7	1,2	37	13,55	...0070
TRE 0610	6	10	2,8	40	14,90	...0075

(W234)



2606 0080 + 0085 Plamenkový tvar B

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
B 0307	3	7	0,8	37	13,55	...0080
B 0613	6	13	1,0	43	16,35	...0085

(W234)



2606 0090 – 0100 Kuželový tvar SKM

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
SKM 0307	3	7	21	37	13,55	...0090
SKM 0311	3	11	14	41	13,55	...0095
SKM 0613	6	13	25	43	14,90	...0100

(W234)



2606 0105 + 0110 Parabolický tvar RBF

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
RBF 0307	3	7	0,75	37	13,55	...0105
RBF 0613	6	13	1,50	43	14,90	...0110

(W234)



2606 0115 – 0125 Střelovitý tvar SPG

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2606 €	Objed. č.
SPG 0307	3	7	37	13,55	...0115
SPG 0313	3	13	43	13,55	...0120
SPG 0613	6	13	43	14,90	...0125

(W234)



Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Sadatvrdokovových technických fréz Mini

Provedení: Ozubení C, Ø **stopky 3 mm.** Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

Provedení	Obsah sady	2601 €	Objed. č.
8dílná	1 ks válcový tvar ZYA 0313 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením WRC 0313 2 ks kulový tvar KUD 0302, KUD 0605 1 plamének tvar 3B 0307 2 ks kuželový tvar SKM 0307, SKM 0613 1 ks střelovitý tvar SPG 0313	150,00	...0008
15dílná	4 ks válcový tvar ZYA 0210, ZYA 0313, ZYA 0607, ZYA 0613 2 ks válcový tvar s kulovým zakončením WRC 0210, WRC 0313 1 ks kulový tvar KUD 0605 1 ks úhlový tvar WKN 0307 2 ks kapkovitý tvar TRE 0307, TRE 0610 1 plamének tvar 3B 0307 1 ks kuželový tvar SKM 0613 2 ks parabolický tvar RBF 0307, RBF 0613 1 ks střelovitý tvar SPG 0307	250,00	...0015

(W230)



2601 0008

2601 0015

Plastový box, prázdný

Provedení: S pěnovou vložkou na technické frézy.

na Ø stopky mm	2601 €	Objed. č.
3	18,15	...0000

(W230)

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
Neželezný kov	○
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

HSS frézovací kolíky

HSS frézovací kolíky mají speciální geometrii zubu a vysokou výrobní jakost. Můžete je efektivně používat také u nástrojů se slabším výkonem pohonu v nižším rozmezí otáček.



Ozubení 1



Ozubení 3

Obrábění	Skupiny materiálů		Případ obrábění	Ozubení	Strana
Odjehlování, obrábění kontur, zkosování hran, vyfrézování, obrábění svarů, zhotovení průchozích otvorů, vyrovnávání	Ocel, ocelolitina	Oceli do 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Hrubé rozbrušování	**3**	8/79-8/80
			Jemné rozbrušování	**3**	8/79-8/80
	Nerezová ocel (NEREZ)	Oceli odolné vůči rzi a kyselinám	Hrubé rozbrušování	**1**	8/79
			Jemné rozbrušování	**1**	8/79
	Neželezné kovy	Měkké neželezné kovy	Hrubé rozbrušování	**1**	8/79
	Litina	Šedá litina, bílá litina	Hrubé rozbrušování	**3**	8/79-8/80
			Jemné rozbrušování	**3**	8/79-8/80
	Plasty, jiné materiály	Vlákny vyztužené termoplastové a termosetové plasty, tvrdá pryž, dřevo	Hrubé rozbrušování	**1**	8/79
			Jemné rozbrušování	**1**	8/79

Bezpečnostní doporučení: Používejte odpovídající ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice a dbejte na doporučené otáčky, zejména u frézovacích kolíků s dlouhou stopkou!

HSS technická fréza (rotační fréza) stopka ∅ 6 mm, ozubení 1

Použití: Vhodná pro obrábění nerezové oceli, měkkých neželezných kovů a plastů.

PFERD

- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●
- Plast/sklolaminát ●
- Dřevo ●

2610 Válcový tvar A-ST, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2610 €	Objed. č.
A 0616 ST	6	16	60	12,05	...0010
A 1225 ST	12	25	65	24,20	...0030

(W236)



2616 Válcový tvar C

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2616 €	Objed. č.
C 0616	6	16	60	11,50	...0005

(W236)



2628 Kulový tvar F

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2628 €	Objed. č.
F 0807	8	7,0	55	18,65	...0015

(W236)



2634 Kuželový tvar G

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2634 €	Objed. č.
Záv. 1020	10	20	28	60	18,65	...0010

(W236)



Technická fréza HSS (rotační fréza) ∅ stopky 6 mm, ozubení 3

Použití: Pro jemné obrábění např. odjehlování. Vhodné pro obrábění oceli, ocelolitiny a litiny.

PFERD

- Ocel ●
- Litina ●

2612 Válcový tvar A-ST, s čelním ozubením

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2612 €	Objed. č.
A 0413 ST	4	13	60	11,80	...0005
A 0616 ST	6	16	60	12,05	...0010
A 0820 ST	8	20	60	13,40	...0015
A 1013 ST	10	13	53	18,65	...0020
A 1020 ST	10	20	60	21,00	...0025
A 1225 ST	12	25	65	24,20	...0030
A 1625 ST	16	25	65	31,70	...0035

(W236)



2618 Válcový tvar C

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2618 €	Objed. č.
C 0616	6	16	60	11,50	...0005
C 0820	8	20	60	13,10	...0010
C 1020	10	20	60	21,10	...0015
C 1225	12	25	65	24,20	...0020

(W236)



2622 Střelovitý tvar K

Tvar	∅ hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2622 €	Objed. č.
K 0618	6	18	60	11,30	...0005
K 1020	10	20	60	21,80	...0010
K 1225	12	25	65	23,10	...0015
K 1630	16	30	70	33,80	...0020

(W236)



Pokračování na další straně

Technická fréza HSS (rotační fréza) Ø stopky 6 mm, ozubení 3

Pokračování

2624 Kuželový tvar s kulovým zakončením L

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Poloměr mm	Celková délka mm	2624 €	Objed. č.
L 1020	10	20	14	2,9	60	20,50	...0000
L 1230	12	30	14	2,6	70	24,20	...0005
L 1630	16	30	14	4,8	70	31,00	...0010

(W236)



2626 Kapkovitý tvar O

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Poloměr mm	Celková délka mm	2626 €	Objed. č.
O 1220	12	20	5,0	60	21,80	...0005
O 1625	16	25	6,5	65	31,00	...0010

(W236)



2630 Kulový tvar F

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2630 €	Objed. č.
F 0403	4	3,6	55	11,55	...0005
F 0605	6	5,4	55	11,95	...0010
F 0807	8	7,0	55	18,65	...0015
F 1009	10	9,0	49	21,80	...0020
F 1210	12	10,8	51	26,00	...0025
F 1614	16	41,3	54	31,00	...0030

(W236)



2636 Kuželový tvar G

Tvar	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2636 €	Objed. č.
Záv. 0618	6	18	14	60	11,20	...0005
Záv. 1020	10	20	28	60	18,65	...0010
Záv. 1225	12	25	27	65	24,20	...0015

(W236)



2640 Baňkový tvar HSS 64

Typ	Ø největší hlavice mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm	2640 €	Objed. č.
HSS 64	12	30	70	26,30	...0005

(W236)

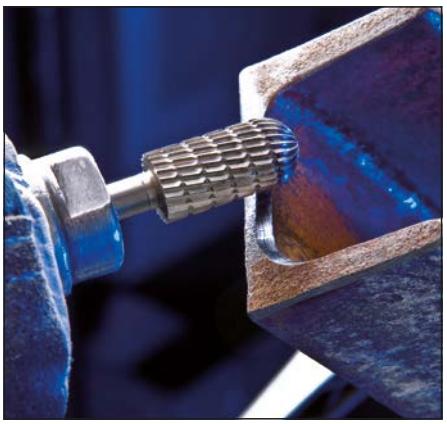


2641 Úhlový tvar HSS 63ST, s čelním ozubením

Typ	Ø největší hlavice mm	Ø nejmenší hlavice mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	2641 €	Objed. č.
HSS 63ST	12	8	30	7	70	24,70	...0005

(W236)







Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada technických fréz (HSS)



2652



2652 0010



2653

PFERD

Ocel ●
Litina ●

2652 3006 + 3012 **Provedení:** Ozubení 3, Ø **stopky 6 mm.** Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

Provedení	Obsah sady	2652 €	Objed. č.
3dílná	1 ks válcový tvar A 0616 ST 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením C 0616 1 ks střelovitý tvar K 0618	34,10	...3006
3dílná	1 ks válcový tvar A 1225 ST 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením C 1225 1 ks střelovitý tvar K 1225	70,00	...3012

(W236)

2652 0010 **Provedení:** Ozubení 3, Ø **stopky 6 mm.** Dodává se v plastovém boxu s upevněním nástrojů.

Provedení	Obsah sady	2652 €	Objed. č.
10dílná	2 ks válcový tvar A 1013 ST, A 1625 ST 1 ks kulový tvar F 1614 1 ks kuželový tvar G 1020 1 ks střelovitý tvar K 1630 2 ks kuželový tvar s kulovým zakončením 1020, L 1630 1 ks kapkovitý tvar O 1625 1 ks fréza na opracování hran W 1220 1 ks speciální tvar HSS 45	252,50	...0010

(W236)

2653 **Provedení:** Ozubení 3, Ø **stopky 6 mm.** Dodává se v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

Provedení	Obsah sady	2653 €	Objed. č.
18dílná	2 ks válcový tvar A 0616 ST, A 1225 ST 2 ks válcový tvar s kulovým zakončením C 0616, C 1225 4 ks kulový tvar F 0403, F 0807, F 1210, F 1614 2 ks kuželový tvar G 0618, G 1225 3 ks střelovitý tvar K 0618, K 1225, K 1230 2 ks kapkovitý tvar O 0610, O 1220 1 ks speciální tvar HSS 55 1 ks speciální tvar HSS 63 1 ks speciální tvar HSS 64	342,00	...0018

(W236)

Technická fréza (HSS) na lehké kovy

Provedení: Se speciálním ozubením a vnitřním závitem M10.

Použití: Pro univerzální obrábění hliníku a měkkých neželezných kovů.

Upozornění: Vhodná pro upínací čepy s Ø stopky 6 mm nebo 8 mm, viz obj. č. 2644.



2642 0010



2642 0005

PFERD

Hliník ●
Neželezný kov, měkký ●

Typ	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Odtrhávání třísek	Celková délka mm	2642 €	Objed. č.
HSS 119	20	53	ne	62	50,50	...0005
HSS 120	20	45	ano	54	47,30	...0010

(W236)

Upínací trn

Použití: Pro technické frézy s vnitřním závitem určené k obrábění lehkých kovů.

Upozornění: Pro technické frézy HSS na frézování lehkých kovů, obj. č. 2642.



Typ	Ø stopky mm	Celková délka mm	Počet závitů	2644 €	Objed. č.
6/10	6	40	M10	7,05	...0006
8/10	8	40	M10	10,75	...0008

(W236)

Technická fréza gravírovací (HSS)

Provedení: Se speciálním ozubením, Ø **stopky 6 mm, délka stopky 40 mm.**



2650 0013



2650 0019

PFERD

Ocel ●
Litina ●

Typ	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhel °	Celková délka mm	Bal.j.	2650 €	Objed. č.
306	3	4,5	34	60	5	12,20	...0013
311	6	5,6	–	60	5	11,35	...0019

(W236)

Korundové brusné tělísko, válcový tvar, pro obrábění oceli

Použití: K opracování poloměrů, otvorů a kontur.

8481 **STEEL, stopka 3 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost M), **jemná zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.



STEEL (zrno ADW)

8483 **STEEL, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost M), **jemná zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.



STEEL EDGE (zrno AR)

8482 **STEEL, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě-červená/bílá (ADW, tvrdost M), **hrubá zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8498 **STEEL EDGE, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu růžová (AR, tvrdost O), **jemná zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především **pro obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.

8499 **STEEL EDGE, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu růžová (AR, tvrdost O), **hrubá zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.

	8481	8483	8482	8498	8499
Ocel	●	●	●	●	●
Nerez	○	○	○	○	○
Litina				○	○
Neželezný kov, tvrdý	○	○	○		

Typ	Ø hlavy x výška mm	Max. otáčky min^{-1} 8481	Max. otáčky min^{-1} 8483/8482/ 8498/8499	Bal.j.	8481 STEEL jemná 3 mm €	8483 STEEL jemná 6 mm €	8482 STEEL drsná 6 mm €	8498 STEEL EDGE jemná 6 mm €	8499 STEEL EDGE hrubá 6 mm €	Objed. č.
ZY 0205	2 x 5	201800	–	10	2,38	–	–	–	–	...0205
ZY 0306	3 x 6	206100	–	10	2,09	–	–	–	–	...0306
ZY 0408	4 x 8	175100	–	10	2,09	–	–	–	–	...0408
ZY 0510	5 x 10	130700	157800	10	2,09	–	2,09	2,09	–	...0510
ZY 0613	6 x 13	93600	131500	10	2,19	2,19	2,19	–	–	...0613
ZY 0810	8 x 10	87600	–	10	2,09	–	–	–	–	...0810
ZY 0816	8 x 16	61000	119300	10	2,12	2,12	2,12	–	–	...0816
ZY 1020	10 x 20	–	95400	10	–	2,40	2,40	–	2,40	...1020
ZY 1032	10 x 32	–	83200	10	–	2,95	2,95	–	–	...1032
ZY 1325	13 x 25	–	66000	10	–	2,75	2,75	–	–	...1325
ZY 1340	13 x 40	–	42400	10	–	–	3,66	–	–	...1340
ZY 1604	16 x 4	–	59600	10	–	–	2,14	–	–	...1604
ZY 1620	16 x 20	–	59600	10	–	–	2,59	–	–	...1620
ZY 1632	16 x 32	–	51200	10	–	2,95	2,95	–	2,95	...1632
ZY 1640	16 x 40	–	40500	10	–	–	3,61	–	–	...1640
ZY 2006	20 x 6	–	47700	10	–	–	2,56	–	–	...2006
ZY 2025	20 x 25	–	47700	10	–	2,79	2,79	–	2,79	...2025
ZY 2032	20 x 32	–	41100	10	–	–	3,19	–	–	...2032
ZY 2040	20 x 40	–	32400	10	–	–	3,72	–	3,72	...2040
ZY 2513	25 x 13	–	32900	10	–	–	–	–	2,79	...2513
ZY 2532	25 x 32	–	32900	10	–	–	3,61	3,61	–	...2532
ZY 3216	32 x 16	–	29800	5	–	–	3,28	–	–	...3216
ZY 3232	32 x 32	–	25700	5	–	–	3,99	–	3,99	...3232
ZY 4020	40 x 20	–	23800	5	–	–	3,79	–	–	...4020
ZY 5013	50 x 13	–	19000	5	–	–	3,89	–	–	...5013
ZY 5025	50 x 25	–	19000	5	–	–	4,89 *	–	–	...5025
					(W855)	(W855)	(W855)	(W855)	(W855)	

* Ø stopky 8 mm.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Korundové brusné tělísko, válcový tvar, pro obrábění nerezu

Použití: K opracování poloměrů, otvorů a kontur.

8488 **NEREZ, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost L), **hrubá zrnitost,** hnědé pojivo z umělé pryskyřice. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8491 **NEREZ, stopka 8 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost L), **hrubá zrnitost,** hnědé pojivo z umělé pryskyřice. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8480 **NEREZ EDGE, stopka 6 mm**
Běžný korund (AN, tvrdost N), **hrubá zrnitost,** hnědé pojivo z umělé pryskyřice. Vhodné především pro **obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.



NEREZ (zrno ADW)



NEREZ EDGE (zrno AN)

PFERD

	8488	8491	8480
Ocel	○	○	○
Nerez	●	●	●
Litina	○	○	○
Hliník	○	○	
Neželezný kov, měkký	○	○	
Neželezný kov, tvrdý	●	●	
Kov, vysoká teplotní odolnost	○	○	

Typ	Ø hlavy x výška mm	Max. otáčky min^{-1} 8488/8480	8491	Bal.j.	8488 NEREZ hrubá 6 mm €	8491 NEREZ hrubá 8 mm €	8480 NEREZ EDGE hrubá 6 mm €	Objed. č.
ZY 1020	10 x 20	95400	–	10	2,84	–	2,84	...1020
ZY 1032	10 x 32	62800	–	10	3,23	–	3,23	...1032
ZY 1325	13 x 25	66000	–	10	–	–	3,04	...1325
ZY 1632	16 x 32	51200	–	10	3,24	–	3,24	...1632
ZY 2025	20 x 25	47700	–	10	3,16	–	3,16	...2025
ZY 2040	20 x 40	32400	–	10	4,03	–	4,03	...2040
ZY 2525	25 x 25	38100	–	10	3,72	–	–	...2525
ZY 2532	25 x 32	32900	–	10	–	–	3,89	...2532
ZY 3216	32 x 16	29800	–	5	3,58	–	3,58	...3216
ZY 3232	32 x 32	25700	–	5	–	–	4,32	...3232
ZY 3240	32 x 40	20300	29800	5	4,92	4,92	4,92	...3240
ZY 4010	40 x 10	23800	–	5	3,51	–	3,51	...4010
ZY 4020	40 x 20	23800	–	5	4,08	–	4,08	...4020
ZY 5013	50 x 13	19000	–	5	4,20	–	4,20	...5013
ZY 5025	50 x 25	19000	–	5	5,55 (W855)	– (W855)	5,55 (W855)	...5025

Korundové brusné tělísko, střelovitý tvar

Použití: Pro opracování malých otvorů a vývrtů.

8484 **STEEL, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu tmavě-červená/bílá (ADW, tvrdost M), **hrubá zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8462 **STEEL EDGE, stopka 3 mm**
Směs ušlechtilého korundu růžová (AR, tvrdost O), **jemná zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především **pro obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.

8517 **STEEL EDGE, stopka 6 mm**
Směs ušlechtilého korundu růžová (AR, tvrdost O), **hrubá zrnitost,** keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.



STEEL (zrno ADW)



STEEL EDGE (zrno AR)

PFERD

	8484	8462	8517
Ocel	●	●	●
Nerez	○	○	○
Litina		○	○
Neželezný kov, tvrdý	○		

Typ	Ø hlavy x výška mm	Max. otáčky min^{-1} 8484/8462	8517	Bal.j.	8484 STEEL drsná 6 mm €	8462 STEEL EDGE jemná 3 mm €	8517 STEEL EDGE hrubá 6 mm €	Objed. č.
SP 0306	3 x 6	252000	–	10	–	2,40	–	...0306
SP 0510	5 x 10	149500	190900	10	–	2,56	2,56	...0510
SP 0816	8 x 16	119300	–	10	2,59	–	–	...0816
SP 1320	13 x 20	73400	–	10	3,10	–	–	...1320
SP 2032	20 x 32	47700	–	10	4,26 (W855)	– (W855)	– (W855)	...2032

Korundové brusné tělísko, kulový tvar, stopka 6 mm

Provedení: Hrubá zrnitost, keramické pojivo 5 V.

Použití: K opracování kontur a odhrotování na zadní straně.

8485 **STEEL**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost M). Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8514 **STEEL EDGE**
Ušlechtilý korund růžový (AR, tvrdost O). Vhodné především pro **obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.



STEEL (zrno ADW)



STEEL EDGE (zrno AR)

	8485	8514
Ocel	●	●
Nerez	○	○
Litina		○
Neželezný kov, tvrdý	○	

Typ	Ø hlavy mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8485 STEEL €	8514 STEEL EDGE €	Objed. č.
KU 08	8	116200	10	–	2,58	...0808
KU 16	16	59600	10	3,23	–	...1616
KU 20	20	47700	10	3,66	–	...2020
				(W855)	(W855)	

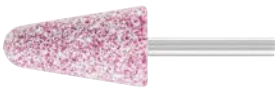
Korundové brusné tělísko, kuželový tvar, stopka 6 mm

Provedení: Hrubá zrnitost, keramické pojivo 5 V.

Použití: Pro příjemnější držení při práci při obrábění ploch a broušení drážek.

8487 **STEEL**
Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost M). Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

8520 **STEEL EDGE**
Ušlechtilý korund růžový (AR, tvrdost O). Vhodné především pro **obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.



STEEL (zrno ADW)



STEEL EDGE (zrno AR)

	8487	8520
Ocel	●	●
Nerez	○	○
Litina		○
Neželezný kov, tvrdý	○	

Typ	Ø hlavy x výška mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8487 STEEL €	8520 STEEL EDGE €	Objed. č.
KE 1025	10 x 25	95400	10	3,23	3,23	...1025
KE 1645	16 x 45	52000	10	4,91	4,91	...1645
KE 2032	20 x 32	47700	10	3,89	–	...2032
KU 2040	20 x 40	47700	10	4,42	–	...2040
KE 2545	25 x 45	34000	10	4,91	4,91	...2545
				(W855)	(W855)	

Sada korundových brusných tělísek

STEEL EDGE

Provedení: Směs ušlechtilého korundu růžová (AR, tvrdost O), keramické pojivo 5 V. Vhodné především pro **obrábění hran**. Dop. obvodová rychlost 25–40 m/s.

Ocel	●
Nerez	○
Litina	○

8474 **Jemná zrnitost, stopka 3 mm.**

Obsah sady	8474 €	Objed. č.
11 Válcový tvar ZY 0510 (vždy 2 ks), ZY 0810 (vždy 2 ks), ZY 1604 (vždy 2 ks), ZY 0408, ZY 0613, ZY 0802, ZY 1013, ZY 1303 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením WR 0510 1 ks kulový tvar KU 05 2 ks střelovitý tvar SP 0306, SP 0816	39,40	...0001
	(W855)	



8474

8477 **Hrubá zrnitost, stopka 6 mm.**

Obsah sady	8477 €	Objed. č.
5 válcový tvar ZY 1013, ZY 1320, ZY 2006, ZY 2013, ZY 2025 1 ks válcový tvar s kulovým zakončením WR 2025 1 ks kulový tvar KU 16 1 ks střelovitý tvar SP 1320 2 ks kuželový tvar KE 2020, KE 2032	34,60	...0001
	(W855)	



8477

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada korundových brusných tělísek

STEEL

Provedení: Směs ušlechtilého korundu tmavě červená / bílá (ADW, tvrdost M), **hrubá zrnitost,** keramické pojivo 5 V, průměr stopky 6 mm.

Použití: Vhodné především pro **obrábění ploch**. Dop. obvodová rychlost 30–50 m/s.

Obsah sady	8477 €	Objed. č.
70 válcový tvar, vždy 10 ks ZY 1620; ZY 2025; ZY 2506; ZY 2532; ZY 3216; ZY 3232; ZY 4020 10 ks střelovitý tvar SP 2032 20 ks kuželový tvar, vždy 10 ks KE 2032; KE 2570	368,00	...0010

(W855)



Ocel	●
Nerez	○
Neželezný kov, tvrdý	○

Brusné tělísko s ušlechtilým korundem/keramickým zrnem, válcový tvar, stopka 3 mm

TOUGH

Provedení: Směs z ušlechtilého korundu bílá a samoostřící keramické zrno (AWCP, tvrdost J), bílo-modré keramické pojivo.

Použití: K opracování poloměrů, vyvrtaných otvorů a kontur těžce obrobitelných materiálů, vhodné pro **obrábění ploch a hran**. Dop. obvodová rychlost 35–50 m/s.



Ocel	●
Neželezný kov, tvrdý	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Typ	Ø hlavy x výška mm	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	8478 €	Objed. č.
ZY 0105	1 x 5	104200	10	4,14	...0105
ZY 1,508	1,5 x 8	104700	10	4,14	...0208
ZY 0205	2 x 5	201800	10	2,65	...0205
ZY 0306	3 x 6	206100	10	2,36	...0306
ZY 0408	4 x 8	175100	10	2,36	...0408
ZY 0510	5 x 10	130700	10	2,36	...0510
ZY 0613	6 x 13	93600	10	2,49	...0613
ZY 0613	6 x 13	93600	10	2,49	...0614
ZY 0816	8 x 16	61000	10	2,43	...0816

(W855)

Jemné brusné tělísko Poliflex, válcový tvar

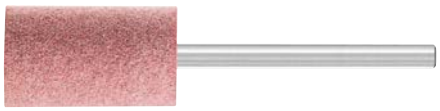
Použití: K dosažení jemné, lesklé struktury brusu. Pro **obrábění ploch.**

Upozornění: Jemná brusná tělíska lze podle účelu použití profilovat orovnávacím diamantem nebo keramickým soustružnickým kamenem při nižších otáčkách.

8464 **PF ZY GR**
Ušlechtilý korund růžový (AR), měkké pojivo na elastomerové bázi. Dop. obvodová rychlost 10–12 m/s.

8440 **PF ZY LR**
Ušlechtilý korund bílý (AW), tvrdé, stabilní pojivo. Dop. obvodová rychlost 15–20 m/s.

	8464	8440
Ocel	●	●
Nerez	●	○
Hliník	○	●
Neželezný kov	○	
Neželezný kov, měkký		●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○	



8464



8440

Typ	Ø hlavy x výška mm	Zrnitost	Ø stopky mm	Max. otáčky min^{-1} 8464	Max. otáčky min^{-1} 8440	Bal.j.	8464 €	8440 €	Objed. č.
PF ZY 0408	4 x 8	120	3	71600	–	10	4,34	–	...0408
PF ZY 0610	6 x 10	120	3	47700	95400	10	4,34	4,34	...0610
PF ZY 0812	8 x 12	120	3	35800	71600	10	4,59	4,59	...0812
PF ZY 1010	10 x 10	120	3	28600	–	10	4,59	–	...1010
PF ZY 1015	10 x 15	120	3	–	57200	10	–	4,59	...1015
PF ZY 1220	12 x 20	120	3	23800	47700	10	4,59	4,59	...1220
PF ZY 1530	15 x 30	120	6	19000	38100	10	5,60	5,60	...1530
PF ZY 2030	20 x 30	120	6	14300	28600	10	6,25	6,25	...2030

(W847) (W847)

Doporučené použití diamantových brusných tělísek

- Vezměte brusné tělísko s co největší hlavou, aby se zvětšilo množství zrn, které přijde do kontaktu s obrobkem současně.
- U vnitřního broušení smí Ø hlavy činit maximálně 3/4 průměru určeného k broušení.
- Podélný posuv při vnitřním broušení smí činit max. 2/3 šířky obrobku na otáčku obrobku. Kromě toho dávejte pozor také na obrobek, rychlost řezání, pohon atd.
- Vyberte zrno s maximálně možnou ale zároveň minimálně nutnou velikostí. Řiďte se faktory jako např. tvrdost obrobku a kvalita povrchu.
- Pracovní vřeteno a upnutí nástroje musejí vykazovat vysokou přesnost obvodové házivosti. Čím je zrno menší, tím musí být otáčení přesnější.
- Zanesená brusná tělíska můžete čistit ultrazvukem.

Diamantové brusné tělísko, válcový tvar

Provedení: Univerzální zrnitost D 126, střední, dle norem FEPA. Galvanické povrstvení, mimořádně vhodné k rychlému úběru.

Použití: K opracování poloměrů, otvorů a kontur. Od Ø 8 mm s vybráním na čelní ploše. Použití na pohonu s ohebnou hřídelí, přímých bruskách, robotických zařízeních a obráběcích strojích. Dop. obvodová rychlost suchý brus 8-18 m/s, mokrý brus max. 15-25 m/s.

Upozornění: Pro zabránění poškození způsobeného horkem a předčasným opotřebováním nástroje doporučujeme mokrý brus.



	8486	8467
Ocel	○	○
Litina	●	●
TK	●	●
Neželezný kov		○
Kov, vysoká teplotní odolnost		●
Ferrit	○	●
Plast/sklolaminát	●	●
Keramika	●	●
Sklo		●

Ø x výška mm	Celková délka mm 8486	Celková délka mm 8467	Ø stopky mm 8486	Ø stopky mm 8467	format 8486 €	PFERD 8467 €	Objed. č.
1 x 4	45	40	3	3	9,50	11,75	...0010
1,4 x 4	–	40	–	3	–	10,80	...0014
2 x 5	45	–	3	–	9,70	–	...0020
2 x 4	–	40	–	3	–	12,40	...0019
3 x 5	45	–	3	–	9,70	–	...0030
3 x 4	–	40	–	3	–	13,45	...0029
4 x 5	45	50	3	3	11,85	13,70	...0040
5 x 5	–	50	–	3	–	16,35	...0049
5 x 6	45	–	3	–	13,45	–	...0050
6 x 6	45	60	3	6	14,00	18,55	...0060
8 x 8	–	60	–	6	–	24,10	...0069
8 x 10	70	–	6	–	19,40	–	...0080
10 x 8	–	60	–	6	–	27,60	...0090
10 x 10	70	–	6	–	22,10	–	...0100
12 x 10	70	–	6	–	25,60	–	...0120
12 x 8	–	60	–	6	–	32,60	...0110
					(W857)	(W858)	

Diamantové brusné tělísko, kulový tvar

Provedení: Univerzální zrnitost D 126, střední, dle norem FEPA. Galvanické povrstvení, mimořádně vhodné k rychlému úběru.

Použití: K opracování kontur a odhrotování na zadní straně a ke gravírování. Použití na pohonu s ohebnou hřídelí, přímých bruskách, robotických zařízeních a obráběcích strojích. Dop. obvodová rychlost suchý brus 8-18 m/s, mokrý brus max. 15-25 m/s.

Upozornění: Pro zabránění poškození způsobeného horkem a předčasným opotřebováním nástroje doporučujeme mokrý brus.



	8489	8490
Ocel	○	○
Litina	●	○
TK	●	●
Neželezný kov		○
Kov, vysoká teplotní odolnost		●
Ferrit	○	●
Plast/sklolaminát	●	●
Keramika	●	●
Sklo		●

Ø mm	Celková délka mm 8489	Celková délka mm 8490	Ø stopky mm 8489	Ø stopky mm 8490	format 8489 €	PFERD 8490 €	Objed. č.
1	–	45	–	3	–	13,25	...0010
2	45	45	3	3	11,85	16,50	...0020
3	45	45	3	3	12,15	16,05	...0030
4	45	45	3	3	12,15	17,95	...0040
5	45	45	3	3	12,15	23,10	...0050
6	70	45	6	3	20,30	27,80	...0060
8	70	60	6	6	23,50	34,30	...0080
10	70	60	6	6	28,90	44,30	...0100
12	70	60	6	6	35,90	55,70	...0120
					(W857)	(W858)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brousek, karbid křemíku, flexibilní

Provedení: Karbid křemíku v keramickém pojivu. Flexibilní brousky jsou velmi vhodné pro obrábění dílů s velkým počtem kontur, obtížně přístupných míst a úzkých drážek. Lze je výborně používat při výrobě pohonů a turbín a také při výrobě nástrojů a forem.

Použití: Pro zdrsňování, odjehlování, obrábění ploch a postupné jemné broušení. Flexibilní brousky používejte s mírným tlakem.

Ocel	●
Litina	●
TK	●
Hliník	●

8550 **SF-R**
S rádiusem.



8550

8553 **SF**
Bez rádiusu.



8553

Zrnitost	Rozměry mm 8550	Rozměry mm 8553	8550 €	8553 €	Objed. č.
80	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0080**
100	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0100**
120	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0120**
180	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0180**
240	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0240**
320	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,53**	**2,31**	**...0320**
1000	147 x 15 x 5	180 x 28 x 5	**1,96** (W862)	**2,97** (W862)	**...1000**

Brousek, ušlechtilý korund

Provedení: Ušlechtilý korund v keramickém pojivu.

Použití: K opracování a broušení různých nástrojů, precizních měřicích přístrojů, šablon a podobných předmětů.

Ocel	●
Litina	●



8546



8549

Rozměry mm	Zrnitost	8546 €	8549 €	8552 €	8555 €	8567 €	8558 €	Objed. č.
10 x 100	120 (hrubý)	**5,75**	**6,85**	–	–	–	**5,25**	**...0035**
13 x 150	120 (hrubý)	–	**9,40**	–	–	–	–	**...0050**
16 x 150	120 (hrubý)	**9,55**	**9,35**	–	–	–	–	**...0065**
6 x 100	220 (střední)	–	**6,05**	–	–	–	**4,70**	**...0010**
8 x 100	220 (střední)	**5,50**	**6,70**	**8,60**	–	–	–	**...0025**
10 x 100	220 (střední)	**5,50**	**6,70**	**8,60**	**7,75**	–	**5,25**	**...0040**
13 x 150	220 (střední)	**7,85**	**9,00**	–	**9,70**	–	–	**...0055**
16 x 150	220 (střední)	**9,55**	**9,15**	–	–	–	**8,05**	**...0070**
25 x 3/1 x 100	220 (střední)	–	–	–	–	**7,60**	–	**...0100**
6 x 100	360 (jemný)	**5,25**	**6,05**	–	–	–	–	**...0015**
8 x 100	360 (jemný)	–	**6,70**	**8,60**	–	–	–	**...0030**
10 x 100	360 (jemný)	**5,75**	**6,70**	**8,60**	**7,75**	–	**5,25**	**...0045**
13 x 150	360 (jemný)	**7,85**	**8,60**	–	–	–	–	**...0060**
16 x 150	360 (jemný)	**9,55**	**9,15**	–	–	–	**8,05**	**...0075**
25 x 3/1 x 100	360 (jemný)	–	–	–	–	**7,60**	–	**...0105**
		(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	

Brousek, karbid křemíku

Provedení: Karbid křemíku v keramickém pojivu.

Použití: K obrábění nástrojů z tvrdokovu a k obrábění hliníku, bronzu, skla, kamene, šedých litin a podobných materiálů. Používá se nasucho, s vodou nebo s olejem.

Ocel	○
Litina	●
TK	●
Hliník	●
Kámen	●



8576 8585

Rozměry mm	Zrnitost	8573 €	8576 €	8579 €	8582 €	8588 €	8585 €	Objed. č.
10 x 100	120 (hrubý)	–	7,75	–	–	–	–	...0035
13 x 150	120 (hrubý)	–	9,90	–	–	–	–	...0050
16 x 150	120 (hrubý)	–	10,45	–	–	–	–	...0065
6 x 100	220 (střední)	–	7,00	–	–	–	4,94	...0010
8 x 100	220 (střední)	6,10	7,75	9,05	–	–	–	...0025
10 x 100	220 (střední)	6,10	7,75	9,05	8,10	–	5,55	...0040
13 x 150	220 (střední)	8,30	9,90	–	–	–	–	...0055
16 x 150	220 (střední)	9,00	10,45	–	–	–	8,00	...0070
6 x 100	360 (jemný)	–	7,00	–	–	–	4,94	...0015
8 x 100	360 (jemný)	–	7,75	–	–	–	–	...0030
10 x 100	360 (jemný)	6,10	7,75	9,05	–	–	5,55	...0045
13 x 150	360 (jemný)	8,30	9,90	–	10,40	–	–	...0060
16 x 150	360 (jemný)	9,00	10,45	–	–	–	8,00	...0075
25 x 3/1 x 100	360 (jemný)	–	–	–	–	8,00	–	...0105
		(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	

Brousek, tvrdý – Arkansas

Provedení: Originální, přírodní brousek Arkansas s obzvlášť souměrnou strukturou, vysokým stupněm jemnosti a tvrdosti k dosažení jemného a přesného řezání s nízkou mírou opotřebení.

Použití: K obrábění velmi jemných a citlivých břitů. Optimální výsledky při použití řídkých olejů či petroleje.

Ocel	○
Litina	●
TK	●
Hliník	●
Kámen	●



8574 8577

Rozměry mm	8574 €	8577 €	8580 €	8583 €	8589 €	8586 €	Objed. č.
6 x 100	11,95	13,45	16,90	–	–	12,25	...0005
10 x 100	19,15	19,10	26,70	21,70	–	13,30	...0010
13 x 100	22,90	22,90	34,60	–	–	15,70	...0015
13 x 150	32,50	–	–	–	–	–	...0020
16 x 150	47,70	42,10	–	–	–	–	...0025
25 x 3/1 x 100	–	–	–	–	23,50	–	...0070
	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	

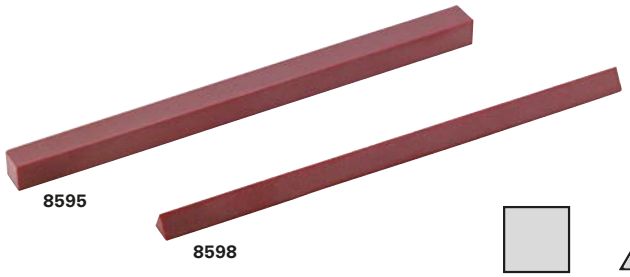
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Brousek, Degussit

Provedení: Jemný brusný nástroj z oxidové keramiky, ze směsných krystalů (korund) s vysokou jemností a extrémně vysokou tvrdostí. K dosažení jemného a přesného řezání s vynikající stálostí hran a profilů, s nízkým opotřebením.

Použití: Pro precizní práce k dosažení vynikající kvality povrchu a přesnosti tvaru. Pro broušení, odjehlování, jemné broušení a formátování. Optimální výsledky při použití řídkých olejů či petroleje.

Ocel	●
Nerez	●
Litina	●
TK	●
Hliník	●
Kámen	○



Rozměry mm	8595 €	8598 €	8601 €	Objed. č.
6 x 100	57,80	49,60	–	...0005
10 x 100	79,90	79,30	–	...0010
3 x 6 x 100	–	–	39,60	...0005
	(W861)	(W861)	(W861)	

Sada brousků

Provedení: Sada nejčastěji používaných brousků (10 x 100 mm) jak na hrubý, tak i na jemný brus. Dodává se v dřevěném boxu.



Obsah sady	8592 €	Objed. č.
3 brousky, trojhran, ušlechtilý korund, hrubý, střední a jemný 1 brousek, kulatý, ušlechtilý korund, střední 1 brousek, trojhran, Arkansas, tvrdý	42,10	...0005
	(W865)	

Brusný kámen, Super Arkansas, v kuse

Provedení: Dvoustranné používání.

Použití: K broušení truhlářských nožů a řezných nástrojů všeobecně.

Ocel	●
Nerez	○
TK	●



Rozměry D x Š x V mm	Stupeň jemnosti	8570 €	Objed. č.
100 x 50 x 20	hrubý / extra jemný	8,85	...0005
115 x 60 x 20	hrubý / extra jemný	12,30	...0010
125 x 50 x 20	hrubý / extra jemný	11,70	...0015
130 x 70 x 20	hrubý / extra jemný	12,45	...0020
150 x 50 x 20	hrubý / extra jemný	14,15	...0025
200 x 50 x 20	hrubý / extra jemný	18,25	...0030
		(W865)	

Brusný kámen, karbid křemíku

Provedení: Dvoustranné používání.

Použití: K univerzálnímu brusu namokro a nasucho.

Upozornění: Po broušení namokro s olejem či petrolejem už nelze používat k broušení nasucho.

Ocel	●
Nerez	○
TK	●



Rozměry D x Š x V mm	Stupeň jemnosti	Zrnitost	8571 €	Objed. č.
125 x 50 x 25	hrubý / extra jemný	150/400	10,30	...0015
150 x 50 x 25	hrubý / extra jemný	150/400	13,35	...0025
200 x 50 x 25	hrubý / extra jemný	150/400	18,00	...0030
			(W865)	

Brusný kámen, přírodní kámen, tvrdý Arkansas

Provedení: Originální, přírodní brousek Arkansas s obzvlášť souměrnou strukturou, vysokým stupněm jemnosti a tvrdosti k dosažení jemného a přesného řezání s nízkou mírou opotřebení. Dodává se v dřevěném boxu.

Použití: K opracování nástrojů na nejvyšší stupeň jemnosti.



Ocel	●
Nerez	○
TK	●

Rozměry d x š mm	8591 €	Objed. č.
100 x 40	36,70	...0005
175 x 50	101,50	...0010

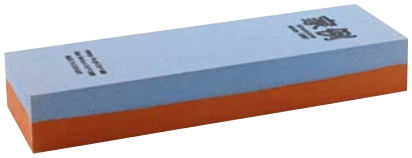
(W865)

Brusný kámen, japonský způsob

Provedení: Dvoustranné používání. Dodává se v dřevěném boxu.

Použití: K broušení nožů a běžných řezných nástrojů.

Upozornění: Před používáním brusný kámen namočte na 3 až 10 minut do vody, dokud se nepřestanou tvořit vzduchové bubliny.



8581 0035

Ocel	●
Nerez	○
TK	●

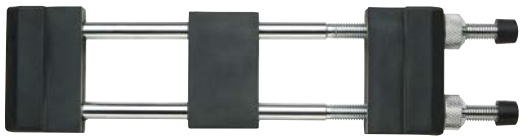
Rozměry D x Š x V mm	Stupeň jemnosti	Zrnitost	8581 €	Objed. č.
200 x 60 x 30	hrubý/střední	400/1000	41,70	...0035
200 x 60 x 30	střední/jemný	1000/3000	45,70	...0040

(W865)

Držák na brusný kámen

Provedení: Nerezová ocel, protiskluzové pryžové upínací čelisti. Díky prostřední příložné čelisti lze upínat také tenčí brusné kameny, aniž by došlo k jejich zlomení.

Použití: K upínání brusných kamenů o délce 135-220 mm.



Rozměry D x Š x V mm	8568 €	Objed. č.
290 x 65 x 30	24,80	...0005

(W865)

Dokončovací a odjehlovací kotouč

Provedení: Kotouč s navinutou plstěnou tkaninou s karbidem křemíku v pryskyřičovém pojivu. Dlouhá životnost a velký úběr.

format professional quality

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Superslitina	●

8614 **Dokončovací kotouč**
Otevřená konstrukce k rovnoměrnému opracování povrchové plochy bez zvlnění.
K dosažení výrazných brusných stop a odstraňování tenkých vrstev laku, rzi a oxidu a také k mírnému odjehlování.



8614

8616 **Odjehlovací kotouč**
Jemná konstrukce pro vysoký řezný výkon, pevnost hran a odolnost.
K odhrotování a odstraňování škrábanců, tenkých vrstev laku, rzi a oxidu a také k překrývání svarů.



8616

Ø x šířka x otvor mm	Zrnitost	Max. otáčky min^{-1}	Bal.j.	format 8614 7/jemný €	format 8616 9/jemný €	Objed. č.
152 x 25,4 x 25,4	180–240	6000	2	90,70	90,70	...0010
203 x 25,4 x 76,2	180–240	4500	2	109,00	109,00	...0020
203 x 51 x 76,2	180–240	4500	2	188,50	188,50	...0030

(W841) (W841)

Pár upínacích podložek

Použití: K upevnění dokončovacích a odjehlovacích kotoučů s odpovídajícím Ø otvoru.



Pro Ø otvoru mm	format 8614 €	Objed. č.
76,2	61,20	...1000

(W841)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Upozornění ohledně leštících nástrojů

Plstěná stopková tělíska a plstěné kotouče se používají k leštění do vysokého lesku. Přesné zachování geometrického tvaru díky jejich tvrdosti. Lze je libovolně profilovat, a proto je lze použít i pro nástroje s komplikovanou geometrií.

Tkaninové kotouče se používají s lešticí pastou na přípravné leštění a na leštění do vysokého lesku. Pokud je nutné vyleštit velmi hladkou plochu, je nutné použít několik nebo dokonce všechna provedení kotoučů v několika krocích po sobě. Optimální přizpůsobení konturám díky vysoké flexibilitě.

Upozornění: Pro optimální výsledky leštění doporučujeme používat brusnou a leštící pastu obj. č. 8611 a 8811 nebo nábrusnou hmotu obj. č. 8608. Při výměně lešticí pasty používejte nový nepoužitý lešticí nástroj.

Plstěné stopkové tělísko

Provedení: Přesné zachování geometrických tvarů díky tvrdosti plsti. Lze je libovolně profilovat, a proto je lze použít i pro nástroje s komplikovanou geometrií. Ø stopky 6 mm.

Použití: K opracování předbroušených dílů. Dop. obvodová rychlost 5–10 m/s.

8602 0010 + 0020	K opracování poloměrů, otvorů a kontur. S čelním otvorem, ideální pro používání na čelní straně.
8602 0030	K opracování poloměrů a kontur.
8602 0040	K opracování malých, vydutých kontur.
8602 0050	K opracování malých poloměrů.
8602 0060 – 0080	K opracování poloměrů.

Ocel	●
Nerez	●
TK	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●



Typ		ZYA 1015	ZYA 2025	SPK 1520	WRC 2025	TRE 1014	KEL 2025	KEL 2530	KEL 3035	
Ø hlavy x výška	mm	10 x 15	20 x 25	15 x 20	20 x 25	10 x 14	20 x 25	25 x 30	30 x 35	
Dop. otáčky	min^{-1}	10000–20000	5000–10000	6000–12000	5000–10000	10000–2000	5000–10000	4000–8000	3200–6350	
Max. otáčky	min^{-1}	47500	23500	31500	23500	47500	23500	19000	15500	
8602	€	**3,57**	**6,70** *	**4,76**	**6,15**	**3,92**	**6,85**	**8,55**	**10,45**	(W868)
Objed. č.		**...0010**	**...0020**	**...0030**	**...0040**	**...0050**	**...0060**	**...0070**	**...0080**	

* S čelním vyvrtaným otvorem.

Lamelové plstěné stopkové tělísko

Provedení: Z plstěných lamel o tloušťce 2 mm. Lamely stopkového tělíska se během leštění ideálně přizpůsobí povrchu a konturám obrobku, a navíc sníží teplotní zatížení. Ø stopky 6 mm.

Použití: K přípravnému leštění a k leštění malých a středně velkých dílců do vysokého lesku. Ideální k leštění míst s velmi obtížným přístupem. Dop. obvodová rychlost cca 10 m/s.



Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Kámen	●
Sklo	●

Tvrdost plsti	Bal.j.	format 8822 20 x 10 €	format 8824 30 x 20 €	format 8826 40 x 20 €	format 8828 50 x 30 €	format 8832 60 x 40 €	Objed. č.
25/měkká	10	**6,95**	**8,15**	**9,10**	**11,65**	**16,05**	**...0225**
40/střední	10	**7,10**	**8,15**	**9,10**	**11,65**	**16,05**	**...0240**
		(W841)	(W841)	(W841)	(W841)	(W841)	

Kartáčové plstěné stopkové tělísko

Provedení: Z plstěných lamel o tloušťce 2 mm. Lamely stopkového tělíska se během leštění ideálně přizpůsobí povrchu a konturám obrobku, a navíc sníží teplotní zatížení. Zářezy na každé plstěné lamele umožňují ještě větší flexibilitu u nepravidelných tvarů a kontur Ø stopky 6 mm.

Použití: K přípravnému leštění a k leštění malých a středně velkých dílců do vysokého lesku. Ideální k leštění míst s velmi obtížným přístupem. Dop. obvodová rychlost cca 10 m/s.



Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Kámen	●
Sklo	●

Tvrdost plsti	Bal.j.	format 8842 40 x 20 €	format 8846 50 x 20 €	Objed. č.
25/měkká	10	**10,00**	**11,10**	**...0225**
		(W841)	(W841)	

Tkaninový kotouč

Provedení: Z vlnité tkaniny, s pevným usazením do kovového kroužku.

Použití: K opracování předbroušených dílů. Pomocí upínacího čepu k leštění povrchů, dutých těles a profilovaných nástrojů.

Upozornění: Upínací čep viz obj. č. 8600.

8597 **Tvrdý, k přípravnému leštění.** Dop. obvodová rychlost 10–15 m/s.



8597

8596 **Měkký, k leštění na nejvyšší lesk.** Dop. obvodová rychlost 5–15 m/s.



8596

Ocel	●
Nerez	●
TK	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Ø x tloušťka mm	Ø otvoru mm	Dop. otáčky min⁻¹	Max. otáčky min⁻¹	8597 tvrdý €	8596 měkký €	Objed. č.
80 x 10	10	2500	7500	4,55	3,79	...0080
100 x 10	10	1900	6100	5,05	4,19	...0100
125 x 10	20	1300	4900	6,45	5,50	...0125
150 x 10	20	1250	4000	9,10	6,45	...0150
200 x 10	20	950	3000	15,90 (W868)	11,65 (W868)	...0200

Upínací trn

Použití: K upevnění plstěných kotoučů a tkaninových kotoučů.

Upozornění: Plstěné kotouče viz obj. č. 8599. Tkaninové kotouče viz obj. č. 8597 a 8596.



8600 0010



8600 0020



8600 0030

Ø stopky mm	Pro Ø otvoru mm	8600 €	Objed. č.
8	10	16,25	...0010
12	20	43,20	...0020
MK 1	20	52,30 (W868)	...0030

Sada na leštění ve 3 definovaných krocích

Provedení: Dodání včetně kombinovaného brusného lamelového kotouče, kompaktního brusného kotouče, plstěného lamelového brusného kotouče a lešticí pasty.

Použití: Hodí se mimo jiné k leštění úhlovou bruskou s nízkým počtem otáček.

1. krok:

Kombinovaným lamelovým brusným kotoučem odstraňte svary, otřepy a menší povrchové nerovnosti. Kombinací brusné plsti a brusiva aplikovaného jako brusný podklad lze dva pracovní kroky zkrátit do jednoho. Hodí se také k opracování hliníku.

2. krok:

Kompaktním brusným kotoučem vyleštíte povrchové chyby a vyrovnáte povrchovy. Kompaktní brusný kotouč lze kromě toho používat k přípravnému leštění, jehož výsledkem je dekorativní úprava povrchu.

3. krok:

Plstěný lamelový kotouč a lešticí pasta jsou optimální kombinací na leštění do vysokého lesku.

Ocel	●
Nerez	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	○
Plast/sklolaminát	●
Kámen	●
Sklo	●



Provedení	8852 €	Objed. č.
4dílná	67,50 (W841)	...4000

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lešticí kotouč pro akumulátorové nářadí

Provedení: Se závitem M14 x 2,0.

8808 **Sisal**
K přípravnému leštění a odstraňování defektů a škrábanců.
K opracování oceli a nerezu doporučujeme bílou lešticí pastu, k opravování mosazi a dalších neželezných kovů hnědou lešticí pastu.

Upozornění: Lešticí pasta bílá viz obj. č. 8811 0005, lešticí pasta hnědá viz obj. č. 8811 0010.

8809 **Bavlna Notiflex Soft**
K leštění a vytváření vysoce lesklého povrchu. K leštění oceli, nerezu, mosazi, mědi a hliníku doporučujeme modrou lešticí pastu.

Upozornění: Lešticí pasta modrá viz obj. č. 8811 0005.



8808



8809

- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø x tloušťka mm	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	osborn 8808 €	osborn 8809 €	Objed. č.
100 x 10	9000	7	13,95 (W702)	13,65 (W702)	...0100

Satinovací kotouč pro akumulátorové nářadí

Provedení: Brusný plstěný kotouč, závit M14 × 2,0.

Použití: K satinování, deoxidování, mírnému broušení/odjehlování, vyhlazování a jemnému broušení. Výsledkem je jemná, matná povrchová úprava. Kotouč lze používat k broušení nasucho i namokro.



- Ocel ●
- Nerez ●
- Hliník ●
- Neželezný kov ●

Ø x tloušťka mm	Stupeň jemnosti	Zrnitost	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	osborn 8810 €	Objed. č.
100 x 10	jemný	180–220	9000	7	11,35 (W702)	...0100

Kombinovaný plstěný lamelový kotouč

Provedení: 100% přírodní filc na talíři s tkaninou ze skleněných vláken. Lamely kotouče se během leštění přizpůsobí ideálně povrchu a konturám dílce a rovnoměrně rozdělí lešticí pastu. Díky tomu se snižuje tepelné zatížení.

Použití: K odstranění drobnějších nerovností a škrábanců a vytvoření dekorativního povrchu v jednom pracovním kroku. Dále se hodí k předběžné přípravě povrchu pro leštění do vysokého lesku. Pro použití na elektronicky řízených úhlových bruskách a úhlových leštičkách. Dop. obvodová rychlost cca 10 m/s.

Upozornění: Používání pouze s lešticí pastou, viz 📖 8/95.

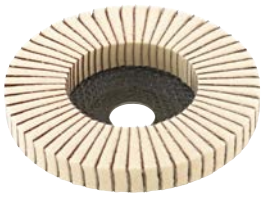
- Ocel ●
- Nerez ●
- Neželezný kov ●
- Plast/sklolaminát ●
- Kámen ●
- Sklo ●

8854 Ve spojení s **brusným rounem** pro **leskle satinovaný povrch.**
Optimalizováno pro použití na **vypouklých obrobcích.**



8854

8856 V kombinaci s **brusným plátnem** pro **matně satinovaný povrch.**
Optimalizováno pro použití na **rovných, rovinných plochách.**



8856

Ø mm	Dop. otáčky min⁻¹	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	format 8854 Plsť/rouno €	format 8856 Plsť/plátno €	Objed. č.
125	1520	7700	2	27,90 (W841)	27,90 (W841)	...0125

Plstěný lamelový kotouč

Provedení: 100% přírodní filc na talíři s tkaninou ze skleněných vláken. Lamely kotouče se během leštění přizpůsobí ideálně povrchu a konturám dílce a rovnoměrně rozdělí lešticí pastu. Díky tomu se snižuje tepelné zatížení.

Použití: K přípravnému leštění a k leštění středně velkých a velkých dílců do vysokého lesku. Ideální pro opracování úhlů a rohů, protože talíř je menší než plstěné osazení. Pro použití na elektronicky řízených úhlových bruskách a úhlových leštičkách. Dop. obvodová rychlost cca 10 m/s.

Upozornění: Používání pouze s lešticí pastou, viz 📖 8/95.



Ø mm	Tvrdost plsti	Dop. otáčky min⁻¹	Max. otáčky min⁻¹	Bal.j.	format 8852 €	Objed. č.
125	25/měkká	1520	7700	2	28,70	...0525

(W841)

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Kámen	●
Sklo	●

Plstěný lamelový váleček

Provedení: 100% přírodní plsť. Lamely válce se během leštění přizpůsobí ideálně povrchu a konturám dílce a rovnoměrně rozdělí lešticí pastu. Díky tomu se snižuje tepelné zatížení. 4drážkové upevnění.

Použití: K leštění velkých ploch do vysokého lesku. Používá se na všech leštičích a satinovacích bruskách. Dop. obvodová rychlost cca 10 m/s.

Upozornění: Používání pouze s lešticí pastou, viz 📖 8/95.



Ø x výška mm	Tvrdost plsti	Dop. otáčky min⁻¹	Max. otáčky min⁻¹	format 8862 €	Objed. č.
100 x 100	25/měkká	1900	3700	58,00	...0525
100 x 100	40/střední	1900	3700	58,00	...0540

(W841)

Ocel	●
Nerez	●
Neželezný kov	●
Plast/sklolaminát	●
Kámen	●
Sklo	●

Plstěný kotouč

Provedení: Přesné zachování tvaru lešticí stopy díky tvrdosti kotouče. Lze je libovolně profilovat, a proto je lze použít i pro nástroje s komplikovanou geometrií.

Použití: K leštění předbroušených dílů. Používání s paletou nástrojů. Dop. obvodová rychlost 5–10 m/s.

Upozornění: Používá se s upínacím čepy, viz obj. č. 8600.



Ø x tloušťka mm	Ø otvoru mm	Dop. otáčky min⁻¹	Max. otáčky min⁻¹	PFERD 8599 €	Objed. č.
80 x 10	10	1000–2000	7500	9,50	...0080
100 x 20	10	900–1800	6100	27,80	...0100
125 x 20	20	750–1500	4900	38,30	...0125
150 x 25	20	600–1200	4000	57,60	...0150
200 x 30	20	500–1000	3000	117,00	...0200

(W868)

Ocel	●
Nerez	●
TK	●
Hliník	●
Neželezný kov	●
Kov, vysoká teplotní odolnost	●

Ruční lapovačky

Provedení: S plastovým držákem ve 4 různých barvách. Celková délka 125 mm, lapovací vrstva 60 x 20 x 10 mm.

Použití: K opracování řezných hran, k odstranění nárůstků a také k prodlužování životnosti nástroje. Břity se brousí pod úhlem 25° až 40°. Ideální k lapování zkosených hran volných ploch a ploch s úhlem sklonu, k obrážení řezných hran z tvrdokovu a HSS po dokončení broušení a k dokončovacímu lapování řezných obráběcích nástrojů, raznic, fréz, čepelových hlav, rydel, atd.



Zrnitost	Barva		Velikost zrn µm	8593 €	Objed. č.
180	žlutá		130	66,30	...0180
220	modrá		100	66,30	...0220
360	červená		50	66,30	...0360
500	zelená		25	70,60	...0500

(W867)

Ocel	●
Nerez	○
TK	●

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lapovací a brusná pasta

Provedení: Dodáváme v tubách à 100 g.

Použití: Na strojové a ruční lapování. Před použitím zřeďte v poměru 1:5 až 1:100 olejem, terpentýnem nebo benzolem. K obrábění tvrdých materiálů se používá hrubší zrnitost (80 až 500) a u měkkých materiálů jemnější zrnitost (750 až 2000).

Zrnitost	Velikost zrn µm	8605 €	Objed. č.
120	180	53,70	...0120
180	130	53,70	...0180
220	100	56,00	...0220
360	50	57,50	...0360
500	25	60,00	...0500
750	10	64,50	...0750
1000	5	65,80	...1000
1500	3	69,00	...1500
2000	1	72,80	...2000

(W867)

Ocel	●
Nerez	●
TK	●



Nábrusná hmota, ředitelná v oleji

Provedení: Dodáváme v dózách à 220 ml.

Použití: K přípravnému nábrusu dílů z oceli, barevných kovů a plastů. Pastu lze ředit či odstraňovat olejem.

Stupeň jemnosti	8608 €	Objed. č.
hrubý	21,70	...0001
střední	20,20	...0002
jemný	20,20	...0003

(W869)

Ocel	●
Litina	●



Brusná a lešticí pasta

Použití: Používá se na plstěných, kožených a lapovacích kotoučích a kartáčích.

8811 0005 K přípravnému leštění a leštění oceli a nerezové oceli.

8811 0010 K přípravnému leštění hliníku, k leštění hliníku, mosazi a mědi.

8811 0015 K vyleštění hliníku, oceli, nerezu, mosazi a mědi do lesku.

Barva	Obsah g	8811 €	Objed. č.
bílá	110	2,91	...0005
hnědá	110	3,39	...0010
modrá	110	3,10	...0015

(W702)


8811 0005


8811 0010


8811 0015

Brusná a lešticí pasta v bloku

Použití: Používá se na plstěných, kožených a lapovacích kotoučích a kartáčích.

8611 0001 Na ušlechtilé a měkké kovy i na lisované dílce

8611 0002 Na ušlechtilou ocel.

8611 0003 Na akryl, plast, ocel, ušlechtilou ocel a měkké kovy.

Barva	Obsah g	8611 €	Objed. č.
bílá-béžová	700	15,95	...0001
modrá	800	17,05	...0002
super bílá	900	16,55	...0003

(W869)



8611 0001



8611 0002



8611 0003

NAŠE NOVINKY PRO VÁS: NEW



9/4 Plastový kabelový buben, vhodný pro stavbu



9/14 Prodlužovací kabel CEE



9/15 Prodlužovací kabel s rozvaděčem PRCD-S



9/34 Akumulátorové LED ruční svítidlo induktivní



9/38 Aku LED tyčové svítidlo



9/41 Akumulátorový LED stavební zářič BatterySwitch



9/47 Hybridní LED pracovní svítidlo BASIC CONNECT



9/51 Hybridní LED pracovní svítidlo AF



9/55 Lupa s LED osvětlením Slim



9/93 Aku nýtovací pistole GO-BR1



9/107 Ruční nýtovací pistole na matice GO-350-SK



9/109 Aku šestihranné prostřihovací kleště GO-HX1



9/139 Ofukovací pistole Turbo



9/147 Sada hadice na chladivo



9/151 Aku mazací lis 18V PREMIUM-S LS


9/2

9/3

9/7

9/12

Kabelové bubny
Časovače
Zásuvkové lišty
Elektrické rozvaděče
Prodlužovací kabely
Zásuvky a konektory
9/2–9/15


9/19

9/21

9/29

9/41

Svítidla chráněná proti výbuchu
Kapesní a čelové svítilny
Baterie
Ruční svítidla
Pracovní svítidla/stavební svítidla
Strojní svítidla/svítidla pro pracoviště
9/16–9/56


9/57

9/59

9/60

9/61

Malířské nářadí
Smetáky
Lopatky na smetí
9/57–9/61


9/62

9/65

9/69

9/70

9/73

Ruční razidla
Gravírovací přístroje
Přístroje pro popisování
Křídy/permanentní popisovače
9/62–9/73


9/75

9/78

9/84

Pájecí nářadí
Pájecí příslušenství
Příslušenství pro svařování
Svářečské ochranné přilby/štíty
Svářečská zrcadla
9/74–9/85


9/87

9/113

9/118

Nýtovací kleště a přístroje
Trhací nýty
Kleště a nářadí na nýtovací matice
Šroubovací nástroje
Nýtovací matice
Sponkovačky a sponky
9/86–9/123


9/124

9/129

9/137

9/138

Pneumatické spojky a konektory
Rozvaděče stlačeného vzduchu a příslušenství
Redukční ventily/jednotky údržby
Měřiče tlaku pneumatik
Ofukovací pistole
Hák na třísky
9/124–9/140


9/143

9/149

9/154

Hadice na chladivo
Ustavovací prvky strojů
Mazací lisy
Ruční čerpadla
Olejničky/kanystry/nálevky
Mazací zařízení
9/140–9/161


9/162

9/165

9/177

9/186

9/197

Chemické techn. výrobky
Lepidla
Lepicí pásky
9/162–9/200

Zkratky vlastností kabelů

H	**05**	**V**	**V**	**F**
3	**G**	**1,5**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**
6	**7**	**8**		

1 Určení
H = harmonizovaný vodič
A = jiný národní vodič

2 Jmenovité napětí V
03 = 300/300 V
05 = 300/500 V
07 = 450/750 V

3 Izolační návleky
V = PVC
V3 = PVC, odolný proti chladu do -35 °C
R = přírodní nebo syntetický kaučuk
S = silikonový kaučuk
B = syntetický kaučuk

4 Plášť
V = PVC
V3 = PVC, odolný proti chladu do -35 °C
R = přírodní nebo syntetický kaučuk
N = neoprenový kaučuk
J = pletivo ze skelných vláken
T = textilní opletení
Q = polyuretan

5 Druh vodiče
U = kulatý vodič, s jedním drátem
R = kulatý vodič, s více dráty
K = s tenkými dráty pro pevnou instalaci
F = s tenkými dráty pro pohyblivé vodiče
H = s nejtenčími dráty pro pohyblivé vodiče
Y = lankový vodič

6 Počet žil

7 Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutou žílou
X = bez zeleno-žluté žíly

8 Průřez vodiče v mm²

9 Zvláštní tvary / dodatky k označení kabelu
AT = specifická národní norma z Rakouska
K35 = odolný proti chladu do -35 °C

Plastový kabelový box

Provedení: Z vysoce pevného speciálního plastu **se 4 zásuvkami s ochranným kontaktem** a ochranou proti přehřátí. Dobrá stabilita díky pevné dvojité noze, s ergonomickým držadlem.

Použití: Pro použití v interiéru.

IP20



Délka kabelu		Ø bubnu	fortis 9003	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
10	plast H05 VV-F 3G1,5	225		**...0010**

(W760)

Kabelový buben z ocelového plechu® S

Provedení: Kabelový buben z pozinkovaného ocelového plechu s antikorozní ochranou a na stabilním podstavci **se 3 zásuvkami s ochranným kontaktem,** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je vybaven ochranou proti přehřátí. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Pro použití v interiéru.

IP44



Délka kabelu		Ø bubnu	brennenstuhl 9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
25	Guma H05 RR-F 3G1,5	240		**...0010**
50	Guma H05 RR-F 3G1,5	290		**...0020**

(W910)

Kabelový buben z ocelového plechu® S

Provedení: Kabelový buben z pozinkovaného ocelového plechu s antikorozní ochranou a na stabilním podstavci **se 3 zásuvkami s ochranným kontaktem,** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je vybaven ochranou proti přehřátí. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Pro použití v interiéru.

IP44



Délka kabelu		Ø bubnu	brennenstuhl 9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
25	neopren H07 RN-F 3G2,5	290		**...0040**
40	neopren H07 RN-F 3G1,5	290		**...0030**

(W910)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plastový kabelový buben Garant® G, se 3 zásuvkami

NEW

Provedení: Kabelový buben z vysoce pevného plastu na pozinkovaném, stabilním podstavci **se 3 zásuvkami s ochranným kontaktem,** a samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je vybaven ochranou proti přehřátí. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Vhodný k použití v interiéru i ke krátkodobému použití v exteriéru.

IP44

brennenstuhl®



Délka kabelu		Ø bubnu	9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
38 + 2	neopren H07 RN-F 3G1,5	290	(W910)	...0160

Plastový kabelový buben Granat®

Provedení: Kabelový buben z vysoce pevného plastu na pozinkovaném, stabilním podstavci **se 3 zásuvkami s ochranným kontaktem,** a samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je vybaven ochranou proti přehřátí. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Vhodný k použití v interiéru i ke krátkodobému použití v exteriéru.

IP44

brennenstuhl®



Délka kabelu		Ø bubnu	9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
50	Guma H05 RR-F 3G1,5	290	(W910)	...0050

Plastový kabelový buben Professional, vhodný na staveniště

NEW

Provedení: Obzvlášť robustní model. Kabelový buben z vysoce pevného plastu na pozinkovaném, stabilním podstavci **se 5 zásuvkami s ochranným kontaktem,** a samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je vybaven ochranou proti přehřátí. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. Kabel je schválený pro ztížené podmínky podle VDE 0100 část 704. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-006 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL



Délka kabelu		Ø bubnu	9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
25	neopren H07 RN-F 3G1,5	300		...0005
25	neopren H07 RN-F 3G2,5	300		...0015
40	neopren H07 RN-F 3G1,5	300		...0025
40	neopren H07 RN-F 3G2,5	320	(W904)	...0035

Plastový kabelový buben CEE Garant®, vhodný na staveniště

Provedení: Obzvlášť robustní model. Těleso bubnu ze speciálního plastu na pozinkovaném podstavci se **2 zásuvkami s ochranným kontaktem 230 V** na samostatné fáze, s ochranou proti stříkající vodě, samozavíracími víky a **1 zásuvkou CEE 400 V/16 A** s konektorem **CEE 400 V/16 A,** 5pól. Kromě toho je kabelový buben vybaven **3pólovým bezpečnostním vypínáním** a ochranou proti přehřátí. Kabel je schválený pro ztížené podmínky podle VDE 0100 část 704. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-006 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl®



Délka kabelu		Ø bubnu	9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	mm	€	
30	Neopren H07 RN-F 5G2,5	290	(W910)	...0150

Kabelový buben z ocelového plechu Professional SteelCore®, vhodný na staveniště

NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Provedení: Obzvlášť robustní model. Těleso bubnu z ocelového plechu, přední a zadní strana s ochrannou izolací, na pozinkovaném, stabilním podstavci **se 4 zásuvkami s ochranným kontaktem** a samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je odolný proti chladu do -25 °C. Je vybaven ochranou proti přehřátí a přetížení. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. **Rukojeť cablepilot** umožňuje navíjení a odvíjení, volné ruce při přepravě a poskytuje praktickou možnost zavěšení.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-006 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.



9009 0045 – 0065 **Neoprenový kabel.** Velmi robustní, odolný proti oleji i benzínu.

Délka kabelu m	Typ kabelu	Ø bubnu mm	9009 €	Obj. č.
25	neopren H07 RN-F 3G1,5	290		...0045
25	neopren H07 RN-F 3G2,5	290		...0055
40	neopren H07 RN-F 3G1,5	290		...0065

(W904)



9009 0075 – 0095 **Polyuretanový kabel.** Extrémně odolný proti oděru a převrhnutí a také extrémně odolný proti pořezání a roztržení. **Navíc je odolný proti kyselinám a olejům, proti povětrnostním vlivům a mikrobům. Odolný proti chladu do -40 °C.**

Délka kabelu m	Typ kabelu	Ø bubnu mm	9009 €	Obj. č.
33	Polyuretan H07 BQ-F 3G 1,5	290		...0075
33	Polyuretan H07 BQ-F 3G 2,5	290		...0085
50	Polyuretan H07 BQ-F 3G 1,5	290		...0095

(W904)

Plastový kabelový buben Professional

NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Provedení: Obzvlášť robustní model. **Čtvercový tvar pro mimořádnou stabilitu** a ochranu proti převrhnutí. Materiál krytu a bubnu je ze směsi plastu a gumy odolných proti nárazům a úderům **s 5 zásuvkami s ochrannými kontakty a** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je odolný proti chladu do -25 °C. Je vybaven ochranou proti přehřátí a přetížení. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. Robustní držadla a pouzdra na zástrčku na všech čtyřech stranách.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-005 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.



9009 0115 – 0135 **Neoprenový kabel.** Velmi robustní, odolný proti oleji i benzínu.

Délka kabelu m	Typ kabelu	9009 €	Obj. č.
33	neopren H07 RN-F 3G1,5		...0115
33	neopren H07 RN-F 3G2,5		...0125
50	neopren H07 RN-F 3G1,5		...0135

(W904)



9009 0145 – 0165 **Polyuretanový kabel.** Extrémně odolný proti oděru a převrhnutí a také extrémně odolný proti pořezání a roztržení. **Navíc je odolný proti kyselinám a olejům, proti povětrnostním vlivům a mikrobům. Odolný proti chladu do -40 °C.**

Délka kabelu m	Typ kabelu	9009 €	Obj. č.
33	Polyuretan H07 BQ-F 3G 1,5		...0145
33	Polyuretan H07 BQ-F 3G 2,5		...0155
50	Polyuretan H07 BQ-F 3G 1,5		...0165

(W904)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Plastový kabelový buben Professional, se 4 zásuvkami, vhodný na staveniště

NEW

Provedení: Obzvlášť robustní model. **Čtvercový tvar pro mimořádnou stabilitu** a ochranu proti převrhnutí. Materiál krytu a bubnu je ze směsi plastu a gumy odolných proti nárazům a úderům **s 5 zásuvkami s ochrannými kontakty a** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Kromě toho má **4 zásuvky s ochranným kontaktem a možností upevnění a** samozavírací víka s ochranou proti stříkající vodě. Kabelový buben je odolný proti chladu do -25 °C. Je vybaven ochranou proti přehřátí a přetížení. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. Robustní držadla a pouzdra na zástrčku na všech čtyřech stranách.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-005 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.



9009 0170 **Neoprenový kabel.** Velmi robustní, odolný proti oleji i benzínu.

Délka kabelu		9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	€	
33 + 5	neopren H07 RN-F 3G2,5	(W904)	...0170

9009 0175 **Polyuretanový kabel.** Extrémně odolný proti oděru a převrhnutí a také extrémně odolný proti pořezání a roztržení. **Navíc je odolný proti kyselinám a olejům, proti povětrnostním vlivům a mikrobům. Odolný proti chladu do -40 °C.**



Délka kabelu		9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	€	
33 + 5	neopren H07 BQ-F 3G2,5	(W904)	...0175

CEE plastový kabelový buben Professional, vhodný na staveniště

NEW

Provedení: Obzvlášť robustní model. **Čtvercový tvar pro mimořádnou stabilitu** a ochranu proti převrhnutí. Materiál krytu a bubnu je ze směsi plastu a gumy odolných proti nárazům a úderům **s 2 zásuvkami s ochrannými kontakty a** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě a **1 zásuvkou CEE 400 V/16 A** a **1 konektorem CEE 400 V/16 A,** 5pólovým. Kabelový buben je odolný proti chladu do -25 °C. Je vybaven ochranou proti přehřátí a přetížení. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. Robustní držadla a pouzdra na zástrčku na všech čtyřech stranách.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-005 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.



Délka kabelu		9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	€	
30	Neopren H07 RN-F 5G2,5	(W904)	...0185

CEE plastový kabelový buben Professional, vhodný na staveniště

NEW

Provedení: Obzvlášť robustní model. **Čtvercový tvar pro mimořádnou stabilitu** a ochranu proti převrhnutí. Materiál krytu a bubnu je ze směsi plastu a gumy odolných proti nárazům a úderům **s 1 zásuvkou s ochranným kontaktem a** samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě a **2 zásuvkami CEE 400 V/16 A** a 1 konektorem CEE **400 V/16 A,** 5pólovým. Kabelový buben je odolný proti chladu do -25 °C. Je vybaven ochranou proti přehřátí a přetížení. Kontrolka reaguje při přehřátí a přetížení. Robustní držadla a pouzdra na zástrčku na všech čtyřech stranách.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru i na staveništích podle DGUV 203-005 (dřív. BGI 608) a pro trvalé použití v exteriéru.



Délka kabelu		9009	Obj. č.
m	Typ kabelu	€	
30	Neopren H07 RN-F 5G2,5	(W904)	...0180

Proudový chránič

Provedení: Z odolného plastu s Fi-**jističem 30 mA** k ochraně před nebezpečnými výpadky proudu.

IP54

brennenstuhl®

9018 3005 Připojení přístroje k adaptéru pomocí zásuvky se sklápěcím víkem.



9018 3005

9018 3010 Připojení přístroje přes kabelovou spojku, vhodné pro 3G0,75 až 2G2,5.

IP55



9018 3010

	brennenstuhl	
	9018	Obj. č.
Připojení	€	
přes zásuvku		**...3005**
přes napojení kabelu		**...3010**

(W910)

Časovač

Provedení: Mechanický časovač se 24hodinovým programem a zvýšenou ochranou kontaktů.

IP20

brennenstuhl®

9016 0055 S LED indikací funkce, kontakty zásuvky s ochranným kontaktem uzavírají plastové destičky. Vhodný k použití v interiéru.



9016 0055

IP44

9016 0050 Otočný ovladač s průhledným ochranným krytem. Zásuvka s ochranným kontaktem, odolná proti stříkající vodě se samozavíracím víčkem. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.



9016 0050

		brennenstuhl	
Spínací interval		**9016**	Obj. č.
min	Časy zapnutí/vypnutí denně	€	
15	96		**...0050**
15	96		**...0055**

(W910)

Digitální časovač

Provedení: Týdenní časovač se zvýšenou ochranou proti náhodnému kontaktu. 10 programů zapnutí/vypnutí s nastavením dne, hodiny a minuty. Díky velkému displeji s možností podsvícení se dny v týdnu a hodiny zobrazují ve 12hodinovém a 24hodinovém formátu. Časovač má funkci odpočítávání a náhodné funkce a také datovou paměť pro případ výpadku proudu. Kontakty zásuvky s ochranným kontaktem uzavírají plastové destičky.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.

Obsah dodávky: Včetně NiMH baterie.

IP20

brennenstuhl®



	brennenstuhl	
Spínací interval	**9016**	Obj. č.
min	€	
1		**...0060**

(W910)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zásuvková lišta

Provedení: Z plastu, zásuvky jsou uspořádány v praktickém úhlu 45°, s dětskou pojistkou. Zásuvková lišta je dále vybavena osvětleným vypínačem.

IP20

fortis

9027 2005 Se zářezy pro snadné navinutí kabelu a s oboustrannými magnety pro upevnění na kovových površích.



9027 2005

9027 2010 Se dvěma pomůckami pro snadné navinutí, pásem na suchý zip pro upevnění kabelu a se dvěma stabilními držáky pro zavěšení nebo upevnění.



9027 2010

9027 2015 Se samočinnou pojistkou 16 A. S hliníkovým pláštěm a zářezy pro snadné navinutí kabelu.



9027 2015

9027 2020 NEW S jedním dodatečným konektorem USB-A a jedním konektorem USB-C. Se samočinnou pojistkou 16 A. S hliníkovým pláštěm a zářezy pro snadné navinutí kabelu.



9027 2020

Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	fortis 9027 €	Obj. č.
5	3	plast H05 VV-F 3G1,5	315		...2005
5	3	plast H05 VV-F 3G1,5	350	17,70	...2010
6	1,6	plast H05 VV-F 3G1,5	445	34,70	...2015
6	1,6	plast H05 VV-F 3G1,5	445	39,50	...2020

(W760)

Zásuvková lišta Super-Solid

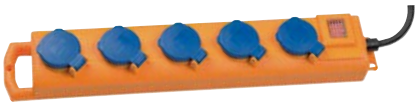
Provedení: Mimořádně robustní model z kvalitního plastu odolného proti nárazům a prasknutí, se širokou odkládací plochou. Zásuvky mají větší odstupy, jsou v praktickém uspořádání 45° a vybaveny těsnicím kroužkem. Dále disponuje zásuvková lišta osvětleným vypínačem, jakož i stabilním držadlem k zavěšení nebo upevnění.

Použití: Vhodná pro použití v interiéru i na staveništích a pro použití v exteriéru.

IP54

brennenstuhl®

9013 0006 **5 zásuvek s ochranným kontaktem** se samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě.



9013 0006

9013 0011 **5 zásuvek** s ochranným kontaktem se samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě a proudovým chráničem **FI 30 mA na ochranu proti nebezpečným úrazům elektrickým proudem.**



9013 0011

Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	brennenstuhl 9013 €	Obj. č.
2	neopren H07 RN-F 3G1,5	540		...0006
5	neopren H07 RN-F 3G1,5	540		...0011

(W910)

Zásuvková lišta Eco-Line

NEW

Provedení: Z nerozbitného plastu. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. Zásuvková lišta je dále vybavena osvětleným vypínačem.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.

IP20

brennenstuhl®



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	brennenstuhl 9031 €	Obj. č.
3	3	plast H05 VV-F 3G1,5	240		...0010
6	3	plast H05 VV-F 3G1,5	350		...0020
10	3	plast H05 VV-F 3G1,5	510		...0030

(W910)

Zásuvková lišta Premium-Line

Provedení: Z vysoce odolného plastu. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. Dále disponuje zásuvková lišta osvětleným vypínačem, jakož i stabilním držadlem k zavěšení nebo upevnění.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.

IP20

brennenstuhl®



9017 Se dvěma dodatečnými konektory USB-A.



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	brennenstuhl 9013 €	brennenstuhl 9017 €	Obj. č.
4	1,8	plast H05 VV-F 3G1,5	325		–	...0015
6	3	plast H05 VV-F 3G1,5	430			...0020
8	3	plast H05 VV-F 3G1,5	520		–	...0025
10	3	plast H05 VV-F 3G1,5	590		–	...0030
				(W910)	(W910)	

Zásuvková lišta Premium-Protect-Line

NEW

Provedení: Z vysoce odolného plastu s hliníkovým opláštěním. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. **Ochrana proti přepětí až do 60 000 A.** Tato zásuvková lišta je dále vybavena osvětleným vypínačem s automatickým jističem 16 A, odrušovacím filtrem EMI/RFI pro potlačení rušení vysokofrekvenčních pásem a stabilním držákem pro zavěšení nebo upevnění.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.

IP20

brennenstuhl®

9032 S dětskou pojistkou a ochranou proti přepětí, bez USB-C přípojky.



9033 S jedním dodatečným konektorem USB-A a jedním extra rychlým konektorem USB-C.



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm 9032	Délka mm 9033	brennenstuhl 9032 €	brennenstuhl 9033 €	Obj. č.
4	3	plast H05 VV-F 3G1,5	470	–		–	...0015
6	3	plast H05 VV-F 3G1,5	555	615			...0020
					(W910)	(W910)	

Zásuvková lišta USB C Power Delivery

NEW

Provedení: Z vysoce odolného plastu. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. Zásuvka je k dispozici trvale, čtyři zásuvky a USB konektory lze vypnout. Se dvěma dodatečnými konektory USB-A a jedním extra rychlým konektorem USB-C. Zásuvková lišta je dále vybavena osvětleným vypínačem.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.

IP20

brennenstuhl®



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	brennenstuhl 9034 €	Obj. č.
5	1,5	plast H05 VV-F 3G1,5	380		...0035
				(W910)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Zásuvková lišta Super-Solid-Line

Provedení: Z vysoce odolného plastu proti rozbití, gumové patky zabraňují sklouznutí. **Vstup kabelu naproti spínači** umožňuje praktickou obsluhu. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. **Ochrana proti přepětí až do 13 500 A.** Dále disponuje zásuvková lišta osvětleným vypínačem se samočinnou pojistkou 16 A, jakož i stabilním držadlem k zavěšení nebo upevnění.

IP20

brennenstuhl®

Použití: Vhodný k použití v interiéru.



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	9013 €	Obj. č.
5	2,5	plast H05 VV-F 3G1,5	460		...0035
8	2,5	plast H05 VV-F 3G1,5	650		...0040
				(W910)	

Rohová zásuvková lišta estilo

NEW

Provedení: Z vysoce odolného plastu s nerezovým povrchem. Zásuvky s ochranným kontaktem mají praktické 45° uspořádání, euro zásuvky mají 90° uspořádání, s dětskou pojistkou. Se dvěma dodatečnými konektory USB-A. Upevnění pomocí nalepovacích štítků horizontálně nebo vertikálně. Dodání vč. čisticí utěrky a nalepovacích štítků.

IP20

brennenstuhl®

Použití: Vhodný k použití v interiéru.



9036



k dispozici také v bílém provedení



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	9036 černá €	9035 bílá €	Obj. č.
6	2	plast H05 VV-F 3G1,5	365			...0020
				(W910)	(W910)	

Zásuvková lišta Bremounta®

Provedení: Z vysoce odolného plastu proti rozbití, gumové patky zabraňují sklouznutí. **Vstup kabelu naproti spínači** umožňuje praktickou obsluhu. Zásuvky jsou umístěny prakticky v úhlu 45°, s dětskou pojistkou. Dále disponuje zásuvková lišta osvětleným vypínačem se samočinnou pojistkou 16 A, jakož i stabilním držadlem k zavěšení nebo upevnění.

IP20

brennenstuhl®

Použití: Vhodný k použití v interiéru.



9013 0100

9013 0105 Se dvěma dodatečnými konektory USB-A.



9013 0105



k dispozici také v bílém provedení

NEW

Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	Délka mm	9013 černá €	9007 bílá €	Obj. č.
4	1,5	plast H05 VV-F 3G1,5	315			...0100
5	3	plast H05 VV-F 3G1,5	430		–	...0105
6	3	plast H05 VV-F 3G1,5	430			...0110
				(W910)	(W910)	

Malý rozvaděč

Provedení: Z plastu odolného vůči nárazům a zlomení, mimořádné malý tvar, vhodný i k upevnění na zeď. **3 zásuvky s ochranným kontaktem 230 V/16 A** na všechny 3 fáze, se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **1 zásuvka CEE 400 V/16 A** a **1 CEE- konektor 400 V/16 A, pětipól.**

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

brennenstuhl®



Délka kabelu		Max. zatížitelnost	9020	Obj. č.
m	Typ kabelu	kW	€	
2	Neopren H07 RN-F 5G1,5	6,4		...0035
2	Neopren H07 RN-F 5G2,5	6,4		...0040

(W910)

Gumový rozvaděč

Provedení: Z odolné gumové směsi, odolný vůči olejům, tukům, benzínu a kyselinám, mimořádně kompaktní.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

brennenstuhl®

9020 0030 **3 zásuvky s ochranným kontaktem 230 V/16 A** se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **3 zásuvky CEE 400 V/16 A** a **1 konektor CEE 400 V/16 A, 5pólové.**



9020 0045 NEW **5 zásuvek s ochranným kontaktem 230 V/16 A** se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **2 zásuvky CEE 400 V/16 A** a **1 konektor CEE 400 V/16 A, 5pólové.** Zajištění přes **3 elektrické jističe a 1 proudový chránič 30 mA.**



9020 0050 NEW **4 zásuvky s ochranným kontaktem 230 V/16 A** se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **2 zásuvky CEE 400 V/16 A, 1 zásuvka CEE 400 V/32 A** a **1 konektor CEE 400 V/32 A, 5pólové.** Zajištění přes **4 elektrické jističe.**



Délka kabelu		Max. zatížitelnost	9020	Obj. č.
m	Typ kabelu	kW	€	
1	Neopren H07 RN-F 5G1,5	11		...0030
2	Neopren H07 RN-F 5G2,5	11		...0045
2	Neopren H07 RN-F 5G4	22		...0050

(W910)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Gumový stavební rozvaděč Professional

NEW

Provedení: Z odolné gumové směsi, odolný vůči olejům, tukům, benzínu a kyselinám a teplotám od –30 do +80 °C. **Zajištění přes 1 proudový chránič 30 mA.** Pojistky jsou chráněny pod vyklápěcím víkem. Víko je možné zajistit rychlouzávěry proti neúmyslnému otevření.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

9020 0055 **6 zásuvek s ochranným kontaktem 230 V/16 A** se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **2 zásuvky CEE 400 V/16 A, 1 zásuvka CEE 400 V/32 A** a **1 konektor CEE 400 V/32 A, 5pólové.** Zásuvky jsou jištěné každá samostatně. Zajištění dodatečně přes **8 elektrických jističů.**

9020 0060 **6 zásuvek s ochranným kontaktem 230 V/16 A** se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě, **2 zásuvky CEE 400 V/16 A, 1 zásuvka CEE 400 V/32 A** a **1 konektor CEE 400 V/63 A, 5pólové.** Zásuvky s ochranným kontaktem jsou zajištěny po párech, zásuvky CEE jednotlivě. Zajištění dodatečně přes **6 elektrických jističů.**



Délka kabelu m	Typ kabelu	Max. zatížitelnost kW	9020 €	Obj. č.
2	Neopren H07 RN-F 5G6	22		...0055
2	Neopren H07 RN-F 5G16	44		...0060

(W910)

Rozvodová skříň s proudovým chráničem FI

Provedení: Mimořádně robustní přenosný model ze stabilního plastu odolného proti nárazu a chráněného proti stříkající vodě s plastem. **4 zásuvky s ochranným kontaktem 230 V/16 A** vždy na 2 fázích se samozavíracími víky chráněnými proti stříkající vodě a zásuvkami a **zásuvkou CEE 400 V/16 A** a **1 zásuvkou CEE 400 V/32 A a 1 konektorem CEE 400 V/32 A, 5pólové.** Zajištění přes **1 proudový chránič 30 mA.** Ochranné kryty pro pojistky lze uzamknout. Kabel je odolný proti oleji.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

brennenstuhl®



Zásuvka CEE	Délka kabelu m	Typ kabelu	Max. zatížitelnost kW	9020 €	Obj. č.
1	2	Neopren H07 RN-F 5G4,0	22		...0020
2	2	Neopren H07 RN-F 5G4,0	22		...0017

(W910)

Rozdělovač stlačeného vzduchu

Provedení: Ze speciálního plastu, odolný proti nárazu **se 4 bezpečnostními zásuvkami,** se samozavíracími víky **a přípojkou stlačeného vzduchu** s 2 jednoručními pneumatickými spojkami. Rozličné možnosti připojení. Rozdělovač lze zavěsit v požadované výšce na stabilní, 3 m dlouhém ocelovém článkovém řetězu přímo nad pracovištěm.

Použití: Vhodný k použití v interiéru.



IP20

brennenstuhl®



Délka kabelu m	Typ kabelu	Max. zatížitelnost kW	9021 €	Obj. č.
5	plast H05 VV-F 3G1,5	3,5		...0011

(W910)

Osobní ochranný vodič PRCD-S+

Provedení: Typ kabelu neopren H07 RN-F 3G2,5, se zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklopným víkem.

Použití: Na ochranu před úrazy způsobenými chybnými zásuvkami. Kontrola zásuvky při zapnutí, přerušení vodičů L a N v případě rozpoznání poruchy, jako je například chybné připojení, přepětí a podpětí, přerušení vodičů PE a L. Ochranný obvod zůstává uzavřený. Rozpoznává chyby měření, které nastanou například při nošení pracovních rukavic během zkoušky a nezapne se. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK

Délka kabelu	Jmenovitý proud	Aktivní proud	9025	Obj. č.
m	mA	mA	€	
1,5 + 1,5	16	30	284,00 (W909)	...1030



Prodlužovací kabely

9023 Typ kabelu **gumový H05 RR-F 3G,** se zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklopným víkem (PCE). Pro použití v interiéru a krátkodobé použití v exteriéru.

IP44

9026 Typ kabelu **neopren H07 RN-F 3G,** se zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklápěcím víkem (PCE). Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.



9023 + 9026 ALTHOFF KABELTECHNIK

9045 NEW **Typ kabelu neopren H07 RN-F 3G,** se zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklápěcím víkem. Na spojce lze aretovat zastrčený **konektor**, a ochránit ho také proti nechtěnému vytažení. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.



S aretací konektoru.



9045 fortis

9071 **Typ kabelu neopren H07 RN-F 3G,** s **kompletně gumovou** zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklápěcím víkem. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.



9071 ALTHOFF KABELTECHNIK

9074 **Typ kabelu neopren H07 RN-F 3G,** s **kompletně gumovou**zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem se sklápěcím víkem (ABL). **Těžké provedení.** Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.



9074 0100 ALTHOFF KABELTECHNIK

9022 Typ kabelu **polyuretanový H07 BQ-F 3G,** se zástrčkou a spojkou s ochranným kontaktem s krytkou 250 V/10–16 A (ABL). Zástrčka s ochranným kontaktem **s LED svítidlem** jako indikátorem napětí. PUR kabel (polyuretanový kabel H07BQ-F) je mimořádně otěruvzdorný, odolný proti převrácení a extrémně pevný proti pořezání a roztržení. **Navíc je odolný proti kyselinám a olejům, proti povětrnostním vlivům a mikrobům.**
Teplotní rozsah -40 °C až +80 °C. Vhodný pro použití v interiéru, na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.



9022 S LED diodou, která indikuje napětí.



9022 ALTHOFF KABELTECHNIK

Délka kabelu	Průřez vodiče	9023	9026	9045	9071	9074	9022	Obj. č.
m	mm	€	€	€	€	€	€	
5	1,5	23,60	24,00	–	–	–	–	...0050
10	1,5	35,70	37,20	33,60	57,50	52,80	75,80	...0100
10	2,5	–	–	–	68,70	64,50	91,90	...1100
15	1,5	–	52,30	45,50	–	–	–	...0150
20	1,5	–	62,60	58,30	–	–	–	...0200
25	1,5	–	78,00	–	94,20	93,00	117,50	...0250
25	2,5	–	–	–	122,50	122,00	154,00	...1250
		(W909)	(W909)	(W760)	(W909)	(W909)	(W909)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Konektor/zásuvka s ochranným krytem

9027 **Z plastu.** Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru. IP54



9027 8060 fortis 9027 8070

9026 **PCE**
Z plastu. Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru. IP44



9026 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9026 0905

9071 **Kompletně z gumy.** Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru. IP44



9071 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9071 0905

9074 **ABL**
Kompletně z gumy, těžké provedení. Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru. IP44



9074 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9074 0905

Provedení	fortis 9027 €	ALTHOFF KABELTECHNIK 9026 €	ALTHOFF KABELTECHNIK 9071 €	ALTHOFF KABELTECHNIK 9074 €	Obj. č.
konektor	–	2,69	9,15	7,55	...0900
konektor	3,95	–	–	–	...8060
spojka	–	4,99	15,85	10,80	...0905
spojka	4,60	–	–	–	...8070
	(W760)	(W909)	(W909)	(W909)	

Prodlužovací kabel CEE

Provedení: Typ kabelu neopren H07 RN-F 5G, se zástrčkou a spojkou CEE se sklopným víkem 400 V, 5pólové. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru. IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK

9029 0100 – 4250 **Mennekes PowerTOP Xtra.**

9029 1610 – 3225 **Mennekes PowerTOP Xtra a měnič fází Mennekes ProTop.**

NEW



Délka kabelu m	Intenzita elektrického proudu A	Průřez vodiče mm	ALTHOFF KABELTECHNIK 9029 €	Obj. č.
10	16	1,5	69,30	...0100
10	16	2,5	84,90	...1100
10	32	4	123,00	...2100
25	16	1,5	135,00	...0250
25	16	2,5	175,00	...1250
25	32	4	263,00	...2250
25	63	16	843,00 N	...4250
			(W909)	

Délka kabelu m	Intenzita elektrického proudu A	Průřez vodiče mm	ALTHOFF KABELTECHNIK 9029 €	Obj. č.
10	16	2,5	93,30	...1610
10	32	4	134,50	...3210
25	16	2,5	176,50	...1625
25	32	4	272,00	...3225
			(W909)	

Připojovací vedení pro strojní zařízení CEE PowerTOP Xtra

NEW

Provedení: Typ kabelu polyuretan H07 BQ-F 5G, se zástrčkou CEE a koncovými dutinkami pro přímé upevnění ke strojnímu zařízení. PUR kabel (polyuretanový kabel H07BQ-F) je mimořádně otěruvzdorný, odolný proti převrácení a extrémně pevný proti pořezání a roztržení. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru. IP54

MENNEKES



Délka kabelu m	Intenzita elektrického proudu A	Průřez vodiče mm	MENNEKES 9075 €	Obj. č.
5	16	2,5	55,60	...1605
			(W908)	

Prodlužovací kabel CEE PowerTOP Xtra

NEW

Provedení: Typ kabelu polyuretan H07 BQ-F 5G, se zástrčkou CEE a zásuvkou s víkem 400 V, 5pólové. PUR kabel (polyuretanový kabel H07BQ-F) je mimořádně otěruvzdorný, odolný proti převrácení a extrémně pevný proti pořezání a roztržení. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP54

MENNEKES



Délka kabelu	Intenzita elektrického proudu	Průřez vodiče	MENNEKES 9075	Obj. č.
m	A	mm	€	
10	16	2,5	101,00	...1610
25	16	2,5	199,00	...1625
10	32	2,5	186,00	...3210
25	32	2,5	382,00	...3225

(W908)

CEE zástrčka/zásuvka

Provedení: Z plastu, 5pólové (PCE Shark).

Použití: Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru.

ALTHOFF KABELTECHNIK

IP44



Provedení	9029	Obj. č.
	€	
Konektor 16 A	4,64	...9005
Spojka 16 A	5,40	...9015
Konektor 16 A, s měničem fází	16,30	...9025
Konektor 32 A	6,10	...9010
Spojka 32 A	7,00	...9020

(W909)

Konektor/spojka CEE PowerTOP Xtra

NEW

Provedení: Z plastu, 5pólové.

Použití: Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru.

IP54

MENNEKES





Provedení	MENNEKES 9075	Obj. č.
	€	
Konektor 16 A	8,75	...9005
Spojka 16 A	12,05	...9015
Konektor 32 A	10,10	...9010
Spojka 32 A	14,55	...9020

(W908)

Konektor CEE s měničem fází

NEW

Provedení: Z plastu, 5pólové (Mennekes PowerTOP Xtra), s měničem fází.

Použití: Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Intenzita elektrického proudu	9029	Obj. č.
A	€	
16	17,60	...9065
32	28,80	...9070

(W909)

CEE adaptérové vedení

Provedení: 1 konektor CEE 400 V/16 A a 1 zásuvka CEE 400 V/32 A, 5pólové (Mennekes PowerTOP Xtra).

Použití: Pro použití v interiéru i trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Délka kabelu	9029	Obj. č.
m	€	
0,5	33,40	...9030

(W909)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Prodlužovací kabel Professional

NEW

Provedení: Robustní zásuvkový blok z plastu odolného proti nárazům a rozbití. **4 zásuvky s ochranným kontaktem** se samozavíracími víky s ochranou proti stříkající vodě. Zásuvky jsou umístěny prakticky pod 45°. Optický indikátor pohotovostního režimu, sklápěcí kovový závěsný hák a popruh zajistí více možností upevnění.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i na staveništích a pro trvalé použití v exteriéru.

IP54 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl®



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	9028 €	Obj. č.
4	15	**neopren H07 RN-F 3G1,5**	(W910)	**...0005**

Prodlužovací kabel s rozvaděčem

Provedení: Se **zástrčkou a spojkou (PCE) s ochranným kontaktem** s víkem (ABL). Maximální zatížení až 3600 W pro všechny spotřebiče.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Zásuvky	Délka kabelu m	Typ kabelu	9029 €	Obj. č.
3	5	neopren H07 RN-F 3G1,5	55,50	**...9105**
3	10	neopren H07 RN-F 3G1,5	66,70	**...9110**
			(W909)	

Prodlužovací kabel s rozvaděčem PRCD-S+

NEW

Provedení: S **1 zástrčkou s ochranným kontaktem a 3 zásuvkami s ochranným kontaktem** a víkem (PCE). Maximální zatížení až 3600 W pro všechny spotřebiče.

Použití: Na ochranu před úrazy způsobenými chybnými zásuvkami. Kontrola zásuvky při zapnutí, přerušení vodičů L a N v případě rozpoznání poruchy, jako je například chybné připojení, přepětí a podpětí, přerušení vodičů PE a L. Ochranný obvod zůstává uzavřený. Rozpoznává chyby měření, které nastanou například při nošení pracovních rukavic během zkoušky a nezapne se. Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Zásuvky	Délka kabelu m	9029 €	Obj. č.
3	3	315,50	**...9115**
		(W909)	

Prodlužovací kabel CEE s několika zásuvkami

Provedení: S **1 konektorem CEE 400 V/16 A** (Mennekes PowerTOP Xtra) a **3 zásuvkami CEE 400 V/16 A, 5pólové** (PCE). Maximální zatížení až 10500 W pro všechny spotřebiče.

Použití: Vhodný pro použití v interiéru, jakož i pro trvalé použití v exteriéru.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Zásuvky	Délka kabelu m	9029 €	Obj. č.
3	1	61,40	**...9201**
		(W909)	

Připojovací kabel

Provedení: Se zástrčkou s ochranným kontaktem (PCE).

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Typ kabelu	Délka kabelu m	9029 €	Obj. č.
neopren H07 RN-F 3G1,5	5	18,35	**...9405**
		(W909)	

Svítidla chráněná proti výbuchu

V prostředí s nebezpečím výbuchu se musejí používat příslušně chráněná svítidla, aby nedošlo z důvodu odletujících jisker při zapnutí svítidla k vyvolání výbuchu.

Proto definují směrnice ATEX následující zóny:
Zóna 2: Oblasti, ve kterých hrozí **sporadicky a krátkodobě** riziko výbuchu.

Zóna 1: Oblasti, ve kterých hrozí **příležitostně** riziko výbuchu.

Zóna 0: Oblasti, ve kterých hrozí **neustále nebo často a dlouhodobě** riziko výbuchu.

Na každé kapesní svítilně by měl být uveden kód, který poskytuje informace o oblasti použití:

II	Zařízení skupiny II, nesmí se používat v těžebním průmyslu.
1/2/3	Uvádí kategorii, ta **odpovídá zóně +1**.
G/D	Lze použít u plynů/par (G), resp. prachu (D).
Ex	Pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu.
ia/ib	Druh ochrany Vlastní bezpečnost.
e	Druh ochrany proti vznícení – zvýšená bezpečnost.
IIx	Skupina plynu (IIA = propan, IIB = ethylen, IIC = acetylen/vodík).
IIIx	Skupina prachu (IIIA = hořlavé létající částice, IIIB = nevodivý prach, IIIC = vodivý prach).
Tx	Teplotní třída uvádí maximálně přípustnou povrchovou teplotu (T6 = 85 °C, T5 = 100 °C, T4 = 135 °C, T3 = 200 °C, T2 = 300 °C, T1 = 450 °C).

LED kapesní svítilna

Provedení: Testovaná bezpečnostní svítilna, v plynotěsném, prachotěsném a vodotěsném provedení, z mimořádně odolného a nárazuvzdorného polykarbonátu, nevodivé provedení. ATEX zóna 0, certifikovaná

9037 0040 **1975Z0**
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga.
Dodává se se 2 mikro bateriemi AAA/LR03 a klipem.

IP68



9037 0040

9037 0110 **2315Z0**
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Dodává se se 2 Mignon bateriemi AA/LR06, držákem na helmu a klipem.

IPX8



9037 0110

9037 0060 **3315Z0**
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da.
Dodává se se 3 Mignon bateriemi AA/LR06 čelenkou a s poutkem.

IP67



9037 0060

9037 0080 **3415MZ0**
Hlava lampy se dá otočit o 90°. II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga.
Dodává se se 3 Mignon bateriemi AA/LR06, poutkem a magnetickým klipem.



IPX8



9037 0080

9037 0120 **3335RZ0**
NEW
II 1G Ex ia IIC T4 Ga.
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/3250 mAh a poutkem pro přenášení.

IPX8



9037 0120

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	PELI 9037 €	Obj. č.
1975Z0	117	24	2,25	146	–	–	35,40	...0040
2315Z0	115	75	6	158	–	–	55,00	...0110
3315Z0	138	146	19	156	–	–	66,10	...0060
3415MZ0	329	134	6–15	189	174	185	98,80	...0080
3335RZ0	246/30	151	6–58	155	–	–	220,00	...0120

Baterie jsou uvedeny od 📖 9/30. (W916)

Držák na helmu pro LED svítilnu 1975Z0

Obsah dodávky: Bez kapesní svítilny.



PELI 9037 €	Obj. č.
6,20	...0050

(W916)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED čelová svítilna

Provedení: Kryt z antistatického a nárazuvzdorného polykarbonátu s nastavitelnou a odnímatelnou čelenkou.



9037 0090 **2690Z0 HeadsUp Lite™**
Zóna 0, certifikovaná, I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T65°C Da.
Dodává se se 3 mikro bateriemi AAA/LR03 a gumovým páskem.

IPX7



9037 0090

9037 0100 **2755Z0**
Zóna ATEX 0, certifikovaná, II 11 G Ex ia IIC T4 Ga.
Se 3 nastaveními intenzity světla (vysoká, nízká a blikání).
Dodává se se 3 mikro AAA/LR03, textilním a gumovým páskem.

IP54



9037 0100

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	PELI 9037 €	Obj. č.
2690Z0 HeadsUp Lite™	74	92	11	62,90	**...0090**
2755Z0	115/58	61	8–16	74,30	**...0100**

(W916)

LED kapesní svítilna

Provedení: Kryt z plastu.



9058 9000 **EX4**
Vhodná pro Ex zónu 0/20 s plyny do IIC a T4 nebo prachem do IIIC a T135 °C.
Dodává se se 2 mikro AAA/LR03.



9058 9000

9058 9010 **EX7**
Vhodná pro nejvyšší skupiny plynů a prachu (IIC / IIIC), teplotní třída T4 (135 °C), zóna Ex 0/20 se systémem Advanced Focus System pro plynulé zaostřování. Od nádrže po obilné silo chráněno téměř v jakémkoli prostředí, ohroženém nebezpečím výbuchu plynu nebo prachu. S magnetickým spínačem pro snadné ovládání v rukavicích a ochranných pomůckách. Dodává se se 3 Mignon bateriemi AA/LR6, klipem na opasek a 360° klipem na opasek.



9058 9010

9058 9020 **EX7R**
Vhodná pro nejvyšší skupiny plynů a prachu (IIC / IIIC), teplotní třída T4 (135 °C), zóna Ex 1/20 se systémem Advanced Focus System pro plynulé zaostřování.
S magnetickým spínačem pro snadné ovládání v rukavicích a ochranných pomůckách.
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/3250 mAh, nabíjecí stanicí, síťovým zdrojem, klipem na opasek a 360° otočným klipem na opasek.



9058 9020

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
EX4	50	35	7	–	20 x 140	40,50	**...9000**
EX7	200/60	120	16–45	–	41 x 161	87,50	**...9010**
EX7R	220/50	140	10–45	11	41 x 161	164,50	**...9020**

Baterie jsou uvedeny od 📖 9/30.

(W915)

LED čelová svítilna

NEW

Provedení: Kryt z plastu, s ochranou proti stříkající vodě. S nastavitelným, odejmutelným a pratelným náhlavním páskem (max. 62 cm).

Ex IP68 LEDLENSER

9058 9080 **EXH8**
S přídavným červeným LED na zadní straně. Hlava lampy se dá otočit o 55°. Vhodná pro Ex zónu / 0/20 s plyny do IIC a T4 nebo prachem do IIIC a T135°C. Dodává se se 3 mignon AA/ LR6.

ATEX 0



9058 9080

9058 9090 **EXH6R**
Současně použitelné plošné a bodové svítidlo, každý světelný zdroj lze ovládat jednotlivě. Hlava lampy se dá otočit o 135°. Díky prodlužovacímu kabelu lze baterii připevnit mj. na opasek, namísto na náhlavní pásek. Zóna ATEX 1/21, II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ib IIIC T135°C Db. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1900 mAh, prodlužovacím kabelem, indukční nabíjecí stanicí a síťovým zdrojem.

ATEX 1



9058 9090

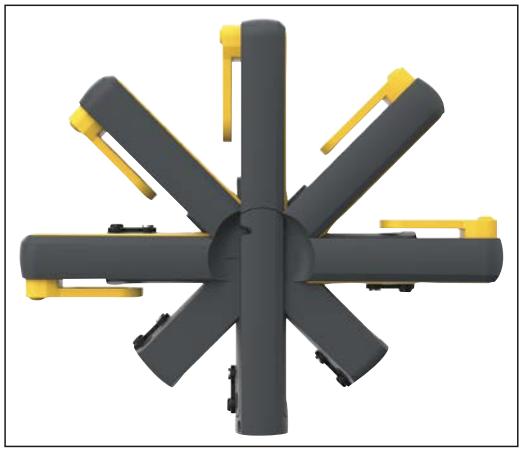
Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
EXH8	180/50	120	15–40	–	90,00	...9080
EXH6R	250/180/100/50	170	3–15	3,5	147,00	...9090

(W915)

Aku LED pracovní svítidlo MIDI EX

Provedení: Vodotěsná bezpečnostní svítilna z mimořádně odolného a nárazuvzdorného plastu, nevodivé provedení. S hlavním a horním bodovým světlem. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i desetinásobně delší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítilny je háček k zavěšení a v patce je umístěn magnet pro optimální upevnění. Zóna ATEX 2/22 certifikovaná, II 3G Ex ic IIC T5 Gc II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,8 V/1600 mAh.

Ex ATEX 2 IP65 SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK









Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
MIDI EX	200–100	100	2,5–5	3,5	181 x 50 x 29	105,00	...0310

(W913)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED pracovní svítidlo s akumulátorem UNI EX

Provedení: Vodotěsná bezpečnostní svítilna z mimořádně odolného a nárazuvzdorného plastu, nevodivé provedení. S hlavním a horním bodovým světlem. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i 10násobně vyšší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítilny je háček k zavěšení a v patce je umístěn magnet pro optimální upevnění. Zóna ATEX 0 a zóna 20, certifikovaná, II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 1D Ex ia IIIC T130°C Da IP65. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,6 V/6700 mAh a indukční nabíjecí stanicí.



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
UNI EX	350/175	150	7,5–15	12	220 x 70 x 39	270,00	...0305

(W913)

LED pracovní svítidlo NOVA EX

Provedení: Mimořádně úzké, odolné proti rozbití a nárazům, vodotěsné hliníkové pouzdro s gumovým pláštěm, nevodivé provedení. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i 10násobně vyšší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i jako zavěšení. Vyzařovací úhel 110°. Zóna ATEX 1 a zóna 21, certifikovaná, II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65.



9043 0156 **9043 0161**

Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Příkon W	Délka kabelu m	Typ kabelu	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
NOVA-EX	3400/1700	–	–	–	35	10	H05 RN-F 3G1	270 x 266 x 123	460,00	...0156
NOVA-EX R	4000/2000	2–4,5	3	Li-Ion akumulátor 21,6 V/3350 mAh	31	5	H05 RN-F 2G0,75	270 x 261 x 130	699,00	...0161

(W913)

Příslušenství pro LED pracovní svítidlo NOVA EX

9043 0165 **Stativ**
Možnost přestavení na výšku od 1,35 do 3 m.

9043 0171 **Magnetický držák**
Výrobek je opatřen dvěma extrémně silnými magnety v gumovém pouzdře, nosnost každého magnetu je 10 kg.

9043 0175 **Držák na lešení**
K upevnění na stavební lešení nebo jiné předměty s kulatým průřezem o průměru 40 až 50 mm.

Provedení	9043 €	Obj. č.
Stativ	140,00	...0165
Magnetický držák	59,90	...0171
Držák na lešení	39,90	...0175

(W913)



9043 0165

9043 0171



9043 0175

LED kapesní svítilna

Provedení: Hliníkové tělo, s neklouzavým a odolným povrchem, vysoce výkonná LED, funkce zaostření pro osvětlení spojenými světelnými paprsky. Dodává se s 2 mikro bateriemi AAA/LR03.

IP54

Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
160	60	5	15 x 137	28,00 (W911)	...0115



LED kapesní svítilna

Provedení: Tělo z hliníku, CREE LED, funkce zaostření pro osvětlení spojenými světelnými paprsky. Dodává se s 3 mikro bateriemi AAA/LR03.

IP54

Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
300/100	118	3,5–12	27 x 142	32,80 (W911)	...0125



LED kapesní svítilna

Provedení: Tělo z hliníku, CREE LED, funkce zaostření pro osvětlení spojenými světelnými paprsky. Dodává se se 4 mikro bateriemi AAA/LR03.

IP54

Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
600/60	178	2–15	30 x 131	40,30 (W911)	...0130



LED tužková svítilna

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem v patce. **Hlava lampy se dá otočit o 90°.** S upínací sponou a nastavitelnou páskou, možnost použití i jako čelovka. Dodává se s upínací sponou, náhlavní páskou a 1 baterií typu Mignon AA/R6.





IP54



Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
160/40/6	74	1,7–90	19 x 112	29,80 (W911)	...0040

LED tužková svítilna

Provedení: Tělo z hliníku, s protiskluzovým gumovým opláštěním, s magnetem v patce. Magnetická patka je pogumovaná, a poskytuje tak ochranu proti poškrábání povrchů. **Hlava lampy se dá otočit o 90°.** Dodává se se 2 mikro bateriemi AAA/LR03 a upínací sponou.



IP54



Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
150/60	51	2,5–8	15 x 152	28,10 (W911)	...0045

Baterie jsou uvedeny od 9/30.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED tužková svítilna

NEW

Provedení: Tělo z hliníku, s protiskluzovým gumovým opláštěním, s magnetem v patce. Magnetická patka je pogumovaná, a poskytuje tak ochranu proti poškrábání povrchů. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/600 mAh, upínací sponou a USB nabíjecím kabelem.

IP54



Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
250/20	80	2–7,5	3–4	17 x 149	41,50 (W911)	...0140

Aku LED tužková svítilna s otočnou hlavou

NEW

Provedení: Tělo z hliníku, s protiskluzovým gumovým opláštěním, s magnetem v patce. Magnetická patka je pogumovaná, a poskytuje tak ochranu proti poškrábání povrchů. **Hlava lampy se dá otočit o 90°.** Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/600 mAh, upínací sponou a USB nabíjecím kabelem.

IP54





Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
350/90	90	1,5–3,5	3–4	17 x 153	46,40 (W911)	...0135

Aku LED kapesní svítilna s možností připojení UV světla

Provedení: Tělo z hliníku, s protiskluzovým gumovým opláštěním, upínací sponou a magnetem v patce. Magnetická patka je pogumovaná, a poskytuje tak ochranu proti poškrábání povrchů. **Hlava lampy se dá otočit o 90°.** S bílým CREE XP-G2 S2-LED a UV světlem. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,6 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.

Použití: Díky připojitelnému UV světlu je možné s pomocí fluorescenčního zkušebního prostředku zobrazit jemné trhliny ve stavebních částech.



IP54

UV





Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
900/400/90	89	3–20	4	29 x 159	65,50 (W911)	...0035

Aku LED kapesní svítilna

NEW

Provedení: Tělo z hliníku, s protiskluzovým gumovým opláštěním, upínací sponou a magnetem v patce. Magnetická patka je pogumovaná, a poskytuje tak ochranu proti poškrábání povrchů. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,6 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP54



Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
1000/250/20	180	2,5–35	3–4	33 x 154	56,40 (W911)	...0145

LED kapesní svítilna série Q

Provedení: Z eloxovaného hliníku, s ochranou proti stříkající vodě. S pozlacenými kontakty. S funkcí Hyperfocus™, vysokého a nízkého výkonu.

9038 0010 **Q1mini**
Dodává se s 1 mikro baterií AAA/LR03, kroužkem na klíče a klipem.

9038 0015 **Q1**
Dodává se se 2 mikro bateriemi AAA/LR03 a klipem.

9038 0025 **Q2**
Dodává se s 1 Mignon baterií AA/LR06.

9038 0085 **Q3**
Dodává se se 3 mikro bateriemi AAA/LR03, poutkem a taškou na opasek.

9038 0045 **Q4**
Dodává se se 3 mikro bateriemi AAA/LR03, poutkem a taškou na opasek.

IPX4

suprabeam®


9038 0010


9038 0015


9038 0025


9038 0085


9038 0045

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	suprabeam® 9038 €	Obj. č.
Q1 mini	120/30	60	1,5 – 5	15 x 98	39,50	...0010
Q1	160/40	70	4 –10	15 x 144	48,60	...0015
Q2	200/40	150	2 – 5	26 x 116	58,50	...0025
Q3	380–10	230	2,25–75	27 x 115	78,10	...0085
Q4	400–8	200	2 –80	36 x 129	85,00	...0045

Baterie jsou uvedeny od 9/30.

(W709)

Aku kapesní LED svítilna série Q

Provedení: Z eloxovaného hliníku, s ochranou proti stříkající vodě. S pozlacenými kontakty. S funkcí Hyperfocus™, Boost a stmívání.

9038 0020 **Q1r**
Dodává se s Li-Ion polymerovým akumulátorem 3,7 V/720 mAh a USB kabelem.

9038 0245 **Q2xr**
NEW
Dodává se s Li-Polymerovým akumulátorem 3,7 V/1100 mAh a USB kabelem.

9038 0250 **Q3r**
NEW
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,6 V/3000 mAh, USB kabelem, poutkem a taškou na opasek.

IPX4

IP68

suprabeam®


9038 0020


9038 0245


9038 0250

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	suprabeam® 9038 €	Obj. č.
Q1r	550/125–6	100	1 – 50	1,5	15 x 144	70,60	...0020
Q2xr	800/250–6	175	1, 5– 12	2,7	26 x 118	98,60	...0245
Q3r	1100/600–6	200	1,75–300	5	27 x 122	124,00	...0250

(W709)

Držák na přilbu pro kapesní svítilny

Použití: Držák je vhodný pro všechny bezpečnostní přilby s boční úchytnou drážkou.



Pro model	suprabeam® 9038 €	Obj. č.
Q3, Q3r, Q7xrs	12,15	...0155

(W709)

Aku multifunkční LED svítilna M6xr

NEW

Provedení: Tělo z pevného eloxovaného hliníku, s ochranou proti stříkající vodě. Vybaveno dvoustupňovým tlačítkovým přepínačem (funkce High a Dimmer) a pozlacenými kontakty. Pevně nastavené smíšené světlo 30°/70°. Nastavitelný, odejmutelný a pratelný popruh na hlavu (50-70 cm).

Obsah dodávky: S Li-Ion akumulátorem 3,6 V/3000 mAh, USB kabelem, držákem na helmu a náhlavním páskem.

IP68

suprabeam®



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	Dosvit max. m	suprabeam® 9038 €	Obj. č.
M6xr	2000/600–6	2,25–260	4,7	32 x 110	165	147,50	...0255

(W709)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED kapesní svítilna série P

Provedení: Z hliníku, s plynulým otáčecím zaostřováním. Intenzitu světla lze nastavit ve 3 stupních. Alternativně možný provoz pomocí akumulátorů NiMH (k dostání samostatně).

LEDLENSER

9058 0160 **P3**
NEW
Dodává se s 1 mikro baterií AAA/LR03 a klipem.
IP54


9058 0160

9058 0085 **P4**
Dodává se se 2 mikro bateriemi AAA/LR03 a klipem.
IP54


9058 0085

9058 0095 **P5**
Dodává se s 1 Mignon baterií AAA/LR06, klipem a s poutkem.
IP44


9058 0095

9058 0080 **P7**
Dodává se se 4 mikro bateriemi AAA/LR03 a poutkem.
IP54


9058 0080

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
P3	90/50/15	110	3 – 6	20 x 96	17,80	...0160
P4	120/60/15	90	5 –20	15 x 146	26,80	...0085
P5	150/60/15	90	2,5–12	26 x 120	45,50	...0095
P7	450/250/40	300	1 –25	37 x 130	66,60	...0080

Baterie jsou uvedeny od 📖 9/30. (W915)

Aku kapesní LED svítilna série P

Provedení: Z hliníku, s plynulým otáčecím zaostřováním.

LEDLENSER

9058 0065 **P2R**
Intenzitu světla lze nastavit ve 3 stupních. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/600 mAh, USB kabelem a klipem.
IP54


9058 0065

9058 0090 **P4R**
Intenzitu světla lze nastavit ve 3 stupních. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/600 mAh, USB kabelem a klipem.
IP54


9058 0090

9058 0070 **P5R**
Nastavení intenzity světla ve 3 úrovních nebo plynule programováním, s funkcí Boost. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/750 mAh, magnetickým nabíjecím kabelem a poutkem.
IP68


9058 0070

9058 0055 **P6R**
Nastavení intenzity světla ve 3 úrovních nebo plynule programováním, s funkcí Boost. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2500 mAh, magnetickým nabíjecím kabelem a poutkem.
IP68


9058 0055

9058 0075 **P7R**
Nastavení intenzity světla ve 3 úrovních nebo plynule programováním, s funkcí Boost. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/4800 mAh, magnetickým nabíjecím kabelem a poutkem.
IP68


9058 0075

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
P2R	120/50/15	65	0,5– 5	2,5	15 x 103	26,80	...0065
P4R	200/90/15	90	2 –25	2,5	15 x 150	38,90	...0090
P5R	500/350/130/15	250	1 –25	2	29 x 123	69,20	...0070
P6R	900/600/240/15	240	2 –95	5	35 x 151	85,50	...0055
P7R	1400/1000/440/15	300	2 –90	4,5	35 x 158	102,50	...0075

(W915)

Aku LED kapesní LED svítilna série P, pro náročné použití.

Provedení: Z hliníku, speciálně utěsněná novou technologií flex sealing, s plynulým otáčecím zaostřováním. Mimořádně odolná vůči chemickým vlivům, jako jsou například olej, nafta, brzdová kapalina nebo rozpouštědla.

LEDLENSER

9058 0035 **P5R Work**
Nastavení ve 3 úrovních s Power LED. Pogumovaná hlava svítidla a dodatečné vyměnitelné přední sklo odolné vůči nárazům. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/750 mAh, nabíjecí stanicí, USB napájecím adaptérem, taškou na opasek, poutkem, magnetickým napájecím kabelem a klipem.

IP68



9058 0035

9058 0050 **P7R Work**
S LED Xtreme, nastavení ve 3 úrovních nebo plynule programováním, s funkcí Boost, pomocné světlo pro osvětlení blízkého dosahu. Pogumovaná hlava svítidla a dodatečné vyměnitelné přední sklo odolné vůči nárazům. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/4800 mAh, nabíjecí stanicí, USB napájecím adaptérem, taškou na opasek, poutkem a magnetickým napájecím kabelem.

IP68



9058 0050

9058 0060 **P18R Work**
S LED Xtreme, nastavení ve 3 úrovních nebo plynule programováním, s funkcí Boost. Pogumovaná hlava svítidla a dodatečné vyměnitelné přední sklo odolné vůči nárazům. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 11,1 V/3000 mAh, poutkem a magnetickým napájecím kabelem.

IP54



9058 0060

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
P5R Work	480/320/120/15	240	1–25	2	38 x 136	76,30	...0035
P7R Work	1200/900/390/15	240	2–60	4,5	45 x 176	124,50	...0050
P18R Work	4500/2600/1000/30	720	3–70	5,5	99 x 183	245,50	...0060

(W915)

Systém akumulátorových LED světel Workers Friend

Provedení: Z hliníku. Univerzální použití díky vyměnitelným nástavcům. Díky konektorům je možné je rychle a snadno vyměnit.

Obsah sady:

Základní jednotka s Li-Ion akumulátorem 18650 3,7 V/3400 mAh

Nástavec kapesní svítilny s posuvným zaostřením

Nástavec montážní svítilny, lze otáčet o 180°, délka 115 mm, 350/175 lm

Nástavec labutího krku, flexibilní a zaostřitelný, Ø 7 x 320 mm, 190/100 lm

Nástavec inspekční lampy, flexibilní, Ø 4,3 mm, 3/1,5 lm

LEDLENSER



Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
Workers Friend	280/140	130	2,5–5,5	5	25 x 35 x 190	109,50	...0105

Technické údaje se vztahují na použití s nástavcem kapesní svítilny.

(W915)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Multifunkční aku LED svítidlo FLEX WEAR KIT

NEW

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem a klipem. Uchycení na náhlavní pásek lze otáčet o 360°, takto lze použít pro osvětlení bodové světlo. Nastavitelný, odejmutelný a pratelný náhlavní pásek. I bez náhlavního pásku lze optimálně použít jako malou kapesní svítilnu. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/800 mAh, USB nabíjecím kabelem a držákem na baseballové čepice.

IP20









Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
FLEX WEAR KIT	150/75	100	45	2–4	2,5	90 x 21 x 27	41,90	...0440

(W913)

LED kapesní svítilna PEN LIGHT

Provedení: Z hliníku, s bílou LED pro vyšší světelný výkon Dodává se s 1 mikro baterií AAA/LR03 a klipem.



Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	VARTA 9246 €	Obj. č.
PenLight 16611	3	11	15	14 x 117		...1005

(W711)

LED kapesní svítilna DAY LIGHT MULTI LED

Provedení: Z hliníku, gumy ABS plastu, nárazuvzdorná. S bílým LED svítidlem pro lepší světelný výkon. Dodává se s poutkem.



9246 1011 **DAY LIGHT MULTI LED F20**
Dodává se s 2 Mignon bateriemi AA/LR06.



9246 1011

9246 1016 **DAY LIGHT MULTI LED F30**
Dodává se se 2 bateriemi typu Mono D/LR20.



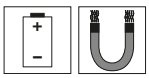
9246 1016

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	VARTA 9246 €	Obj. č.
Day Light Multi LED F20	60	45	40	45 x 164		...1011
Day Light Multi LED F30	70	32	130	63 x 198		...1016

(W711)

LED kapesní svítilna WORK FLEX

Provedení: Pouzdro z plastu a pogumovaného povrchu, nárazuvzdorné, s LED COB. Světelný paprsek nastavitelný od světlometu po bodové světlo. Magnet umožňuje práci oběma rukama. Dodává se se 3 mikro bateriemi AAA/LR03 a klipem.





Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Rozměry mm	VARTA 9246 €	Obj. č.
Work Light Multi LED	110	40	6	173		...1020

(W711)

LED čelová svítilna s akumulátorem, se senzorem

NEW

Provedení: Tělo z plastu, díky tomu je velmi lehká, ochrana proti stříkající vodě Hlavní a bodové světlo lze používat současně a osvětlit pracovní prostor přibližně 400 lumeny. **Hlavu svítilny lze naklopit do 4 poloh.** Integrovaný senzor pro **bezdotykové ovládání** svítidla. S nastavitelným, odnímatelným a pratelným náhlavním páskem, uvnitř pogumovaný pro bezpečné usazení. Dodává se s Li-polymerovým akumulátorem 3,6 V/1500 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP54



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
200	100	88	4–17	3–4	60 x 35 x 49	40,60	...0150

(W911)

LED čelová svítilna

Provedení: Tělo z hliníku, s ochranou proti stříkající vodě. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** S odnímatelnou páskou s nastavením 4 poloh, možnost praní.

IP67

format professional quality

9247 0055 Dodává se s 3 mikro bateriemi AAA/LR03.



9247 0055

9247 0060 Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.



9247 0060

Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
450/180/ 85	40	2,5–10	–	64 x 45 x 44	33,40	...0055
1000/500/250	184	2 – 5,5	4	78 x 50 x 44	71,50	...0060

(W911)

LED čelová svítilna série V

Provedení: Tělo z vysoce kvalitního kompozitního plastu a eloxovaného hliníku, s ochranou proti stříkající vodě. S tlačítkovým spínačem a pozlacenými kontakty. Hyperfocus™ pro plynule nastavitelný paprsek světla s nastavením v rozsahu od rozptýleného po bodové světlo. Nastavitelný, odejmutelný a pratelný popruh na hlavu (50-70 cm).

IPX4

suprabeam®

9038 0225 **V3air**
S funkcí Boost, Medium, stmívače a pamětí.
Dodává se se 3 mikro bateriemi AAA/LR03 a čelenkou.



9038 0225

9038 0240 **V4pro rechargeable**
S funkcí High, Medium a stmívače.
Dodává se s Li-polymerovým akumulátorem 3,7 V/2800 mAh, AC adaptérem 100-240-VAC s USB kabelem, čelenkou a montážními pásky Velcro.



9038 0240

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	suprabeam 9038 €	Obj. č.
V3 air	340 /110/160–6	195	3,5– 80	–	60,30	...0225
V4pro rechargeable	1000/280/425–6	250	2 –220	4,5	201,00	...0240

(W709)

LED čelová svítilna H5 Core

Provedení: Tělo z hliníkové slitiny. Vysoce výkonné LED s funkcí Boost, plynulé stmívání a plynulé otáčecí zaostřování, speciálně utěsněná technologií flex -sealing. Nastavitelný náhlavní pásek (max. 62 cm). Dodává se se 2 Mignon bateriemi AA/LR6.

IP67

LEDLENSER



Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
H5 Core	350/200–15	160	2–20	47,60	...1020

(W915)

Baterie jsou uvedeny od 📖 9/30.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED čelová svítilna s akumulátorem série Core

Provedení: Tělo z hliníkové slitiny. Vysoce výkonné LED bez problikávání, s funkcí Boost, plynulé stmívání, speciálně utěsněná technologií flex sealing. Přepravní aretace zabraňuje nechtěnému rozsvícení. S nastavitelným, odejmutelným a pratelným náhlavním páskem (max. 62 cm).

IP67



9058 1120 **H5R Core**
NEW
Plynule zaostřitelná. Paměťová funkce pro rozsvícení svítidla v naposledy použitém světelném režimu. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1800 mAh a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1055 **H7R Core**
Se systémem Advanced Focus System pro plynulé zaostřování. Paměťová funkce pro rozsvícení svítidla v naposledy použitém světelném režimu. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 7,4 V/4800 mAh a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1060 **H19R Core**
Současně použitelné plošné a bodové svítidlo, každý světelný zdroj lze ovládat jednotlivě. S červeným světlem pro zachování nočního vidění. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 7,4 V/4800 mAh a magnetickým napájecím kabelem.

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
H5R Core	500/ 300– 15	200	2–50	3,5	75,80	...1120
H7R Core	1000/ 600– 15	250	4–65	3,5	95,20	...1055
H19R Core	3500/1600–200	300	4–20	5,5	211,00	...1060

(W915)

LED čelová svítilna s akumulátorem série Work

Provedení: Tělo z hliníkové slitiny s přídavnými ochrannými prvky na hlavě svítidla a baterii. Vysoce výkonné LED bez problikávání, s funkcí Boost, plynulé stmívání, speciálně utěsněná technologií flex sealing. Paměťová funkce pro rozsvícení svítidla v naposledy použitém světelném režimu. Přepravní aretace zabraňuje nechtěnému rozsvícení. S nastavitelným, odejmutelným a pratelným náhlavním páskem (max. 62 cm).

IP67

9058 1030 **H5R Work**
Plynule zaostřitelná. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1800 mAh, klipem na helmu, silikonovým páskem na helmu a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1040 **H7R Work**
Mimořádně vysoký index reprodukce barev 90. Se systémem Advanced Focus System pro plynulé zaostřování. Mechanismus pro plynulé otáčení hlavy. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/4800 mAh, klipem na helmu, silikonovým páskem na helmu, klipem na opasek, prodlužovacím kabelem a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1050 **H15R Work**
Mimořádně vysoký index reprodukce barev 90. Mimořádně rovnoměrné osvětlení. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 7,4 V/4800 mAh, klipem na helmu, silikonovým páskem na helmu, klipem na opasek, prodlužovacím kabelem a magnetickým napájecím kabelem.



Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
H5R Work	500/ 300–15	200	2–45	3,5	79,80	...1030
H7R Work	1000/ 600–15	250	4–60	3,5	117,00	...1040
H15R Work	2500/1000–20	250	4–70	5,5	171,00	...1050

(W915)

LED čelová svítilna s akumulátorem série HF

NEW

Provedení: Tělo z hliníkové slitiny. Vysoce výkonné LED bez problikávání, s funkcí Boost, lze stmívat ve 3 stupních a téměř zcela plynulé zaostření (Digital Advanced Focus System) pomocí regulačního kolečka. S červeným světlem pro zachování nočního vidění. **Hlava lampy se dá otočit o 45°.** Chladicí těleso pro odvod tepla, zlepšuje energetickou účinnost a šetří elektronické díly. Paměťová funkce pro rozsvícení svítidla v naposledy použitém světelném režimu. Přepravní aretace zabraňuje nechtěnému rozsvícení. S nastavitelným, odejmutelným a pratelným náhlavním páskem (max. 62 cm).

IP68

LEDLENSER

9058 1100 **HF6R Core**
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2000 mAh a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1100

9058 1110 **HF6R Work**
Tělo dodatečně s ochranným rámem proti nárazům na čelním skle a vnitřním pogumovaným náhlavním páskem. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2000 mAh, magnetickým nabíjecím kabelem, držákem na přilby a uchycením na stěnu.



9058 1110

9058 1105 **HF8R Core**
Jas a ostření se automaticky adaptují na pracovní prostředí (Adaptive Light Beam Technologie), díky čemuž lze hlavové svítidlo používat zcela bez pomoci rukou. Bluetooth® pro ovládání přes aplikaci Ledlenser Connect App. Dodatečně s funkcí blikání SOS. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/3700 mAh a magnetickým napájecím kabelem.



9058 1105

9058 1115 **HF8R Work**
Tělo dodatečně s ochranným rámem proti nárazům na čelním skle a vnitřním pogumovaným náhlavním páskem. Jas a ostření se automaticky adaptují na pracovní prostředí (Adaptive Light Beam Technologie), díky čemuž lze hlavové svítidlo používat zcela bez pomoci rukou. Bluetooth® pro ovládání přes aplikaci Ledlenser Connect App. Dodatečně s funkcí blikání SOS. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/3700 mAh, magnetickým nabíjecím kabelem a držákem na přilby a uchycením na stěnu.



9058 1115

Model	Světelný tok lm	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
HF6R Core	800/500/250/20	160	3 –60	3,75	60,40	...1100
HF6R Work	800/500/200/20	160	3 –60	3,75	68,40	...1110
HF8R Core	1600/900/300/20	210	3,5–90	4,5	100,50	...1105
HF8R Work	1600/900/300/20	210	3,5–90	4,5	117,00	...1115

(W915)

LED čelová svítilna s akumulátorem, se senzorem

NEW

Provedení: Kryt z ABS plastu. TPU páska odolná proti opotřebování o šířce 3 cm s dlouhým COB LED páskem, díky čemuž lze dosáhnout mimořádně vysokého vyzařovacího úhlu 230°. Integrovaný senzor pro **bezdotykové ovládání** svítidla. S nastavitelným náhlavním páskem (52–68 cm). Dodává se s Li-polymerovým akumulátorem 3,7 V/1200 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IPX4

fortis



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Vyzařovací úhel °	Dosvit max. m	Doba svícení h	Doba nabíjení h	fortis 9242 €	Obj. č.
300/150	120/50	230	30	2,5–8	4	12,95	...0005

(W760)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství pro čelové a kapesní svítilny Connecting-System

9058 0110 **Univerzální držák typu E**
Pro instalaci a nasměrování čelových a kapesních svítilen na tyčích, trubkách a stativech. V případě kapesních svítilen je vyžadován adaptér kapesní svítilny.

9058 0120 **Klip na helmu typu A**
Lze jím otáčet o 360°. Pro upevnění čelových a kapesních svítilen na opasek. V případě kapesních svítilen je vyžadován adaptér kapesní svítilny.

9058 0125 **Držák na helmu typ H**
Pro upevnění čelových svítilen na ochranné a cyklistické helmy. Držák se na helmu upevní pomocí lepicí pásky nebo pásky se suchým zipem.

9058 0135 **Držák na helmu typ A, Euroslot**
Lze jím otáčet o 360°. Pro upevnění čelových a kapesních svítilen na ochranné helmy s 30mm euroslotem. V případě kapesních svítilen je vyžadován adaptér kapesní svítilny.

9058 0145 – 0155 **Adaptér kapesní svítilny**
Pro upevnění kapesních svítilen na kompatibilní držáky Connecting-System


9058 0110


9058 0120


9058 0135


9058 0125


9058 0145–0155

LEDLENSER

Provedení	9058 €	Obj. č.
Univerzální držák typu E	10,95	...0110
Klip na helmu typu A	6,00	...0120
Držák na helmu typ H	12,90	...0125
Držák na helmu typ A, Euroslot	5,85	...0135
adaptér kapesní svítilny Typ B pro P5R Core, P5R Work	4,27	...0145
adaptér kapesní svítilny Typ C pro P6R Core, P6R Work	4,28	...0150
adaptér kapesní svítilny Typ D pro P7R Core, P7R Work	4,28	...0155

(W915)

Nabíjecí adaptér pro čelové a kapesní svítilny do auta

LEDLENSER



LEDLENSER

9058 €	Obj. č.
8,50	...1090

(W915)

Akumulátor pro čelové a kapesní svítilny

LEDLENSER



Typ 2 x 21700


Typ 14500


Typ 18650


Typ 21700

Pro model	Typ	Kapacita mAh	9058 €	Obj. č.
P5R Core, P5R Work	Li-Ion 14500	750	11,15	...1070
P6R Core, P6R Work	Li-Ion 18650	3000	22,40	...1075
P7R Core, P7R Work, H7R Core, H7R Work	Li-Ion 21700	4800	21,70	...1080
H15R Core, H19R Core, H15R Work	Li-Ion 2 x 21700	2 x 4800	35,10	...1085

(W915)

Akumulátor pro kapesní svítilny

suprabeam®


Typ 16600


Typ 18650


Typ 26650


Typ 154250

Pro model	Typ	USB přípojka	Kapacita mAh	9038 €	Obj. č.
Q2r	Li-Polymer 16600	–	1100	25,20	...0055
Q7xrs	Li-Ion 26650	–	5000	38,90	...0070
M6xr	Li-Ion 18650	ano	2900	30,20	...0075
V3pro r; V4pro r	Li-Polymer 154250	ano	2800	40,80	...0080

(W709)

Baterie Longlife

NEW

Použití: Alkalická baterie je obzvláště vhodná pro přístroje s konstantní nízkou spotřebou energie.
Prodloužená doba uskladnění až do 10 let.



Mono D/LR20



Baby C/LR14



Mignon AA/LR6



Micro AAA/LR03



E-blok/6LP3146

Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9040 €	Obj. č.
Mono D/LR20	1,5	16000	Blistr à 2 kusy	3,35	...0005
Baby C/LR14	1,5	7600	Blistr à 2 kusy	2,65	...0010
Mignon AA/LR6	1,5	2800	Blistr à 4 kusy	2,55	...0015
Micro AAA/LR03	1,5	1230	Blistr à 4 kusy	2,55	...0020
E-blok/6LP3146	9	565	Blistr à 1 kus	2,35	...0025

(W710)

Baterie Longlife Power

Použití: Alkalická baterie je obzvláště vhodná pro přístroje s vysokou spotřebou energie.
Prodloužená doba uskladnění až do 10 let.



Mono D/LR20



Baby C/LR14



Mignon AA/ LR6



E-blok/6LR61



Micro AAA/LR03

Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9041 €	Obj. č.
Mono D/LR20	1,5	16500	Blistr à 2 kusy	3,20	...0005
Baby C/LR14	1,5	7800	Blistr à 2 kusy	2,45	...0010
Mignon AA/LR6	1,5	2970	Blistr à 4 kusy	2,35	...0015
Micro AAA/LR03	1,5	1270	Blistr à 4 kusy	3,56	...0020
E-blok/6LR61	9,0	580	Blistr à 1 kus	3,35	...0025

(W710)

Baterie Longlife Max Power

Použití: Alkalické baterie pro digitální přístroje a vysoce výkonné přístroje. Ideální pro velké výkyvy s extrémními energetickými špičkami. Prodloužená doba uskladnění až do 10 let.



Mignon AA/ LR6



Micro AAA/ LR03



E-blok/ 6LR61

Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9939 €	Obj. č.
Mignon AA/LR6	1,5	2980	Blistr à 4 kusy	3,05	...0016
Micro AAA/LR03	1,5	1280	Blistr à 4 kusy	3,05	...0021
E-blok/6LR61	9,0	640	Blistr à 1 kus	4,60	...0025

(W710)

Baterie Ultra Lithium

Použití: Pro energeticky náročné oblasti použití – jako jsou digitální fotoaparáty, GPS zařízení a detektory kouře. Prodloužená doba uskladnění až do 15 let, 10 let u E-bloku.



Mignon AA/ FR14505



Micro AAA/ FR10G445



E-blok

Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9941 €	Obj. č.
Mignon AA/FR14505	1,5	2900	Blistr à 4 kusy	20,10	...0015
Micro AAA/FR10G445	1,5	1100	Blistr à 4 kusy	19,05	...0020
E-blok	9,0	1200	Blistr à 1 kus	22,60	...0025

(W710)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Baterie Industrial PRO

Použití: Pro trvalý a pulzní provoz s vysokými proudy. Prodloužená doba uskladnění až do 10 let.



Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9939 €	Obj. č.
Mignon AA/LR6	1,5	2970	Karton à 400 kusů	216,00	...1016
Micro AAA/LR03	1,5	1270	Karton à 700 kusů	379,00	...1021
E-blok/6LR61	9	640	20 x karton à 1 kus	2,45 N	...1030

(W710)

Knoflíková baterie

Použití: Pro nejrůznější použití v elektronice jako autoklíče, digitální měřicí zařízení, kapesní kalkulačky, fotoaparáty, kamery a dálkové ovladače. Dodáváme v balení po 1 kuse.



4026 2025

Typ	Napětí V	Kapacita mAh	Provedení	4026 €	Obj. č.
V13GS/V357/SR44	1,55	125	Stříbrná	3,65	...0357
CR2016	3,0	90	Lithium (Li/Mn02)	1,13	...2016
CR1632	3,0	137	Lithium (Li/Mn02)	2,70 N	...1632
CR2025	3,0	165	Lithium (Li/Mn02)	2,45	...2025
CR2032	3,0	230	Lithium (Li/Mn02)	2,50	...2032

(W710)

Akumulátor Power-Accu

Provedení: Akumulátor Ni-MH vhodný v závislosti na kapacitě k použití s nízkým a vysokým proudem. Pro všechny běžné nabíječky. Dobíjení bez paměťového efektu. S technologií připravenosti k použití jsou tyto akumulátory připraveny k použití okamžitě bez předcházejícího dobíjení.



Baby C/ HR14 | Mignon AA/ HR6 | Micro AAA/ HR03 | E-blok/ HR9V

Provedení	Napětí V	Kapacita mAh	Obsah	9042 €	Obj. č.
Baby C/HR14	1,2	3000	Blistr à 2 kusy	19,95	...0010
Mignon AA/HR6	1,2	2600	Blistr à 2 kusy	13,65	...0017
Micro AAA/HR03	1,2	1000	Blistr à 2 kusy	12,95	...0022
E-blok/HR9V	9,0	200	Blistr à 1 kus	14,65	...0025

(W710)

Nabíječka akumulátorů

Provedení: Stolní nabíječka s indikátorem LED pro kontrolu stavu nabíjení. Detekce nesprávných, nevhodných a nesprávně vložených baterií s vypínáním minus delta V. Nabíjení je možné i prostřednictvím notebooku s kabelem USB. Automatický časovač vypínače zabraňuje nadměrnému nabití.

9042 1001 **Univerzální nabíječka**
Nabíjí 2 nebo 4 baterie AA, AAA, C, D nebo 1 x 9 V. Doba nabíjení 4,5 hodiny. Dodává se s nabíjecím kabelem USB-C.

9042 1004 **LCD nabíječka**
Nabíjí 2 nebo 4 AA nebo AAA. Doba nabíjení 2-4 hodiny. Dodává se se 4 mikro bateriemi AA (2600 mAh) Ready to use, USB kabelem a 12 V adaptérem pro automobily.



9042 1001



9042 1004

Napětí V	9042 €	Obj. č.
110–240	22,16	...1001
110–240	62,80	...1004

(W711)

Nejnovější generace pracovních svítidel má delší výdrž a efektivnější fungování. A to šetří životní prostředí i peněženku.

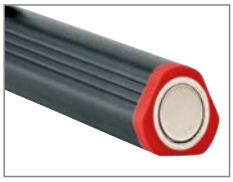
Výhody série FOR LIFE:

- Dvojnásobná životnost baterie: z 500 na 1000 cyklů
- Lepší řízení teploty, prodlužuje životnost LED a baterie
- Delší životnost 10 let
- Oprava namísto zakoupení nové: Náhradní díly jsou snadno k dispozici a lze je jednoduše vyměnit
- Nižší spotřeba energie
- Nižší ztráta konstantního světelného výkonu po dobu životnosti

Všemi těmito zdokonaleními je dosaženo až o 50 % vyšší energetické účinnosti a přepočteno na rok až o 56 % nižšího množství emisí CO_2 na rozdíl od předchozí verze modelu příslušného svítidla.

Tužkové aku LED svítidlo

Provedení: Kryt z hliníku, s magnetem v patce a klipem. Plynule stmívatelné hlavní světlo s LED páskou COB. Díky bodovému světlu použitelné také jako kapesní svítilna s LED SMD. Integrovaný Li-Ion akumulátor 3,7 V/650 mAh. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.



IP54



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
300–30	180	3	2	172 x 23	26,50	...0095

(W911)

Tužkové aku LED svítidlo WORK PEN 200 R

NEW

Provedení: Kryt z hliníku, s magnetickým klipem. Plynule stmívatelné hlavní světlo s LED páskou COB. Díky bodovému světlu použitelné také jako kapesní svítilna s LED SMD. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/750 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP30



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
WORK PEN 200 R	200–20	150	1–10	2,5	172 x 21	29,90	...0445

(W913)

Tužkové aku LED svítidlo MAG PEN 3

NEW

Provedení: Tělo z plastu s gumovým opláštěním, s magnetickým klipem. Plynule stmívatelné hlavní světlo s LED páskou COB. Díky bodovému světlu použitelné také jako kapesní svítilna s LED SMD. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/750 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP20



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
MAG PEN 3	150–15	80	2–20	3,5	174 x 31 x 21	37,90	...0460

(W913)

Tužkové aku LED svítidlo UNIPEN

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s hlavním světlem a horním bodovým světlem. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítidla je klip a magnet. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO_2 než u předchozího modelu. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/800 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP65



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
UNIPEN	150–15	75	3–22	2,5	158 x 27 x 21	45,90	...0505

(W913)

LED tužkové svítidlo W2 Work

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s přídržným klipem. S hlavním světlem LED COB a vysoce výkonným LED bodovým světlem. Dodává se s 2 mikro bateriemi AAA/LR03.

IP54



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Rozměry mm	9058 €	Obj. č.
W2 Work	160/40	80	5–20	176 x 17 x 24	23,20	...0165

(W915)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tužkové aku LED svítidlo W2R Work

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s přídržným klipem. S hlavním světlem LED COB a vysoce výkonným LED bodovým světlem. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/630 mAh.

IP54

LEDLENSER

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
W2R Work	220/60	100	1,5–7	2,5	176 x 17 x 24	32,20 (W915)	...0175



Ruční LED svítidlo 3 W

Provedení: Pouzdro z plastu, s pogumovaným povrchem. S hlavním světlem LED COB a bodovým světlem LED SMD. Dvoustupňové nastavení svítivosti (30/100 %), s funkcí blikání. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Zadní část svítidla je opatřena háčkem k zavěšení a magnetem. Dodává se se 4 Mignon bateriemi AA/LR06.



IP54

format professional quality



Světelný tok lm	Doba svícení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
200/70	7	155 x 60 x 31	18,40 (W911)	...0030

Ruční aku LED svítidlo

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem v patce a svorkou vč. výklopného háku na zadní straně. Dvoustupňové nastavení svítivosti (30/100 %). Integrovaný Li-polymerový akumulátor. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.

IP54

format professional quality





9247 0075

9247 0080

Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
200/ 60	3 –10	3	Li-Ion akumulátor 3,7 V/1800 mAh	105 x 48 x 36,5	36,80	...0075
380/110	3,5–10	3,5	Li-Ion akumulátor 3,7 V/3600 mAh	158 (293) x 48 x 36,5	44,30 (W911)	...0080

Ruční aku LED svítidlo

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem v patce a svorkou vč. výklopného háku na zadní straně. Plynule stmívatelná LED SMD a **COB pásová LED** pro široce rozptýlené světlo. Integrovaný Li-polymerový akumulátor 3,7 V/1500 mAh. Navíc má svítilna **funkci powerbanky**. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.

IP54

format professional quality





Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
500/300	3–7	3	116 x 46,5 x 29	36,50 (W911)	...0090

Tyčové aku LED svítidlo

Provedení: Kryt z hliníku, se dvěma magnety na zadní straně a háčkem na hlavě. Integrovaný Li-Ion akumulátor 3,7 V/1800 mAh. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.

IP54





Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
360/60	3,5–8	5	249 x 32,5 x 10,5	36,20	...0100

(W911)

Včetně nabíjecí podložky

NEW

Provedení: Z robustního plastu. S vytahovacím držákem na chytrý telefon a dvěma silnými magnety pro uchycení nabíjených svítidel. **Mimořádně rychlé bezdrátové nabíjení díky funkci 18 W rychlého nabíjení.** Nabíjecí podložku lze přišroubovat buď na stěnu nebo ji upevnit pomocí silného magnetu na zadní straně ke kovovým povrchům. Dodává se s nabíjecím kabelem USB-C.

Použití: Pro bezdrátové nabíjení dvou svítidel nebo jednoho chytrého telefonu a jednoho svítidla zároveň.

IP20



Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
290 x 100 x 28	62,90	...0170

(W911)

Aku LED mini pracovní svítidlo, induktivní

NEW

Provedení: Kryt z odolného plastu s gumovým opláštěním, s magnetem v podstavci pro optimální upevnění. **Hlava lampy se dá otočit o 360°.** Podstavec lze proto použít jako rukojeť. COB-LED přepínatelné mezi plošným a bodovým svítidlem. Možnost bezdrátového nabíjení pomocí induktivní nabíjecí podložky FORMAT (k dispozici volitelně) nebo přes rozhraní USB-C. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP65



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
800/400/160	250	3–9	4 (kabel)/4,5 (indukce)	97 x 83 x 39	43,10	...0155

(W911)

Aku LED ruční svítidlo, induktivní

NEW

Provedení: Kryt z odolného plastu, s magnetem v podstavci pro optimální upevnění. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Zadní část svítidla s háčkem pro zavěšení a magnetem. Hlavní světlo s COB-LED, bodové svítidlo s výkonným SMD LED. Možnost bezdrátového nabíjení pomocí induktivní nabíjecí podložky FORMAT (k dispozici volitelně) nebo přes rozhraní USB-C. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,6 V/3350 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP65



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
1000/500/250	200	1,3–7	4,5 (kabel)/6,5 (indukce)	260 x 53 x 40	61,00	...0160

(W911)

Sklopné aku LED svítidlo, induktivní

NEW

Provedení: Kryt z hliníku s pogumovanou úchopovou zónou a magnetem v podstavci. Navíc lze svítidlo díky sklopnému háku integrovanému v podstavci připevnit téměř kamkoli. Hlavní světlo vpředu a vzadu s COB LED, bodové světlo s SMD LED. Hlava lampy má přídavný magnet pro bodové světlo a lze ji vyklápět o 180° a volně otáčet o 180°. Možnost bezdrátového nabíjení pomocí induktivní nabíjecí podložky FORMAT (k dispozici volitelně) nebo přes rozhraní USB-C. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP65



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
800/400 + 400	120	2,5–9	3,5 (kabel)/5,5 (indukce)	182 (343) x 29 x 51	48,80	...0165

(W911)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční aku LED svítidlo MINIFORM/UNIFORM

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu s pryžovým pláštěm. Silné, dobíjitelné COB LED pracovní svítidlo pro rovnoměrné osvětlení. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítidla je velký háček k zavěšení a magnet pro optimální upevnění. Magnetická noha je otočná. Držadlo má rám, který lze používat jako stojan. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO_2 než u předchozího modelu.

IP65

9043 0510 **MINIFORM**
Mimořádně úzký (23 mm), ideální do kapes od košil a kalhot.
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1010 mAh a USB nabíjecím kabelem.

9043 0515 **UNIFORM**
S horním bodovým světlem.
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh a nabíjecí stanicí.

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
MINIFORM	200–20	120	3–27	3	126 x 60 x 24	56,90	...0510
UNIFORM	500–50	175	3–32	3,5	188 x 60 x 33	89,90	...0515

(W913)


9043 0510


9043 0515

Aku LED ruční svítidlo STICK LITE M

Provedení: Pouzdro z plastu, s bodovým světlem. Na zadní straně svítidla jsou integrovány 2 silné magnety k optimálnímu upevnění. Extrémně štíhlá konstrukce s tloušťkou pouhých 15 mm. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1800 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP20

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
STICK LITE M	400–40	75	2–20	3	250 x 34 x 15	34,90	...0186

(W913)



Aku LED ruční svítidlo MAG

Provedení: Pouzdro z plastu, s hlavním světlem a horním bodovým světlem. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítidla jsou integrovány zasouvací háčky k zavěšení a silné magnety k optimálnímu upevnění. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.

9043 0019 **MINI MAG PRO**
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/1200 mAh. IP54

9043 0021 **MAG**
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2200 mAh. IP20

9043 0029 **MAG PRO**
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh. IP54

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
MINI MAG PRO	200–20	80	2 –20	4	200 x 40 x 28	42,90	...0019
MAG	300/150	80	2,5–5	4	250 x 55 x 45	52,90	...0021
MAG PRO	600–60	150	1,5–15	4	261 x 62 x 43	64,90	...0029

(W913)


9043 0019


9043 0021


9043 0029

LED tyčové svítidlo STAR LITE

Provedení: Pouzdro z plastu s vysouvacím háčkem na zavěšení. Jasné osvětlení pracovního prostoru. Pracovní teplota od –10 °C do +40 °C.

IP40

Model	Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
STAR LITE	400	4,5	H05 RN-F 2G1	5	340 x 40 x 25	34,90	...0111

(W913)



Induktivní nabíjecí podložka pro MAG PRO WIRELESS

NEW

Provedení: Z robustního plastu. 2 silné magnety pro uchycení nabíjeného svítidla. Nabíjecí podložku lze přišroubovat ke stěně. Dodává se s nabíjecím kabelem USB-C.

Použití: Pro bezdrátové nabíjení MAG PRO WIRELESS. Díky inteligentní identifikaci zařízení lze nabíjet i jiná kompatibilní zařízení jako většinu chytrých telefonů.



Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
183 x 84 x 13	29,90 (W913)	...0455

Aku LED ruční svítidlo MAG PRO WIRELESS

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s hlavním světlem a bodové světlem. **Hlava lampy se dá otočit o 180°.** Na zadní straně svítidla jsou integrovány zasouvací háčky k zavěšení a dva integrované magnety a také jeden magnet na podstavci svítidla k optimálnímu upevnění. Možnost bezdrátového nabíjení pomocí induktivní nabíjecí podložky Scangrip (k dispozici volitelně). Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2600 mAh a USB nabíjecím kabelem.



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
MAP PRO WIRELESS	600–60	150	1,5–15	4 (kabel)/7 (indukce)	261 x 62 x 43	74,90 (W913)	...0450

Aku LED svítidlo na klip W1R Work

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s velkým přídržným klipem a magnetem. **Hlava svítidla otočná o 360°.** Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/740 mAh.



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
W1R Work	220/60	1,5–7	2	76 x 38 x 32	28,00 (W915)	...0170

Ruční aku LED svítidlo

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s výklopným podstavcem a magnetem. S hlavním světlem LED COB a vysoce výkonným LED bodovým světlem. Přepravní aretace zabraňuje nechtěnému rozsvícení.

9058 0180 **W4R Work**
Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/760 mAh.

9058 0185 **W5R Work**
Dodatečně s výklopným háčkem. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2500 mAh.


9058 0180


9058 0185

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
W4R Work	220/60	100	2–9	2	163 x 28 x 20	36,30	...0180
W5R Work	600/220	220	3–6	3,5	153 x 38 x 27	53,40 (W915)	...0185

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sklopné aku LED svítidlo

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem v patce. Navíc lze svítidlo připevnit téměř kdekoli díky svorce integrované v patce a sklopnému háku. Plynule stmívatelné hlavní světlo s páskem LED COB a bodovým světlem LED SMD. Hlava lampy má přídavný magnet pro bodové světlo a lze ji vyklápět o 180° a volně otáčet o 180°. Integrovaný Li-Ion akumulátor 3,7 V/2600 mAh. Dodává se vč. nabíjecího kabelu USB.

IP54



Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	format 9247 €	Obj. č.
400–40	160	3–16	4	158 (293) x 31 x 46	45,00 (W911)	**...0105**

Sklopné aku LED svítidlo MINI SLIM/SLIM

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, 3v1, inspekční, pracovní a kapesní svítilna. **Hlava lampy se dá otočit o 270°.** Na zadní straně svítidla jsou integrovány zasouvací háčky k zavěšení a silný integrovaný magnety k optimálnímu upevnění. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO_2 než u předchozího modelu. Dodává se s akumulátorem a USB nabíjecím kabelem.

IP30



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
MINI SLIM	200–20	100	2–19	2,5	Li-Ion akumulátor 3,7 V/800 mAh	132 x 41 x 30	62,90	**...0495**
SLIM	500–50	150	2,5–27	3,5	Li-Ion akumulátor 3,7 V/2600 mAh	165 x 44 x 28	77,90 (W913)	**...0500**

Sklopné aku LED svítidlo

NEW

Provedení: Pouzdro z hliníku, s magnetem v patce. Navíc lze svítidlo díky sklopnému háku integrovanému v podstavci připevnit téměř kamkoli. S hlavním světlem LED COB a vysoce výkonným LED bodovým světlem. Hlava svítilny se dá otočit o 180° a volně otočit o 270°. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2500 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP54

9058 0190 **W6R Work**

9058 0195 **W7R Work**
Díky připojitelnému UV světlu je možné s pomocí fluorescenčního zkušebního prostředku zobrazit jemné trhliny ve stavebních částech.

UV



Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
W6R Work	500/220	120	2–6	3,5	143 x 31 x 45	62,70	**...0190**
W7R Work	600/220	–	2–5	3,5	143 x 31 x 45	79,50 (W915)	**...0195**

Tyčové aku LED svítidlo světelný meč

NEW

Provedení: Tělo z hliníku, s magnetem v patce. Rovnoměrné a neoslňující osvětlení. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/2200 mAh a USB nabíjecím kabelem.

IP44



9063 3005 **S elastickým LED páskem.** Poloměr ohnutí 25 cm, automaticky se vrátí do svého tvaru.



elastické

9063 3010 **S tvarovatelným LED páskem.** Jednoduše ohnete do určitého tvaru, ideální k osvětlování prostoru za rohy a v místnostech se zákoutími.



tvarovatelné

Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	9063 €	Obj. č.
elastické	500	8	2	Li-Ion akumulátor 3,7 V/2200 mAh	530	69,40	...3005
tvarovatelné	200	8	2	Li-Ion akumulátor 3,7 V/2200 mAh	530	69,40	...3010

(W912)

Stavebnicový systém tyčového svítidla LINE LIGHT

Provedení: Mimořádně štíhlé tyčové svítidlo s plastovým pouzdrem s ochranou proti stříkající vodě. Zaostřovací světelný úhel 75° pro intenzivní osvětlení pracovního prostoru. Pracovní teplota od –10 °C do +40 °C.

Použití: Pro realizaci individuálních požadavků na osvětlení v průmyslu a při řemeslných činnostech. Výběr tyčových svítidel v požadovaných délkách, napájecí zdroje podle potřebného počtu wattů na svítidlo nebo skupinu svítidel, síťový kabel pro spojení jednotlivých prvků a zástrčka.

IP67



Model	Světelný tok lm	Příkon W	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
LINE LIGHT 75	1250	10	25 x 838	121,00	...1005
LINE LIGHT 120	2000	16	25 x 1234	202,00	...1010

(W913)

Příslušenství pro tyčová svítidla LINE LIGHT



9043 1040



9043 0070 **9043 0075**



9043 1045



9043 1032



9043 1027

Provedení	9043 €	Obj. č.
Klipový držák na zavěšení	6,70	...1040
Klipový držák s magnetem	31,90	...0070
Klipový držák se sací nohou	26,90	...0075
Magnetický držák	15,90	...1045

(W913)

Provedení	9043 €	Obj. č.
Síťový zdroj, 25 W	31,50	...1032
Síťový zdroj, 80 W	51,90	...1027
Síťový kabel, 8 m	8,50	...1035

(W913)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Závěsné aku LED svítidlo LINE LIGHT R/C+R

Provedení: Mimořádně štíhlé pouzdro z plastu, s ochranou proti stříkající vodě, s dodatečným horním bodovým světlem a integrovaným akumulátorem. Zaostřovací světelný úhel 75° pro intenzivní osvětlení pracovního prostoru. Pracovní teplota od -10 do +40 °C. Dodává se s klipovým držákem s magnetem a háčkem pro flexibilní upevnění.

IP65

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK



9043 1001



9043 1004

Model	Světelný tok při hlavním světle lm	Světelný tok při bodovém světle lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Délka kabelu m	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
LINE LIGHT R	600	150	1,5–4	6	Li-Ion akumulátor 3,7 V/2600 mAh	–	25 x 357	92,90	...1001
LINE LIGHT C+R	900	150	2,5–8	4	Li-Ion akumulátor 3,7 V/5200 mAh	5	25 x 461	105,00	...1004

(W913)

Aku LED pracovní svítidlo Mini

Provedení: Kryt z plastu. COB-LED s teplým nebo studeným světlem **(2700, 3500, 4500 nebo 6500 Kelvinů)** pro osvětlení velkých ploch, možnost nastavení intenzity světla ve 4 stupních. Fluorescenční kruh svítí nadále i po vypnutí, a umožňuje tak snadné nalezení světla ve tmě. Široký stojan je možné nastavit o 360°, má k dispozici dva magnety, dva výklopné háčky a uchycení stativu pro flexibilní upevnění. Integrovaný záložní nabíjecí zdroj na zadní straně, dodáváno s nabíjecím kabelem USB.

IPX4

format professional quality



Přepínatelné mezi čtyřmi teplotami barev: 6500, 4500, 3500 a 2700 K.



Kroužek svítící po vypnutí usnadňuje vyhledání.





Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	format 9050 €	Obj. č.
1500/900/600/300	3–17	5	Li-Ion akumulátor 3,7 V/800 mAh	128 x 100 x 46	69,30	...0120

(W911)

Aku LED pracovní svítidlo STAR

Provedení: Plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazu. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i 10násobně vyšší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. Rukojeť je nastavitelná a může se používat buď k přenášení nebo jako stojan, možnost přímé montáže na stativ. Magnet v rukojeti k upevnění ke kovovému povrchu, pracovní teplota od -10 °C do +40 °C. Dodává se s nabíječkou, nabíjecím kabelem USB a Li-Ion akumulátorem 3,7 V/5200 mAh.

Upozornění: S integrovanou funkcí powerbanky, k nabíjení např. chytrých telefonů, tabletů a jiných zařízení s akumulátorem.

IP65

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK







Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
STAR	1000/500	2,5–5	8	Li-Ion akumulátor 3,7 V/5200 mAh	156 x 103 x 98	99,90	...0115

(W913)

Aku LED pracovní svítidlo NOVA Mini

NEW

Provedení: Mimořádně kompaktní, odolné proti rozbití a nárazům, vodotěsné pouzdro z hliníku s gumovým pláštěm. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Vyzařovací úhel 100°. Se systémem SMART GRIP 4v1, kroužek vhodný k nošení v ruce, jako výklopný podstavec s magnety pro flexibilní možnosti instalace a klipem pro pracovní opasek. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO_2 než u předchozího modelu. Dodává se s nabíjecím kabelem USB.



IP65



SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK for LIFE

Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
1000/750/500/250/100	1,5–18	4	Li-Ion akumulátor 3,6 V/3200 mAh	102 x 94 x 39	74,90	...0520

(W913)

Aku LED pracovní svítidlo

Provedení: Pouzdro z hliníkového vstřikovaného odlitku, s integrovanou rukojetí a nastavitelnou nohou. Dvoustupňové nastavení svítivosti (30/100 %). Integrovaný záložní nabíjecí zdroj na zadní straně, dodáváno s nabíjecím kabelem USB.

IP54

format professional quality



Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	format 9050 €	Obj. č.
1100/350	3–6	6	Li-Ion akumulátor 3,7 V/4400 mAh	190 x 165 x 46	61,50	...0045

(W911)



Magnetický držák pro LED pracovní svítidlo

Provedení: Vhodný pro aku LED pracovní svítidlo obj. č. 9050 0045. Extra silný magnet pro bezpečné upevnění ke kovovým povrchům.

9250 €	Obj. č.
10,00	...0900

(W911)





Aku LED pracovní svítidlo

Provedení: Tělo ze zesílené hliníkové tlakové litiny s bezpečnostním sklem, vysoce kvalitní značkové LED pro osvětlení velké plochy, vyzařovací úhel 120°. Intenzitu světla lze nastavit ve 2 stupních. Sklopný kryt z vysoce kvalitního plastu s částečně pogumovaným rámem. 2 silné magnety v rámu k upevnění ke kovovému povrchu. Se spínačem zap./vyp. chráněným proti stříkající vodě. Akumulátor se dá jednoduše vyměnit bez použití nářadí. Akumulátor s indikátorem stavu nabití a výstupem USB umožňuje použití jako záložní nabíjecí zdroj. Pracovní teplota od –20 °C do +40 °C.

IP44

format professional quality





Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Rozměry mm	format 9050 €	Obj. č.
1600/ 900	4–8	4	Li-Ion akumulátor 7,4 V/4400 mAh	180 x 75 x 215	120,00	...1010
2550/1100	4–8	4	Li-Ion akumulátor 7,4 V/8800 mAh	250 x 95 x 280	176,50	...0095

(W911)

Akumulátor pro aku LED pracovní svítidlo



Pro model	Typ akumulátoru	format 9050 €	Obj. č.
1600 lm	Li-Ion akumulátor 7,4 V/4400 mAh	47,80	...1015
2500 lm	Li-Ion akumulátor 7,4 V/8800 mAh	72,50	...0105

(W911)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED pracovní svítidlo

Provedení: Tělo z vyztuženého ABS plastu s pogumovanou ochranou hran a bezpečnostním sklem. Plynulé nastavitelná intenzita světla, kvalitní vyměnitelné značkové LED (třída energetické účinnosti E) pro velkoplošné a neoslňující osvětlení, vyzařovací úhel 120°. Sklopný podstavec z kvalitního plastu pro optimální umístění a upevnění na stativy, s částečně pogumovaným rámem. 2 silné magnety v rámu k upevnění ke kovovému povrchu. Přípojka USB a zásuvka s ochranným kontaktem na zadní straně.

IP54



Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9050 €	Obj. č.
6400–0	80	H07 RN-F 3G1,5	3	280 x 120 x 280	(W911)	...0060

LED stavební svítidlo

Provedení: Pouzdro ze zesílené hliníkové tlakové litiny, s bezpečnostním sklem, vysoce kvalitní značkové LED pro osvětlení velké plochy, vyzařovací úhel 120°. V rámu z ocelové trubky s integrovanou rukojetí.

9050 0055 S dvojitou zásuvkou s ochranným kontaktem na zadní straně.

IP65



9050 0050

IP54



9050 0055 se dvěma zásuvkami.

Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9050 €	Obj. č.
4500	50	H05 RN-F 3G1	2	345 x 235 x 335	85,30	...0050
7200	80	H07 RN-F 3G1,5	3	355 x 405 x 260	(W911)	...0055

Aku LED pracovní svítidlo BatterySwitch

NEW

Provedení: Plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazům s integrovanou rukojetí pro přenášení a krytem difuzoru, kvalitní SMD LED pro velkoplošné a neoslňující osvětlení, vyzařovací úhel 110°, s teplým a studeným světlem **(2700, 3500, 4500, 5500 nebo 6500 Kelvinů)**. Podstavec sklopný o 150°, díky tomu ho lze postavit, zavěsit a namontovat na stativ. **Kompatibilní s 18V bateriemi** značky Bosch (AmpShare), DeWalt, Milwaukee, Metabo (CAS) a Makita. Dodání s adaptéry s 5 rozhraními.

Upozornění: Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP65



Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
5000/2500/1500/750	0,4–4	280 x 148 x 280	89,40 (W911)	...0180

LED reflektor s akumulátorem na staveniště BatterySwitch

NEW

Provedení: Plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazům s boční rukojetí pro přenášení a krytem difuzoru, kvalitní SMD LED pro velkoplošné a neoslňující osvětlení, vyzařovací úhel 360°, s teplým a studeným světlem **(2700, 3500, 4500, 5500 nebo 6500 Kelvinů)**. Výklopný háček a adaptér stativu v podstavci pro flexibilní možnosti upevnění. **Kompatibilní s 18V bateriemi** značky Bosch (AmpShare), DeWalt, Milwaukee, Metabo (CAS) a Makita. Dodání s adaptéry s 5 rozhraními.

Upozornění: Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP65



Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9247 €	Obj. č.
10000/5000/2500/1200	0,25–2	278 x 256 x 333	141,00 (W911)	...0175

Dvojité LED svítidlo se stativem

Provedení: Pouzdro ze zesílené hliníkové tlakové litiny, s bezpečnostním sklem, vysoce kvalitní značkové LED pro osvětlení velké plochy, vyzařovací úhel 120°. Dvojitý reflektor můžete snadno sundat ze stativu bez použití nářadí. Díky speciální konstrukci lze dvojitý zářič použít univerzálně i bez stativu. Extrémně robustní stativ můžete vysunout do výšky max. 2 m. S rukojetí a dvojitou zásuvkou s ochranným kontaktem na zadní straně

IP54

A G F





Robustní rychlé upínání



Dvojitý držák, vyjmuto ze stativu



Rychloupínací uzávěr pro dvojitý nosič

Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9050 €	Obj. č.
9000	2 x 50	H05 RN-F 3G1,5	5	250 x 200 x 885	(W911)	**...0065**

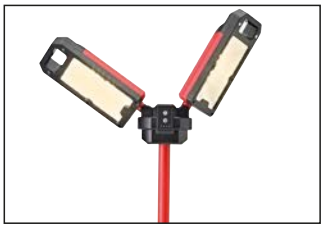
Hybridní aku LED reflektor

Provedení: Tělo z odolného plastu s dvěma nezávisle otočnými reflektory. Značkové LED s teplým a studeným světlem **(4000 a 7000 Kelvinů)** pro osvětlení velkých ploch, vyzařovací úhel 120°. Intenzitu světla lze nastavit ve 2 stupních. Extrémně robustní stativ můžete vysunout do výšky max. 1,9 m. Pro přepravu možnost složení na kompaktní rozměry 80 x 80 x 665 mm, hmotnost jen 5,2 kg. Pracovní teplota -20°C až +50 °C. Dodáváno včetně odpojitelného síťového kabelu.

Použití: Ideální pro malíře, sádrokartonáře atd., protože flexibilně osvětlí prostory a je možné změnit teplotu barvy.

IPX4





Teplé světlo (4000 K).



Studené světlo (7000 K).



Kompaktně složené pro přepravu, s praktickými držáky.

Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9050 €	Obj. č.
5000/1500	1,5–4,5	4	Li-Ion akumulátor 7,4 V/2000 mAh	50	H05 RN-F 2G0,75	5	120 x 982	199,00 (W911)	**...0110**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Aku LED pracovní svítidlo BS 5000 MA

NEW

Provedení: Odolné kovové tělo s nastavitelným stojanem a držákem stativu Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Intenzitu světla lze nastavit ve 2 stupních a plynule. **Kompatibilní s 18V bateriemi** Bosch AMPShare. Dodání s taškou.

Upozornění: S integrovanou funkcí powerbanky, k nabíjení např. chytrých telefonů, tabletů a jiných zařízení s akumulátorem. Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP55 | DGUV-I 203-006 K2



Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9044 €	Obj. č.
6000–600	0,5–1	276 x 163 x 276	149,50 (W910)	**...0075**

Aku LED pracovní svítidlo MultiBattery 4000 MA

Provedení: Odolné kovové tělo s nastavitelným stojanem a držákem stativu Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Intenzitu světla lze nastavit ve 4 stupních. **Kompatibilní s 18V akumulátory** značek Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS a MIlwaukee. Dodání s adaptéry se 4 rozhraními a taškou.

Upozornění: Pro použití akumulátorů jiných značek je potřeba samostatně dostupný adaptér rozhraní. Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP65 | DGUV-I 203-006 K2



Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9044 €	Obj. č.
4500/3375/2250/1125	0,5–2	235 x 155 x 245	154,50 (W910)	**...0050**

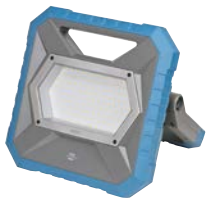
Hybridní LED pracovní svítidlo BS 8050 MH

Provedení: Odolné kovové tělo s nastavitelným stojanem a držákem stativu Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. **Kompatibilní s 18V bateriemi** značky Bosch AMPShare. Dodání se síťovým kabelem a taškou.

Upozornění: Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP55 | DGUV-I 203-006 K2





Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9044 €	Obj. č.
7900–790	0,5–1	H07 RN-F 3G1	5	310 x 180 x 310	(W910)	**...0060**

Hybridní LED pracovní svítidlo MultiBattery 6050 MH

Provedení: Odolné kovové tělo s nastavitelným stojanem a držákem stativu Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. **Kompatibilní s 18V akumulátory** značek Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS a MIlwaukee. Dodání s adaptéry se 4 rozhraními, síťovým kabelem a taškou.

Upozornění: Pro použití akumulátorů jiných značek je potřeba samostatně dostupný adaptér rozhraní. Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP65 | DGUV-I 203-006 K2





Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9044 €	Obj. č.
6200/4650/ 3100/1550	0,4–1,4	H07 RN-F 2G1	5	260 x 160 x 265	216,00 (W910)	**...0055**

Hybridní LED stavební zářič BS 12050 MH

NEW

Provedení: Tělo odolné proti rozbití a nárazům s bočními úchyty a navinutím kabelu. COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch, vyzařovací úhel 360°. Je možné ho používat stojící, zavěšené nebo nasazené na stativu. **Kompatibilní s 18V akumulátory** značek Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS a MIlwaukee. Dodání s adaptéry se 4 rozhraními, síťovým kabelem a taškou.

Upozornění: Pro použití akumulátorů značek Festool a Flex je potřeba samostatně dostupný adaptér rozhraní. Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP54





Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9044 €	Obj. č.
12000/9000/ 6000/3000	0,2–0,8	H07RN-F 2G1,0	5	286 x 28 x 378	310,50 (W910)	**...0080**

LED pracovní svítidlo NOVA

NEW

Provedení: Mimořádně štíhlé, odolné proti rozbití a nárazům, vodotěsné pouzdro z hliníku s gumovým pláštěm. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Vyzařovací úhel 110°. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO^2 než u předchozího modelu.

IP67

A A G

NOVA 4 + NOVA 6

A B G

NOVA 12

9043 0550 Díky **ovládání Bluetooth®** můžete spínat až 4 pracovní svítidla a nastavovat jas. Pracovní svítidla tak můžete upravit pomocí chytrého telefonu podle pracovního prostředí.



Model	Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
NOVA 4	4000/3000/2000/1000/ 400	29	H07 RN-F 3G1,0	5	235 x 80 x 235	135,00	...0530
NOVA 6	6000/4500/3000/1500/ 600	41	H07 RN-F 3G1,0	5	273 x 87 x 270	155,00	...0540
NOVA 12	12000/9000/6000/3000/1200	81	H07 RN-F 3G1,0	5	310 x 105 x 305	285,00	...0550

(W913)

Akumulátorové LED pracovní svítidlo NOVA R

NEW

Provedení: Mimořádně štíhlé, odolné proti rozbití a nárazům, vodotěsné pouzdro z hliníku s gumovým pláštěm. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Dva přídavné magnety pro ještě flexibilnější možnosti upevnění. Vyzařovací úhel 110°. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO^2 než u předchozího modelu. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 7,2 V/3200 mAh.

IP67



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
NOVA R	2000/1500/1000/500/200	1,5–17	5,5	167 x 60 x 166	105,00	...0525

(W913)

Hybridní LED pracovní svítidlo NOVA

NEW

Provedení: Mimořádně štíhlé, odolné proti rozbití a nárazům, vodotěsné pouzdro z hliníku s gumovým pláštěm. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Dva přídavné magnety pro ještě flexibilnější možnosti upevnění. Vyzařovací úhel 110°. Delší životnost, lepší energetická účinnost a nižší množství emisí CO_2 než u předchozího modelu. Dodává se s akumulátorem a odnímatelným síťovým kabelem.

IP67

A A G



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
NOVA 4 C+R	4000/3000/2000/ 1000/400	2 –18	3	Li-Ion akumulátor 18,5 V/2600 mAh	25	H05 RN-F 2G0,75	5	235 x 82 x 235	215,00	...0535
NOVA 6 C+R	6000/4500/3000/ 1500/600	1,5–15	3,5	Li-Ion akumulátor 18 V/3200 mAh	37	H05 RN-F 2G0,75	5	273 x 88 x 270	255,00	...0545

(W913)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED stavební svítidlo AREA LITE CO

Provedení: Tělo z plastu odolného proti rozbití a nárazům, odolá pádu z výšky 1 metru. Nylonový popruh s háčkem k zavěšení nebo k postavení přímo na pracovní stůl Integrovaná zásuvka slouží k napájení dalších nástrojů. S **vyzařovacím úhlem 360°** k osvětlení velké plochy bez oslnění. Pracovní teplota od –10 °C do +30 °C.

IP54







Model	Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
AREA LITE CO	6000	45	H07 RN-F 3G1,5	5	305 x 199 x 199	165,00	...0195

(W913)

LED pracovní svítidlo VEGA LITE

NEW

Provedení: Plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazu. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Vyzařovací úhel 100°.

IP54

9043 0470 **VEGA LITE COMPACT**
Se zásuvkou s ochranným kontaktem na zadní straně.



9043 0470

9043 0475 **VEGA LITE**
Se dvěma zásuvkami s ochranným kontaktem na zadní straně.



9043 0475



Model	Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
VEGA LITE COMPACT	4000	32	H07 RN-F 3G1,5	3	288 x 280 x 103	135,00	...0470
VEGA LITE	6000	45	H07 RN-F 3G1,5	5	318 x 310 x 117	155,00	...0475

(W913)

Hybridní LED pracovní svítidlo VEGA LITE C+R

NEW

Provedení: Plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazu. Speciální COB-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Vyzařovací úhel 100°. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 11,1 V/2600 mAh a odnímatelným síťovým kabelem.

IP54



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	SCANGRIP 9043 €	Obj. č.
VEGA LITE C+R	2500/1250	1,5–3	1,5	Li-Ion akumulátor 11,1 V/2600 mAh	18	H05 RN-F 2G0,75	5	288 x 280 x 103	135,00	...0465

(W913)



Systém hybridních LED pracovních svítidel MULTILIGHT CONNECT

NEW

Použití: Pro jednoduché přizpůsobení svítidla pracovnímu prostředí. Ideální v případě často střídajících se oblastí použití.

IP30

SCANGRIP CONNECT

9043 0420 **MULTILIGHT BODY CONNECT**
Mimořádně kompaktní plastové pouzdro odolné proti rozbití a nárazům, hlava pouzdra otočná o 120°. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. Dodává se bez baterie a síťové přípojky. Pro upnutí světelných hlav série MULTILIGHT CONNECT.



Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
114 x 202 x 79	54,90 (W914)	...0420



FLOOD HEAD CONNECT

9043 0425 – 0435 **Vyměnitelná světelná hlava CONNECT**
Pro jednoduché nastrčení a výměnu na aku rukojeť MULTILIGHT BODY CONNECT.



FLEX HEAD CONNECT



AREA HEAD CONNECT

Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
FLEX HEAD CONNECT	750/ 375	110	2,4–5	244 x 41 x 41	44,90	...0425
FLOOD HEAD CONNECT	1500/ 750	110	1,3–2,5	116 x 57 x 106	49,90	...0430
AREA HEAD CONNECT	2500/1250	170–360	0,9–1,7	110 x 173	69,90 (W914)	...0435

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hybridní LED pracovní svítidlo BASIC CONNECT

NEW

Provedení: Pouzdro z odolného plastu s výklopným háčkem, který je volně otočný o 360°. Hlava svítilny se dá otočit o 180° a volně otočit o 180°. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. SMD LED pro velkoplošné osvětlení, vyzařovací úhel 110°. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

Upozornění: Pro použití s akumulátory značek Bosch, Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee je potřeba samostatně dostupný adaptér rozhraní řady Connector. Skutečná doba svícení závisí na použitém akumulátoru.

IP30



Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
BASIC CONNECT	1000/500	1,7–3,5	158 x 79 x 62	59,90 (W914)	...0480

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

Hybridní LED pracovní svítidlo NOVA CONNECT

Provedení: Mimořádně štíhlé hliníkové pouzdro, odolné proti rozbití a nárazům, prachotěsný a vodotěsný s gumovým pláštěm. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i desetinásobně vyšší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i pro zavěšení. Vyzařovací úhel 110°, pracovní teplota od -10 °C do +40 °C. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

Upozornění: S integrovanou funkcí powerbanky, k nabíjení např. chytrých telefonů, tabletů a jiných zařízení s akumulátorem.

A D G

9043 0340 + 0345 **NOVA 4 CONNECT/NOVA 10 CONNECT**
Díky **ovládání Bluetooth®** můžete spínat až 4 pracovní svítidla a v 5 úrovních nastavovat jas. Pracovní svítidla tak můžete upravit pomocí chytrého telefonu podle pracovního prostředí. **Integrovaný rezervní akumulátor** spolehlivě zabraňuje náhlému vybití svítidla.

IP65



9043 0335

IP30



9043 0340 + 0345

Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
NOVA 2 CONNECT	2000/1500/1000/ 500/ 200	1,1–11,2	164 x 161 x 78	99,90	...0335
NOVA 4 CONNECT	4000/3000/2000/1000/ 400	0,6– 6	263 x 230 x 119	190,00	...0340
NOVA 10 CONNECT	10000/7500/5000/2500/1000	0,2– 2,3	304 x 292 x 131	300,00 (W914)	...0345

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

Hybridní LED pracovní svítidlo AREA CONNECT

Provedení: Nerozbitné, odolné, prachotěsné a vodotěsné pouzdro. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. Speciální COB LED pro rovnoměrné a velkoplošné osvětlení, jakož i 10násobně vyšší životnost v porovnání s běžnými LED diodami. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

9043 0350 **AREA 6 CONNECT**
Vyzařovací úhel 360°. S háčkem pro zavěšení a uchycením na stativ.

9043 0355 **AREA 10 CONNECT**
Vyzařovací úhel volitelně 360° nebo 180°. S úchytem, háčkem pro zavěšení a uchycením na stativ. Díky **Bluetooth® ovládání** můžete zapínat či vypínat až 4 pracovní svítidla. Pracovní svítidla tak můžete upravit pomocí chytrého telefonu podle pracovního prostředí. **Integrovaný rezervní akumulátor** spolehlivě zabraňuje náhlému vybití svítidla.

IP54 A F G

IP65 A E G



9043 0350



9043 0355

Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
AREA 6 CONNECT	6000/3000	0,3–1,3	363 x 195 x 195	180,00	...0350
AREA 10 CONNECT	10000/7500/5000/2500/1000	0,2–4,2	395 x 212 x 200	305,00 (W914)	...0355

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

Hybridní LED pracovní svítidlo VEGA CONNECT

Provedení: Nerozbitné, odolné, prachotěsné a vodotěsné plastové pouzdro. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. SMD-LED pro rovnoměrné osvětlení velkých ploch. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

IP54

SCANGRIP CONNECT

9043 0360 VEGA 2 CONNECT



9043 0365 VEGA 4 CONNECT





Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
VEGA 2 CONNECT	2000/1000	0,9–1,7	208 x 200 x 78	84,90	...0360
VEGA 4 CONNECT	4000/2000	0,4–0,9	289 x 280 x 103	135,00	...0365

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

(W914)

Hybridní LED sklopné pracovní svítidlo DUO CONNECT

NEW

Provedení: Kryt z odolného plastu s dvěma nezávisle otočnými reflektory. K postavení, zavěšení pomocí integrovaného háčku nebo upevnění na stativ. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. SMD LED pro velkoplošné osvětlení, vyzařovací úhel 180°. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

IP30

SCANGRIP CONNECT



Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
DUO CONNECT	2500/1250	0,9–1,8	224 x 91 x 78	79,90	...0485

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

(W914)

Hybridní LED vyklápěcí pracovní svítidlo TOWER COMPACT CONNECT

NEW

Provedení: Kryt z odolného plastu s dvěma nezávisle otočnými reflektory. Tento zářič lze sejmout ze stativu jednoduše a bez použití nářadí a jen tak ho někam postavit nebo ho pověsit za integrovaný háček. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. SMD LED pro velkoplošné osvětlení, vyzařovací úhel 180°. Stativ lze nastavit do výšky 90 cm a 2 m jednoduše pomocí rychlouzávěrů. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

IP30

SCANGRIP CONNECT



Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
TOWER COMPACT CONNECT	2500/1250	0,9–1,8	956 x 91 x 78	170,00	...0490

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah.

(W914)

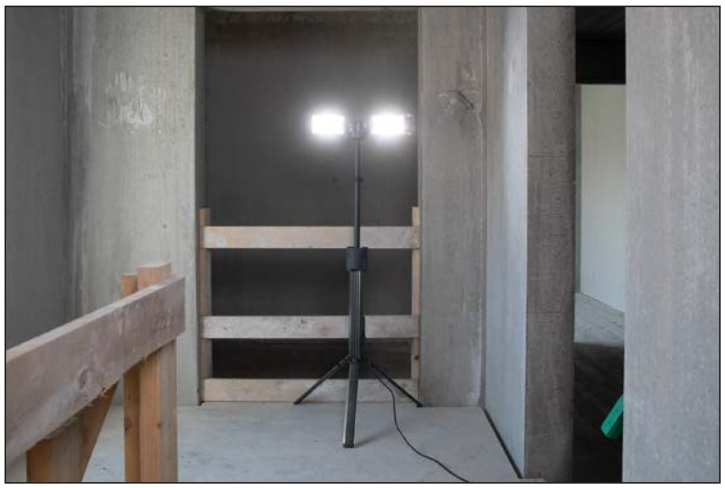
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hybridní LED vyklápěcí pracovní svítidlo TOWER 5 CONNECT

Provedení: Kryt z odolného plastu s dvěma nezávisle otočnými reflektory. **Kompatibilní s 18V bateriemi** na základě systému CAS. Díky samostatně dostupnému příslušenství je rovněž kompatibilní s 18V bateriemi výrobců elektrického nářadí, jako např. Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita a Milwaukee nebo k připojení k síťovému napájení pro nepřetržité napájení. 120 SMD-LED s bílým denním světlem (6500 K) pro osvětlení velkých ploch, úhel vyzařování 110°. Možnost složení pro přepravu. Dodává se bez baterie a síťové přípojky.

IP30

A G E









Model	Světelný tok lm	Doba svícení/Ah h	Rozměry mm	9043 €	Obj. č.
TOWER 5 CONNECT	5000/2500	0,4–0,9	892 x 153 x 121	260,00	...0370

Uvedená doba svícení se vztahuje na použití akumulátorů 5,2 Ah. (W914)

Napájení pro LED pracovní svítidla CONNECT

9043 0375 – 0405 **Adaptér rozhraní Connector**
Umožňuje použití 18V přístrojových akumulátorů na svítidlech řady CONNECT.

9043 0415 **Síťová přípojka**
Umožňuje síťový provoz svítidel řady CONNECT přímým propojením se svítidlem. Délka kabelu 5 m.

IP65



Adaptér rozhraní Connector

Provedení	9043 €	Obj. č.
Adaptér rozhraní Connector pro Bosch AMPShare	9,90	...0375
Adaptér rozhraní Connector pro Dewalt	9,90	...0380
Adaptér rozhraní Connector pro Festool	9,90	...0390
Adaptér rozhraní Connector pro Makita	9,90	...0400
Adaptér rozhraní Connecotr pro Milwaukee	9,90	...0405
Síťová přípojka	84,90	...0415

Adaptér rozhraní pro další modely na vyžádání. (W914)



Síťová přípojka

Příslušenství pro LED pracovní svítidlo

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

9043 0250 + 0255 **Difuzor**
Rozptyluje světlo na měkké světlo bez silných kontrastů mezi světlem a stínem. Difuzor se snadno a bezpečně připevní k pracovní svítilně pomocí magnetů.



9043 0250



9043 0315 + 0320 **Magnetický držák**
Otočná úchytka. Pro flexibilní umístění na všechny magnetické plochy.



9043 0315



9043 0325 **Držák na lešení**
K upevnění svítidel s průběžným otvorem pro uchycení stativu na tyčích a trubkách s Ø 40-50 mm.



9043 0325



9043 0140 + 0410 **Stativ, výškově nastavitelný**
Ocel, práškové povrstvení, s integrovanými klipy na kabely a očka pro zemní hřeby. Pomocí samostatně dodávaného dvojitého kování je možné připevnit i dvě pracovní světla.

9043 0145 **Dvojité kování**
Držák je zapotřebí, pokud se mají upevnit dvě pracovní svítidla NOVA.

9043 0140





9043 0145

Provedení	9043 €	Obj. č.
Difuzor vhodný pro NOVA 4 (vč. C+R/SPS/CONNECT) a MULTIMATCH 3	10,90	...0250
Difuzor vhodný pro NOVA 4 C+R, NOVA 6 (vč. C+R/SPS/CONNECT), NOVA 10 SPS, NOVA 10 CONNECT, NOVA 12 a MULTIMATCH 8	15,90	...0255
Magnetický držák pro NOVA 4	31,90	...0315
Magnetický držák pro NOVA 6, NOVA 10, NOVA 12 a sérii VEGA	54,90	...0320
Držák na lešení	34,90	...0325
Stativ 0,9–2 m	89,90	...0410
Stativ 1,35–3 m	130,00	...0140
Dvojité kování	29,90	...0145

(W913)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

LED pracovní svítidlo AF12C Work

NEW

Provedení: Vodotěsný kryt odolný proti rozbití a úderům. Každé LED je umístěné v reflektorové vaně. Díky tomu dochází ke spojování svazků světla a je zabráněno oslňování bočně vyzařovaného světla. Díky odnímatelnému difuzoru dochází k rovnoměrnému rozptylu světla a světlo poté působí měkčeji. SMD-LED (třída energetické účinnosti E) s teplým a studeným světlem **(3000, 4000, 5000, 5500 nebo 6500 Kelvinů)**. Díky přestavitelné noze možnost postavení v libovolném úhlu, noha se ale dá použít i jako zavěšení. Dodává se se síťovým zdrojem 100 W.

IP67



Model	Světelný tok lm	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
AF12C Work	8000/6500/4500/ 2400/850	65,5	H05 RN-F	1,75	382 x 41 x 214	235,50	...0200

(W915)

Aku LED pracovní svítidlo AF2R Work

NEW

Provedení: Vodotěsný kryt odolný proti rozbití a úderům, s pravítkem, magnetem a háčkem. S červeným světlem pro zachování nočního vidění, možnost nastavení ve dvou úrovních jasu nebo blikání. Dodává se s Li-Ion akumulátorem 3,7 V/4800 mAh.

IP54



Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
AF2R Work	1000/700/500/ 200/50	1,75–35	6,5	248 x 38 x 46	81,50	...0205

(W915)

Hybridní LED pracovní svítidlo série AF

NEW

Provedení: Vodotěsný kryt odolný proti rozbití a úderům. Každé LED je umístěné v reflektorové vaně. Díky tomu dochází ke spojování svazků světla a je zabráněno oslňování bočně vyzařovaného světla. Díky odnímatelnému difuzoru dochází k rovnoměrnému rozptylu světla a světlo poté působí měkčeji. SMD-LED s teplým a studeným světlem **(3000, 4000, 5000, 5500 nebo 6500 Kelvinů)**. S **Bluetooth® ovládáním** můžete ovládat svítidla přes volitelně dostupné dálkové ovládání. Dodává se s akumulátorem, síťovým zdrojem 50 W a USB nabíjecím kabelem.

IP67

9058 0210 **AF4R Work**
Nastavitelný podstavec s bočním držadlem pro přenášení a magnetem v podstavci, lze použít také jako zavěšení.

9058 0215 **AF8R Work**
Nastavitelný podstavec s bočním držadlem pro přenášení a magnetem v podstavci, lze použít také jako zavěšení.

9058 0220 **AF12R Work**
Nastavitelný podstavec, lze použít také jako zavěšení.



9058 0210



9058 0220



9058 0215

Model	Světelný tok lm	Doba svícení h	Doba nabíjení h	Typ akumulátoru	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	LEDLENSER 9058 €	Obj. č.
AF4R Work	2000/1500/1000/ 500/200	2 –20	6	Li-Ion akumulátor 7,2 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	266 x 44 x 119	188,50	...0210
AF8R Work	4000/3200/2300/1600/500	1,5–14	6	Li-Ion akumulátor 10,8 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	275 x 41 x 179	261,00	...0215
AF12R Work	8000/6500/4500/2400/850	1 –12,5	6	Li-Ion akumulátor 14,4 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	382 x 41 x 214	327,50	...0220

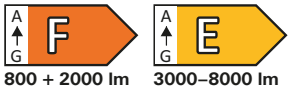
(W915)

LED pracovní svítidlo

NEW

Provedení: Vodotěsný kryt z hliníkové tlakové litiny odolný proti rozbití a úderům s plastovým rámem a skleněným difuzorem. Velkoplošné a neoslňující osvětlení, vyzařovací úhel 100°. V rámu z ocelové trubky s integrovanou rukojetí. Možnost složení pro přepravu.

IP65



800 + 2000 lm | 3000–8000 lm



Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	fortis 9244 €	Obj. č.
800	100	10	H05 RN-F 3G1,0	5	290 x 80 x 298	32,00	...0015
2000	100	20	H05 RN-F 3G1,0	5	290 x 80 x 298	35,00	...0020
3000	100	30	H05 RN-F 3G1,0	5	305 x 80 x 305	43,00	...0025
5000	100	50	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	60,00	...0030
6000	100	60	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	66,00	...0035
8000	100	80	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	76,00	...0040

(W760)

LED stavební svítidlo

NEW

Provedení: Robustní plastový kryt a difuzorový válec s vyklápěcími podstavci a integrovaným navíjením kabelu. Velkoplošné, rovnoměrné a neoslňující osvětlení, vyzařovací úhel 360°. Se zásuvkou s ochranným kontaktem v patici. Dodává se s ramenním popruhem.

IP44







Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Typ kabelu	Délka kabelu m	Rozměry mm	fortis 9244 €	Obj. č.
12000/8400/3600	360	100	H07 RN-F 3G1,5	5	1525 x 165 x 170	150,00	...0045

(W760)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).


brennenstuhl®
PROFESSIONAL
Elektrizující energie.
Robustní kvalita.
MADE IN
GERMANY
Uvolněná zářivost.
Maximální flexibilita.
brennenstuhl®
MULTI BATTERY
18V-SYSTEM
www.brennenstuhl.com

LED pracovní svítidlo Lichtblick

Provedení: Hlava svítidla z hliníku. Reflexní ramena, rovnoměrné osvětlení bez oslňování a problikávání, bílé denní světlo (5500 K). Vypínač přímo na hlavě lampy. S kulovým kloubem a magnetickým soklem (∅ 43 mm, 100 N) pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 2metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.

IP65

Bauer Böcker



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry hlavy mm	Celková délka mm	Bauer Böcker 9063 bez stmívače €	Bauer Böcker 9068 se stmívačem €	Obj. č.
Lichtblick	200	75	2,5	28 x 70	95	100,00 (W912)	115,00 (W912)	...0005

Pružinová svorka LED pracovního svítidla Lichtblick

Provedení: Z kovu, pogumovaná upínací plocha.



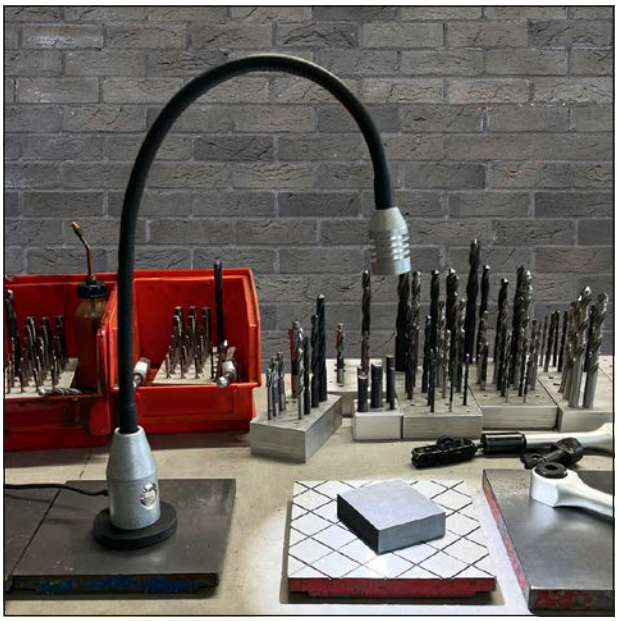
Max. otvor mm	Bauer Böcker 9063 €	Obj. č.
40	20,00 (W912)	...9000

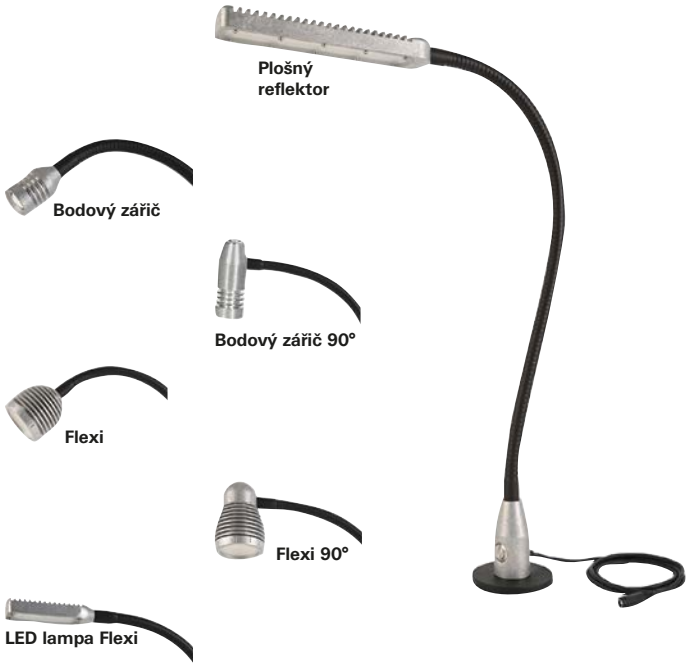
LED pracovní svítidlo

Provedení: Hliníková hlava svítidla se satinovaným akrylátovým sklem před světelným čipem LED. Reflexní ramena, rovnoměrné osvětlení bez oslňování a problikávání, bílé denní světlo (5500 K). Vypínač přímo na noze svítidla. Magnetický sokl pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 2metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.

IP65

Bauer Böcker





Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry hlavy mm	Celková délka mm	∅ magnetického soklu mm	Přídržná síla N	Bauer Böcker 9063 bez stmívače €	Bauer Böcker 9068 se stmívačem €	Obj. č.
Bodový zářič	200	120	2,5	28	600	66	180	130,00	145,00	...0010
Bodový zářič 90°	200	120	2,5	28	580	66	180	135,00	150,00	...0030
Flexi	450	120	4,5	60	610	66	180	150,00	170,00	...0015
Flexi 90°	450	120	4,5	60	600	66	180	160,00	175,00	...0035
LED lampa Flexi	300	160	3	90 x 30 x 15	640	66	180	140,00	160,00	...0020
Plošný reflektor	950	160	10	220 x 40 x 20	850	88	420	230,00 (W912)	250,00 (W912)	...0025

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

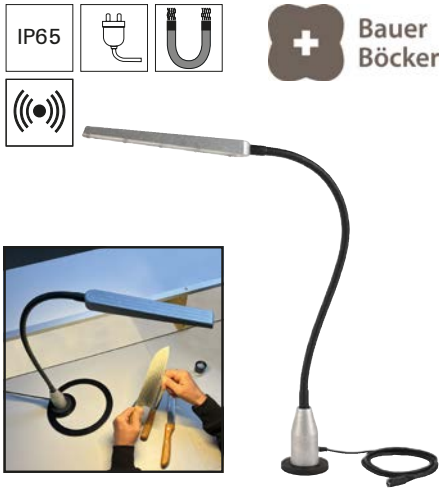
LED pracovní svítidlo Silhouette

NEW

Provedení: Hliníková hlava svítidla se satinovaným akrylátovým sklem před světelným čipem LED. Rovnoměrné osvětlení bez odrazů, oslňování a problikávání, nastavitelná barva světla od teplé bílé až po bílé denní světlo (2700–5500 K). **Ovládání pomocí gest pro nastavování barvy světla a jasu a zapínání a vypínání svítidla.**

S magnetickým soklem (Ø 66 mm, 180 N) pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 2metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.





Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry hlavy mm	Celková délka mm	9063 €	Obj. č.
Silhouette	960	120	10	210 x 30 x 20/10	750	270,00	...0045
						(W912)	

LED lupa s osvětlením Slim

NEW

Provedení: Hliníková hlava svítidla se satinovaným akrylátovým sklem před světelným čipem LED. Reflexní ramena, rovnoměrné osvětlení bez oslňování a problikávání, bílé denní světlo (5500 K). **Lupa se 6násobným zvětšením a skleněnou čočkou o Ø 100 mm.** S magnetickým soklem (Ø 66 mm, 180 N) pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 2metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.





Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry hlavy mm	Celková délka mm	9063 €	Obj. č.
Slim	460	160	7,5	160	600	290,00	...2005
						(W912)	

Příslušenství pro LED pracovní svítidla

9063 9005 **Upínací patka**
Kov, pozinkovaný. Pro tloušťku desky do 90 mm.

9063 9010 **Magnetický držák**
K upevnění na svislé kovové povrchy.

9063 9015 **Podstavec**
Ocel, práškové povrstvení.


9063 9005


9063 9010


9063 9015

Provedení	9063 €	Obj. č.
Upínací patka	26,00	...9005
Magnetický držák	35,00	...9010
Podstavec	32,00	...9015
	(W912)	

LED pracovní svítidlo Prolyx

Provedení: S flexibilním ramenem svítidla o délce 650 mm. Hlava lampy z hliníku s čočkou s ochranným sklem před LED světelným čipem, bílé denní světlo (5500 K). Kolébkový vypínač pro zapínání a vypínání **přímo na hlavě svítidla.** S magnetickým soklem (Ø 50 mm) pro přímou montáž na stroj a 1,8m připojovacím vedením s 12V síťovým kabelem.



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	9046 €	Obj. č.
Prolyx P-10W ML	800	100	10	264,00	...0010
				(W523)	

LED strojní svítidlo

Provedení: Hliníková hlava svítidla se satinovaným akrylátovým sklem před světelným čipem LED. Reflexní ramena, osvětlení bez oslňování a problikávání, bílé denní světlo (5500 K). S magnetickými sokly s gumovým opláštěním (Ø 43 mm, 100 N) pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 3metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.

IP67

Bauer Böcker

9063 **Noční hlídač**
Hlavu svítidla lze otočit o 360°.



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry mm	Bauer Böcker 9063 €	Obj. č.
Noční hlídač	300	160	3	130 x 40	155,00	...1000
Noční hlídač	600	160	6	190 x 40	220,00	...1005
Noční hlídač	900	160	9	245 x 40	295,00	...1010

(W912)

9068 **Světelná lišta**



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry mm	Bauer Böcker 9068 €	Obj. č.
Světelná lišta	600	120	6	202 x 40 x 21	155,00	...1000
Světelná lišta	1200	120	12	323 x 40 x 21	240,00	...1005
Světelná lišta	2400	120	24	568 x 40 x 21	360,00	...1010

(W912)

9069 **Světelná lišta**
Hlavu svítidla lze otáčet o 45° v obou směrech.



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry mm	Bauer Böcker 9069 €	Obj. č.
Světelná lišta	600	120	6	202 x 40 x 40	165,00	...1000
Světelná lišta	1200	120	12	323 x 40 x 40	250,00	...1005
Světelná lišta	2400	120	24	568 x 40 x 40	375,00	...1010

(W912)

LED strojní svítidlo kruhové

Provedení: Hliníková hlava svítidla se satinovaným akrylátovým sklem před světelnými čipy LED. Osvětlení bez odrazů, oslňování a problikávání. Magnetické patky pro přímou montáž na stroj. Ochrana proti prachu a stříkající vodě až po spojku napájecího zdroje. Flexibilní 3metrový připojovací kabel s jack konektorem. Dodává se s 24V síťovým zdrojem s euro zástrčkou a 1,8m kabelem od a k síťovému zdroji.

Použití: Ideální pro kompletní osvětlení otáčejících se vřetenových hlav, jako jsou vrtací a frézovací stroje.



IP67

Bauer Böcker



Model	Světelný tok lm	Vyzařovací úhel °	Příkon W	Rozměry mm	Bauer Böcker 9063 €	Obj. č.
Kruhové světlo	460	360	7,5	160 x 42	320,00	...0040

(W912)

Magnetický držák pro montáž kabelů

Provedení: Silný plochý chapač z neodymu, s pryžovým pláštěm na ochranu povrchu. Dvě očka pro provlečení vázacích pásků na kabely nebo velmi tenkých kabelů.



Bauer Böcker



Ø podložky mm	Přídržná síla N	Bauer Böcker 5673 €	Obj. č.
22	38	7,45	...9022
31	89	8,90	...9031
43	100	9,10	...9043

(W516)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Lakovací štětec

Provedení: Plochý tvar, s lakovanou dřevěnou násadou.

Použití: Barvy a laky obsahující rozpouštědla.

7048 Černá **směs štětin** s objímkou z bílého plechu. Navíc vhodný pro disperzní a nástěnné barvy.

7049 Černá **směs štětin** s niklovou objímkou, **extra plná.**

7057 Světlá **směs štětin s** mosaznou objímkou, **extra plná.**

Velikost Coul	Šířka štětce mm 7048	7049	7057	Nölle PROFI BRUSH 7048 €	Nölle PROFI BRUSH 7049 €	Nölle PROFI BRUSH 7057 €	Obj. č.
3/4	20	–	–	0,56	–	–	...0011
1	25	25	–	0,64	2,20	–	...0021
1	–	–	30	–	–	3,11	...0025
1.1/2	40	40	40	0,86	3,09	4,07	...0031
2	50	50	50	1,20	4,41	5,30	...0041
2.1/2	60	60	60	1,54	5,80	7,15	...0061
3	–	–	80	–	–	10,10	...0081
				(W567)	(W567)	(W567)	



7048



7049



7057

Kulatý štětec

Provedení: Kulatý tvar, v niklovém kroužku, s nelakovanou dřevěnou násadou.

Použití: Disperzní a nástěnné barvy, barvy a laky s obsahem rozpouštědel.

7050 Čisté, černé **čínské štětiny,** s dvojitým plastovým širokým pásem.

704A Čisté, světlé **čínské štětiny,** s dvojitým vláknovým pásem.

Velikost	Ø štětce mm 7050	704A	Nölle PROFI BRUSH 7050 €	Nölle PROFI BRUSH 704A €	Obj. č.
2	20	20	1,08	3,58	...0002
4	25	25	1,32	4,97	...0012
6	30	30	1,94	6,50	...0022
8	35	35	2,43	9,40	...0032
10	40	40	3,11	11,95	...0042
12	45	–	4,92	–	...0051
12	–	45	–	16,50	...0052
			(W567)	(W567)	



7050



704A

Štětec na radiátory

Provedení: Ploché provedení.

7054 Čisté, šedé **čínské štětiny** v ohýbané objímce z bílého plechu, s dlouhou, nelakovanou násadou ze dřeva.

704C Černá **směs štětin** v ohýbané niklové objímce, s dlouhou, nelakovanou násadou ze dřeva.

704D Čisté, světlé **čínské štětiny, bez obsahu kovu**, v ohýbané plastové objímce, s dlouhou plastovou násadou. Vhodný pro citlivé povrchy.

Velikost Coul	Šířka štětce mm	Nölle PROFI BRUSH 7054 €	Nölle PROFI BRUSH 704C €	Nölle PROFI BRUSH 704D €	Obj. č.
1	25	0,94	2,18	2,01	...0012
1.1/2	40	1,25	2,89	2,50	...0022
2	50	1,62	3,63	2,99	...0032
2.1/2	60	2,00	4,61	4,41	...0042
3	75	–	5,40	–	...0052
		(W567)	(W567)	(W567)	



7054



704C



704D

Štětec na emailový lak

Provedení: Ploché provedení, čisté, **světlé čínské štětiny** v objímce z bílého plechu, **extra plné**. S nelakovanou dřevěnou násadou.

Použití: Disperzní a nástěnné barvy, vodou ředitelné laky, barvy a laky obsahující rozpouštědla.

Velikost	Šířka štětce mm	Nölle PROFI BRUSH 704B €	Obj. č.
0	10	0,46	...0011
1	12	0,51	...0021
2	15	0,56	...0031
3	18	0,64	...0041
4	20	0,69	...0051

(W567)



Nástrčná rukojeť pro malířské válečky

Provedení: Malá ergonomická rukojeť, pozinkovaný drát 6 mm.

Pro šířku válečku mm	Délka mm	Nölle PROFI BRUSH 7434 €	Obj. č.
100	280	1,25	...0028
100	400	1,45	...0040

(W567)



Malířský váleček

Provedení: Pro nástrčnou rukojeť 6 mm.

7430 Velur, se zvlášť krátkým vlasem, tepelně spojené, odolné proti rozpouštědlům, pro kvalitní lakování, 2 kusy v balení ze smrštitelné fólie.

7431 Pěna, objemová hmotnost 56 kg/m³, na straně rukojeti zaoblený, pro kvalitní plynulé lakování bez přechodů pomocí laků obsahujících rozpouštědla, 2 kusy v balení ze smrštitelné fólie.

7432 Polyakryl, **jádro 30 mm**, tepelně spojovaný, vysoká schopnost přijmout a odevzdat velké množství barvy, odolný vůči namáhání.

7433 Polyakryl, tepelně spojený, vysoká schopnost přijmout a odevzdat velké množství barvy, odolný vůči namáhání, ideální pro okenní špalety, 2 kusy v balení ze smrštitelné fólie.

Šířka válečku mm	Nölle PROFI BRUSH 7430 €	Nölle PROFI BRUSH 7431 €	Nölle PROFI BRUSH 7432 €	Nölle PROFI BRUSH 7433 €	Obj. č.
100	1,96 (W567)	2,07 (W567)	1,71 (W567)	1,96 (W567)	...0010



Nástrčná rukojeť pro malířské válečky

Provedení: Ergonomická rukojeť, pozinkovaný 8mm drát. Vhodný pro nasunutí na teleskopické tyče.

Pro šířku válečku mm	Nölle PROFI BRUSH 7438 €	Obj. č.
180	2,45	...0018
250	2,73	...0025

(W567)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Malířský váleček

Provedení: Vhodný pro 8 mm nástrčnou rukojeť.

7435 Jehněčí plyš, polyakryl, výška vlasu 18 mm, velmi polstrovaný, s dosahem rohů, vhodný pro hrubě strukturované plochy v interiéru a exteriéru, vysoká schopnost přijmout a odevzdat velké množství barvy, odolný proti namáhání.

7436 100% polyamid, výška vlasu 14 mm, s modrým vláknem, odolný proti rozpouštědlům, není polstrovaný, vhodný pro hladké povrchy, pro nátěry, mimořádně odolný.

7437 Polyakryl, výška vlasu 18 mm, tepelně spojený, nepolstrovaný, vhodný pro hladké povrchy v interiéru, vysoká schopnost přijmout a odevzdat velké množství barvy, odolný proti namáhání, se silným jádrem pro vysoký plošný výkon.



Šířka válečku mm	Nölle PROFI BRUSH 7435 €	Nölle PROFI BRUSH 7436 €	Nölle PROFI BRUSH 7437 €	Obj. č.
180	7,00	5,00	4,44	...0018
250	8,65	5,85	5,65	...0025
	(W567)	(W567)	(W567)	

Teleskopická tyč pro malířský váleček

Provedení: Kovová trubka s povrchovou úpravou práškováním, plastové spojovací díly, s kuželem pro rukojeti malířských válečků.



Délka m	Nölle PROFI BRUSH 7438 €	Obj. č.
2	5,35	...0200
	(W567)	

Malířská vanička

Provedení: Z recyklovaného plastu, odolná proti rozpouštědlům, odolná proti rozbití, se stíracími drážkami.



Rozměry mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Obj. č.
160 x 310	1,02	...0005
210 x 220	1,12	...0010
270 x 360	2,12	...0015
	(W567)	

Malířská mřížka

Provedení: S držadlem a háčkem pro zavěšení na kbelík.



Provedení	Rozměry mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Obj. č.
recyklovaný plast, odolný vůči rozpouštědlům, nerozbitný.	230 x 270	1,05	...0020
recyklovaný plast, odolný vůči rozpouštědlům, nerozbitný.	280 x 320	1,30	...0025
kov, pozinkovaný	260 x 300	3,65	...0030
		(W567)	

Plochý štětec

Provedení: Světlá **směs štětin,** s objímkou z bílého plechu. Plastové tělo a plastová rukojeť s háčkem pro zavěšení na kbelík.



Rozměry mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Obj. č.
100 x 30	2,17	...0035
120 x 30	2,40	...0040
	(W567)	

Štětka na stropy

Provedení: Syntetické štětiny, lisovaný, extra plný. Plastové tělo a plastová rukojeť s háčkem pro zavěšení na kbelík.



Rozměry mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Obj. č.
170 x 75	4,29 (W567)	...0045

Kbelík na barvu

Provedení: Z plastu, s odměrkou a stíracími drážkami.



Obsah l	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Obj. č.
14	7,45 (W567)	...0050

Smeták

Použití: Pro ∅ násady 24 mm.

7441 **Arenga**
Odolný proti mokru, sedlové dřevo s otvorem pro násadu (šířky 40 až 60 cm), ploché dřevo s kovovým držadlem násady (šířka 80 cm).

7442 **Arenga/Elaston**
Silný průmyslový sálový smeták, odolný proti mokru, ideální pro velkou zátěž. Ploché dřevo s plastovým držákem násady odolným proti zlomení. Na hrubou a jemnou špínu.

7443 **Elaston**
Průmyslový sálový smeták odolný proti mokru, červené plastové štětiny. Ploché dřevo s plastovým držákem násady, odolným proti zlomení (šířky 40 až 60 cm). Ploché dřevo s našroubovaným kovovým držadlem násady (šířky 80 až 100 cm).

7463 **Poly kokos**
Sedlové dřevo s otvorem pro násadu (šířky 30 až 60 cm), ploché dřevo s kovovým držákem násady (šířky 80 až 100 cm). Pro hrubé, suché nečistoty.

7444 **Kvalitní směs**
Průmyslový sálový smeták, plný, na hladké podlahy a drobnou špínu, není odolný proti mokru. Sedlové dřevo s otvorem pro násadu (šířky 40 až 60 cm), ploché dřevo s kovovým držákem násady (šířky až 80 cm).



Šířka cm	Nölle PROFI BRUSH 7441 €	7442 €	7443 €	7463 €	7444 €	Obj. č.
30	–	–	–	4,88	–	...0030
40	8,25	10,85	5,80	5,70	5,45	...0040
50	–	–	–	7,20	–	...0050
60	11,80	14,70	8,85	8,80	8,00	...0060
80	19,85	–	14,50	18,05	14,95	...0080
100	–	–	16,70	22,10	–	...0100
	(W567)	(W567)	(W567)	(W567)	(W567)	

Silniční smeták

Provedení: Elaston, silné provedení, dlouhý střih materiálu, sedlové dřevo s otvorem pro násadu. Pro ∅ násady 28 mm s kuželem.



Šířka cm	Nölle PROFI BRUSH 7445 €	Obj. č.
40	8,85	...0040
60	13,75 (W567)	...0060

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Násada pro nástroje a smetáky

Provedení: Ze dřeva.

Provedení	Ø mm	Délka cm	Nölle PROFI BRUSH 7446 €	Obj. č.
s kulatou hlavicí	24	140	5,90	**...0140**
s kuželem	28	160	10,30	**...0160**
s kuželem	28	180	11,55	**...0180**
			(W567)	



Kovový držák násady

Provedení: Se zářezy pro smeták s křídlovými šrouby, Ø násady 24 mm.

Nölle PROFI BRUSH 7446 €	Obj. č.
2,41	**...1024**
(W567)	



Smetáček

Provedení: Ze dřeva.

7447 S poly kokosovými štětinami, nelakovaný, odolný proti mokru, pro jemný prach v interiéru.

7465 S přírodním kokosem, nelakovaný, na hrubé nečistoty.

7448 Se štětinami Arenga, nelakovaný, silný, odolný proti mokru, na hrubé nečistoty.

Délka rukojeti cm	Nölle PROFI BRUSH 7447 €	Nölle PROFI BRUSH 7465 €	Nölle PROFI BRUSH 7448 €	Obj. č.
28	2,20	2,37	4,06	**...0028**
43	3,04	3,51	5,80	**...0045**
	(W567)	(W567)	(W567)	



Lopatka na zametání

7449 0005 Nekorozivní nerezová ocel, s pryžovou manžetou a dutou rukojetí.

7449 0010 Kov, barevně tříděné, s pryžovou manžetou a přivařenou kovovou rukojetí.

7449 0015 Pozinkovaný kov, s dřevěnou rukojetí.

7449 0020 Lakovaný kov, s dřevěnou rukojetí.

Délka lopatky mm	Šířka lopatky mm	Nölle PROFI BRUSH 7449 €	Obj. č.
380	240	20,00	**...0005**
380	240	7,75	**...0010**
440	220	5,90	**...0015**
440	220	7,65	**...0020**
		(W567)	



Stavební kbelík

Provedení: Z pozinkovaného ocelového plechu s dřevěnou rukojetí.

Tloušťka materiálu mm	Obsah l	7455 €	7456 €	Obj. č.
cca 0,35	12	9,55	–	**...0012**
cca 0,45	12	–	14,70	**...0012**
		(W983)	(W983)	



Raznice s číslicemi

Provedení: 9dílná (0–9). Z kvalitní nástrojové oceli, **druh písma podle DIN 1451.**

Použití: Pro popis a označování obrobků.

9720 Hedvábný lesk matný, s **pevností 600–800 N/mm².** V plastovém boxu, s odnímatelným víkem.

9722 **Provedení podle DIN 7353.** Se silným dříkem, **poniklovaná,** úderová hlava induktivně tvrzená, s **pevností do 1200 N/mm².** V plastovém boxu s odklápěcím víkem, uspořádáno s přesazením pro snadné vyjmutí.



9720 format professional quality



9722

Výška písma mm	9720 €	9722 €	Obj. č.
2	13,30	23,30	...0002
3	13,70	21,40	...0003
4	14,30	22,70	...0004
5	15,80	20,30	...0005
6	17,05	21,90	...0006
8	23,60	29,70	...0008
10	31,10	39,40	...0010
12	–	69,00	...0012
	(W988)	(W985)	

Raznice s písmeny

Provedení: 27dílná (A–Z – velká písmena). Z kvalitní nástrojové oceli, **druh písma podle DIN 1451.**

Použití: Pro popis a označování obrobků.

9721 Hedvábný lesk matný, s **pevností 600–800 N/mm².** V plastovém boxu, s odnímatelným víkem.

9723 **Provedení podle DIN 7353.** Se silným dříkem, **poniklovaná,** úderová hlava induktivně tvrzená, s **pevností do 1200 N/mm².** V plastovém boxu s odklápěcím víkem, uspořádáno s přesazením pro snadné vyjmutí.



9721 format professional quality



9723

Výška písma mm	9721 €	9723 €	Obj. č.
2	41,10	49,00	...0002
3	42,10	61,40	...0003
4	44,00	56,20	...0004
5	48,80	61,40	...0005
6	52,70	65,90	...0006
8	72,70	87,40	...0008
10	95,80	115,50	...0010
12	–	217,50	...0012
	(W988)	(W985)	

Sada raznic se znaky s držákem (typů)

Provedení: Vyměnitelné raznice s číslicemi a písmenové raznice (typy), běžné písmo 0–9 a A–Z. Pevnost do **1200 N/mm²** – závislé na počtu typů. Do držáku je možné nasadit více typů vedle sebe. V držáku lze seřadit vedle sebe několik typů.

Použití: Pro popis a označování obrobků.

Obsah dodávky: AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // – .. „ 1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 00 ++

10 prázdných typů, 1 kus drážky typů, 1 kus pinzety.



Výška písma mm	Provedení	9728 €	Obj. č.
3	115 kusů	505,50	...0030
4	115 kusů	538,50	...0040
5	113 kusů	571,50 *	...0050
		(W985)	

* S 8 prázdnými typy.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Značkovací šablona, 0–9

Provedení: 9 kusů. Z velmi odolného a flexibilního speciálního plechu.
Druh písma podle DIN 1451. S rohovým dorazem.

Použití: K barevnému značení i na nerovném povrchu.





Výška písma mm	9730 €	Obj. č.
20	12,85	...0020
40	17,25	...0040
50	19,35	...0050
70	27,40	...0070
100	42,60	...0100

(W985)

Značkovací šablona, A–Z

Provedení: 27 kusů. Z velmi odolného a flexibilního speciálního plechu.
Druh písma podle DIN 1451. S rohovým dorazem.

Použití: K barevnému značení i na nerovném povrchu.





Výška písma mm	9731 €	Obj. č.
20	31,50	...0020
40	42,10	...0040
50	47,40	...0050
70	66,90	...0070
100	117,50	...0100

(W985)

Gravírovací přístroj Vibroscript

Provedení: Bezúdržbový a dvojitá izolace, 230 V/50 Hz. Krátkodobý provoz 15 min., kmitání rydla 6000/min. Hloubka gravírování se může regulovat pomocí aretačního šroubu, a tím se může přizpůsobit tvrdosti materiálu. Dodává se s 2 m kabelu a rydlem z tvrdokovu.

Použití: Pro gravírování do železa, oceli, barevných kovů, kamene, keramiky, skla, dřeva atd.

Upozornění: Při gravírování do velmi tvrdého materiálu nebo v případě větších rytin doporučujeme nasazení diamantového rydla obj. č. 9724 0015.



9724 0005



9724 0010



9724 0015

Jmenovitý příkon W	9724 €	Obj. č.
9	147,00	...0005

(W989)

Příslušenství ke gravírovacímu přístroji



9724 0020

Provedení	9724 €	Obj. č.
Rydlo z tvrdokovu	10,45	...0010
Diamantové rydlo	104,50	...0015
Síťový kabel, 2 m	10,45	...0020

(W989)

Značka nástroje

Provedení: Z mosazi, perforované, s obrubou, bez popsání.



Velikost ∅ mm	9755 €	Obj. č.
27	2,38	...0005

Jiné materiály, tvary a velikosti, jakož i popsání na vyžádání.

(W996)

Přístroj pro popisování LM 160

Provedení: Ruční přístroj s klávesnicí QWERTZ a velkým LC displejem. Jednoduchá obsluha, automatický odřezávač a napínák pásu. 6 velikostí písma, 8 stylů písma, 4 rámečky, podtržení, speciální znaky a klipart. Vytištění štítků D1 DYMO® šířkou 6, 9 a 12 mm ve více barvách. Jednoduché zpracování textu pomocí klávesových zkratek. Napájení 6 Mignon bateriemi AA/LR06.

Obsah dodávky: Přístroj pro popisování, popisovací páska D1, černá na bílé, 12 mm.



Rozměry mm	DYMO 9734 €	Obj. č.
160,32 x 265,1 x 66,68	64,00 (W992)	...0161

Adaptér rozhraní pro další modely na vyžádání.

Přístroj pro popisování LM 280

Provedení: Ruční přístroj s klávesnicí QWERTZ. Jednoduchá obsluha, automatický odřezávač a napínák pásu. Velký dvouřádkový grafický displej, který zobrazuje použité textové efekty. 3 druhy písma, 6 stylů písma, 6 velikostí písma, paměť pro 9 etiket, speciální znaky, tiskne až 10 kopií jedné etikety (etikety DYMO® D1 se šířkou 6, 9 a 12 mm v několika barvách). Jednoduché zpracování textu pomocí klávesových zkratek. Pro individuální design lze připojit na PC nebo Mac® (kompatibilní s Windows Vista®, Windows 8®, Windows XP® a MacOS® v.10.5 nebo novější – pouze Intel®) přes USB. Napájení přes Li-Ion akumulátor.

Obsah dodávky: Přístroj pro popisování, popisovací páska D1, černá na bílé, 12 mm, Li-Ion akumulátor a síťový zdroj.



Rozměry mm	DYMO 9729 €	Obj. č.
190,5 x 241,3 x 89,15	117,00 (W992)	...0012

Přístroj pro popisování DYMO® 640CB

NEW

Provedení: Dotykový displej přístroje pro popisování, rychlé zadávání textu pomocí **klávesnice QWERTZ**, která je podobná jako na počítači, jednoduché ovládání, automatický odřezávač pásu. Velký barevný dotykový displej s náhledem před tiskem pro zobrazení a zpracování etiket (etikety DYMO® D1 s šířkou 6, 9, 12, 19 a 24 mm). S pamětí pro uložení až 30 etiket. 8 druhů písma, 6 stylů písma, 8 velikostí písma, 11 rámečků a mnoho dalších možností tvorby, jako např. symbolů, číslování a orientace (možné i vertikálně). Vytváří navíc také etikety s čárovými kódy (UPC-E0, UPC-E1, Code-39, Code-39 EXT, Code-128B, EAN 13, EAN 8, UPC-A, QR-Code). Tiskne až 5 řádků textu (na šířku etikety 24 mm). Vhodné k použití s PC, Mac®, chytrým telefonem nebo tabletem (Android/iOS), připojení přes USB nebo Bluetooth®. Přístup k DYMO® LabelManager™ Executive Connect App a DYMO® Connect for Desktop Software. Napájení přes Li-Ion akumulátor.

Obsah dodávky: Přístroj pro popisování, 3 popisovací pásky 12; 19; 24 mm (černobílá), návod k použití, kabel USB-C a měkká přepravní taška.



DYMO 9734 €	Obj. č.
172,16 (W992)	...0015

Síťový zdroj pro popisovací přístroje LabelManager

Upozornění: Vhodný pro přístroje pro popisování LM 160 P obj. č. 9734 0161 a LM 500TS obj. č. 9734 0050.



DYMO 9733 €	Obj. č.
48,90 (W992)	...0005

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Popisovací páska DYMO® D1

Provedení: Kazeta pro popisovací pásku se samolepicí robustní popisovací páskou. Délka pásky 7 m.

Upozornění: Vhodná pro přístroje pro popisování LM 160 obj. č. 9734 0161, LM 280 obj. č. 9729 a 640CB obj. č. 9734 0015.



Barva písma	Barva pásky	DYMO 9735 12 mm €	DYMO 9738 19 mm €	DYMO 9741 24 mm €	Obj. č.
černá	průhledná	22,40	–	–	...0005
černá	bílá	22,40	28,50	31,20	...0020
černá	modrá	22,40	–	–	...0035
černá	červená	22,40	–	–	...0040
černá	žlutá	22,40	–	–	...0045
černá	zelená	22,40	–	–	...0050
modrá	bílá	22,40	–	–	...0025
červená	bílá	22,40	–	–	...0030
		(W992)	(W992)	(W992)	

Lesnická a značkovací křída

Provedení: Šestihranná a obalená papírem. Dodáváme v kartonu po 12 kusech.

Použití: K popisu všech druhů dřeva, suchého nebo mokrého, extrémně vysoká míra pigmentace, nejlepší suroviny, etiketováno proti znečištěným prstům, vysoká odolnost proti lomu.



Barva	Rozměry mm	LYRA 9761 €	Obj. č.
bílá	120 x 12	11,65	...0021
žlutá	120 x 12	11,65	...0006
červená	120 x 12	11,65	...0011
modrá	120 x 12	11,65	...0016
		(W996)	

Křída na tabuli

NEW

Provedení: Čtyřhranná, obalená papírem, ořezaná. Dodáváme v kartonu po 12 kusech.

Použití: Pro krátkodobé popisování téměř všech materiálů, snadno odstranitelná.



Barva	Rozměry mm	Pica 9767 €	Obj. č.
bílá	85 x 12	2,87	...0010
		(W996)	

Průmyslová křída

NEW

Provedení: Čtyřhranná, obalená papírem, neořezaná. Dodáváme v kartonu po 100 kusech.

Použití: Pro popsání dřeva, oceli, litiny a hrubých povrchů, snadno odstranitelná.

Barva	Rozměry mm	LYRA 9770 €	Obj. č.
bílá	100 x 20	64,00	...0010
		(W996)	

Značkovací křída

Provedení: Šestihranná, obalená papírem, neořezaná. Značení odolné vůči teplotě až **1200 °C**. Nevznikají žádné škodlivé výpary. Dodáváme v kartonu po 12 kusech.

Použití: Pro značení studeného kovu před zahřátím.

Barva	Rozměry mm	LYRA 9770 €	Obj. č.
bílá	110 x 12	18,10	...0100
		(W996)	

Mastková křída

Provedení: Čtyřhranná, obalená papírem, neořezaná. **Žáruvzdorná.** Dodáváme v kartonu po 50 kusech.

Použití: Pro popsání na rozpáleném železu, plechu a oceli.



Barva	Rozměry mm	LYRA 9770 €	Obj. č.
bílá	100 x 10	19,50	...0006
		(W996)	

Křídová verzatilka

Provedení: Osmiúhlý plastový kryt, s tlakovou mechanikou z kovu.

Použití: K držení křídy s Ø 11–12 mm.

LYRA	Obj. č.
9759	
€	
10,45	...0005

(W996)



Truhlářská tužka

Provedení: Neořezané provedení oválného tvaru, s nelámavou tuhou, červené lakované a leštěné.

Délka	LYRA 9758	Obj. č.
mm	€	
180	1,10	...0180
240	1,34	...0240
300	1,54	...0300

(W996)



Tesařská tužka BIG Dry®

Provedení: Vyměnitelná robustní grafitová tuha s hroty. Tlaková mechanika pro automatické posouvání tuhy, před vypadnutím zajištěný ochranný obal se speciální úchytkou pro ovládání jednou rukou, integrované ořezávátko tuhy v ochranném obalu.

Použití: Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo mokré, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné, světlé nebo tmavé.

Barva		Pica 9753	Obj. č.
		€	
grafit	■	17,45	...0005

(W996)



Sada náhradních tuh pro tužku Pica BIG Dry®

9753 1005 **Náhradní tesařská tuha tvrdost 2H**
Pro označování a psaní na suché dřevo.

9753 1010 **Náhradní kamenická tuha tvrdost 10H**
Pro označování a psaní na suché zdivo, kámen a beton.

9753 1015 **Náhradní tuha FOR ALL modrá**
Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo mokré, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné. Dá se snadno smýt z hladkých ploch.

9753 1022 **Náhradní tuha FOR ALL modrá**
Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo mokré, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné, světlé nebo tmavé. Dá se snadno smýt z hladkých ploch.

9753 1025 **Náhradní tuha do každého počasí**
Pro označování a psaní na mokré materiály.

Barva	Pica 9753	Obj. č.
	€	
grafit	10,65	...1005
grafit	11,65	...1010
grafit	12,90	...1015
grafitová, červená, bílá	12,90	...1022
grafit	12,90	...1025

(W996)











Jemný značkovač Fine Dry®

Provedení: Vyměnitelná grafitová tuha, s Ø tuhy pouze 0,9 mm. Vysoce kvalitní tisková mechanika s automatickým posuvem tuhy pro dlouhou trvanlivost náplně. Díky integrované gumě lze značení rychle opravit. Praktické ochranné pouzdro se speciálním klipem k ovládání jednou rukou. Dodáváno s 5 grafitovými tuhami, stupeň tvrdosti HB.

Použití: Ideální pro přesné a precizní označování, bez ořezávání.

Barva		Pica 9756 0,9 mm	Obj. č.
		€	
grafit	■	13,05	...3005

(W996)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada náhradních tuh pro jemný značkovač Fine Dry®

Použití: Ideální pro přesné a precizní označování, bez ořezávání.

Barva	Provedení	9756 €	Obj. č.
grafit	Stupeň tvrdosti HB: na většinu povrchů	4,35	**...3050**
grafit	Stupeň tvrdosti H: pro jemné značení a maximální preciznost	4,35	**...3055**

(W996)



9756 3050



9756 3055

Hloubkový značkovač Pica-Dry®

Provedení: Vyměnitelná grafitová náplň, trvanlivost náplně byla ztrojnásobena. Tlaková mechanika pro automatické posouvání tuhy v trubičce z nerezu, před vypadnutím zajištěný ochranný obal se speciální úchytkou pro ovládání jednou rukou, integrované ořezávátko tuhy v ochranném obalu. Tlačítko jako krytka a dřík s těsnicím kroužkem pro maximální všestrannou ochranu před vnějšími vlivy.

Použití: Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo vlhké, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné.

Barva		9756 €	Obj. č.
grafit	■	12,25	**...0005**

(W996)





Sada náhradních tuh pro hloubkový značkovač Pica-Dry®

Použití: Pro označování a psaní na všechny materiály, i pro prašné, drsné, mastné a vlhké plochy. Dá se smýt z hladkých ploch.

Barva	Provedení	9756 €	Obj. č.
grafitová, žlutá, červená	náhradní tuhy, vodou smytelné	7,15	**...1005**
bílá, zelená, modrá	náhradní tuhy, voděodolné	7,30	**...1010**
grafit	náhradní tuhy, vodou smytelné	8,95	**...1015**
bílá	náhradní tuhy, voděodolné	9,45	**...1020**

(W996)



9756 1005



9756 1010



9756 1015



9756 1020

Rýsovací jehla z tvrdokovu pro hloubkový značkovač Pica-Dry® NEW

Použití: Pro rýsování na kov, břidlici, dřevo atd.

Ø	9756 €	Obj. č.
2,8	6,20	**...4005**

(W996)



Hloubkový značkovač Pica-Dry® sada pro rýsování NEW

Obsah sady:

1 hloubkový značkovač Pica-Dry s grafitovou náplní 2B

1 rýsovací jehla z tvrdokovu, Ø 2,8 mm

Barva		9756 €	Obj. č.
grafit	■	19,50	**...4000**

(W996)



Hloubkový značkovač Pica-Ink®

Provedení: Samonastavovací teleskopický hrot z nerezu, až trojnásobný výkon zápisu díky kompletnímu využití 7mm dlouhého vláknitého hrotu. Hrot lze v případě opotřebení několikrát otočit o 180°, a prodloužit tak jeho životnost. Praktické ochranné pouzdro se speciálním klipem k ovládání jednou rukou. Permanentní inkoust odstranitelný z hladkých povrchů alkoholem/lihem.

Použití: Pro značení na těžko přístupných místech, píše na všechny suché povrchy.

Barva		9777 1,5 mm €	Obj. č.
červená		7,30	...0010
modrá		7,30	...0015
černá		7,30	...0005

(W996)



Permanentní popisovač BIG Ink®

Provedení: Permanentní popisovač a hloubkový značkovač v jednom. Díky nerezové trubici se podaří přesné značení ve vrtaných otvorech od Ø 5 mm. Značení jsou už po krátké době odolné vůči vodě a otěru. Hrot lze v případě opotřebení několikrát otočit o 180°, a prodloužit tak jeho životnost. Praktické ochranné pouzdro se speciálním klipem k ovládání jednou rukou.

Použití: Pro značení na všech hladkých a suchých plochách, jako jsou sklo, kov, plast, fólie nebo karton.

Upozornění: I bílý označovač je možné okamžitě použít bez protřepání nebo pumpování. Inkoust je na vodní bázi, a tím se trochu prodlužuje doba schnutí (asi 20 sekund). Označovač by nikdy neměl zůstat delší dobu (max. asi 2 minuty) bez víčka, jinak může hrot nenávratně vyschnout.

Barva		9749 5,0 mm €	Obj. č.
bílá		7,45	...0025
červená		7,45	...0010
modrá		7,45	...0015
černá		7,45	...0005

(W996)



Permanentní popisovač VISOR

Provedení: Špičkový značkovač s doplňovací náplní a ergonomickou otočnou mechanikou, se značkovací voděodolnou křídou „MULTI-USE". Tuha nahrazuje až pět běžných inkoustových nebo lakovacích značkovačů. Tuha nikdy nevysychá, nabízí vždy plný výkon od první do poslední čárky. Praktické ochranné pouzdro se speciálním klipem pro perfektní ovládání jednou rukou.

Použití: Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo vlhké, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné, světlé nebo tmavé.

Barva		9756 €	Obj. č.
bílá		8,85	...2015
žlutá		8,85	...2010
oranžová		8,85	...2020
červená		8,85	...2000

(W996)

Barva		9756 €	Obj. č.
modrá		8,85	...2005
zelená		8,85	...2025
černá		8,85	...2030

(W996)



Sada náhradních tuh pro permanentní popisovače VISOR

Použití: Pro značení a psaní na téměř všech površích materiálů, ať suché nebo vlhké, hladké nebo drsné, prašné nebo mastné, světlé nebo tmavé.

Barva		9777 €	Obj. č.
bílá		5,15	...2015
žlutá		5,15	...2010
oranžová		5,15	...2020
červená		5,15	...2000

(W996)

Barva		9777 €	Obj. č.
modrá		5,15	...2005
zelená		5,15	...2025
černá		5,15	...2030

(W996)





Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Gelový signální značkovač

Provedení: Ideální náhrada za tubový popisovač, **1 gelový signální značkovač nahradí až 4 tuby á 50 ml.** Voděodolný a světlostálý. Teplotní odolnost do 1000 °C. Praktické ochranné pouzdro se speciálním klipem k ovládání jednou rukou.

Použití: Pro trvalé popisování všech hladkých, jakož i drsných povrchů, bez ohledu na to, zda jsou světlé nebo tmavé, v interiéru a exteriéru.





Barva		978B 2,0–8,0 mm €	Obj. č.
černá		7,95	...0005
modrá		7,95	...0015
červená		7,95	...0010
žlutá		7,95	...0020
bílá		7,95	...0025

(W996)

Značkovač vrtaných otvorů edding 8850

Provedení: Extra úzká špička o délce 20 mm, průhledná krytka, permanentní, rychleschnoucí, voděodolný a nesmazatelný speciální inkoust.

Použití: K označování těžko dostupných míst na téměř všech materiálech zbavených prachu, např. kov, kámen, sklo, dřevo, plast.





Barva		9768 1,0 mm €	Obj. č.
černá		4,55	...0006

(W996)

Permanentní popisovač edding, s kulatým hrotem

Provedení: Vyměnitelný kulatý hrot. Rychle schnoucí, permanentní inkoust bez zápachu, neobsahuje tuluol/xylen, odolný proti oděru a voděodolný a světlostálý.

Použití: Pro popisování na téměř všechny materiály, dokonce i kov, sklo a plast.



9751 **400**
S plastovou stopkou, **doplnitelný.**



9751

9763 **3000**
S hliníkovou stopkou (100% recyklovaný hliník), **doplnitelný.**



9763

9773 NEW **404**
S plastovou stopkou.



9773

9775 NEW **550**
S hliníkovou stopkou (100% recyklovaný hliník), **doplnitelný.**



9775

Barva		9773 0,75 mm €	9751 1,0 mm €	9763 1,5–3,0 mm €	9775 3,0–4,0 mm €	Obj. č.
červená		2,50	2,50	2,66	3,72	...0010
modrá		2,50	2,50	2,66	3,72	...0015
černá		2,50	2,50	2,66	3,72	...0005
zelená		2,50	2,50	–	–	...0030
		(W996)	(W996)	(W996)	(W996)	



Permanentní popisovač edding, s klínovým hrotem

Provedení: Vyměnitelný klínový hrot s hliníkovou stopkou (100% recyklovaný hliník). Rychle schnoucí, permanentní inkoust bez zápachu, neobsahuje tuluol/xylen, odolný proti oděru a voděodolný, světlostálý a **doplnitelný.**

Použití: Pro popisování na téměř všechny materiály, dokonce i kov, sklo a plast.



9762

9760

Barva		edding 9762 1,0–5,0 mm €	edding 9760 4,0–12,0 mm €	Obj. č.
červená		2,24	6,35	...0010
modrá		2,24	6,35	...0015
černá		2,24	6,35	...0005
zelená		–	6,35	...0030
		(W996)	(W996)	



Permanentní popisovač edding retract 11

Provedení: Kulatý hrot s plastovým pláštěm. Tlaková mechanika pro ovládání jednou rukou. Není nutná krytka, speciální technika uzavírání zabraňuje vyschnutí popisovače po zasunutí hrotu. Rychle schnoucí, permanentní inkoust bez zápachu, neobsahuje tuluol/xylen, odolný proti oděru a voděodolný, světlostálý a **doplnitelný.**

Použití: Pro popisování na téměř všechny materiály, dokonce i kov, sklo a plast.



9765

Barva		9765 1,5–3,0 mm €	Obj. č.
červená		3,39	...0010
modrá		3,39	...0015
černá		3,39	...0005
		(W996)	

Permanentní popisovač 8030 NLS

Provedení: Trvalý, rychle schnoucí inkoust s nízkým zápachem, nízkým obsahem halogenů, odolný proti rozmazání a voděodolný, odpovídá LN 9051.

Použití: Pro značení a etiketování téměř všech materiálů v jaderném sektoru, v letectví a lodní dopravě.

Upozornění: Vzhledem k chemickému složení inkoustu se barva písma liší od standardu, barevný efekt je uveden v závorkách.



Barva	edding 9752 1,5–3,0 mm €	Obj. č.
červená (růžová)	3,55	...0010
modrá (fialová)	3,55	...0015
	(W996)	



UV značkovač edding 8280

Provedení: Kulatý hrot s hliníkovou stopkou (100% recyklovaný hliník). Rychle schnoucí, **permanentní speciální inkoust, který je viditelný pouze při UV světle,** odolný proti oděru a voděodolný.

Použití: Ideální pro **skryté značení a popisování** na téměř všech materiálech, i kovu, sklu a plastu.





Barva	edding 9769 1,5–3,0 mm €	Obj. č.
bezbarvá	5,25	...0050
	(W996)	

Sada značkovače kabelů edding 8407

Provedení: Velmi tenký kulatý hrot. Permanentní tuš bez zápachu na alkoholové bázi, odolná proti oděru, voděodolná a světlostálá.

Použití: Speciálně vhodný pro mimořádně jemné popisování, značení a označování kabelů různého druhu. Vhodný i pro popisování fólií a plastu.



Barva	edding 9757 0,3 mm €	Obj. č.
černá, červená, modrá, zelená	8,20	...0400
	(W996)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Průmyslový permanentní popisovač edding 8300

Provedení: Kulatý hrot s hliníkovým dříkem. Rychle schnoucí, vysoce permanentní inkoust, na bázi xylolu, odolný proti oděru a voděodolný, světlostálý.

Použití: Ideální pro popisování **mírně mastných** a **prašných povrchů.** Drží trvale v interiéru a exteriéru.





Barva		edding 9771 1,5–3,0 mm €	Obj. č.
červená		3,44	...0010
černá		3,44	...0005
		(W996)	

Lakový popisovač edding 750/751

Provedení: Kulatý hrot s hliníkovým dříkem. Rychle schnoucí, vysoce permanentní, krycí pigmentový inkoust na způsob laku, bez zápachu a odolný vůči světlu. Inkoust **silně kryje** a poskytuje tak i při nevhodných světelných podmínkách velice dobře viditelné výsledky. **Odolný vůči teplotě** až 400 °C, bílá a žlutá barva jsou dokonce viditelné až do 1000 °C.

Použití: Pro popisování tmavých a průhledných povrchů, jako např. kovu, skla a plastu.



9744



9745



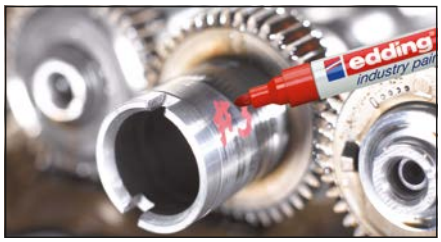
Barva		edding 9744 1,0–2,0 mm €	edding 9745 2,0–4,0 mm €	Obj. č.
bílá		3,59	3,72	...0025
žlutá		3,59	3,72	...0020
červená		3,59	3,72	...0010
modrá		3,59	3,72	...0015
černá		3,59	3,72	...0005
		(W996)	(W996)	

Průmyslový lakovací značkovač edding 8750

Provedení: Kulatý hrot s hliníkovým dříkem. Rychle schnoucí, vysoce permanentní inkoust podobný laku, odolný vůči oděru a vodě, **odolný v slané vodě** a světlostálý. Inkoust **silně kryje** a poskytuje tak i při nevhodných světelných podmínkách velice dobře viditelné výsledky. **Odolný vůči teplotám** až 300 °C.

Použití: Pro značení **lehce olejovitých** a **zaprášených povrchů.** Ideální na tmavé a průhledné povrchy.





Barva		edding 9772 2,0–4,0 mm €	Obj. č.
bílá		4,37	...0025
žlutá		4,37	...0020
červená		4,37	...0010
modrá		4,37	...0015
zelená		4,37	...0030
		(W996)	

Pastový značkovač edding 950

Provedení: Vysoce permanentní a silně krycí barevná pasta, světlostálá, po vyschnutí odolná proti oděru a voděodolná. Tepelně odolný do 300 °C. S voskovým hrotem k vyšroubování. Koncový uzávěr s otáčecí mechanikou.

Použití: Ideální pro popisování **drsných povrchů, znečištěných materiálů** a **rezavých kovů,** píše i na **čisté podklady pod vodou.**





Barva		edding 9766 10,0 mm €	Obj. č.
červená		5,25	...0010
žlutá		5,25	...0020
bílá		5,25	...0025
		(W996)	

Popisovač v tubě Stylmark Origina

Provedení: Ocelový kuličkový hrot. Neobsahuje xylen, odolný proti oděru a voděodolný, světlostálý. Tuba je vyrobena z hliníku. Teplotní odolnost značení do 200 °C.

Použití: Hustá lakovací barva, která nekape, je vhodná pro značení nad hlavou a na drsné, zaolejované, mastné, rzivé, znečištěné a vertikální povrchy.





Barva		Obsah ml	Markal 978A €	Obj. č.
červená		50	4,34	...0030
žlutá		50	4,34	...0040
bílá		50		...0050

(W996)

Zajišťovací lak na šrouby Security Check Original

Provedení: Vysoce viditelné barevné značení, neobsahuje xylen. Pro kontrolu kvality a záruční práce. Dodává se s uzamykatelným prodlužovacím hrotem pro tři různé tloušťky značení.

Použití: K identifikaci uvolnění v důsledku vibrací nebo manipulace s maticemi, čepy, šrouby a sestavami.





Barva		Obsah ml	Markal 978A €	Obj. č.
červená		50	12,05	...0070
žlutá		50	12,05	...0060
modrá		50	12,05	...0080

(W996)

Lakový popisovač Paint Riter™+ Oily Surface HP

Provedení: Proniká oleji a tuky, rychle schne a zanechává silné, trvalé stopy, které jsou odolné proti oděru, povětrnostním vlivům a světlostálé. Teplotní odolnost od –46 °C do +66 °C.

Použití: Pro značení na ocel, železo, hliník, trubky, plasty, gumu a pneumatiky.





Barva		Markal 9718 3,0 mm €	Obj. č.
červená		4,56	...0010
žlutá		4,56	...0020
bílá		4,56	...0025

(W996)

Nerezový lakovací značkovač Paint-Riter®+ Certified

Provedení: Předcertifikovaný lakový popisovač s nepatrným množstvím chloridů, halogenů, kovů s nízkou teplotou tání a síry. Rychleschnoucí receptura zajišťuje značení odolné proti oděru, povětrnostním vlivům a UV záření.

Použití: Vhodný pro použití na nerezové oceli nebo vysoce legovaných slitinách v průmyslových odvětvích, kde je důležitá ochrana proti korozi, důlkové korozi a ztrátě kvality.







Barva		Markal 9710 3,0 mm €	Obj. č.
černá		7,15	...0005
červená		7,15	...0010
žlutá		7,15	...0020
bílá		7,15	...0025

(W996)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Stálobarevný popisovač Paintstik® Original B

Provedení: Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření (receptura na skutečný lak) pro trvalé a dobře viditelné označení. Teplotní odolnost od –46 °C do +66 °C.

Použití: K značení na drsné, rezavé nebo špinavé, mastné, zamrzlé, mokré, suché nebo studené povrchy.





Barva		9712 €	Obj. č.
červená		2,13	...0010
žlutá		2,13	...0020
bílá		2,13	...0025

(W996)

Stálobarevný popisovač Quik Stik™ All Purpose

Provedení: Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření (receptura na skutečný lak) pro trvalé a dobře viditelné označení, v otočném držáku. Teplotní odolnost od –18 °C do +200 °C.

Použití: Pro značení na drsných, hladkých, mokrých nebo horkých površích.





Barva		9714 €	Obj. č.
bílá		7,20	...0025

(W996)

Stálobarevný popisovač Heat Stik® H 107°C-593°C

Provedení: Zajišťuje trvalé, jasně viditelné značení. Kované díly a další díly lze okamžitě umístit do lázně se studenou vodou, aniž by došlo k poškození označení. Lze odstranit v mořicích lázních. Teplotní odolnost od +107 °C do +593 °C.

Použití: Pro značení na horkých površích, litých a kovaných dílech, svitcích, sochorech, pleších a jiných horkých kovových površích.



Barva		9716 €	Obj. č.
žlutá		3,30	...0020
bílá		3,30 N	...0026

(W996)

Značkovací sprej na staveniště

Provedení: Disperze pigmentů bez obsahu olova a kadmia s rozpouštědly. Fluorescenční barvy kromě černé a bílé.

Použití: Pro všechny značkovací práce, např. na staveništích, parkovištích, dřevě, trávě, písku, štěrku, oceli atd.

Provedení	Barva		Bal. j.	9779 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	bílá		12		...0000
500ml sprejová plechovka	žlutá		12		...0005
500ml sprejová plechovka	oranžová		12		...0010
500ml sprejová plechovka	červená		12		...0015
500ml sprejová plechovka	růžová		12		...0020
500ml sprejová plechovka	zelená		12		...0025
500ml sprejová plechovka	modrá		12		...0030
500ml sprejová plechovka	černá		12		...0035

(W980)



9779 0005

Sada pro pájení na měkko Classic







Provedení	Obsah sady	9055 €	Obj. č.
4 kusy	1 páječka pro měkké pájení propanem (9065 0010) 1 vysokotlaká hadice 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 malý regulátor 1,5 baru, napevno nastavený (9061 0041) 1 malá propanová láhev, 425 g (9061 0011)	259,00	...0011

(W930)

Malá propanová láhev

Provedení: Svařovaná, ventil s pojistkou proti přetlaku a uzávěrem, připojení G 3/8" levé, samoplnitelná, podstavec se schváleným typem konstrukce (§ 14 Nařízení o tlakových litinách, 82 D 168 B), závěsný hák.

Upozornění: Tato malá propanová láhev se smí vybavit jen vhodným ventilem pro malé propanové láhve s pojistkou proti přetlaku.



9061 0011

Obsah g	9061 €	Obj. č.
425	125,00	...0011

(W930)

Propanový regulátor

Provedení: Připojení G 3/8" vlevo, podle DIN 477. Vhodný pro malou propanovou láhev 425 g.



9061 0031



9061 0041

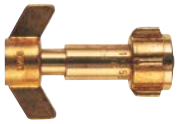
Provedení	9061 €	Obj. č.
Ventil pro malé láhve s pojistkou proti přetlaku	55,00	...0031
Malý regulátor 1,5 baru napevno nastavený	51,90	...0041

(W930)

Plnicí hrdlo na propan

Provedení: Z mosazi, připojení podle DIN 477, se značkou schválení 01 D 65 B, s vodicím kolíkem a křídlovou maticí G 3/8“ levé.

Použití: Pro připojení k malé propanové láhvi s ventilem na malou láhev.



9064 0011



9064 0031

pro láhve kg	Typ připojení	9064 €	Obj. č.
5–11	Profilová matice W 21,8 x 1/14" l., s vodicím kolíkem	30,50	...0011
5–33	Šestihranná matice W 21,8 x 1/14" l.	27,40	...0031

(W930)

Páječka pro pájení na měkko propanem

Provedení: Tvar kladiva, ohnutý, s vřetenem pro jemnou regulaci. Díky optimálně navrženému otočnému šoupátku vzduchu lze nastavit velmi měkký a malý plamen. S ochranou proti větru a měděným kusem 350 g.



Tlak plynu bar	Spotřeba plynu g/h	Hadicová přípojka	9065 €	Obj. č.
1,5	max. 65	G 3/8" LH	128,00	...0010

(W930)

Rukojeť k propanové láhvi

Provedení: Dobře izolující, ergonomicky tvarovaná dřevěná rukojeť s vřetenem pro jemnou regulaci nastavení plynu z nerezu, otočné šoupátko vzduchu. Kromě toho lze regulovat nastavení plamene a hadicová přípojka se dá otočit do příslušné polohy.



Tlak plynu bar	Spotřeba plynu g/h	Hadicová přípojka	Připojení pro hořákové vložky	9067 €	Obj. č.
1,5	max. 65	G 3/8" LH	M15 x 1 vnitřní	63,90	...0011

(W930)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Propanový pájecí hořák

Provedení: Hořáková tryska 4,5 mm s odšroubovatelným držákem páječky, špička z nerezu a háček k zavěšení.



Tlak plynu bar	Spotřeba plynu g/h	Přípojka rukojeti	ECE 9070 €	Obj. č.
1,5	max. 65	M15 x 1 vnější	25,40	...0011

(W930)

Měděný kus

Provedení: S ocelovým kolíkem Ø 7 mm, délka kolíku 90 mm.



Provedení	Hmotnost g	ECE 9076 €	Obj. č.
Tvar kladiva, ohnutý	350	37,30	...0011
Tvar kladiva, ohnutý	500	47,90	...0021
Tvar kladiva, rovný	250	33,80	...0031

(W930)

Ochrana proti větru

Provedení: Aretační šroubek. Vhodná pro všechny měděné kusy s ocelovým kolíkem Ø 7 mm.



ECE 9073 €	Obj. č.
10,45	...0011

(W930)

Pájecí vložka pro propanový bodový hořák

Provedení: Model z mosazi, ohnutý o 40°, s odšroubovatelnou ocelovou špičkou.

Použití: Pro práce pájení na tvrdo, např. pájení stříbra L-Ag 40 na měděnou trubku.

Upozornění: Vhodná pro obj. č. 9067 0011.



Ø mm	Tlak plynu bar	Výkon kW/h	Spotřeba plynu g/h	Pro měděné trubky Ø mm	Přípojka rukojeti	ECE 9079 €	Obj. č.
5	1,5	1,54	max. 120	12 x 1	M15 x 1 vnější	21,70	...0051
7	1,5	2,58	max. 200	22 x 1	M15 x 1 vnější	24,10	...0071

(W930)

Sada pro pájení na tvrdo a na měkko

Provedení: Dodává se ve skříňce z ocelového plechu s držadlem pro přenášení.

9085 0005 **Pro pájení na tvrdo a nahřívání.**

9085 0011 **Pro pájení na tvrdo a na měkko a nahřívání.**



9085 0005

Provedení	Obsah sady	ECE 9085 €	Obj. č.
9 kusů	1 rukojeť 4 turbohořáky Ø 12; 14; 17 a 20 mm (9094) 1 vysokotlaká hadice 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 malý regulátor 2,0 bar pevně nastavený, pro láhve 5 kg a 11 kg 1 zapalovač plynu (9199) 1 vidlicový klíč	414,00	...0005
11 kusů	1 páječka s rukojetí, pájecí hořák s držákem páječky (9088) 1 ochrana proti větru (9073) 1 měděný kus 350 g, tvar kladiva zalomený (9076 0011) 4 turbohořáky Ø 12; 14; 17 a 20 mm (9094) 1 vysokotlaká hadice 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 malý regulátor 2,0 bar pevně nastavený, pro láhve 5 kg a 11 kg 1 zapalovač plynu (9199) 1 vidlicový klíč	491,00	...0011

(W930)



9085 0011

Rukojeť propanového hořáku Universal

Provedení: Robustní, dobře izolující plastová rukojeť ve tvaru bloku, s dlouhou momentovou pákou, s přednastavením zapalovacího plamene a kombinovaným hlavním zavíracím a regulačním ventilem.

Použití: Pro pájení na tvrdo a na měkko, nahřívání, opalování, smršťování a mnoho dalšího.

Gas Control Equipment



Tlak plynu bar	Spotřeba plynu g/h	Hadicová přípojka	Připojení pro hořákové vložky	9088 €	Obj. č.
0–4	max. 12000	G 3/8" LH	M14 x 1 vnější	65,90 (W930)	...0011

Pájecí vložka pro propanový bodový hořák

Provedení: Model z mosazi, s převlečnou maticí a odšroubovatelnou pochromovanou špičkou z nerezu, pro přetlak max. 4 bary. Plamen se koncentruje do špičky a vzduch se nasává automaticky.

Použití: Pro pájení na tvrdo a na měkko.

Gas Control Equipment



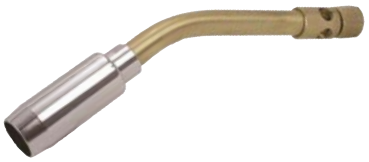
Ø mm	Tlak plynu bar	Výkon kW/h	Spotřeba plynu při P = 1,5 baru g/h	Pro měděné trubky Ø mm	Přípojka rukojeti	9091 €	Obj. č.
5	1,5–2,5	1,55	120	12 x 1	M14 x 1 vnitřní	35,20 (W930)	...0052

Turbo vložka pro pájení na tvrdo propanem

Provedení: Model z mosazi, s vložkou vířivého hořáku, převlečnou maticí a odšroubovatelnou pochromovanou špičkou z nerezu, pro přetlak max. 2,5 baru. Vzduch se nasává automaticky.

Použití: Speciálně pro pájení na tvrdo měděných trubek.

Gas Control Equipment



Ø mm	Tlak plynu bar	Výkon b. P = 1,5 baru kW/h	Spotřeba plynu při P = 1,5 baru g/h	Pro měděné trubky Ø mm	Přípojka rukojeti	9094 €	Obj. č.
12	1,5–2,0	1,93	150	12	M14 x 1 vnitřní	39,50	...0013
14	1,5–2	3,22	250	28	M14 x 1 vnitřní	56,50	...0016
20	1,5–2,0	5,66	440	28	M14 x 1 vnitřní	50,60 (W930)	...0021

Vložka širokého propanového hořáku

Provedení: Model z mosazi, s pochromovanou špičkou z nerezu a převlečnou maticí.

Použití: Vhodný pro zpracování plastových fólií nebo pro pokládku desek. Zejména se dá použít na odstraňování barevných nátěrů. Plamenem se barva ohřeje natolik, že dojde k tvorbě bublinek. Pomocí špachtle nebo jiné pomůcky se dá potom barva odstranit.

Gas Control Equipment



Šířka plamene mm	Tlak plynu bar	Výkon kW/h	Spotřeba plynu při P = 1,5 baru g/h	Přípojka rukojeti	9097 €	Obj. č.
40	1,5–2,0	2,83	220	M14 x 1 vnitřní	86,50 (W930)	...0041

Spojovací trubka

Provedení: Model z nerezu, ohnutý o 60°.

Gas Control Equipment



Délka mm	Přípojka rukojeti	Přípojka vložky hořáku	9100 €	Obj. č.
350	M14 x 1 vnitřní	M20 x 1 vnější	25,20	...0037
600	M14 x 1 vnitřní	M20 x 1 vnější	32,10 (W930)	...0061

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vložka pro propanový hořák s vysokým výkonem

Provedení: Model z nerezové oceli, délka plamene větší než 150 mm.

Použití: K nahřívání, opalování a čištění plamenem pro térové a střešní izolační práce.

Gas Control Equipment



Hlava hořáku Ø mm	Výkon b. P = 1,5 baru kW/h	Spotřeba plynu při P = 1,5 baru g/h	Přípojka vložky hořáku	GCE 9103 €	Obj. č.
30	15,5	1200	M20 x 1 vnitřní	39,80	...0300
40	27	2100	M20 x 1 vnitřní	49,80	...0400
45	37,9	2500	M20 x 1 vnitřní	55,00	...0450
50	47,6	3700	M20 x 1 vnitřní	63,00	...0500
60	70,8	5500	M20 x 1 vnitřní	65,80	...0600

(W930)

Sada ohřívacího hořáku

Obsah dodávky:

1 rukojeť propanového hořáku s dlouhou momentovou pákou

1 vložka hořáku s přizpůsobením vzduchu Ø 60 mm

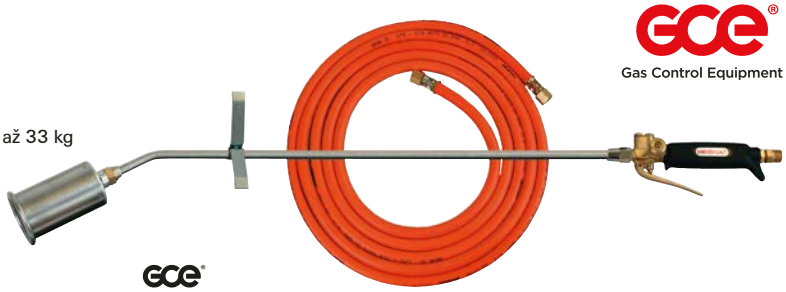
1 spojovací trubka 600 mm

1 malý regulátor 0,5–4 bary s kombinovanou přípojkou pro láhve 5 kg až 33 kg

1 pojistka proti zlomení hadice

1 vysokotlaká hadice 5 m, G 3/8" LH

Gas Control Equipment



Výkon kJ/h	Spotřeba plynu při P = 4 bary g/h	GCE 9104 €	Obj. č.
35260	7600	219,00	...0005

(W930)

Pojistka proti zlomení hadice

Použití: Pro kapalný plyn DVGW č. 92.02 e 868.

Zabraňuje úniku plynu při poškození nebo uvolnění hadicového vedení. Uzavře průchod plynu, jakmile se překročí předepsané provozní množství o 10 %. Opětovné otevření ručně.

Gas Control Equipment



Tlak plynu bar	Výkony při qn (g/h) 4 bary	Hadicová přípojka – vstup	Hadicová přípojka – výstup	GCE 9106 €	Obj. č.
4,0	6000	G 3/8" LH vnitřní	G 3/8" LH vnější	37,80	...0021

(W930)

Propanový regulátor

Provedení: Testována podle DIN-DVGW. Vhodná pro láhve 5 kg, 11 kg a 33 kg.

9109 0011 **S manometrem a regulovatelným výstupním tlakem.**
Spotřeba plynu 12000 g/h.

9109 0015 **Se stupnicí a pojistkou proti prasknutí hadice.**
Spotřeba plynu 6100–14000 g/h.

Gas Control Equipment



9109 0011



9109 0015

Tlak plynu bar	Hadicová přípojka – vstup	Hadicová přípojka – výstup	GCE 9109 €	Obj. č.
0,5–4,0	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	87,50	...0011
0,5–4,0	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	98,50	...0015

(W930)

Vysokotlaká hadice

Provedení: DIN 4815, DIN EN 1763-1, tlaková třída 30. Kompletně armovaná, 4 x 4 mm.

Gas Control Equipment



Délka m	Provedení s přípojkami	GCE 9112 €	Obj. č.
2	z obou stran G 3/8" LH	22,40	...0021
3	z obou stran G 3/8" LH	29,00	...0031
5	z obou stran G 3/8" LH	41,60	...0051

(W930)

Víceúčelová pájecí lampa

NEW

CAMPINGAZ

Provedení: Tento extrémně nárazuvzdorný přístroj disponuje velmi jemným odstupňováním přívodu plynu. Používá se s kartuší C 206 GLS, která je chráněna ocelovým poklopem. Díky držadlu z polypropylenu se přístroj velmi dobře drží v ruce a lze jej bez problémů obsluhovat jednou rukou. Dodávka bez kartuší.

Použití: Vhodná pro pájení na měkko a na tvrdo, ruční práce a domácí kutilství. Perfektní víceúčelová lampa pro mnohostranné použití.

Upozornění: Náhradní náplň viz obj. č. 9121 0011.



9115

9115 **Soudogaz X 2000, s hořákem X 1550.**

9118 **Soudogaz X 2000 PZ, s hořákem X 1700 a piezo zapalováním.**



9118

Spotřeba plynu g/h	CAMPINGAZ 9115 €	CAMPINGAZ 9118 €	Obj. č.
120	46,50 (W936)	63,80 (W936)	...0011

Hořák

Provedení: Vhodný pro víceúčelovou letovací lampu X 2000 a X 2000 PZ.

9124 0011 **Hořák pro jemné pájení X 1650**
Plamen s **extra jemnou špičkou.** Pro pájení cínem nebo klasické pájení malých dílů, které se mají ohřát jen na malém místě: např. šperky. uvolňování šroubů apod.



Popis	Spotřeba plynu g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Obj. č.
Hořák pro jemné pájení X 1650	140	24,90 (W936)	...0011

9124 0031 **Plošný hořák XP 1650**
Plamen se **širokým, plochým výstupem.** Pro rovnoměrné ohřívání ploch, opálení barev, rychlé opálení dřeva, pocínování velkých ploch.



Popis	Spotřeba plynu g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Obj. č.
Plošný hořák XP 1650	140	23,40 (W936)	...0031

Bunsenův hořák

CAMPINGAZ

Provedení: Kompaktní Bunsenův hořák s vyměnitelnou kartuší. Bezpečnostní montážní systém dovoluje výměnu kartuše, až když je zcela vyprázdněná.

Použití: Pro ohřívání roztoků ve skleněných baňkách a zkumavkách, sušení laku, vaření lepidla, černění a ohřívání pro ohýbání například skleněných trubic.

Upozornění: Náhradní náplň viz obj. č. 9121 0011.



Spotřeba plynu g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Obj. č.
55	89,90 (W936)	...0051

Jednorázová kartuše C 206 GLS

CAMPINGAZ

Provedení: Nástrčná kartuše s butan/propanovou směsí v poměru 80/20. Se systémem uzamknutí plynu, odpovídá nové EN 417:2012 a je kompatibilní se staršími spotřebiči. Co nejvíce zadržuje plyn při nechtěném oddělení od přístroje.

Upozornění: Vhodná pro víceúčelovou letovací lampu obj. č. 9115 0011, obj. č. 9118 0011 a Bunsenův hořák obj. č. 9124 0051.



Netto váha g	Obsah ml	Bal. j.	CAMPINGAZ 9121 €	Obj. č.
190	314	36 Δ		...0011

(W936)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Univerzální páječka typ 30 S

Provedení: Lehký, praktický model s permanentním rovným pájecím hrotem 3,1 ERSADUR ve tvaru dláta; pájecí hrot se dá vyměnit.

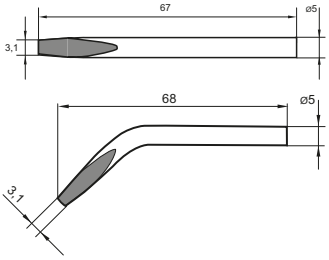
Použití: Mnohostranně použitelný v rádiové a televizní technice, elektronice, v laboratořích a u amatérů.



Výkon W	Doba ohřívání cca min	Teplota pájecího hrotu °C	Připojovací napětí V	kurtz ersa 9133 €	Obj. č.
30	2	380	230	40,30	**...0030**
40	2	420	230	45,01	**...0045**

(W933)

Pájecí hrot pro univerzální páječku



Tvar	Pro páječku W	Typ	kurtz ersa 9133 €	Obj. č.
ve tvaru dláta, rovný, 3,1 mm	30/40	KD	6,85	**...0035**
ve tvaru dláta, zalomený, 3,1 mm	30/40	JD	6,85	**...0040**

(W933)

Univerzální páječka typ S

Provedení: Lehký, praktický model s vyměnitelným permanentním zalomeným pájecím hrotem ERSADUR ve tvaru dláta.

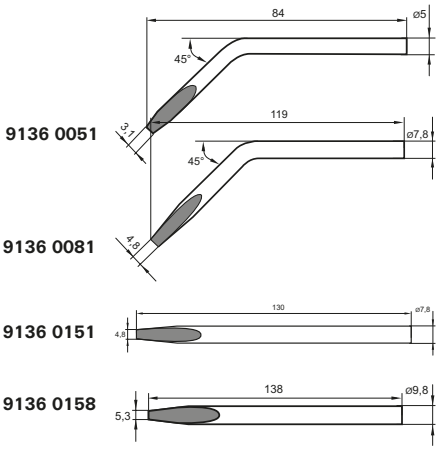
Použití: Vhodná pro pájecí práce s větší spotřebou tepla, např. pro měděné vodiče s průřezy 2,5 mm² až 6 mm²



Výkon W	Doba ohřívání cca min	Teplota pájecího hrotu °C	Připojovací napětí V	Hmotnost g	kurtz ersa 9136 €	Obj. č.
50	3	400	230	420	72,81	**...1050**
80	3	410	230	490	87,15	**...1080**
150	3	450	230	539	99,47	**...1150**

(W933)

Pájecí hrot pro univerzální páječku



Tvar	Pro páječku W	Typ	kurtz ersa 9136 €	Obj. č.
ve tvaru dláta, zalomený, 3,1 mm	50	JD	7,55	**...0051**
ve tvaru dláta, zalomený, 4,8 mm	80	JD	13,85	**...0081**
ve tvaru dláta, zalomený, 5,3 mm	150	JD	18,75	**...0151**
ve tvaru dláta, rovný, 5,3 mm	150	KD	18,75	**...0158**

(W933)

Pájecí pistole MULTI-SPRINT 960ED

kurtz ersa

Provedení: Mimořádně lehký model bez trafa s trvanlivým pájecím hrotem LF-ERSADUR 3,2 mm ve tvaru dláta. Uvnitř ohřívaný hrot se ve spojení s ohřevným článkem PTC stará o výborný stupeň účinnosti při minimální spotřebě energie. Periodickým stisknutím tlačítka lze regulovat přísun tepla, protože hrot se ohřívá jen tak dlouho, dokud je tlačítko stisknuté. Max. teplota pájecího hrotu je závislá na trvání zapnutí.

Použití: Především kvůli své velmi krátké době ohřívání je velmi vhodná pro rychlé samostatné pájení, např. při servisu nebo opravách. Díky velkému výběru pájecích hrotů lze tento přístroj využít pro široké spektrum aplikací (viz další strana).



Výkon	Doba ohřívání cca	Připojovací napětí	kurtz ersa 9143	Obj. č.
W	s	V	€	
75	20	230	62,49 (W933)	...0075

Pájecí stanice Analog 60

kurtz ersa

Provedení: Elektronicky plynule nastavitelná pájecí stanice s trvanlivým pájecím hrotem LF-ERSADUR 2,2 mm ve tvaru dláta. Uvnitř ohřívaný hrot se ve spojení s ohřevným článkem PTC stará o výborný stupeň účinnosti při minimální spotřebě energie. Dále má páječka velmi flexibilní připojovací vedení odolné proti vysokým teplotám. O bezpečnost konstrukčního dílu se stará vysoko ohmové pouzdro vyrovnání napětí spojené s pájecím hrotem na čelní straně přístroje. Kromě toho má přístroj nový druh ochrany proti přetočení pájecího hrotu a multifunkční odkládací stojan s čisticí houbou, jakož i otočnou nádobou s houbou pro praváky a leváky.

Přístroj disponuje tepelnou regulační technikou Ersa RESISTRONIC, při níž ohřívací prvek PTC přebírá úlohu teplotního čidla.

Použití: Obzvláště vhodné pro malá a střední pájená místa. Díky velkému výběru pájecích hrotů lze tento přístroj využít pro široké spektrum aplikací.



Typ		ANALOG 60	
Primární napětí	V	230	
Regulační technika		RESISTRONIC	
Sekundární napětí	V	24	
Výkon	W	60	
Teplotní rozsah	°C	150–450	
Páječky		BASIC TOOL 60	
Napětí	V	24	
Výkon (350 °C)	W	60	
Ohřevný výkon	W	190	
Doba ohřívání (280 °C)	s	cca 60	
9146	kurtz ersa €	214,00	(W933)
Obj. č.		...0060	

Pájecí stanice RDS80

kurtz ersa

Provedení: Elektronicky plynule nastavitelná pájecí stanice s trvanlivým pájecím hrotem ERSADUR 2,2 mm ve tvaru dláta. Uvnitř ohřívaný hrot se ve spojení s ohřevným článkem PTC stará o výborný stupeň účinnosti při minimální spotřebě energie. Dále má páječka lité připojovací vedení z PVC. O bezpečnost konstrukčního dílu se stará vysoko ohmové pouzdro vyrovnání napětí spojené s pájecím hrotem na čelní straně přístroje. Kromě volné volby teploty v povoleném rozsahu teplot lze naprogramovat **3 fixní teploty nebo 2 fixní teploty a jednu teplotu v pohotovostním stavu.** Kromě toho přístroj disponuje **sloupcovým indikátorem výkonu**, funkcí **kalibrace a vypnutí.** Dále přístroj disponuje novým druhem ochrany proti přetočení pájecího hrotu a multifunkčním odkládacím stojanem s čisticí houbou, jakož i otočnou nádobou s houbou pro praváky a leváky.

Přístroj disponuje tepelnou regulační technikou Ersa RESISTRONIC, při níž ohřívací prvek PTC přebírá úlohu teplotního čidla.

Použití: Obzvláště vhodné pro malá a střední pájená místa. Díky velkému výběru pájecích hrotů lze tento přístroj využít pro široké spektrum aplikací.



Typ		RDS 80	
Primární napětí	V	230	
Regulační technika		RESISTRONIC	
Sekundární napětí	V	24	
Výkon	W	80	
Teplotní rozsah	°C	150–450	
Páječky		RT 80	
Napětí	V	24	
Výkon (350 °C)	W	80	
Ohřevný výkon	W	290	
Doba ohřívání (280 °C)	s	cca 40	
9147	kurtz ersa €	205,51	(W933)
Obj. č.		...0080	

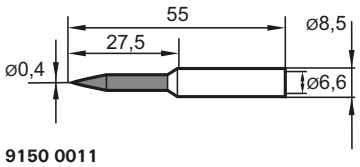
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pájecí hrot pro pájecí pistoli a pájecí stanici

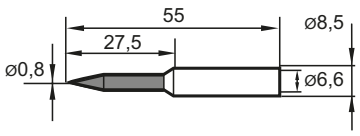
Provedení: Nové trvanlivé pájecí hroty ERSADUR s vrstvou LF disponují trojnásobnou životností proti běžným trvanlivým pájecím hrotům ERSADUR.

kurtz ersa

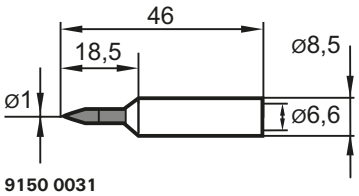
Upozornění: Vhodný pro obj. č. 9143 0075, obj. č. 9146 0060 a obj. č. 9147 0080.



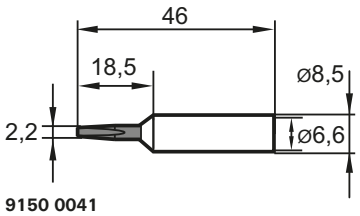
9150 0011



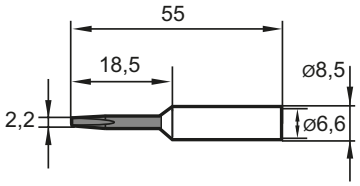
9150 0021



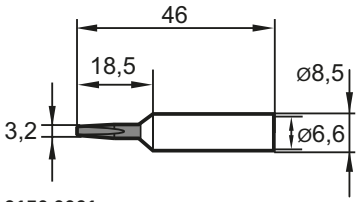
9150 0031



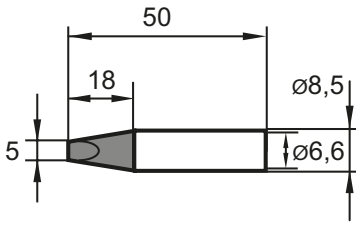
9150 0041



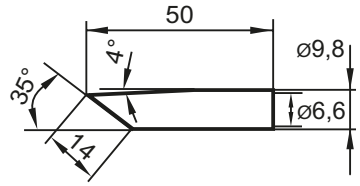
9150 0051



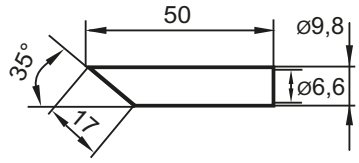
9150 0061



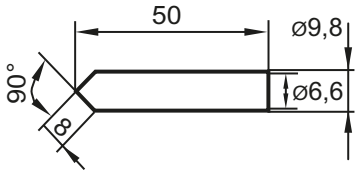
9150 0071



9150 0081



9150 0091



9150 0101

Tvar	Typ	kurtz ersa 9150 €	Obj. č.
špičatý jako tužka, prodloužený, 0,4 mm Ø	UD LF	10,77	...0011
špičatý jako tužka, prodloužený, 0,8 mm Ø	SD LF	10,37	...0021
špičatý jako tužka, 1,0 mm Ø	BD LF	10,37	...0031
ve tvaru dláta, 2,2 mm	CD LF	10,37	...0041
ve tvaru dláta, prodloužené, 2,2 mm	KD LF	10,37	...0051
ve tvaru dláta, 3,2 mm	ED LF	10,37	...0061
ve tvaru dláta, 5,0 mm	VD LF	16,01	...0071
zešikmený, 14 mm, úhel 35°	GD LF	17,52	...0081
zešikmený, 17 mm, úhel 35°	LD LF	17,52	...0091
zešikmený z obou stran, 8 mm	MD LF	17,52	...0101

(W933)

Sada pro pájení plynem Independent

Provedení: Ergonomicky tvarovaná antistatická plynová páječka s okamžitým zapalováním plamene na knoflík pomocí zabudovaného piezoelektrického zapalování a funkcí plynulého nastavení výkonu. Používá se s běžným vyčištěným butanovým plynem do zapalovačů.

Použití: Vhodná pro servisní, instalační, opravářské a údržbové práce, především pokud chybí zdroj proudu. Díky velkému výběru pájecích hrotů lze tento přístroj využít pro široké spektrum aplikací.

kurtz ersa



9153

9153 **Typ 75**
1 plynová páječka, 2 pájecí hroty tvaru dláta 1,0 a 2,4 mm, 1 odkládací třmen, 1 čisticí houba, 1 nádoba na houbu, 1 plastové pouzdro.

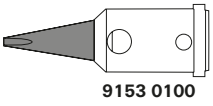


9156

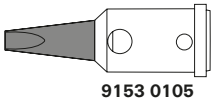
9156 **Typ 130**
1 plynová páječka, 2 pájecí hroty tvaru dláta 1,0 a 2,4 mm, 1 čisticí houba, 1 nádoba na houbu, 1 plastové pouzdro.

Výkon W	Doba ohřívání (280 °C) s	Teplota pájecího hrotu °C	kurtz ersa 9153 €	kurtz ersa 9156 €	Obj. č.
15– 75	46	max. 580	75,61	–	...0011
25–130	50	max. 580	–	102,51	...0011
			(W933)	(W933)	

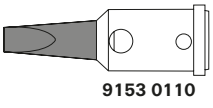
Pájecí hrot pro Independent 75 a 130



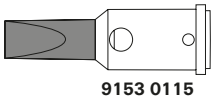
9153 0100



9153 0105



9153 0110



9153 0115

Tvar	Typ	kurtz ersa 9153 Typ 75 €	kurtz ersa 9156 Typ 130 €	Obj. č.
ve tvaru dláta, rovný, poniklovaný, 1,0 mm	CN	15,60	16,01	...0100
ve tvaru dláta, rovný, poniklovaný, 2,4 mm	KN	15,60	◊	...0105
ve tvaru dláta, rovný, poniklovaný, 3,2 mm	AN	15,60	16,01	...0110
ve tvaru dláta, rovný, poniklovaný, 4,8 mm	VN	15,60	–	...0115
		(W933)	(W933)	

Tryska pro Independent 75 a 130

Tvar	Typ	kurtz ersa 9153 Typ 75 €	kurtz ersa 9156 Typ 130 €	Obj. č.
Tryska na plamen, rovná, poniklovaná	BE	15,60	16,01	...0120
Tryska na horký plyn, rovná, poniklovaná	HE	15,60	16,01	...0125
		(W933)	(W933)	



9153 0120



9153 0125

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pájecí drát na tvarovky, masivní

Provedení: DVGW GW 2, ISO 9453:2006 S-Sn97Cu3/TC300. Rozsah tavení 230 až 250 °C. Pro pájení při studenovodní a teplovodní instalaci, na ohřívačích do 110 °C,

Vedení topného oleje, v potravinářské oblasti, pro chladicí a klimatizační techniku.



STANNOL

Provedení	Ø mm	9173 €	Obj. č.
cívka 250 g	3	39,40	...0025

(W939)

Pájecí tuk

Provedení: Podle DIN EN 29454-1 3.1.1.C.

Použití: Pro pájení na měkko bílého plechu a poolověných plechů, jakož i pocínování mědi a mosazi. Není vhodné pro pájení v elektrotechnice a elektronice.

Upozornění: Obsahuje chlorid zinečnatý, dráždivý.



STANNOL

Provedení	9183 €	Obj. č.
50g plechovka	4,75	...0005
100g plechovka		...0010

(W939)

Pájecí vodička

Provedení: Podle DIN EN 29454-1 3.1.1.A.

Použití: Pro pájení na měkko železa, oceli, mědi, mosazi a všeobecné pájecí práce.

Upozornění: Obsahuje chlorid zinečnatý, dráždivý.



STANNOL

Provedení	9189 €	Obj. č.
50ml láhev		...0005
500ml láhev		...0500

(W939)

Štětec na pájecí vodičku

Provedení: Plochý, v bílém plechu, přírodní štětiny, šířka 9 mm.

Použití: Nejlépe vhodný k nanášení pájecího tuku, svářecí pasty, kyseliny solné, oleje na vrtání a broušení, mýdlové vody atd.

STANNOL



Šířka mm	Obsah ks	9192 €	Obj. č.
9	10	16,10	...0050

(W939)

Tvrdá pájka, měděno-fosforová pájka

Provedení: Bez stříbra, podle ČSN EN 1044-CP203 L-CuP6, rozsah tavení 710 °C, pracovní teplota 730 °C. 93,8 % Cu, 6,2 % P, DVGW GW2 4.3.2.

Použití: Pro měděné instalace, a studenovodní a teplovodní instalace a plynové instalace. Ve spojení s mosazí nebo červeným bronzem s tavidlem.

STANNOL



Rozměry mm	Obsah kg	9197 €	Obj. č.
2 x 500	1	93,40	...0005

(W939)

Stříbrná pájka

Provedení: Podle DIN 8513, L-AG45Sn DVGW GW 2 3.2 + 4.3.2, kulaté tyčinky, cca 8 g.

Použití: Pro měděné instalace, studenovodní a teplovodní instalace i plynové instalace.

STANNOL



Rozměry mm	Provozní teplota °C	Bal. j.	9198 € Tyčinka	Obj. č.
1,5 x 500	670	25 Δ	38,30	...0015

(W939)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Plynový zapalovač s držadlem

Provedení: Z pozinkované oceli.

Provedení	9199 €	Obj. č.
Plynový zapalovač s držadlem s plochým pilníkem	7,85	...0005
Plynový zapalovač s držadlem s válcovým pilníkem.	4,40	...0010
Kamínek do zapalovače 3 x 20 mm (balení 50 ks)	32,40	...0015
	(W942,W945)	



9199 0010

Svářečský štít Solar Protect 2

Provedení: S moderní technologií filtru LCD pro vysokou bezpečnost (certifikováno podle EN 379 a EN 175) a rozpoznávání barev (True Color). S automatickým nastavením stupně ochrany ze stupně ochrany 4 na stupeň ochrany 9-13. Pomocí zevně umístěného otočného knoflíku potenciometru lze provést nastavení i manuálně plynule mezi ochranným stupněm 9 a 13. Kromě toho disponuje přístroj regulátorem doby otevření. Pomocí toho lze nastavit dobu spínání mezi světlo/tma. Přívod energie se provádí pomocí solárních článků, takže odpadá výměna baterií. Předsazená skla a clonící kazetu lze rychle a jednoduše vyměnit.

Použití: Vhodný pro MIG / MAG a elektrodové svařování, TIG svařování od 40 ampérů.



Spínací čas světlo-tma ms	9223 €	Obj. č.
0,1	169,00	...0010
	(W945)	

Příslušenství pro ochranný svářečský štít

9223 0005 + 0015 Ochranné sklo.

9223 0020 Čelenka.

Provedení	Rozměry mm	Bal. j.	9223 €	Obj. č.
Ochranné sklo, vnitřní (balení 5 ks)	47 x 104	1	18,40	...0015
Ochranné sklo, vnější	90 x 110	10 Δ	1,90	...0005
Náhlavní pásek	–	–	18,70	...0020
			(W945)	



9223 0005



9223 0020

Ochranný svářečský štít do ruky s volným výhledem

Provedení: Z plastu vyztuženého skelnými vlákny, zalomený tvar, s plně izolovanou plastovou mechanikou. Dodává se bez skel.

Upozornění: Ochranné svářečské sklo 90 x 110 mm viz obj. č. 9216 nebo 9219.
Ochranné sklo 90 x 110 mm viz obj. č. 9222 nebo 9223
Ochranné sklo 40 x 110 mm viz obj. č. 9222.

9210 €	Obj. č.
28,00	...0010
(W945)	



Ochranný svářečský štít na hlavu

Provedení: Z plastu zesíleného skelným vláknem, s nastavitelnou čelenkou. Dodáváno s ochranným sklem DIN 11 a čirým vnitřním sklem.

Upozornění: Ochranné svářečské sklo 90 x 110 mm viz obj. č. 9216 nebo 9219.
Ochranné sklo 90 x 110 mm viz obj. č. 9222 nebo 9223.

9213 €	Obj. č.
30,60	...0010
(W945)	



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ochranné svářečské sklo

Provedení: Podle DIN 4646 a 4647.

Upozornění: Vhodné pro 9210 a 9213.



Rozměry mm	DIN ochranný stupeň	Bal. j.	9216 nezrcadlené €	9219 zrcadlené €	Obj. č.
90 x 110	9	10	1,75	7,05	...0009
90 x 110	10	10	1,75	7,05	...0010
90 x 110	11	10	1,75	7,05	...0011
90 x 110	12	10	1,75	7,05	...0012
90 x 110	13	10	1,75	7,05	...0013
			(W945)	(W945)	

Ochranné sklo, čiré

Provedení: Se značkou CE.

Upozornění: Vhodné pro 9210 a 9213.



Rozměry mm	Bal. j.	9222 €	Obj. č.
90 x 110	10 Δ	0,65	...0010
40 x 110	10 Δ	0,99	...0015
		(W945)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Plastové sklo

Provedení: Odpuzující stříkance, s dlouhou dobou použití.

Upozornění: Vhodné pro 9210, 9213 a 9223.



Rozměry mm	Bal. j.	9223 €	Obj. č.
90 x 110	10 Δ	1,90	...0005
		(W945)	

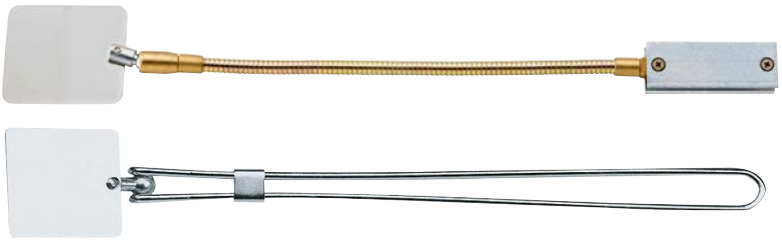
Δ Odběr možný jen v celém balení.

Svářečská zrcadla

Provedení: S hranatým poniklovaným ocelovým zrcadlem na samoupínacím otáčecím kulovém kloubu pro jednoduché nastavení.

9225 **S magnetickým držákem** a profilově vedenými sešroubovanými pólovými nástavci z měkkého železa a flexibilním hřídelem.

9228 **S pochromovanou rukojetí.**



Rozměry mm	Délka mm 9225	Délka mm 9228	9225 €	9228 €	Obj. č.
80 x 70 x 1	500	470	21,30	10,50	...0010
			(W945)	(W945)	

Zrcadlo pro svařovací zrcadla



Rozměry mm	9228 €	Obj. č.
80 x 70 x 1	3,55	...0020
	(W945)	

Matrice výběru – ruční nýtovací nářadí

Přístroj		Slepý nýt	Pracovní rozmezí Ø mm Všechny materiály	Hliník	Ocel	Pracovní zdvih mm	Strana	Obj. č.
	Ruční nýtovací kleště GO-55	Standard	2,4–4	2,4–4,8	2,4–4,8	–	9/87	9260 0005
	Ruční nýtovací kleště GO-3	Standard	2,4–4,8	2,4–4,8	2,4–4,8	–	9/87	9260 0010
	Pákové nýtovací kleště GO-HR-2	Standard Vysoce pevný trhací nýt	2,4–6,4 4,8	6–6,4	6–6,4	–	9/89	9260 0015
	Nůžkové nýtovací kleště GO-25-SN	Standard Vysoce pevný trhací nýt	3,2–6,4 4,8	6–6,4	6–6,4	–	9/89	9260 0020
	**NTH** S rozevírací pružinou.	Standard PolyGrip®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8		8	9/87	9304 0005
	**NTS** S rozevírací pružinou.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	9305 0005
	**NTX**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	9300 0010
	**NTX-F** S rozevírací pružinou.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	9300 0015
	**Flipper®** S rozevírací pružinou.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		16,2	9/88	9306 0006
	**Flipper®Plus** S rozevírací pružinou. **Kombinovaný přístroj: Snadné přestavení na zpracování nýtovacích matic M4–M6.**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		16,2	9/88	9307 0005
	**HN 2**	Standard PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE® TRI-FOLD®	3 –6,4 3,2–4,8; 3,2–6,4* 4,8; 6,4* 4,8*; 6,4* 4* –7,7* 4,1–4,8			10	9/89	9309 0005
	**SN 2**	Standard PolyGrip® G-Bulb TRI-FOLD®	3 –6,4 3,2–6,4 4,8 4,1–4,8			10,5	9/89	9312 0005

* Je vyžadováno speciální příslušenství.

Ruční nýtovací kleště GO-55

NEW

Provedení: Z kvalitního hliníkového tlakového odlitku s kovanými rameny kleští z oceli.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště GO-55, 4 špičky Ø 2,4; 3-3,2; 4; 4,8 mm, montážní klíče.



Délka mm	GOEBEL 9260 €	Obj. č.
233	44,80	...0005
	(W947)	

Ruční nýtovací kleště NTX

Provedení: Z kvalitního hliníkového tlakového odlitku s ocelovými kovanými rameny kleští, rozevírací pružinou k samočinnému výhozu trnu.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště NTH, 4 špičky 10/18, 10/24, 10/27, 10/32, montážní klíče.



Zdvih nářadí mm	Délka mm	GESIPA 9304 €	Obj. č.
8	260	21,00	...0005
		(W960)	

Ruční nýtovací kleště GO-3

NEW

Provedení: Z kvalitního hliníkového tlakového odlitku s ocelovými kovanými rameny kleští s rozevírací pružinou k samočinnému výhozu trnu.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště GO-3, 4 špičky Ø 2,4; 3-3,2; 4; 4,8 mm, montážní klíče.



Délka mm	GOEBEL 9260 €	Obj. č.
260	59,70	...0010
	(W947)	

Ruční nýtovací kleště NTS

Provedení: Z kvalitního hliníkového tlakového odlitku s ocelovými kovanými rameny kleští, rozevírací pružinou k samočinnému výhozu trnu.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště NTS, 4 špičky 10/18, 10/24, 10/27, 10/32, montážní klíče.



Zdvih nářadí mm	Délka mm	GESIPA 9305 €	Obj. č.
8	275	55,00	...0005
		(W960)	

Ruční nýtovací kleště NTX/NTX-F

Provedení: Z vysoce kvalitní hliníkové tlakové litiny s rameny kleští z kované chromvanadové oceli.

9300 0010 **NTX** bez rozevírací pružiny.
Dodává se s ručními nýtovacími kleštěmi NTX, 3 špičky /18, 10/24, 10/32, montážní klíče.

9300 0015 **NTX-F** s rozevírací pružinou pro samočinný výhoz trnů.
Dodávka s ručními nýtovacími kleštěmi NTX-F, 3 špičky 10/24, 10/27, 10/32, montážní klíč.



9300 0010



9300 0015

Zdvih nářadí mm	Délka mm	GESIPA 9300 €	Obj. č.
8	260	80,00	...0010
8	260	80,00	...0015
		(W960)	

Ruční nýtovací kleště Flipper®

Provedení: Z hliníkové tlakové litiny s rameny kleští z nerezové oceli. Vrácení pružiny do původní polohy pro samočinný výhoz trnu, záchytná nádoba a rozevírací pružina.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště Flipper®, 3 špičky 10/18, 10/24, 10/29, montážní klíče.



Zdvih nářadí	Délka	9306	Obj. č.
mm	mm	€	
16,2	221	100,00	...0006
		(W960)	

Kombinované nýtovací nářadí pro usazování nýtů Flipper® Plus

Provedení: Z hliníkové tlakové litiny s rameny kleští z nerezové oceli. **K usazování trhacích nýtů a nýtovacích matic** jediným přístrojem. Vrácení pružiny do původní polohy pro samočinný výhoz trnu a rozevírací pružinu.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací kleště Flipper® Plus, 3 špičky pro zpracování slepých nýtů 12/20, 12/24, 12/29 a 3 přestavovací sady pro zpracování slepých nýtovacích matic (špička a závitový trn) 12/M4, 12/M5, 12/M6, montážní klíč, inbusový klíč, pomůcka pro zasunutí čelistí.

Upozornění: Nýtovací nástroj se 2 funkcemi, několika málo hmaty přestavíte usazovací nástroj pro trhací nýty na usazovací nástroj pro nýtovací matice. Přestavení trvá méně než 1 minutu.



Zdvih nářadí	Délka	9307	Obj. č.
mm	mm	€	
16,2	217	211,00	...0005
		(W967)	

Sada trhacích nýtů

Dodává se v plastovém kufříku.



9302



9303

Provedení	Obsah sady	9302 €	9303 €	Obj. č.
136 kusů	1 ruční nýtovací kleště NTS (9305) 40 nýtů trhacích hliník/ocel 4 x 6 po 30 nýtech trhacích hliník/ocel 4 x 8; 4 x 12 33 podložek 4,1 mm 1 speciální vrták 1 montážní klíč 10 mm	81,00	–	...0005
941 kusů	1 ruční nýtovací kleště NTX (9300 0010) po 100 nýtech trhacích hliník/ocel 3 x 5; 3 x 7 po 80 nýtech trhacích hliník/ocel 3 x 8; 3 x 10; 4 x 5; 4 x 6 po 70 nýtech trhacích hliník/ocel 3 x 12; 4 x 8 po 60 nýtech trhacích hliník/ocel 4 x 10; 4 x 12 90 nýtů trhacích měď/ocel 3 x 6 70 nýtů trhacích měď/ocel 4 x 6	–	173,00	...0010
		(W960)	(W960)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pákové nýtovací kleště GO-HR-2

NEW

Provedení: Vyrobeno z kvalitní hliníkové tlakové litiny, s ocelovými páčkami a krytem z vysoce pevného ABS plastu. Konstrukce je stabilně chráněna proti znečištění a optimalizovaná pro profesionální použití. Díky zabudovanému unikátnímu přenosu síly je snížena silová náročnost, což umožňuje snadné zpracování trhacích nýtů.

Obsah dodávky: Pákové nýtovací kleště GO-HR-2, 4 špičky Ø 3-3,2; 4; 4,8-5; 6-6,4, montážní klíč.



Délka		GOEBEL 9260	Obj. č.
mm		€	
410		225,00	...0015
		(W947)	

Pákové nýtovací kleště HN 2

Provedení: Z kvalitní hliníkové tlakové litiny, stabilní konstrukce chrání před znečištěním. Bezproblémová možnost vícenásobného uchopení i za obrobek.

Obsah dodávky: Ruční nýtovací nástroj HN2, 5 špiček 16/29, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45 a sběrná nádoba.



Zdvih nářadí	Délka	GESIPA 9309	Obj. č.
mm	mm	€	
10	570	271,00	...0005
		(W960)	

Nůžkové nýtovací kleště GO-25-SN

NEW

Provedení: Z kvalitní hliníkové tlakové litiny, vybavený uzavřeným krytem. Díky výhodnému umístění páky se 4 kameny kulisy se výrazně snižuje potřebná ruční síla.

Obsah dodávky: Nůžkové nýtovací kleště GO-25-SN, 5 špiček Ø 3,2; 4; 4,8 -5; 6; 6,4 mm, montážní klíč.

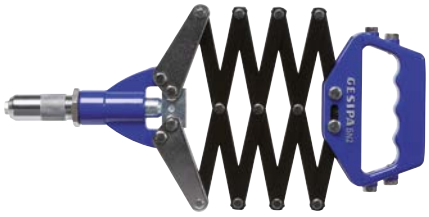


Délka otevření	Délka uzavření	GOEBEL 9260	Obj. č.
mm	mm	€	
810	310	228,00	...0020
		(W947)	

Nůžkové nýtovací kleště SN 2

Provedení: Z kvalitní hliníkové tlakové litiny, vybavený uzavřeným krytem. Díky výhodnému umístění páky se 4 kameny kulisy se výrazně snižuje potřebná ruční síla. Dodává se v plastovém kufříku.

Obsah dodávky: Nůžkové nýtovací kleště SN 2, 5 špiček 17/24, 17/29, 17/32, 17/40, 17/45.



Délka otevření	Délka uzavření	GESIPA 9312	Obj. č.
mm	mm	€	
810	310	271,00	...0005
		(W960)	

Přehled použití je uveden na 📖 9/86.

Matrice výběru – pneumaticko-hydraulické nýtovací nářadí

Přístroj		Slepý nýt	Pracovní rozmezí Ø mm Všechny materiály	Hliník	Ocel	Síla usazování pracovního zdvihu	Strana	Obj. č.
	**AIRPOWER 1**	Standard GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK PREMIUM-LOCK	2,4-5 3,2-4,8 4,8 4,8 4,8	2,4–5	2,4–5	7300 N 17 mm	9/91	**9260 0025**
	**AIRPOWER 2**	Standard GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK PREMIUM-LOCK	4-6,4 3,2-4,8 3,2-4,8 4,8 4,8	2,4–5	2,4–5	12500 N 21mm	9/91	**9260 0030**
	**AIRPOWER 3**	Standard GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK, M-LOCK H-LOCK PREMIUM-LOCK	4,8-6,4 4,8-6 4,8 4,8-6,4 6,4 4,8-6,4	4,8–6,4	4,8–6,4	16500 N 28mm	9/91	**9260 0035**
	**TAURUS® 1**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–3,2 3,2 4,1	2,4–4 4		5500 N 15 mm	9/91	**9316 0003**
	**TAURUS® 2**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	4,0–5 3,2–4,8 4,1–4,8	4–6		11000 N 18 mm	9/91	**9316 0005**
	**TAURUS® 3**	Standard PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE®	4,8–6,4 3,2–4,8 4,8–6,4 4,8–6,4 4,0–7,7	3,2–6,4		18000 N 25 mm	9/91	**9316 0007**
	**TAURUS® 4**	Standard PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE®	4,8–6,4 3,2–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4 4,0–7,7	4–8		23000 N 19 mm	9/91	**9316 0009**

Pistole na trhací nýty série AIRPOWER, pneumaticko-hydraulická

NEW

Provedení: S integrovaným ochranným zařízením proti odletujícím trnům. Stlačený vzduch se používá i k odsávání zbývajících trnů. Připojení otočné o 360° zabraňuje působení negativních vlivů hadice. Nasávání nýtů lze nastavit na zachytávací nádobě, držák pro zavěšení lze zapustit. Další vlastnosti: nastavitelný zdvih nářadí pro rychlý sled pracovního postupu, odnímatelná zachytávací nádoba a ergonomická rukojeť.

Obsah dodávky: Pistole na trhací nýty série AIRPOWER, montážní klíč vel. 12.

9260 0025 **AIRPOWER 1**
Dodává se s 3 špičkami Ø 3–3,2; 4; 4,8–5 mm.

9260 0030 **AIRPOWER 2**
Dodává se se 4 špičkami Ø 4; 4,8–5; 6; 6,4 mm.

9260 0035 **AIRPOWER 3**
Dodává se se 4 špičkami Ø 4; 4,8–5; 6; 6,4 mm.



Zdvih nářadí mm	Spotřeba vzduchu na jeden nýt l	Usazovací síla při 6 barech N	GOEBEL 9260 €	Obj. č.
17	1,5	7300	489,00	...0025
21	2	12500	598,00	...0030
28	5	16500	749,00	...0035

(W001)

Pistole na trhací nýty série TAURUS® pneumaticko-hydraulická

Provedení: S integrovaným ochranným zařízením proti odletujícím trnům. Vzadu umístěná přípojka zabraňuje omezování hadicí. Nasávání nýtů lze provést pouze při nadzvednutí nářadí. Přizpůsobený zdvih nářadí pro rychlý sled pracovního postupu. Udržitelná díky dvojitému využití stlačeného vzduchu.

Obsah dodávky: Pistole na trhací nýty série TAURUS®, 2 montážní klíče vel. 12/14, vel. 14/17, láhev hydraulického oleje 100 ml, láhev k doplnění oleje.

9316 0003 **TAURUS® 1**
Dodávka se 3 špičkami 17/18, 17/20, 17/22.

9316 0005 **TAURUS® 2**
Dodávka se 4 špičkami 17/24, 17/27, 17/29, 17/32.

9316 0007 **TAURUS® 3**
Dodávka se 3 špičkami 17/36, 17/40, 17/45.

9316 0009 **TAURUS® 4**
Dodávka se 3 špičkami 17/36, 17/40, 17/45.



Zdvih nářadí mm	Spotřeba vzduchu na jeden nýt l	Usazovací síla při 6 barech N	GESIPA 9316 €	Obj. č.
15	1	5500	1026,00	...0003
18	2,3	11000	1062,00	...0005
25	4,8	18000	1401,00	...0007
19	4,8	23000	1519,00	...0009

(W963)

Matrice výběru – aku nýtovací pistole

Přístroj		Slepý nýt	Pracovní rozmezí Ø mm Všechny materiály	Hliník	Usazovací síla Pracovní zdvih	Strana	Obj. č.
	**GO-BR1**	Standard	3–5		12000 N 21–15 mm	9/93	**9260 0040** (2 akumulátory)
	**GO-BR2**	Standard GO-LOCK, M-LOCK PREMIUM-LOCK	4–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4		10000 N 26–21 mm	9/93	**9260 0045** (2 akumulátory)
	**AccuBirdie®**	Standard	2,4–5	2,4–6	10000 N 25 mm	9/93	**9320 2015** (1 akumulátor) **9320 0015** (bez akumulátoru)
	**AccuBird®**	Standard PolyGrip® G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4–5 3,2–4,8 4,8 4 –5,2 4,1–4,8	2,4–6 4 –6,3 	10000 N 20 mm	9/94	**9320 0005** (1 akumulátor) **9320 0007** (2 akumulátory)
	**AccuBird® Pro**	Standard PolyGrip® G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4–6,4 3,2–4,8 6,4 4 –5,2 4,1–4,8	2,4–8 4 –6,3 	13000 N 25 mm	9/94	**9320 0011** (1 akumulátor) **9320 2011** (bez akumulátoru)
	**PowerBird® Pro Gold Edition**	Standard G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4*; 3*; 3,2–6,4 3,2–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4 4 –6,3; 7,7* 4,1–4,8	2,4*; 3*; 3,2–8	20000 N 25 mm	9/94	**9318 0020** (1 akumulátor) **9318 2020** (bez akumulátoru)

* Je vyžadováno speciální příslušenství.

Aku nýtovací nářadí série GO-BR

NEW

Provedení: Kompaktní tělo odolné proti nárazům s měkkou rukojetí a bezkartáčovým motorem pro dlouhou životnost a LED pro osvětlení pracovního prostoru. Vysoká bezpečnost fungování díky elektronickému ovládání a stejné rychlosti dopředného i zpětného chodu uchopovacího mechanismu. Výměna špiček bez použití nářadí a přesné nastavení zdvihu. Ovládání sleduje nastavený usazovací zdvih a také funkci přidržování trhacích nýtů, aby bylo zajištěno přesné použití.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions

9260 0040 **Aku nýtovací nářadí GO-BR1 se 2 akumulátory**
Dodává se s 2 Li-Ion náhradními rychlovýměnnými akumulátory 18 V/2 Ah, rychlonabíječkou 18 V, 3 špičky Ø 3–3,2; 4; 4,8–5 mm, v kufru ABS.

9260 0045 **Aku nýtovací nářadí GO-BR2 se 2 akumulátory**
Dodává se se 2 Li-Ion náhradními rychlovýměnnými akumulátory 18 V/2 Ah, rychlonabíječkou 18 V, 4 špičky standardní Ø 4; 4,8–5; 6; 6,4 mm, 2 špičky GO-LOCK/ PREMIUM-LOCK Ø 4,8; 6,4 mm, 2 špičky M-LOCK Ø 4,8; 6,4 mm, v ABS kufru.



9260 0040 9260 0045

GOEBEL

Zdvih nářadí mm	Usazovací síla N	9260 €	Obj. č.
21/15	12000	339,00	...0040
26/21	18000	439,00	...0045

(W001)

Příslušenství k aku nýtovacímu nářadí

NEW



9269 0005 9269 0010

GOEBEL

Provedení	Vhodné pro	9269 €	Obj. č.
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/2 Ah	GO-BR1, GO-BR2, GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1, GO-HX1	57,80	...0005
Rychlonabíječka, 18 V	Zásuvný akumulátor	31,00	...0010

(W948)

Aku nýtovací pistole Birdie®

Provedení: Kompaktní a mimořádně lehká (pouze 900 g bez akumulátoru) pro dlouhou a pohodlnou práci bez únavy. Extrémně rychlý a přesný postup nýtování díky motoru BLDC odolnému proti opotřebení a součástem uloženým v kuličkových ložiscích. Dlouhá provozní doba díky efektivnímu managementu energií. Barevně označené špičky usnadňují přiřazení, možnost výměny bez nářadí.

CAS

GESIPA®

9320 2015 Dodává se bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, 4 špičky 17/24 (modrá), 17/27 (zelená), 17/29 (žlutá), 17/32 (červená), v kartonu.

9320 0015 Dodává se s rychlovýměnným akumulátorem CAS 18 V / 2 Ah, rychlonabíječkou 18 V, 4 špičky 17/24 (modrá), 17/27 (zelená), 17/29 (žlutá), 17/32 (červená), v boxu L-BOXX.



9320 2015 9320 0015

GESIPA

Zdvih nářadí mm	Usazovací síla N	9320 €	Obj. č.
25	10000	681,08	...2015
25	10000	865,45	...0015

(W952)

Aku nýtovací pistole série AccuBird®

Provedení: Proti nárazům odolné kompaktní těleso se stejnou rychlostí úchopového mechanismu vpřed a zpět. Okamžité zpětné nastavení do výchozí polohy po provedení nýtování.

9320 0005 **AccuBird®**
Dodává se s rychlovýměnným akumulátorem 14,4 V / 2 Ah, rychlonabíječkou 14,4 V, 4 špičky 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, montážní klíč, v plastovém pouzdře.

9320 0007 **AccuBird® se 2 akumulátory**
Dodává se se 2 rychlovýměnnými akumulátory 14,4 V / 2 Ah, rychlonabíječkou 14,4 V, 4 špičky 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, montážní klíč, v plastovém pouzdře.

9320 0011 **AccuBird® Pro**
Až čtyřikrát rychlejší než porovnatelné nýtovací nářadí. Dodává se s rychlovýměnným akumulátorem 18,0 V / 2 Ah, rychlonabíječkou 12,0 V až 36,0 V, 7 špičkami 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, tlačné pouzdro 5 mm, montážní klíč, v L-Boxxu.

9320 2011 **AccuBird® Pro**
Až čtyřikrát rychlejší než porovnatelné nýtovací nářadí. Dodává se bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, 7 špiček 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, tlačné pouzdro 5 mm, montážní klíč, v kartonu.



9320 0005 + 9320 0007



9320 0011

Zdvih nářadí mm	Usazovací síla N	GESIPA 9320 €	Obj. č.
20	10000	795,40	...0005
20	10000	971,29	...0007
25	13000	1079,10	...0011
25	13000	904,49	...2011

(W952,W964)

Aku nýtovací pistole PowerBird® Pro Gold Edition

Provedení: Proti nárazům odolné kompaktní těleso se stejnou rychlostí úchopového mechanismu vpřed a zpět. Okamžité zpětné nastavení do výchozí polohy po provedení nýtování. Až čtyřikrát rychlejší než porovnatelné nýtovací nářadí. Mimořádně silná, usazuje i nýty G-Bulb a PolyGrip® do ∅ 6,4 mm.

9318 0020 Dodává se s rychlovýměnným akumulátorem 18,0 V / 2 Ah, rychlonabíječkou 12,0 V až 36,0 V, 4 špičky 17/32, 17/36, 17/40, 17/45, montážní klíč, v L-Boxxu.

9318 2020 Dodává se bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, 4 špičky 17/32, 17/36, 17/40, 17/45, montážní klíč, v kartonu.



9318 0020

Zdvih nářadí mm	Usazovací síla N	GESIPA 9318 €	Obj. č.
25	20000	1663,66	...0020
25	20000	1490,14	...2020

(W952)

Přehled použití je uveden na 9/92.

Příslušenství k aku nýtovacímu nářadí



9322 0025



9322 0030



9322 0035



9322 0006



9322 0045

Provedení	Vhodné pro	GESIPA 9322 €	Obj. č.
Li-Ion zásuvný akumulátor, 14,4 V/2 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	176,36	...0025
Li-Ion zásuvný akumulátor, 14,4 V/4 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	242,07	...0030
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/2 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	73,77	...0035
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/4 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	144,09	...0040
Rychlonabíječka, 14,4 V	Zásuvný akumulátor	139,48	...0006
Sada čelistí	AccuBird®	11,90	...0020
Rychlonabíječka, 12 V až 36 V	Zásuvný akumulátor	59,93	...0045

(W966,W001)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Špička pro nářadí na trhací nýty

NEW

9261 0005 – 0020 Vhodná pro akumulátorová nýtovací pistole GO-BR1.

GOEBEL innovative fastener solutions

Provedení	9261 €	Obj. č.
3–3,2 mm	8,25	...0005
3–3,2 mm, prodloužení 12 mm	10,30	...0010
4 mm, prodloužení 12 mm	10,30	...0015
4,8–5 mm	8,25	...0020

(W948)



Standard



prodloužené

9261 0025 – 0050 Vhodná pro akumulátorovou nýtovací pistoli GO-BR2.

Provedení	9261 €	Obj. č.
4,8–5 mm H-Lock	10,30	...0025
4,8–5 mm M-Lock	10,30	...0030
6 mm	8,25	...0035
6,4 mm	8,25	...0040
6,4 mm H-Lock	10,30	...0045
6,4 mm M-Lock	10,30	...0050

(W948)

9261 0060 – 0125 Vhodná pro pákové nýtovací nářadí GO-HR2, pistole na trhací nýty AIRPOWER 1, AIRPOWER 2.

Provedení	9261 €	Obj. č.
2,4 mm	8,25	...0060
3–3,2 mm	8,25	...0065
3–3,2 mm, prodloužení 15 mm	14,45	...0070
4 mm	8,25	...0075
4 mm, prodloužení 15 mm	14,45	...0080
4 mm, prodloužení 21 mm	14,45	...0085
4,8–5 mm	8,25	...0090
4,8–5 mm, prodloužení 15 mm	14,45	...0095
4,8–5 mm, K16	47,50	...0100
6 mm, prodloužení	14,45	...0125

(W948)

9261 0105 – 0135 Vhodná pro pákové nýtovací nářadí GO-HR2, pistole na trhací nýty AIRPOWER 2.

Provedení	9261 €	Obj. č.
4,8 mm GO-Lock	39,20	...0105
6 mm	8,25	...0120
6,4 mm	8,25	...0135

(W948)

9261 0110 + 0145 Vhodná pro pákové nýtovací nářadí GO-HR2, pistole na trhací nýty AIRPOWER 2, AIRPOWER 3.

Provedení mm	9261 €	Obj. č.
4,8 mm M-Lock	10,30	...0110
6,4 mm M-Lock	10,30	...0145

(W948)

9261 0115 – 0140 Vhodná pro pákové nýtovací nářadí GO-HR2, pistole na trhací nýty AIRPOWER 3.

Provedení	9261 €	Obj. č.
4,8–5 mm	8,25	...0115
6 mm	8,25	...0130
6,4 mm	8,25	...0140

(W948)

Špička k aku nýtovacímu nářadí

Použití: Vhodná pro SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®.

GESIPA®

9321 Standard

9322 Prodloužení o 8 mm.

Provedení	9321 €	9322 €	Obj. č.
17/20	6,10	–	...1720
17/24	6,10	17,40	...1724
17/27	6,10	17,40	...1727
17/29	6,10	17,40	...1729

(W966) (W966)

Provedení	9321 €	9322 €	Obj. č.
17/32	6,10	–	...1732
17/36	6,10	–	...1736
17/40	6,10	–	...1740
17/45	6,10	–	...1745

(W966) (W966)



Sada čelistí pro pistole na trhací nýty

NEW

Provedení: Vhodná pro pneumaticko-hydraulické pistole na trhací nýty AIRPOWER 1, AIRPOWER 2, AIRPOWER 3, GO-BR1 a aku nýtovačku GO-BR2

GOEBEL innovative fastener solutions

Provedení	Vhodné pro	9261 €	Obj. č.
3 kusy	GO-BR1, GO-BR2	18,90	...0150
3 kusy	GO-BR2, AIRPOWER 3	18,90	...0055
3 kusy	AIRPOWER 1, AIRPOWER 2, AIRPOWER 3	49,60	...0155

(W948)



Sada čelistí pro pistole na trhací nýty

Provedení: Vhodná pro pneumaticko-hydraulické pistole na trhací nýty řady TAURUS® a pro aku pistole na trhací nýty AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition a iBird® Pro

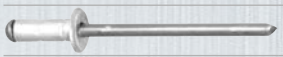
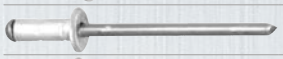
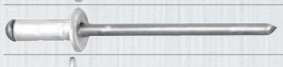
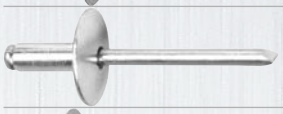
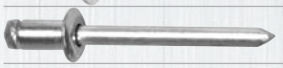
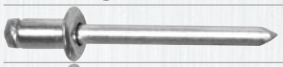
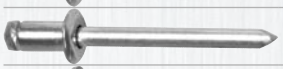
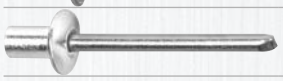
GESIPA®

Provedení	9316 €	Obj. č.
3 kusy	22,10	...0300

(W966)



Rychlý přehled trhacích nýtů

	Vícerozsahový trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava	Strana 9/97
	Vícerozsahový trhací, hliník/ocel, velká hlava	Strana 9/97
	Vícerozsahový trhací nýt, hliník/nerez, plochá kulatá hlava	Strana 9/98
	Vícerozsahový trhací nýt, ocel/ocel, plochá kulatá hlava	Strana 9/98
	Trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava	Strana 9/98–9/100
	Trhací nýt, hliník/ocel, zapuštěná hlava	Strana 9/100
	Trhací nýt, hliník/ocel, velká hlava	Strana 9/101
	Trhací nýt, hliník/nerez, plochá kulatá hlava	Strana 9/102
	Trhací nýt, hliník/nerez, velká hlava	Strana 9/102
	Trhací nýt, ocel/ocel, plochá kulatá hlava	Strana 9/102–9/103
	Trhací nýt, nerez/nerez, plochá kulatá hlava	Strana 9/103
	Trhací, hliník/ocel, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný	Strana 9/104
	Trhací, hliník/nerez, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný	Strana 9/104





Homologace ETA podle nařízení o výrobcích pro stavebnictví EU č. 305/2011

Trhací nýt, který splňuje požadavky EU nařízení o stavebních výrobcích č. 305/2011 a prokázalo to před Evropskou Technickou

Homologací (ETA), **poznáte podle označení ETA za stopkou nýtu.**

Vícerozsahový trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	9262 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 8	3,3	0,5–5	1000 Δ	40,20	...3208
3,2 x 9,5	3,3	1,5–6,5	1000 Δ	42,40	...3295
3,2 x 11	3,3	3 –8	1000 Δ	47,00	...3211
4 x 10	4,1	0,5–6,5	1000 Δ	45,70	...0410
4 x 13	4,1	3,5–9,5	1000 Δ	54,60	...0413

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	9262 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 17	4,1	7,0–13	500 Δ	67,00	...0417
4,8 x 10	4,9	0,5– 6,5	500 Δ	57,90	...4810
4,8 x 15	4,9	4,5–11	500 Δ	76,00	...4815
4,8 x 17	4,9	6,5–13	500 Δ	86,40	...4817

(W949)

Vícerozsahový trhací nýt PolyGrip® hliník/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	9327 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 8	0,5–5	3,3	1000 Δ	47,00	...3208
3,2 x 9,5	1,5–6,5	3,3	1000 Δ	49,60	...3295
4 x 10	0,5–6,5	4,1	500 Δ	53,50	...0410
4 x 13	3,5–9,5	4,1	500 Δ	63,80	...0413

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	9327 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 17	7 –13	4,1	500 Δ	78,40	...0417
4,8 x 10ETA	0,5–6,5	4,9	500 Δ	67,60	...4810
4,8 x 15ETA	4,5–11	4,9	500 Δ	88,70	...4815
4,8 x 17ETA	6,5–13	4,9	500 Δ	101,00	...4817

(W962)

Vícerozsahový trhací, hliník/ocel, velká hlava

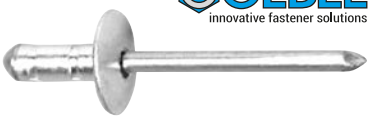
NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	9263 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10	K 12	4,1	0,5–6,5	500 Δ	68,80	...0410
4 x 13	K 12	4,1	3,5–9,5	500 Δ	76,00	...0413
4,8 x 10	K 16	4,9	0,5–6,5	250 Δ	85,80	...4810

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	9263 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 15	K 16	4,9	4,5–11	250 Δ	105,50	...4815
4,8 x 17	K 16	4,9	6,5–13	250 Δ	111,00	...4817
4,8 x 25	K 16	4,9	11 –19,5	250 Δ	144,50	...4825

(W949)

Vícerozsahový trhací nýt PolyGrip® hliník/ocel, velká hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	9329 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10	K 12	0,5–6,5	4,1	500 Δ	80,40	...0410
4 x 13	K 12	3,5–9,5	4,1	500 Δ	88,70	...0413
4,8 x 10ETA	K 16	0,5–6,5	4,9	250 Δ	100,50	...4810

(W962)

Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	9329 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 15ETA	K 16	4,5–11	4,9	250 Δ	123,00	...4815
4,8 x 17ETA	K 16	6,5–13	4,9	250 Δ	130,00	...4817
4,8 x 25ETA	K 16	11 –19,5	4,9	100 Δ	168,50	...4825

(W962)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Vícerozsahový trhací nýt, hliník/nerez, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z nerezové oceli A2 (1.4541).



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9264 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10	4,1	0,5–6,5	1000 Δ	76,40	...0410
4 x 13	4,1	3,5–9,5	1000 Δ	87,70	...0413

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9264 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 10	4,9	0,5– 6,5	500 Δ	114,00	...4810
4,8 x 15	4,9	4,5–11	500 Δ	129,50	...4815

(W949)

Vícerozsahový trhací nýt PolyGrip® hliník/nerez, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z nerezové oceli A2 (1.4541).



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9331 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10ETA	0,5–6,5	4,1	500 Δ	89,20	...0410
4 x 13ETA	3,5–9,5	4,1	500 Δ	102,50	...0413

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9331 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 10ETA	0,5–6,5	4,9	500 Δ	133,00	...4810
4,8 x 15ETA	4,5–11	4,9	500 Δ	151,00	...4815

(W962)

Vícerozsahový trhací nýt, ocel/ocel, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt a nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Ocel pozinkovaná | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9265 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10	4,1	1,5–6,5	1000 Δ	70,70	...0410

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9265 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 13	4,1	4,5–9	1000 Δ	87,70	...0413

(W949)

Vícerozsahový trhací nýt PolyGrip® ocel/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt a nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Ocel pozinkovaná | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9333 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 10	1,5–6,5	4,1	500 Δ	82,60	...0410

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9333 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 13	4,5–9	4,1	500 Δ	102,50	...0413

(W962)

Trhací nýt PolyBulb® hliník/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 2,5, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9342 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 11	1,5–6	4,9	500 Δ	113,00	...4811

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9342 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 16	6–10	5,1	500 Δ	136,00	...4816

(W962)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9266 € 1000 ks	Obj. č.
2,4 x 4	2,5	0,5– 2	1000 Δ	31,40	...2404
2,4 x 6	2,5	1,5– 3,5	1000 Δ	35,00	...2406
2,4 x 8	2,5	4 - 6	1000 Δ	37,70	...2408
3 x 4	3,1	0,5– 1,5	1000 Δ	30,30	...0304
3 x 6	3,1	1,5– 2,5	1000 Δ	30,50	...0306
3 x 7	3,1	3,5– 4,5	1000 Δ	31,30	...0307
3 x 8	3,1	4,5– 5	1000 Δ	34,20	...0308
3 x 10	3,1	5 – 7	1000 Δ	36,80	...0310
3 x 12	3,1	7 – 9	1000 Δ	40,90	...0312
3 x 14	3,1	9 –11	1000 Δ	47,40	...0314
3,2 x 4	3,3	0,5– 1,5	1000 Δ	31,10	...3204
3,2 x 6	3,3	1,5– 3,5	1000 Δ	31,30	...3206
3,2 x 8	3,3	3,5– 5	1000 Δ	35,20	...3208
3,2 x 10	3,3	5 – 7	1000 Δ	37,70	...3210
3,2 x 12	3,3	7 – 9	1000 Δ	45,90	...3212
3,2 x 14	3,3	9 –11	1000 Δ	49,60	...3214
4 x 6	4,1	1,5– 3	1000 Δ	35,20	...0406
4 x 7	4,1	3 – 4	1000 Δ	41,40	...0407
4 x 8	4,1	4 – 5	1000 Δ	37,70	...0408
4 x 10	4,1	5 – 6,5	1000 Δ	42,70	...0410
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	47,70	...0412
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	54,40	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	60,30	...0416
4 x 18	4,1	12,5–14,5	500 Δ	65,30	...0418
4 x 20	4,1	14,5–16,5	500 Δ	71,40	...0420
4 x 25	4,1	16,5–21,5	500 Δ	86,60	...0425

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9266 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 8	4,9	2,5– 4,5	500 Δ	51,80	...4808
4,8 x 10	4,9	4,5– 6	500 Δ	54,60	...4810
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	61,80	...4812
4,8 x 14	4,9	8 –10	500 Δ	67,70	...4814
4,8 x 16	4,9	10 –12	500 Δ	75,50	...4816
4,8 x 20	4,9	14 –15	500 Δ	103,00	...4820
4,8 x 25	4,9	15 –20	500 Δ	113,50	...4825
4,8 x 30	4,9	20 –25	250 Δ	140,00	...4830
5 x 8	5,1	2,5– 4,5	500 Δ	55,00	...0508
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	57,90	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	62,20	...0512
5 x 14	5,1	8 –10	500 Δ	68,80	...0514
5 x 16	5,1	10 –12	500 Δ	76,20	...0516
5 x 18	5,1	12 –14	500 Δ	92,90	...0518
5 x 20	5,1	14 –15	250 Δ	104,50	...0520
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	117,50	...0525
5 x 30	5,1	20 –25	250 Δ	134,50	...0530
5 x 35	5,1	25 –30	250 Δ	157,00	...0535
6 x 10	6,1	3 – 5	250 Δ	85,10	...0610
6 x 12	6,1	5 – 7	250 Δ	90,50	...0612
6 x 16	6,1	7 –11	250 Δ	103,00	...0616
6 x 18	6,1	11 –13	250 Δ	108,00	...0618
6 x 20	6,1	13 –15	250 Δ	115,00	...0620
6 x 25	6,1	15 –20	250 Δ	143,00	...0625
6 x 30	6,1	20 –24	250 Δ	170,50	...0630

(W949)

Trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9324 € 1000 ks	Obj. č.
2,4 x 4	0,5– 2	2,5	1000 Δ	36,80	...2404
2,4 x 6	1,5– 3,5	2,5	1000 Δ	40,70	...2406
2,4 x 8	4 – 6	2,5	1000 Δ	44,20	...2408
3 x 4	0,5– 1,5	3,1	500 Δ	35,60	...0304
3 x 5	1,5– 2,5	3,1	500 Δ	35,60	...0305
3 x 6	2,5– 3,5	3,1	500 Δ	35,80	...0306
3 x 7	3,5– 4,5	3,1	500 Δ	36,60	...0307
3 x 8	4,5– 5	3,1	500 Δ	40,10	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	43,10	...0310
3 x 12	7 – 9	3,1	500 Δ	47,80	...0312
3 x 14	9 –11	3,1	500 Δ	55,20	...0314
3 x 16	11 –13	3,1	500 Δ	64,00	...0316
3,2 x 4	0,5– 1,5	3,3	500 Δ	36,20	...3204
3,2 x 6	1,5– 3,5	3,3	500 Δ	36,60	...3206
3,2 x 8	3,5– 5	3,3	500 Δ	41,00	...3208
3,2 x 10	5 – 7	3,3	500 Δ	44,10	...3210
3,2 x 12	7 – 9	3,3	500 Δ	51,40	...3212
3,2 x 14	9 –11	3,3	500 Δ	58,00	...3214
3,2 x 16	11 –13	3,3	500 Δ	67,60	...3216

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9324 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 5	0,5– 1,5	4,1	500 Δ	41,00	...0405
4 x 6	1,5– 3	4,1	500 Δ	41,00	...0406
4 x 7	3 – 4	4,1	500 Δ	48,40	...0407
4 x 8	4 – 5	4,1	500 Δ	44,10	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	50,00	...0410
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	55,70	...0412
4 x 14	8,5–10,5	4,1	500 Δ	63,50	...0414
4 x 16	10,5–12,5	4,1	500 Δ	70,30	...0416
4 x 18	12,5–14,5	4,1	500 Δ	76,20	...0418
4 x 20	14,5–16,5	4,1	500 Δ	83,40	...0420
4 x 25	16,5–21,5	4,1	500 Δ	101,50	...0425
4 x 30	21,5–26	4,1	250 Δ	148,50	...0430
4,8 x 8	2,5– 4,5	4,9	500 Δ	60,50	...4808
4,8 x 10	4,5– 6	4,9	500 Δ	63,80	...4810
4,8 x 12	6 – 8	4,9	500 Δ	72,20	...4812
4,8 x 14	8 –10	4,9	500 Δ	79,00	...4814
4,8 x 16	10 –12	4,9	500 Δ	88,30	...4816
4,8 x 18	12 –14	4,9	500 Δ	107,00	...4818
4,8 x 20	14 –15	4,9	250 Δ	120,00	...4820

(W962)

Δ Odběr možný jen v celém balení.
Přehled použití je uveden na 📖 9/96.

Pokračování na další straně

Trhací nýt, hliník/ocel, plochá kulatá hlava

Pokračování

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9324 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 25	15 –20	4,9	250 Δ	132,50	...4825
4,8 x 30	20 –25	4,9	100 Δ	163,50	...4830
5 x 8[ETA]	2,5–4,5	5,1	500 Δ	64,40	...0508
5 x 10[ETA]	4,5–6	5,1	500 Δ	67,60	...0510
5 x 12[ETA]	6 –8	5,1	500 Δ	72,60	...0512
5 x 14[ETA]	8 –10	5,1	500 Δ	80,40	...0514
5 x 16[ETA]	10 –12	5,1	500 Δ	89,00	...0516
5 x 18[ETA]	12 –14	5,1	500 Δ	108,50	...0518
5 x 20[ETA]	14 –15	5,1	250 Δ	122,50	...0520
5 x 25[ETA]	15 –20	5,1	250 Δ	137,00	...0525
5 x 30[ETA]	20 –25	5,1	100 Δ	157,50	...0530

(W962)

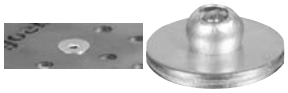
Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9324 € 1000 ks	Obj. č.
5 x 35[ETA]	25 –30	5,1	100 Δ	183,50	...0535
5 x 40[ETA]	30–35	5,1	100 Δ	210,50	...0540
5 x 45[ETA]	35–40	5,1	100 Δ	249,00	...0545
5 x 50[ETA]	40–45	5,1	100 Δ	272,00	...0550
6 x 10	3– 5	6,1	250 Δ	99,60	...0610
6 x 12	5– 7	6,1	250 Δ	105,50	...0612
6 x 16	7–11	6,1	250 Δ	120,50	...0616
6 x 18	11–13	6,1	250 Δ	126,50	...0618
6 x 20	13–15	6,1	250 Δ	134,00	...0620
6 x 25	15–20	6,1	200 Δ	166,50	...0625
6 x 30	20–24	6,1	200 Δ	199,00	...0630

(W962)

Trhací nýt, hliník/ocel, zapuštěná hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9267 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	3,1	1,5–3,5	1000 Δ	32,00	...0306
3 x 8	3,1	3,5–5	1000 Δ	35,50	...0308
3 x 10	3,1	5 –7	1000 Δ	38,70	...0310
3 x 12	3,1	7 –9	1000 Δ	42,70	...0312
4 x 6	4,1	1,5–3	1000 Δ	36,10	...0406
4 x 8	4,1	3 –5	1000 Δ	38,80	...0408
4 x 10	4,1	5 –6,5	1000 Δ	43,80	...0410

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9267 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	49,20	...0412
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	62,00	...0416
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	55,70	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	58,60	...0512
5 x 16	5,1	8 –12	500 Δ	63,30	...0516
5 x 20	5,1	14 –15	500 Δ	106,00	...0520
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	118,50	...0525

(W949)

Trhací nýt, hliník/ocel, zapuštěná hlava 120°

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9325 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	1,5– 3,5	3,1	500 Δ	37,60	...0306
3 x 8	3,5– 5	3,1	500 Δ	41,60	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	45,10	...0310
3 x 12	7 – 9	3,1	500 Δ	50,00	...0312
3 x 16	9 –13	3,1	500 Δ	64,80	...0316
4 x 6	1,5– 3	4,1	500 Δ	42,20	...0406
4 x 8	3 – 5	4,1	500 Δ	45,50	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	51,40	...0410

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9325 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	57,40	...0412
4 x 16	10,5–12,5	4,1	500 Δ	72,30	...0416
5 x 10	4,5– 6	5,1	500 Δ	68,60	...0510
5 x 12	6 – 8	5,1	500 Δ	74,00	...0512
5 x 16	8 –12	5,1	500 Δ	92,00	...0516
5 x 20	14 –15	5,1	250 Δ	123,50	...0520
5 x 25	15 –20	5,1	250 Δ	138,50	...0525

(W962)

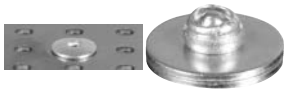
Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Trhací nýt, hliník/ocel, velká hlava

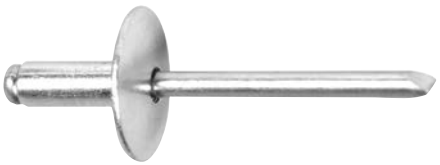
NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3	Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9268 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 8	K 12	4,1	1,5– 3	500 Δ	58,30	...0408
4 x 10	K 12	4,1	5 – 6,5	500 Δ	64,40	...0410
4 x 12	K 12	4,1	6,5– 8,5	500 Δ	68,30	...0412
4 x 16	K 12	4,1	8,5-12,5	500 Δ	80,50	...0416
4 x 20	K 12	4,1	12,5–16,5	500 Δ	99,50	...0420
5 x 8	K 14	5,1	2,5– 4,5	250 Δ	67,20	...0508
5 x 10	K 14	5,1	4,5– 6	250 Δ	73,60	...0510
5 x 12	K 14	5,1	6 – 8	250 Δ	81,00	...0512
5 x 14	K 14	5,1	8 –10	250 Δ	85,10	...0514
5 x 16	K 14	5,1	10 –12	250 Δ	92,30	...0516
					(W949)	

Ø dříku x délka mm	Ø hlavy	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9268 € 1000 ks	Obj. č.
5 x 20	K 14	5,1	14 –15	250 Δ	112,50	...0520
5 x 25	K 14	5,1	15 –20	250 Δ	135,00	...0525
5 x 30	K 14	5,1	20 –25	250 Δ	161,00	...0530
4,8 x 8	K 16	4,9	2,5– 4,5	250 Δ	76,20	...4808
4,8 x 10	K 16	4,9	4,5– 6	250 Δ	82,30	...4810
4,8 x 12	K 16	4,9	6 – 8	250 Δ	90,10	...4812
4,8 x 16	K 16	4,9	8 –12	250 Δ	102,00	...4816
4,8 x 20	K 16	4,9	12 –15	250 Δ	119,00	...4820
4,8 x 25	K 16	4,9	15 –20	250 Δ	138,50	...4825
					(W949)	

Trhací nýt, hliník/ocel, velká hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 3	Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9360 K 12 € 1000 ks	GESIPA 9363 K 14 € 1000 ks	GESIPA 9361 K 16 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 8	3 – 5	4,1	500 Δ	68,20	–	–	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	75,20	–	–	...0410
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	79,90	–	–	...0412
4 x 16	8,5–12,5	4,1	500 Δ	94,10	–	–	...0416
4 x 20	12,5–16,5	4,1	250 Δ	116,00	–	–	...0420
4,8 x 8	2,5– 4,5	4,9	250 Δ	–	–	89,00	...4808
4,8 x 10	4,5– 6	4,9	250 Δ	–	–	96,30	...4810
4,8 x 12	6 – 8	4,9	250 Δ	–	–	105,00	...4812
4,8 x 16	8 –12	4,9	250 Δ	–	–	119,00	...4816
4,8 x 20	12 –15	4,9	250 Δ	–	–	139,00	...4820
4,8 x 25	15 –20	4,9	250 Δ	–	–	162,00	...4825
5 x 8^{ETA}	2,5– 4,5	5,1	250 Δ	–	78,70	–	...0508
5 x 10^{ETA}	4,5– 6	5,1	250 Δ	–	85,90	–	...0510
5 x 12^{ETA}	6 – 8	5,1	250 Δ	–	94,60	–	...0512
5 x 14^{ETA}	8 –10	5,1	250 Δ	–	99,50	–	...0514
5 x 16^{ETA}	10 –12	5,1	250 Δ	–	108,00	–	...0516
5 x 18^{ETA}	12 –14	5,1	250 Δ	–	118,00	–	...0518
5 x 20^{ETA}	14 –15	5,1	250 Δ	–	131,50	–	...0520
5 x 25^{ETA}	15 –20	5,1	250 Δ	–	158,00	–	...0525
5 x 30^{ETA}	20 –25	5,1	100 Δ	–	188,00	–	...0530
				(W962)	(W962)	(W962)	

Přehled použití je uveden na 9/96.

Trhací nýt, hliník/nerez, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z nerezové oceli A2 (1.4541).



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9270 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	3,1	1,5– 3,5	1000 Δ	53,80	...0306
3 x 8	3,1	3,5– 5	1000 Δ	57,20	...0308
3 x 10	3,1	5 – 7	1000 Δ	59,20	...0310
4 x 6	4,1	1,5– 3	1000 Δ	63,80	...0406
4 x 8	4,1	3 – 5	1000 Δ	66,40	...0408
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	84,40	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	90,50	...0416

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9270 € 1000 ks	Obj. č.
4,8 x 10	4,9	4,5– 6	500 Δ	103,00	...4810
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	110,50	...4812
5 x 8	5,1	2,5– 4,5	500 Δ	102,50	...0508
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	106,50	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	114,50	...0512
5 x 16	5,1	10 –12	500 Δ	123,50	...0516
5 x 30	5,1	20 –25	250 Δ	205,00	...0530

(W949)

Trhací nýt, hliník/nerez, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z nerezové oceli A2 (1.4541).



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9364 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	1,5– 3,5	3,1	500 Δ	62,90	...0306
3 x 8	3,5– 5	3,1	500 Δ	66,80	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	69,20	...0310
4 x 6ETA	1,5– 3	4,1	500 Δ	74,60	...0406
4 x 8ETA	3 – 5	4,1	500 Δ	77,50	...0408
4 x 10ETA	5 – 6,5	4,1	500 Δ	83,60	...0410
4 x 12ETA	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	91,10	...0412
4 x 14ETA	8,5–10,5	4,1	500 Δ	98,40	...0414
4 x 16ETA	10,5–12,5	4,1	500 Δ	105,50	...0416

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvr-taného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9364 € 1000 ks	Obj. č.
5 x 8ETA	2,5– 4,5	5,1	500 Δ	120,00	...0508
5 x 10ETA	4,5– 6	5,1	500 Δ	124,50	...0510
5 x 12ETA	6 – 8	5,1	500 Δ	134,00	...0512
5 x 16ETA	10 –12	5,1	500 Δ	144,00	...0516
5 x 20ETA	14 –15	5,1	250 Δ	191,00	...0520
5 x 25ETA	15 –20	5,1	250 Δ	220,50	...0525
5 x 30ETA	20 –25	5,1	100 Δ	239,50	...0530
5 x 35ETA	25 –30	5,1	100 Δ	275,50	...0535

(W962)

Trhací nýt, hliník/nerez, velká hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z nerezové oceli A2 (1.4541).



Dutý: Hliník AlMg 3 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9271 € 1000 ks	Obj. č.
5 x 20	5,1	14–15	250 Δ	178,00	...0520

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9271 € 1000 ks	Obj. č.
5 x 25	5,1	15–20	250 Δ	209,50	...0525

(W949)

Trhací nýt, ocel/ocel, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z pozinkované oceli, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Ocel pozinkovaná | Nýtový trn: Ocel pozinkovaná



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9272 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	3,1	2 –3	1000 Δ	42,70	...0306
3 x 8	3,1	3 –5	1000 Δ	49,40	...0308
3 x 10	3,1	5 –6,5	1000 Δ	60,30	...0310
4 x 6	4,1	0,5–2,5	1000 Δ	53,30	...0406
4 x 8	4,1	2,5–4,5	1000 Δ	57,70	...0408
4 x 10	4,1	4,5–6,5	1000 Δ	69,40	...0410

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9272 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	80,10	...0412
5 x 8	5,1	2 – 4	500 Δ	75,70	...0508
5 x 10	5,1	4 – 6	500 Δ	88,60	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	99,20	...0512
5 x 16	5,1	8 –11	500 Δ	119,00	...0516
5 x 20	5,1	11 –15	250 Δ	141,50	...0520

(W949)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Trhací nýt, ocel/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z pozinkované oceli, nýtový trn z pozinkované oceli.



Dutý: Ocel pozinkovaná	Nýtový trn: Ocel pozinkovaná

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9365 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	2 –3	3,1	500 Δ	50,00	...0306
3 x 8	3 –5	3,1	500 Δ	57,80	...0308
3 x 10	5 –6,5	3,1	500 Δ	70,40	...0310
4 x 6	0,5–2,5	4,1	500 Δ	62,20	...0406
4 x 8	2,5–4,5	4,1	500 Δ	67,50	...0408
4 x 10	4,5–6,5	4,1	500 Δ	81,10	...0410

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9365 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 12	6,5–8,5	4,1	500 Δ	93,70	...0412
5 x 8	2 –4	5,1	500 Δ	88,60	...0508
5 x 10	4 –6	5,1	500 Δ	103,50	...0510
5 x 12	6 –8	5,1	500 Δ	116,00	...0512
5 x 16	9,5–11	5,1	500 Δ	139,00	...0516
5 x 20	11 –15	5,1	250 Δ	165,00	...0520

(W962)

Trhací nýt, nerez/nerez, plochá kulatá hlava

NEW

Provedení: Dutý nýt z nerezu A2 (1.4567) a nýtový trn z nerezu A2 (1.4541).



Dutý: Ušlechtilá ocel A2	Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9273 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	3,1	1 – 3	1000 Δ	99,00	...0306
3 x 8	3,1	3 – 5	1000 Δ	109,00	...0308
3 x 10	3,1	5 – 6,5	1000 Δ	124,50	...0310
3 x 12	3,1	6,5– 8,5	1000 Δ	159,50	...0312
3,2 x 6	3,3	1 – 3	1000 Δ	101,50	...3206
3,2 x 10	3,3	5 – 6,5	1000 Δ	128,00	...3210
4 x 6	4,1	1 – 2,5	1000 Δ	131,00	...0406
4 x 8	4,1	2,5– 4,5	1000 Δ	147,00	...0408
4 x 10	4,1	4,5– 6,5	1000 Δ	159,50	...0410
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	178,00	...0412
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	200,00	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12	500 Δ	224,00	...0416

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9273 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 20	4,1	12 –16	500 Δ	279,00	...0420
4,8 x 8	4,9	2 – 4	500 Δ	219,50	...4808
4,8 x 10	4,9	4 – 6	500 Δ	233,50	...4810
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	257,00	...4812
4,8 x 14	4,9	8 – 9,5	500 Δ	272,50	...4814
5 x 8	5,1	2 – 4	500 Δ	227,00	...0508
5 x 10	5,1	4 – 6	500 Δ	240,50	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	261,50	...0512
5 x 14	5,1	8 – 9,5	500 Δ	276,00	...0514
5 x 16	5,1	9,5–11	500 Δ	291,00	...0516
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	399,50	...0525

(W949)

Trhací nýt, nerez/nerez, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z nerezu A2 (1.4567) a nýtový trn z nerezu A2 (1.4541).



Dutý: Ušlechtilá ocel A2	Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2

GESIPA®



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvr-taného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9335 € 1000 ks	Obj. č.
3 x 6	1 – 3	3,1	500 Δ	115,50	...0306
3 x 8	3 – 5	3,1	500 Δ	127,50	...0308
3 x 10	5 – 6,5	3,1	500 Δ	145,50	...0310
3 x 12	6,5– 8,5	3,1	500 Δ	186,50	...0312
3,2 x 6	1 – 3	3,3	500 Δ	118,50	...3206
3,2 x 8	3 – 5	3,3	500 Δ	130,00	...3208
3,2 x 10	5 – 6,5	3,3	500 Δ	150,00	...3210
4 x 6^{ETA}	1 – 2,5	4,1	500 Δ	153,50	...0406
4 x 8^{ETA}	2,5– 4,5	4,1	500 Δ	172,00	...0408
4 x 10^{ETA}	4,5– 6,5	4,1	500 Δ	186,50	...0410
4 x 12^{ETA}	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	208,50	...0412
4 x 14^{ETA}	8,5–10,5	4,1	500 Δ	233,50	...0414
4 x 16^{ETA}	10,5–12	4,1	500 Δ	261,50	...0416

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvr-taného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9335 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 20^{ETA}	12 –16	4,1	500 Δ	326,00	...0420
4,8 x 8^{ETA}	2 – 4	4,9	500 Δ	256,50	...4808
4,8 x 10^{ETA}	4 – 6	4,9	500 Δ	272,50	...4810
4,8 x 12^{ETA}	6 – 8	4,9	500 Δ	300,00	...4812
4,8 x 14^{ETA}	8 – 9,5	4,9	500 Δ	318,50	...4814
5 x 8	2 – 4	5,1	500 Δ	265,00	...0508
5 x 10	4 – 6	5,1	500 Δ	281,00	...0510
5 x 12	6 – 8	5,1	500 Δ	305,00	...0512
5 x 14	8 – 9,5	5,1	500 Δ	322,50	...0514
5 x 16	9,5–11	5,1	500 Δ	340,00	...0516
5 x 20	11 –15	5,1	250 Δ	398,50	...0520
5 x 25	15 –20	5,1	250 Δ	467,00	...0525

(W962)

Δ Odběr možný jen v celém balení.
Přehled použití je uveden na 📖 9/96.

Trhací nýt CUP hliník/ocel, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 5, nýtový trn z fosfátované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 5 | Nýtový trn: Ocel fosfátovaná



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9274 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 6,5	3,3	0,5–2	1000 Δ	55,30	...3265
3,2 x 8	3,3	2 –3,5	1000 Δ	56,10	...3208
3,2 x 9,5	3,3	3,5–5	1000 Δ	56,60	...3295
4 x 8	4,1	0,5–3,5	1000 Δ	67,20	...0408
4 x 9,5	4,1	3,5–5	1000 Δ	68,80	...0495

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9274 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 11	4,1	5 –6,5	1000 Δ	74,20	...0411
4,8 x 9,5	4,9	3,5–5	500 Δ	78,80	...4895
4,8 x 11	4,9	5 –6,5	500 Δ	80,80	...4811
4,8 x 12,5	4,9	6,5–8	500 Δ	93,40	...4812
4,8 x 14	4,9	8 –9,5	500 Δ	100,50	...4814

(W949)

Trhací nýt CUP hliník/nerezová, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný

NEW

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 5, nýtový trn z nekorodující oceli.



Dutý: Hliník AlMg 2,5 | Nýtový trn: Ušlechtilá ocel A2



Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9275 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 6,5	3,3	0,5–2	1000 Δ	93,10	...3265
3,2 x 8	3,3	2 –3,5	1000 Δ	95,80	...3208
3,2 x 9,5	3,3	3,5–5	1000 Δ	98,20	...3295
4 x 8	4,1	0,5–3,5	1000 Δ	130,50	...0408
4 x 9,5	4,1	3,5–5	1000 Δ	133,50	...0495

(W949)

Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Bal. j.	GOEBEL 9275 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 11	4,1	5 –6,5	1000 Δ	136,00	...0411
4 x 12,5	4,1	6,5–8	1000 Δ	137,00	...0412
4,8 x 11	4,9	5 –6,5	500 Δ	159,50	...4811
4,8 x 12,5	4,9	6,5–8	500 Δ	164,00	...4812

(W949)

Trhací nýt CAP® hliník/ocel, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 5, nýtový trn z fosfátované oceli.



Dutý: Hliník AlMg 5 | Nýtový trn: Ocel fosfátovaná



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9330 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 6,5	0,5–2	3,3	500 Δ	64,60	...3265
3,2 x 8	2 –3,5	3,3	500 Δ	65,50	...3208
3,2 x 9,5	3,5–5	3,3	500 Δ	66,00	...3295
4 x 8	0,5–3,5	4,1	500 Δ	78,60	...0408
4 x 9,5	3,5–5	4,1	500 Δ	80,50	...0495

(W962)

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9330 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 11	5 –6,5	4,1	500 Δ	86,70	...0411
4,8 x 9,5^{ETA}	3,5–5	4,9	500 Δ	92,20	...4895
4,8 x 11^{ETA}	5 –6,5	4,9	500 Δ	94,40	...4811
4,8 x 12,5^{ETA}	6,5–8	4,9	500 Δ	109,50	...4812
4,8 x 14^{ETA}	8 –9,5	4,9	500 Δ	117,50	...4814

(W962)

Trhací nýt CAP® hliník/nerezová, plochá kulatá hlava, vzduchotěsný a vodotěsný

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 5, nýtový trn z nekorodující oceli.



Dutý: Hliník AlMg 5 | Nýtový trn: Nerezová ocel



Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9332 € 1000 ks	Obj. č.
3,2 x 6,5	0,5–2	3,3	500 Δ	108,50	...3265
3,2 x 8	2 –3,5	3,3	500 Δ	112,00	...3208
3,2 x 9,5	3,5–5	3,3	500 Δ	114,50	...3295
4 x 8	0,5–3,5	4,1	500 Δ	152,50	...0408
4 x 9,5	3,5–5	4,1	500 Δ	156,00	...0495

(W962)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Bal. j.	GESIPA 9332 € 1000 ks	Obj. č.
4 x 11	5 –6,5	4,1	500 Δ	159,50	...0411
4 x 12,5	6,5–8	4,1	500 Δ	160,50	...0412
4,8 x 9,5^{ETA}	3,5–5	4,9	500 Δ	175,00	...4895
4,8 x 11^{ETA}	5 –6,5	4,9	500 Δ	186,00	...4811
4,8 x 12,5^{ETA}	6,5–8	4,9	500 Δ	192,00	...4812

(W962)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Mini balení trhacích nýtů hliník/ocel, plochá kulatá hlava

Provedení: Dutý nýt z hliníku AlMg 3, nýtový trn z pozinkované oceli.

Dutý: Hliník AlMg 3	Nýtový trn: Ocel pozinkovaná



GESIPA®

Ø dříku x délka mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu mm	Obsah ks	GESIPA 9354 €	Obj. č.
3 x 6	2,5–3,5	100	4,88	...0306
3 x 8	4,5–5	100	5,25	...0308
3 x 12	7 –9	100	5,65	...0312
4 x 6	1,5–3	100	5,50	...0406
4 x 8	4 –5	100	5,65	...0408
4 x 12	6,5–8,5	100	6,55	...0412
5 x 6	2 –2,5	50	4,65	...0506
5 x 10	4,5–6	50	4,88	...0510
5 x 12	6 –8	50	5,25	...0512

(W962)

Matrice výběru – ruční nýtovací nářadí na matice

Přístroj		Slepý nýt	Pracovní rozmezí Ø mm Všechny materiály	Hliník	Ocel	Strana	Obj. č.
	GO-35	Standard	M3–M5	M6	M6	9/106	9280 0005
	GO-12 N	Standard	M5–M12			9/106	9280 0010
	GO-530 SK	Standard	M5–M10	M12	M12	9/107	9280 0005
	GBM 10	Standard	M3–M5	M5–M6	M3–M5	9/106	9338 0010
	GBM 40-R	Standard	M3–M12			9/107	9339 0040
	GBM 50	Standard	M3–M12			9/107	9337 0020

* Je vyžadováno speciální příslušenství.

Nýtovací pistole na matice GO -35

NEW

Provedení: Z kvalitní hliníkové tlakové litiny s kovanými rameny kleští z chromvanadové oceli. Výměna závitových trnů bez použití nářadí a přesné nastavení zdvihu pro bezpečné a úplně usazování nýtovacích matic. Kromě toho disponují ruční nýtovací kleště praktickými manžetovými rukojeťmi, rozevírací pružinou pro jednoduchou manipulaci.

Obsah dodávky: Ruční kleště na nýtovací matice GO-35, 4 špičky M3, M4, M5, M6.



Provedení	Délka mm	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
M3–M6	260	101,00	...0005

(W947)

Nýtovací pistole na matice GBM 10

Provedení: Z kvalitní hliníkové tlakové litiny s kovanými rameny kleští z chromvanadové oceli. Jednoduché nastavení zdvihu pomocí rýhované matice se stupnicí zdvihu zajišťuje bezpečné a úplné usazení nýtovací matice. Závitové trny se mohou rychle a snadno vyměnit bez použití nářadí. Kromě toho disponují ruční nýtovací kleště praktickými manžetovými rukojeťmi, rozevírací pružinou pro jednoduchou manipulaci.



Provedení	Délka mm	GESIPA 9338 €	Obj. č.
M5	260	80,00	...0010
M6	260	80,00	...0015

(W967)

Příslušenství pro nýtovací pistole na matice GBM 10



9338 0105 + 9338 0106

Provedení	GESIPA 9338 €	Obj. č.
Závitový trn M5	11,05	...0105
Závitový trn M6	11,05	...0106

(W966)

Provedení	GESIPA 9338 €	Obj. č.
Špička M5	9,00	...0205
Špička M6	9,00	...0206

(W966)



9338 0205 + 9338 0206

Nýtovací pistole na matice GO-12-N

NEW

Provedení: Ráčnový mechanismus umožňuje práci s extrémně malou silou. Rychlá a beznástrojová výměna trnů a špiček.

Obsah dodávky: Nýtovací pistole na matice GO-12-N, 5 závitových trnů M5, M6, M8, M10, M12 a 5 špiček M5, M6, M8, M10, M12, montážní klíč.



Provedení	Délka mm	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
M5–M12	210	142,50	...0010

(W947)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nýtovací pistole na matice GBM 40-R

Provedení: Ráčnový mechanismus umožňuje práci s extrémně malou silou ruky. Rychlá a beznástrojová výměna trnů a špiček.

Obsah dodávky: Nýtovací pistole na matice GBM 40-R, 4 závitové trny M5; M6; M8; M10, 4 špičky M5; M6; M8; M10, montážní klíč, v plastovém kufru.



Provedení	Délka mm	GESIPA 9339 €	Obj. č.
M3–M12	212	398,00 (W967)	...0040

Nýtovací pistole na matice GO-530-SK

NEW

Provedení: Malá potřeba síly díky velké páce. Rychlá a beznástrojová výměna trnů a špiček.

Obsah dodávky: Nýtovací pistole na matice GO-530-SK, 4 závitových trnů M6, M8, M10, M12 a 4 špiček M6, M8, M10, M12, montážní klíč.



Provedení	Délka mm	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
M3–M12	460	246,00 (W947)	...0015

Nýtovací pistole na matice GBM 50

Provedení: Zařízení Quick-Drill pro rychlé a snadné navlékání a odšroubování nýtovací matice. Malá potřeba síly díky velké páce. Rychlá a beznástrojová výměna trnů a špiček.

Obsah dodávky: Nýtovací pistole na matice GBM 50, 4 závitové trny M5; M6; M8; M10, 4 špičky M5; M6; M8; M10, montážní klíč, v plastovém kufru.



Provedení	Délka mm	GESIPA 9337 €	Obj. č.
M3–M12	485	454,00 (W967)	...0020

Přehled použití je uveden na 9/105.

Příslušenství pro nýtovací pistole na matice GBM 40-R/GBM 50

Provedení	GESIPA 9339 €	Obj. č.
Závitový trn M3	45,80	...1003
Závitový trn M4	45,80	...1004
Závitový trn M5	45,80	...1005
Závitový trn M6	45,80	...1006
Závitový trn M8	45,80	...1008
Závitový trn M10	45,80	...1010
Závitový trn M12	45,80	...1012

(W966)

Provedení	GESIPA 9337 €	Obj. č.
Špička M3	25,80	...1003
Špička M4	25,80	...1004
Špička M5	25,80	...1005
Špička M6	25,80	...1006
Špička M8	25,80	...1008
Špička M10	25,80	...1010
Špička M12	25,80	...1012

(W966)



9339 1003 – 9339 1012

9337

Box na nýtovací matice

Provedení: Dodává se v plastovém kufříku.

Provedení	Obsah sady	GESIPA 9328 €	Obj. č.
195 kusů	1 nýtovací pistole na matice GBM 10 po 50 nýtovacích maticích hliník M4 x 6 x 11; M5 x 7 x 11,5; M5 x 7 x 13,5 40 nýtovacích matic, hlin. M6 x 9 x 15,5 po 1 závitovém trnu M4; M6 po 1 špičce M4; M6	173,00 (W967)	...0500



Matrice výběru – aku nýtovací nářadí na matice

Přístroj		Pracovní rozmezí Ø mm Hliník	Ocel	Nerez	Usazovací síla Usazovací zdvih	Strana	Obj. č.
	**GO-RN1**	M3–M8	M3–M8	M3–M8	18000 N	9/109	**9280 0020** (2 akumulátory)
	**GO-RN2**	M8–M10	M12	M12	27000 N	9/109	**9280 0035** (2 akumulátory)
	**GO-SN1**	M5–M10	M5–M10	M5–M10	21000 N	9/110	**9280 0025** (2 akumulátory)
	**FireBird®**	M3–M10	M3–M8	M3–M6	13000 N 5,5 mm	9/111	**9340 0005** (1 akumulátor) **9340 0007** (2 akumulátory)
	**FireBird® Pro**	M3–M10	M3–M8	M3–M6	15000 N 10 mm	9/111	**9340 0020** (1 akumulátor) **9340 2020** (bez akumulátoru)
	**FireBird® Pro Gold Edition**	M3–M12	M3–M12	M3–M10	20000 N 10 mm	9/111	**9340 0025** (1 akumulátor) **9340 2025** (bez akumulátoru)
	**FireBird® Pro S Gold Edition**	M3–M12	M3–M12	M3–M10	20000 N 10 mm	9/111	**9340 0030** (1 akumulátor) **9340 2030** (bez akumulátoru)

Aku šestihranné prostřihovací kleště GO-HX1

NEW

Provedení: Kompaktní tělo odolné proti nárazům s měkkou rukojetí a bezkartáčovým motorem pro dlouhou životnost a LED pro osvětlení pracovního prostoru. Ochranné tělo pružinového krytu a trnu a také robustní vysekávač bez vůle zajišťují bezpečnost a přesnost.

Obsah dodávky: Aku šestihranné prostřihovací kleště GO-HX1, 2 Li-Ion náhradní rychlovýměnné baterie 18 V/2 Ah, rychlonabíječka 18 V, v ABS kufříku.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions



Usazovací síla N	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
16000	846,16	...0030

(W001)

Příslušenství pro šestihranné děrovací kleště GO-HX1

NEW

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
vnitřní čepel M4	33,00	...0120
vnitřní čepel M5	33,00	...0125
vnitřní čepel M6	33,00	...0130
vnitřní čepel M8	33,00	...0135

(W948)



9281 0120–0135
Vnitřní

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
vnější čepel M4	161,00	...0140
vnější čepel M5	161,00	...0145
vnější čepel M6	161,00	...0150
vnější čepel M8	161,00	...0155

(W948)



9281 0140–0155
Vnější

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
Jádrová tyč M4/M5	33,00	...0110
Jádrová tyč M6/M8	33,00	...0115

(W948)



9281 0110

Aku nýtovací pistole na matice série GORN

NEW

Provedení: Kompaktní tělo odolné proti nárazům s měkkou rukojetí a bezkartáčovým motorem pro dlouhou životnost a LED pro osvětlení pracovního prostoru. Vysoká bezpečnost fungování díky elektronickému ovládání. Proces sázení a navrtávání je funkčně oddělen. Výměna závitových trnů bez použití nářadí a přesné nastavení zdvihu. Ovládání sleduje nastavený usazovací zdvih, aby bylo zajištěno přesné použití.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions

9280 0020 **GO-RN1 se 2 akumulátory**
Dodávka: 2 Li-Ion náhradní rychlovýměnné akumulátory 18 V/2,0 Ah, rychlonabíječka 18 V, 5 závitových trnů M3, M4, M5, M6, M8, 5 špiček M3, M4, M5, M6, M8, v ABS kufru.



9280 0020

9280 0035 **GO-RN2 se 2. akumulátory**
Dodávka: Se 2 Li-Ion náhradními rychlovýměnnými akumulátory 18 V/2,0 Ah, rychlonabíječka 18 V, 3 závitové trny M8, M10, M12 a 3 špičky M8, M10, M12, v ABS kufru.



9280 0035

Usazovací síla N	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
18000	479,00	...0020
27000	846,16	...0035

(W001)

Aku nýtovací pistole na matice GO-SN1 pro rozpěrné nýtovací matice

NEW

Provedení: Kompaktní tělo odolné proti nárazům s měkkou rukojetí a bezkartáčovým motorem pro dlouhou životnost a LED pro osvětlení pracovního prostoru. Vysoká bezpečnost fungování díky elektronickému ovládání. Proces sázení a navrtávání je funkčně oddělen. Výměna závitových trnů bez použití nářadí a přesné nastavení zdvihu pomocí ovládacího pole na přístroji. Ovládání sleduje nastavený usazovací zdvih, aby bylo zajištěno přesné použití.

Obsah dodávky: Aku nýtovací nářadí na matice GO-SN1, 2 Li-Ion náhradní rychlovýměnné akumulátory 18 V/2,0 Ah, rychlonabíječka 18 V, 4 závitové trny M5, M6, M8, M10 , 4 špičky M5, M6, M8, M10, v ABS kufru.

2 x



Usazovací síla	GOEBEL 9280	Obj. č.
N	€	
21000	1252,76	...0025

(W001)

Příslušenství pro aku nýtovací pistole na matice GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1

NEW

9281 0015 – 0025 Závitový trn pro GO-RN1, GO-RN2

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M5	8,25	...0015
M6	8,25	...0020
M8	8,25	...0025

(W948)



9281 0015–0025

9281 0005 + 0010 Závitový trn pro GO-RN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M3	8,25	...0005
M4	8,25	...0010

(W948)



9281 0005–0010

9281 0030 + 0035 Závitový trn pro GO-RN2

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M10	8,25	...0030
M12	8,25	...0035

(W948)



9281 0030–0035

9281 0090 – 0105 Závitový trn pro GO-SN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M5	13,40	...0090
M6	13,40	...0095
M8	13,40	...0100
M10	13,40	...0105

(W948)



9281 0090–0105

9281 0055 – 0065 Špička pro GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M5	10,30	...0055
M6	8,25	...0060
M8	10,30	...0065

(W948)



9281 0055–0065

9281 0045 + 0050 Špička pro GO-RN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M3	10,30	...0045
M4	10,30	...0050

(W948)



9281 0045–0050

9281 0075 Špička pro GO-RN2

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M12	10,30	...0075

(W948)



9281 0075

9281 0070 Špička pro GO-RN2, GO-SN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M10	10,30	...0070

(W948)



9281 0070

9281 0085 Kontramatice pro GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1	8,25	...0085

(W948)



9281 0085

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství k aku nýtovacímu nářadí

NEW



9269 0005



9269 0010

Provedení	Vhodné pro	GOEBEL 9269 €	Obj. č.
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/2 Ah	GO-BR 1, GO-BR 2, GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1, GO-HX 1	57,80	...0005
Rychlonabíječka, 18 V	Zásuvný akumulátor	31,00	...0010

(W948)

Aku nýtovací pistole na matice série FireBird®

Provedení: Kompaktní těleso, odolné proti nárazům. Vysoké zabezpečení funkčnosti se dosáhne pomocí elektronického řízení. Spuštění postupu nýtování je funkčně odděleno od zakružovacího postupu. Elektronické řízení monitoruje nastavený nýtovací zdvih.

Obsah dodávky: Nářadí na nýtovací matice série FireBird® na šrouby s vnitřním šestihranem, oboustranný vidlicový klíč vel. 24/27.

9340 0005 **FireBird®**
Dodává se se 3 závitovými trny M4; M5; M6, 3 špičkami M4; M5; M6, rychlovýměnným akumulátorem 14,4 V/2 Ah, rychlonabíječkou 14,4 V, v plastovém kufříku.

9340 0007 **FireBird® se 2 akumulátory**
Dodává se se 3 závitovými trny M4; M5; M6, 3 špičkami M4; M5; M6, rychlovýměnným akumulátorem 14,4 V/2 Ah, rychlonabíječkou 14,4 V, v plastovém kufříku.

9340 0020 **FireBird® Pro**
Rychlá rychlost usazování a usazovací síla. **Snadné nastavení usazovací síly se provádí pomocí LED vstupního pole.** Dodává se se 3 závitovými trny M4; M5; M6, 3 špičkami M4; M5; M6, rychlovýměnným akumulátorem 18,0 V/2 Ah, rychlonabíječkou 12,0 V až 36,0 V, v L-Boxxu.

9340 2020 **FireBird® Pro**
Rychlá rychlost usazování a usazovací síla. **Snadné nastavení usazovací síly se provádí pomocí LED vstupního pole.** Dodává se se 3 závitovými trny M4; M5; M6, 3 špičkami M4; M5; M6, bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, v kartonu.

9340 0025 **FireBird® Pro Gold Edition**
Velká rychlost usazování a intenzivní usazovací síla. **Snadné nastavení usazovací síly se provádí pomocí LED vstupního pole.** Dodává se se 3 závitovými trny M6; M8; M10, 3 špičkami M6; M8; M10, rychlovýměnným akumulátorem 18,0 V/2 Ah, rychlonabíječkou 12,0 V až 36,0 V, v L-Boxxu.

9340 2025 **FireBird® Pro Gold Edition**
Velká rychlost usazování a intenzivní usazovací síla. **Snadné nastavení usazovací síly se provádí pomocí LED vstupního pole.** Dodává se se 3 závitovými trny M6; M8; M10, 3 špičkami M6; M8; M10, bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, v kartonu.

9340 0030 **FireBird® Pro S Gold Edition**
S mechanickým nastavením zdvihu. Ovládání zařízení pomocí nastavení zdvihu zaručuje po nastavení konstantní výšku nýtovací matice bez ohledu na malé odchylky v matici a materiálu. Dodává se se 3 závitovými trny M6; M8; M10, 3 špičkami M6; M8; M10, rychlovýměnným akumulátorem 18,0 V/2 Ah, rychlonabíječkou 12,0 V až 36,0 V, v L-Boxxu.

9340 2030 **FireBird® Pro S Gold Edition**
S mechanickým nastavením zdvihu. Ovládání zařízení pomocí nastavení zdvihu zaručuje po nastavení konstantní výšku nýtovací matice bez ohledu na malé odchylky v matici a materiálu. Dodává se se 3 závitovými trny M6; M8; M10, 3 špičkami M6; M8; M10, bez rychlovýměnného akumulátoru a bez rychlonabíječky, v kartonu.



2 x

9340 0005 + 9340 0007



L-BOXX

CAS

9340 0020



L-BOXX

CAS

9340 0025



L-BOXX

CAS

9340 0030

Usazovací síla N	GESIPA 9340 €	Obj. č.
13000	1292,00	...0005
13000	1569,79	...0007
15000	1525,92	...0020
15000	1351,32	...2020
20000	2341,48	...0025
20000	2192,90	...2025
20000	2341,48	...0030
20000	2166,44	...2030

(W952,W964)

Přehled použití je uveden na 📖 9/108.

Příslušenství pro aku nářadí na nýtovací matice řady FireBird®



9340 1003–9340 1010

Provedení	9340 €	Obj. č.
Závitový trn M3	9,00	...1003
Závitový trn M4	9,00	...1004
Závitový trn M5	9,00	...1005
Závitový trn M6	9,00	...1006
Závitový trn M8	9,00	...1008
Závitový trn M10	9,00	...1010

(W966)

Provedení	9340 €	Obj. č.
Špička M3	10,70	...2003
Špička M4	10,70	...2004
Špička M5	10,70	...2005
Špička M6	10,70	...2006
Špička M8	10,70	...2008
Špička M10	10,70	...2010

(W966)

Příslušenství k aku nýtovacímu nářadí



9322 0035



9322 0045

Provedení	Vhodné pro	9322 €	Obj. č.
Li-Ion zásuvný akumulátor, 14,4 V/2 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	167,00	...0025
Li-Ion zásuvný akumulátor, 14,4 V/4 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	229,50	...0030
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/2 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	69,90	...0035
Zásuvný Li-Ion akumulátor, 18,0 V/4 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	136,50	...0040
Rychlonabíječka, 14,4 V	Zásuvný akumulátor	132,00	...0006
Rychlonabíječka, 12 V až 36 V	Zásuvný akumulátor	56,80	...0045

(W001)

Příslušenství pro aku nýtovací pistoli na matice série FireFox® a série FireBird® Pro CAS



9341 1003–9341 1012

Provedení	9341 €	Obj. č.
Závitový trn M3	14,05	...1003
Závitový trn M4	14,05	...1004
Závitový trn M5	14,05	...1005
Závitový trn M6	14,20	...1006
Závitový trn M8	14,30	...1008
Závitový trn M10	14,40	...1010
Závitový trn M12	15,15	...1012

(W966)

Provedení	9341 €	Obj. č.
Špička M3	17,30	...2003
Špička M4	17,30	...2004
Špička M5	17,30	...2005
Špička M6	17,30	...2006
Špička M8	17,30	...2008
Špička M10	17,30	...2010
Špička M12	17,30	...2012

(W966)



9341 3005 **Použití:** Vhodné pro sérii FireFox® 2 a FireBird® Pro CAS.
Obsah dodávky: Po 1 závitovém trnu a po 1 špičce M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12.

Provedení	9341 €	Obj. č.
metrický	224,01	...3005

(W966)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Matrice výběru – nýtovací nářadí na matice, pneumaticko-hydraulické

Přístroj		Pracovní rozmezí Ø mm Všechny materiály	Hliník	Ocel	Pracovní zdvih mm	Strana	Obj. č.
	**Nástroj na usazování matic a šroubů AIRPOWER 4**	M3–M10	M3–M12	M3–M12	18700 N 7 mm	9/113	**9280 0040**
	**FireFox® 1**	M3–M5	M3–M6	M3–M6	12000 N 7,5 mm	9/114	**9341 0010**
	**FireFox® 2**	M4–M10	M4–M12	M4–M12	22000 N 10 mm	9/114	**9341 0005**

Nástroj na usazování matic trhacích nýtů a šroubů AIRPOWER 4, pneumaticko-hydraulický NEW

Provedení: Kompaktní těleso, odolné proti nárazům. Proces sázení a navrtávání je funkčně oddělen. Výměna závitových trnů bez použití nářadí a přesné nastavení zdvihu. Zapustitelný držák pro zavěšení, ochrana rukou a ergonomická rukojeť zajišťují neunavující práci. Vzadu umístěné připojení, které lze otočit o 360°, zabraňuje negativnímu působení hadice.

Obsah dodávky: Nástroj na usazování matic trhacích nýtů a šroubů AIRPOWER 4, sady pro přestrojení na nýtovací matice M4–M8 (M10 a M12 k dispozici na vyžádání).

GOEBEL innovative fastener solutions



Zdvih nářadí mm	Délka mm	Spotřeba vzduchu na jeden nýt l	Usazovací síla při 6 barech N	GOEBEL 9280 €	Obj. č.
7	270	2	18700	899,00 (W001)	**...0040**

Příslušenství pro zařízení na usazování matic trhacích nýtů AIRPOWER 4 a GO-530-SK NEW

GOEBEL innovative fastener solutions

9281 0160 – 0200 Závitový trn



9281 0160–0200

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M3	10,30	...0160
M4	10,30	...0165
M4-A2	47,50	...0170
M5	10,30	...0175
M6	10,30	...0180
M8	10,30	...0185
M8, prodloužené	39,20	...0190
M10	10,30	...0195
M12	10,30 (W948)	...0200

9281 0205 – 0235 Špička



9281 0205–0235

Provedení	GOEBEL 9281 €	Obj. č.
M3	18,60	...0205
M4	18,60	...0210
M5	18,60	...0215
M6	18,60	...0220
M8	18,60	...0225
M8, prodloužené	47,50	...0230
M10	18,60 (W948)	...0235

9281 0240 Kontramatice



9281 0240

GOEBEL 9281 €	Obj. č.
10,30 (W948)	...0240

Zařízení na usazování matic trhacích nýtů série FireFox®, pneumaticko-hydraulické

Provedení: Kompaktní těleso, odolné proti nárazům. Řízení šetří závit nýtovací matice a zajišťuje bezpečné ukotvení ve spojovaném materiálu. Řízení podle volby přes nastavení zdvihu nebo usazovací síly.

Obsah dodávky: Pistole na nýtovací matice série FireFox®, klíč na šrouby s vnitřním šestihranem vel. 4, 2 oboustranný vidlicový klíč vel. 24/27, láhev hydraulického oleje 100 ml, láhev na doplnění oleje.

9341 0010 **FireFox® 1**
Pro nýtovací matice od M3 do M6 všech materiálů kromě M6 nerez.
Dodává se se 4 závitovými trny M3, M4, M5, M6, 4 špičkami M3, M4, M5, M6, gumová noha.



9341 0010

9341 0005 **FireFox® 2**
Pro nýtovací matice od M4 do M10 všech materiálů a M12 hliník a ocel.
Dodává se se 4 závitovými trny M4, M5, M6, M8, 4 špičkami M4, M5, M6, M8.



9341 0005

Zdvih nářadí mm	Spotřeba vzduchu na jeden nýt l	Usazovací síla N	GESIPA 9341 €	Obj. č.
7,5	1–2	12000	1686,00	...0010
10	2–4	22000	2219,00	...0005

(W956)

Přehled použití je uveden na 9/113.

Rychlý přehled – nýtovací matice

	Nýtovací matice, plochá kulatá hlava	Strana 9/114–9/116
	Nýtovací matice , Light Weight	Strana 9/115
	Šestihranná nýtovací matice, plochá kulatá hlava	Strana 9/115
	Rozpěrná nýtovací matice, GO-SPLIT	Strana 9/116
	Nýtovací matice, zapuštěná hlava	Strana 9/116

PolyGrip® nýtovací matice, plochá kulatá hlava

9375 **Hliník AlMg 2,5.** Hliník AlMg 3

9377 **Ocel, pozinkovaná.** Ocel pozinkovaná



Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GESIPA 9375 € 1000 ks	GESIPA 9377 € 1000 ks	Obj. č.
M5	7 x 13,5	7,1	0,25–5,0	500 Δ	143,50	258,50	...0040
M6	9 x 18,0	9,1	0,25–6,0	250 Δ	228,50	358,50	...0055
M8	11 x 20,0	11,1	0,50–6,5	100 Δ	287,50	471,50	...0070

(W968) (W968)

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Nýtovací matice Light Weight

9379 **Plochá kulatá hlava, ocel, pozinkovaná, rýhovaná.**

9381 **Malá hlava, ocel, pozinkovaná, rýhovaná.**

Ocel pozinkovaná



9379



9381

Vnitřní závit	Ø hlavy mm 9379	Ø hlavy mm 9381	Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GESIPA 9379 € 1000 ks	GESIPA 9381 € 1000 ks	Obj. č.
M5	10	8,1	7 x 9,5	7,2	0,5–3	500 Δ	**198,00**	**140,00**	**...0005**
M6	12	10,1	9 x 10,5	9,2	0,5–3,5	250 Δ	**279,50** (W968)	**186,00** (W968)	**...0006**

Nýtovací matice, plochá kulatá hlava

NEW

9282 **Hliník AlMg 5.**

9283 **Ocel, pozinkovaná, rýhovaná.**

9285 **Nerez A2.**

Hliník AlMg 5

Ocel pozinkovaná

Ušlechtilá ocel



Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GOEBEL 9282 € 1000 ks	GOEBEL 9283 € 1000 ks	GOEBEL 9285 € 1000 ks	Obj. č.
M4	5,9 x 10	6	0,5–3	250 Δ	**100,00**	–	**219,00**	**...0005**
M4	5,9 x 11,5	6	3 –4,5	250 Δ	**107,00**	–	**286,50**	**...0010**
M5	6,9 x 12	7	0,5–3	250 Δ	**113,00**	**178,00**	**240,00**	**...0015**
M5	6,9 x 15	7	3 –5,5	250 Δ	**119,00**	**195,00**	**315,50**	**...0020**
M6	8,9 x 14,5	9	0,5–3	250 Δ	**182,50**	**204,00**	**352,00**	**...0025**
M6	8,9 x 15	9	3 –5,5	250 Δ	–	–	**423,50**	**...0028**
M8	10,9 x 16	11	0,5–3	250 Δ	**238,50**	**265,00**	–	**...0030**
M8	10,9 x 16	11	0,5–3	250 Δ	–	–	**458,50**	**...0030**
M8	10,9 x 18,5	11	3 –5,5	250 Δ	–	–	**602,50**	**...0040**
M8	10,9 x 18,5	11	3 –5,5	250 Δ	–	**328,50**	–	**...0040**
					(W950)	(W950)	(W950)	

Šestihranná nýtovací matice, plochá kulatá hlava

NEW

Ocel, pozinkovaná, se šestihrannou stopkou.

Ocel pozinkovaná



Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vrtání mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GOEBEL 9284 € 1000 ks	Obj. č.
M4	6 x 11,5	6,1	0,5–2,5	250 Δ	**94,50**	**...0004**
M5	7 x 13,5	7,1	0,5–3	250 Δ	**105,00**	**...0015**
M6	9 x 15,5	9,1	0,5–3	250 Δ	**137,00**	**...0025**
M8	11 x 17,5	11,1	0,5–3	250 Δ	**191,00** (W950)	**...0030**

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Rozpěrná nýtovací matice, plochá kulatá hlava GO-SPLIT

NEW

Ocel, pozinkovaná, předběžně roznýtovaná.

Ocel pozinkovaná





GOEBEL innovative fastener solutions

Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GOEBEL 9283 € 1000 ks	Obj. č.
M6	9,8 x 25,8	10 –10,15	0,5–7,1	250 Δ	1308,00	...0026
M8	12,6 x 29,6	12,7 –12,85	0,5–7,1	250 Δ	1604,00	...0035
M10	14,9 x 31,3	15,09–15,24	0,5–7,1	250 Δ	2641,00 (W950)	...0045

Nýtovací matice, plochá kulatá hlava

9344 **Hliník AlMg 3.**

Hliník AlMg 3

9346 **Ocel, pozinkovaná, rýhovaná.**

Ocel pozinkovaná

9371 **Nerez A2 (1.4567).**

Ušlechtilá ocel



GESIPA®

Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vyvrtaného otvoru mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GESIPA 9344 € 1000 ks	GESIPA 9346 € 1000 ks	GESIPA 9371 € 1000 ks	Obj. č.
M4	6 x 11	6,1	0,25–3	500 Δ	116,00	–	304,00	...0010
M4	6 x 13	6,1	2,50–4,5	500 Δ	123,00	–	307,50	...0020
M5	7 x 11,5	7,1	0,25–3	500 Δ	130,00	207,00	320,50	...0030
M5	7 x 13,5	7,1	2,50–5	500 Δ	137,50	224,50	326,00	...0040
M6	9 x 15,5	9,1	0,25–3,5	250 Δ	211,00	294,00	422,00	...0050
M6	9 x 18	9,1	3 –5,5	250 Δ	–	–	423,50	...0055
M8	11 x 17	11,1	0,25–3,5	100 Δ	273,00	390,00	528,50	...0065
M8	11 x 20	11,1	3 –6	100 Δ	– (W968)	410,50 (W968)	543,00 (W968)	...0070

Nýtovací matice, zapuštěná hlava

NEW

9286 **Hliník AlMg 3.**

Hliník AlMg 3

9287 **Nerez A2.**

Ušlechtilá ocel



GOEBEL innovative fastener solutions

Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vrtání mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GOEBEL 9286 € 1000 ks	GOEBEL 9287 € 1000 ks	Obj. č.
M4	5,9 x 12	6	1,5–4	250 Δ	109,00	257,00	...0007
M5	6,9 x 13,5	7	1,5–4	250 Δ	120,00	280,50	...0017
M6	8,9 x 16	9	1,5–4,5	250 Δ	193,00	362,50	...0027
M6	8,9 x 18	9	4 –6,5	250 Δ	–	443,50	...0032
M8	10,9 x 19	11	1,5–4,5	250 Δ	272,00	–	...0037
M8	10,9 x 19	11	1,5–4,5	250 Δ	– (W950)	469,00 (W950)	...0038

Nýtovací matice, zapuštěná hlava 90°

9345 **Hliník AlMg 3.**

Hliník AlMg 3

9347 **Ocel, pozinkovaná, rýhovaná.**

Ocel pozinkovaná

9372 **Nerez A2 (1.4567).**

Ušlechtilá ocel



GESIPA®

Vnitřní závit	Ø dříku x délka mm	Ø vrtání mm	Nýtovatelná tloušťka materiálu	Bal. j.	GESIPA 9345 € 1000 ks	GESIPA 9347 € 1000 ks	GESIPA 9372 € 1000 ks	Obj. č.
M4	6 x 12	6,1	1,5–3,5	500 Δ	–	–	305,50	...0010
M5	7 x 13,5	7,1	1,5–4	500 Δ	135,50	213,50	322,00	...0030
M6	9 x 17	9,1	1,5–4,5	250 Δ	214,50	297,50	412,50	...0050
M6	9 x 18,5	9,1	4 –6	250 Δ	–	–	419,50	...0060
M8	11 x 18,5	11,1	1,5–4,5	100 Δ	278,50 (W968)	374,50 (W968)	514,50 (W968)	...0065

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Rychlý přehled – sponkovačky a sponky

Rapid	 R23 9348 0023	 R33 9348 0033	 R153 9348 0153	 R353 9348 0353	 R19 9348 0019
37 9/118	4–8 mm	6–14 mm	–	–	4–6 mm
13 9/118	4–8 mm	6–14 mm	–	–	4–6 mm
53 9/118	–	–	4–8 mm	6–14 mm	–

Rapid	 R11 9348 0011	 R311 9348 0311	 R553 9348 0553	 R606 9348 0606
140 9/119	6–10 mm	6–12 mm	–	–
53 9/119	–	–	8–20 mm	–
606 9/119	–	–	–	12–25 mm
8 9/119	–	–	15–20 mm	15–25 mm

NOVUS	 J-17 0100 1179	 J-25 0100 1178	 J-044 G 0100 1174	 J-150 0100 1183	 J-151 EADHG 0100 1184	 J-165 EAD 0195 0050	 J-165 Panel 0195 0045
A 9/121	6–14 mm	6–14 mm	–	6–14 mm	–	8–20 mm	–
H 9/121	6–14 mm	–	4–6 mm	6–14 mm	–	–	–
D 9/121	6–14 mm	6–14 mm	–	–	6–14 mm	8–18 mm	–
G 9/121	6–14 mm	–	6–12 mm	–	6–14 mm	–	–
C 9/122	–	–	–	–	–	–	15–26 mm
E 9/121	–	–	–	–	16 mm	16–19 mm	16–25 mm

Ruční sponkovačka R23/R33

Provedení: Z oceli, snadno ovladatelná, bez zpětných nárazů, se zásobníkem se spodním plněním pro jednoduchou práci. Pojistka rukojeti zabraňuje neúmyslnému spuštění. Kapacita zásobníku: 156 sponek.

13 37

9348 0023 **S pevnou silou příklepu.** Vhodná např. pro lehké materiály a papír.

9348 0033 **S třístupňovou regulací síly příklepu, až o 40 % méně vynaložené síly.** Vhodná např. pro těžké materiály, kůži, silný papír.



9348 0023



9348 0033

Typ sponek	Hmotnost g	9348 €	Obj. č.
13/37 (4–8 mm)	530	39,40	...0023
13/37 (6–14 mm)	820	61,10	...0033

(W957)

Ruční sponkovačka R153/R353

Provedení: Z oceli, ergonomické držadlo s blokační funkcí pro snadné uložení. Snadno fungující systém nabíjení a mechanismus bez zpětného nárazu.

53

9348 0153 **S pevnou silou příklepu.** Vhodná pro dekorační a čalounické práce.

9348 0353 **S třístupňovou regulací síly příklepu, až o 40 % méně vynaložené síly.** Vhodné na etikety, kůži, plátno, sítě, čalounění, textilie a tkaniny.



9348 0153



9348 0353

Typ sponek	Hmotnost g	9348 €	Obj. č.
53 (4–8 mm)	550	38,80	...0153
53 (6–14 mm)	870	60,80	...0353

(W957)

Kladivová sponkovačka R19

Provedení: Z oceli, s ergonomickou rukojetí. Kapacita zásobníku: 156 sponek.

Použití: Vhodná např. na plakáty, fólie a jiné lehké materiály.

13 37



Typ sponek	Hmotnost g	9348 €	Obj. č.
13/37 (4–6 mm)	360	36,10	...0019

(W957)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Kladivová sponkovačka R11/R311

Provedení: Z oceli, dobře vyvážená s odolnou ergonomickou rukojetí.

9348 0011 Vhodná na střešní a izolační materiály, plastové fólie a parozábrany. Kapacita zásobníku: 168 sponek.

9348 0311 Upínací ovladač lze otočit, čímž se dá dosáhnout dvojnásobné životnosti. Velká ochranná deska zabraňuje poškození materiálu. Kapacita zásobníku: 150 sponek. Vhodná na střešní a izolační materiály, plastové fólie, parozábrany, etikety a plakáty.



9348 0011



9348 0311

Typ sponek	Hmotnost g	Rapid 9348 €	Obj. č.
140 (6–10 mm)	1020	63,80	...0011
140 (6–12 mm)	1060	80,50	...0311

(W957)

Elektrická sponkovačka R553

Provedení: Čelní kryt je odnímatelný a umožňuje tak rychle a snadno odstranit zaseknutý materiál. Regulace rázové síly pomocí funkce Focused Power, čím větší je přítlak, tím silnější je rázová síla. Kapacita zásobníku: 156 sponek.

Použití: K čalounění nábytku, upevnění různých druhů tkanin, koberců, kůže nebo citlivých látek.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	Rapid 9348 €	Obj. č.
53 (8–20 mm)	8 (15–20 mm)	3,5	1700	213,50	...0553

(W957)

Elektrická sponkovačka R606

Provedení: Čelní kryt je odnímatelný a umožňuje tak rychle a snadno odstranit zaseknutý materiál. Regulace rázové síly pomocí funkce Focused Power, čím větší je přítlak, tím silnější je rázová síla. Kapacita zásobníku: 90 sponek.

Použití: Na menší projekty se dřevem, jako jsou např. rámečky, zásuvky nebo upevňování dřevěných panelů.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	Rapid 9348 €	Obj. č.
606 (12–25 mm)	8 (15–25 mm)	3,5	1550	260,00	...0606

(W957)

Sponka typ 37

Provedení: Z oceli, zadní šířka 10,6 mm, krabice à 5000 kusů.

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačky R23 obj. č. 9348 0023, R33 obj. č. 9348 0033 a ruční sponkovačky R19 obj. č. 9348 0019.



Délka sponky mm	Rapid 9349 €	Obj. č.
6	8,90	...0006
8	11,25	...0008
10	11,25	...0010

(W955)

Sponka typ 13

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačky R23 obj. č. 9348 0023, R33 obj. č. 9348 0033 a ruční sponkovačky R19 obj. č. 9348 0019.

9350 **Z vysoce kvalitní oceli,** s vysokou odolností v tahu, zadní šířka 10,6 mm, krabice à 5000 kusů.

9351 **Z nerezové oceli,** zadní šířka 10,6 mm, krabice à 2500 kusů.



Délka sponky mm	9350 €	9351 €	Obj. č.
6	15,75	36,10	...0006
8	26,20	–	...0008
	(W955)	(W955)	

Sponka typ 140

Upozornění: Vhodná pro kladivové sponkovačky R11 obj. č. 9348 0011 a R311 obj. č. 9348 0311.

9352 **Z vysoce kvalitní oceli,** s vysokou odolností v tahu, zadní šířka 10,6 mm, krabice à 5000 kusů.

9353 **Z nerezové oceli,** zadní šířka 10,6 mm, blistr à 650 kusů.



Délka sponky mm	9352 €	9353 €	Obj. č.
8	24,60	–	...0008
10	26,40	22,30	...0010
12	35,80	–	...0012
	(W955)	(W955)	

Sponka typ 53

Provedení: Z oceli, zadní šířka 11,4 mm.

Upozornění: Vhodná pro elektrickou sponkovačku R553 obj. č. 9348 0553.



Délka sponky mm	Obsah ks	9359 €	Obj. č.
6	2500	12,50	...2506
6	5000	19,60	...5006
8	2500	13,80	...2508
8	5000	21,00	...5008
10	2500	14,90	...2510
10	5000	20,80	...5010
12	2500	16,35	...2512
12	5000	22,70	...5012
14	2500	19,00	...2514
14	5000	26,00	...5014
		(W955)	

Hřebík typ 8

Provedení: Z oceli.

Upozornění: Vhodný pro elektrickou sponkovačku R553 obj. č. 9348 0553, R606 obj. č. 9348 0606.



Délka hřebíku mm	Obsah ks	9359 €	Obj. č.
15	1000	16,30	...8015
20	750	14,40	...8020
25	1000	17,40	...8025
		(W955)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční sponkovačka J-17/J-25

NEW

Provedení: S regulací nárazové síly a zásobníkem se spodním plněním. Pojistka rukojeti zabraňuje neúmyslnému spuštění. Přepínání mezi sponkami z jemného drátu a sponami z plochého drátu pomocí posuvného mechanismu.

0100 1179 **Kryt ze zinkové tlakové litiny.**

0100 1178 **Plastové pouzdro.**



0100 1179



0100 1178

Typ sponek	Hmotnost g	NOVUS 0100 €	Obj. č.
A/D/G/H (6-14 mm), E (16 mm)	645	34,40	...1179
A/D (6–14 mm)	451	39,40	...1178

(W953)

Kladivová sponkovačka J-022 H / J-044 G

NEW

Provedení: Z celokovu s protiskluzovou rukojetí pro bezpečnou manipulaci a práci bez únavy. Integrovaný posuvník pro rychlé nabíjení.

0100 1172 Na tenké koberce, tkaniny a látky.

0100 1174 Široká přepážka pro optimální ochranu povrchu a práci bez poškození materiálu sponek. Pro pokrývače nebo do sádrokartonu.



0100 1172



0100 1174

Typ sponek	Hmotnost g	NOVUS 0100 €	Obj. č.
H (4–6 mm)	410	34,40	...1172
G (6–12 mm)	950	89,70	...1174

(W953)

Elektrická sponkovačka J-150

NEW

Provedení: S dlouhým nosem pro přesnou práci na těžko přístupných místech, expresní řešení problémů, nastavení síly nárazu pro měkké nebo tvrdé dřevo, doraz vzdálenosti, uvolnění bezpečnostního zařízení a okénko pro sledování sponek. Spodní nabíjecí mechanismus s bezpečnostním uvolněním pro rychlé a snadné dobíjení.

Použití: Ideální na upevňování tkanin, látek a dekoračních lišt.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	NOVUS 0100 €	Obj. č.
A/H (6–14mm)	E (16 mm)	3	1600	103,50	...1183

(W953)

Elektrická sponkovačka J-151

NEW

Provedení: S dlouhým nosem pro přesnou práci na těžko přístupných místech, expresní řešení problémů, nastavení síly nárazu pro měkké nebo tvrdé dřevo, doraz vzdálenosti, uvolnění bezpečnostního zařízení a okénko pro sledování sponek. Spodní nabíjecí mechanismus s bezpečnostním uvolněním pro rychlé a snadné dobíjení.

Použití: Ideální na upevňování fólií a dekoračních lišt.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	NOVUS 0100 €	Obj. č.
D/G (6–14 mm)	E (16 mm)	3	1600	103,50	...1184

(W953)

Elektrická sponkovačka J-165 EAD

Provedení: S dlouhým nosem pro přesnou práci na těžko přístupných místech, expresní řešení problémů, nastavení síly nárazu pro měkké nebo tvrdé dřevo, funkce dorazu a okénko pro sledování sponek. Se zadním nabíjecím mechanismem a integrovaným posuvem sponek.

Použití: Na čalounění, izolaci a obkládání pomocí drápků.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	0195 €	Obj. č.
A/D (8–20/8–18 mm)	E (16–19 mm)	3,5	2229	189,00 (W953)	...0050

Elektrická sponkovačka J-165 Panel

Provedení: S úzkým nosem pro přesnou práci na těžko přístupných místech, expresní řešení problémů, nastavení síly nárazu pro měkké nebo tvrdé dřevo, funkce dorazu a okénko pro sledování sponek. Se zadním nabíjecím mechanismem a integrovaným posuvem sponek.

Použití: Pro obkládání a upevnění standardních profilových dřevěných drápků.



Typ sponek	Typ hřebíků	Délka kabelu m	Hmotnost g	0195 €	Obj. č.
C (15–26 mm)	E (16–25 mm)	3,5	2089	202,50 (W953)	...0045

Sponka typ 53

NEW

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačky J-25 obj. č. 0100 1179, J-17 obj. č. 0100 1178, elektrická sponkovačka J-150 obj. č. 0100 1183 a elektrická sponkovačka J-165 obj. č. 0195 0050.

0100 1195 – 1201 **Z oceli, pozinkované,** zadní šířka 11,3 mm.

0100 1198 **Z nekorozivní nerezové oceli,** zadní šířka 11,3 mm.



Délka sponky mm	Obsah ks	0100 €	Obj. č.
6	5000	10,80	...1195
8	5000	12,80	...1196
10	5000	16,35	...1197
10	800	20,70	...1198
12	800	4,84	...1199
14	5000	18,60	...1201

(W954)

Sponka typ 37

NEW

Provedení: Z oceli, pozinkované, zadní šířka 10,6 mm.

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačku J-25 obj. č. 0100 1179, kladivovou sponkovačku J-022. 0100 1172 a elektrickou sponkovačku J-150 obj. č. 0100 1183.



Délka sponky mm	Obsah ks	0100 €	Obj. č.
6	5000	10,60	...1207
8	5000	13,80	...1208
10	850	3,83	...1209
14	850	4,31	...1210

(W954)

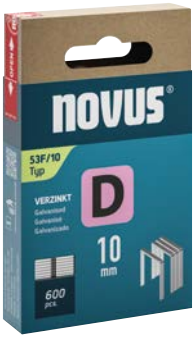
Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sponka typ 53 F

NEW

Provedení: Z oceli, pozinkované, zadní šířka 11,3 mm.

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačky J-25 obj. č. 0100 1179, J-17 obj. č. 0100 1178, elektrická sponkovačka J-151 obj. č. 0100 1184 a elektrická sponkovačka J-165 obj. č. 0195 0050.



Délka sponky mm	Tvar hrotu	Obsah ks	0100 €	Obj. č.
6	Standard	1200	5,40	...1188
8	Standard	1200	5,85	...1189
10	Standard	600	3,59	...1190
12	Standard	600	4,00	...1191
14	Standard	600	4,37	...1192
14	hrot D	600	4,61	...1193
18	Standard	600	5,75	...1194

(W954)

Sponka typ 11

NEW

Provedení: Z oceli, pozinkované, zadní šířka 10,6 mm.

Upozornění: Vhodná pro ruční sponkovačku J-25 obj. č. 0100 1179, kladivovou sponkovačku J-044. 0100 1174 a elektrickou sponkovačku J-151 obj. č. 0100 1184.



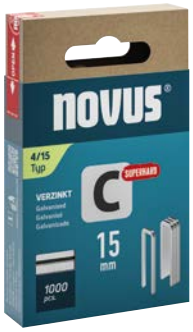
Délka sponky mm	Obsah ks	0100 €	Obj. č.
6	5000	15,40	...1202
8	5000	17,55	...1203
10	5000	18,60	...1204
12	600	3,92	...1205
14	600	4,08	...1206

(W954)

Sponka typ 4

Provedení: Z oceli, pozinkované, zadní šířka 6,1 mm, krabice à 1100 kusů.

Upozornění: Vhodná pro elektrické sponkovačky J-165 Panel obj. č. 0195 0045.



Délka sponky mm	Obsah ks	0195/0100 €	Obj. č.
15	1000	5,15 N	...1185
23	1000	6,00 N	...1186
26	1000	6,50 N	...1187

(W954)

Rychlouzavírací spojka jmen. sv. 7,2

Provedení: Z mosazi, s těsněními NBR. Jednostranně uzavíratelná, při spojení samotěsnící. Navíc zabraňuje zavřené zajišťovací pouzdro znečištěním vnitřních dílů. Při použití ocelových vsuvek se dá tato spojka nasadit i na pneumatické nářadí díky tvrzeným zajišťovacím kolíkům.

Použití: Pro pneumatické systémy, strojírenství a výrobu zařízení, měřicí, regulační a řídicí techniku, výrobní průmysl, zdravotnickou techniku, chemický / farmaceutický průmysl, servisy, dílny, automobilový průmysl.

Upozornění: Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.

9430 0100 – 0110 **S koncovkou hadice.**

Vnitřní Ø hadice mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9430 €	Obj. č.
6	35	1000	-20 až +100	4,32	...0100
9	35	1000	-20 až +100	4,32	...0105
13	35	1000	-20 až +100	4,32	...0110

(W971)



9430 0100–0110

9430 0120 – 0130 **S vnějším závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9430 €	Obj. č.
záv. 1/4	22	35	1000	-20 až +100	4,32	...0120
záv. 3/8	22	35	1000	-20 až +100	4,32	...0125
záv. 1/2	24	35	1000	-20 až +100	4,32	...0130

(W971)



9430 0120–0130

9430 0140 – 0150 **S vnitřním závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9430 €	Obj. č.
záv. 1/4	22	35	1000	-20 až +100	4,32	...0140
záv. 3/8	22	35	1000	-20 až +100	4,59	...0145
záv. 1/2	24	35	1000	-20 až +100	4,32	...0150

(W971)



9430 0140–0150

Zástrčka spojky jmen. sv. 7,2

Provedení: Z mosazi.

9433 0100 – 0110 **S koncovkou hadice.**

Vnitřní Ø hadice mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9433 €	Obj. č.
6	35	-20 až +100	1,18	...0100
9	35	-20 až +100	1,26	...0105
13	35	-20 až +100	1,48	...0110

(W971)

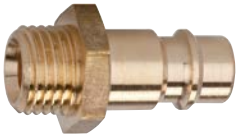


9433 0100–0110

9433 0115 – 0130 **S vnějším závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9433 €	Obj. č.
záv. 1/8	14	35	-20 až +100	1,38	...0115
záv. 1/4	17	35	-20 až +100	1,38	...0120
záv. 3/8	19	35	-20 až +100	1,50	...0125
záv. 1/2	24	35	-20 až +100	2,53	...0130

(W971)



9433 0115–0130

9433 0135 – 0150 **S vnitřním závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9433 €	Obj. č.
záv. 1/8	14	35	-20 až +100	1,38	...0135
záv. 1/4	17	35	-20 až +100	1,38	...0140
záv. 3/8	19	35	-20 až +100	1,53	...0145
záv. 1/2	24	35	-20 až +100	2,54	...0150

(W971)



9433 0135–0150

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Tlačítková bezpečnostní spojka jmen. sv. 7,4

Provedení: Spojku lze otočit o 360°, takže knoflík lze kdykoli otočit do vhodné polohy. Jedním pohybem uvolníte tlak a připojíte pneumatický nástroj nebo zařízení. Těleso se skládá z hliníku s NBR těsněními, knoflík a ventil z tvrzené oceli pozinkované oceli, vnitřní části jsou vyrobeny z nerezu a závit z poniklované mosazi. Tyto spojky odpovídají ISO standardu DIN EN ISO 4414.

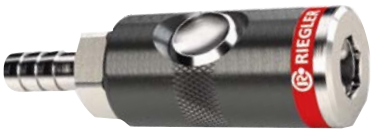
Použití: Pro pneumatiku, výrobu strojů a zařízení, zpracovatelský průmysl, dílny, automobilový průmysl.

Upozornění: Nehrozí nebezpečí šlehnutí nebo neúmyslného odděleni. Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.

9434 0171 – 0181 **S koncovkou hadice.**

Vnitřní Ø hadice mm	Vel. mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9434 €	Obj. č.
6	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0171
9	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0176
13	21	12	1600	-20 až +70	34,10	...0181

(W969)

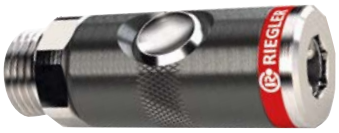


9434 0171–0181

9434 0156 – 0167 **S vnějším závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9434 €	Obj. č.
záv. 1/4	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0156
záv. 3/8	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0161
záv. 1/2	24	12	1600	-20 až +70	34,10	...0167

(W969)

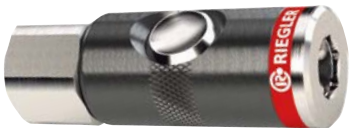


9434 0156–0167

9434 0186 – 0196 **S vnitřním závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Průtok (vzduch) l/min	Teplota média °C	RIEGLER 9434 €	Obj. č.
záv. 1/4	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0186
záv. 3/8	21	12	1600	-20 až +70	32,30	...0191
záv. 1/2	24	12	1600	-20 až +70	34,10	...0196

(W969)



9434 0186–0196

Zástrčka spojky jmen. sv. 7,2

Provedení: Ocel tvrzená a pozinkovaná.

9448 0400 – 0420 **S koncovkou hadice.**

Vnitřní Ø hadice mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9448 €	Obj. č.
6	35	-20 až +100	2,36	...0400
8	35	-20 až +100	2,36	...0405
9	35	-20 až +100	2,44	...0410
10	35	-20 až +100	2,78	...0415
13	35	-20 až +100	2,56	...0420

(W969)



9448 0400–0420

9448 0425 – 0440 **S vnějším závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9448 €	Obj. č.
záv. 1/8	13	35	-20 až +100	2,78	...0425
záv. 1/4	17	35	-20 až +100	3,20	...0430
záv. 3/8	19	35	-20 až +100	3,22	...0435
záv. 1/2	24	35	-20 až +100	3,84	...0440

(W969)



9448 0425–0440

9448 0445 – 0460 **S vnitřním závitem.**

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9448 €	Obj. č.
záv. 1/8	14	35	-20 až +100	2,82	...0445
záv. 1/4	17	35	-20 až +100	2,84	...0450
záv. 3/8	19	35	-20 až +100	2,84	...0455
záv. 1/2	24	35	-20 až +100	3,24	...0460

(W969)



9448 0445–0460

Pneumatický rozvaděč

Provedení: Z mosazi, s vnějším (vněj. záv.) a vnitřním závitem (vnitř. záv.) a dvěma vývody s **rychlouzavíracími spojkami** jmen. sv. 7,2.

9414 0120 – 0130 **S vnějším závitem.**

Připojení Coul	Provedení	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9414 €	Obj. č.
záv. 1/4	se 2 vývody	35	-20 až +100	19,30	**...0120**
záv. 3/8	se 2 vývody	35	-20 až +100	19,30	**...0125**
záv. 1/2	se 2 vývody	35	-20 až +100	22,60	**...0130**

(W971)



9414 0120–0130

9414 0140 – 0150 **S vnitřním závitem.**

Připojení Coul	Provedení	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9414 €	Obj. č.
záv. 1/4	se 2 vývody	35	-20 až +100	13,50	**...0140**
záv. 3/8	se 2 vývody	35	-20 až +100	12,15	**...0145**
záv. 1/2	se 2 vývody	35	-20 až +100	15,40	**...0150**

(W971)



9414 0140–0150

Pneumatický rozvaděč

Provedení: Z mosazi, s vnitřním závitem a 2 nebo 3 vývody **bez rychlouzavíracích spojek**.

9415 0100 + 0105 **Se 2 vývody.**

Připojení Coul	Provedení	Provozní tlak bar	RIEGLER 9415 €	Obj. č.
záv. 3/8	se 2 vnitřními závity	60	4,72	**...0100**
záv. 1/2	se 2 vnitřními závity	60	6,70	**...0105**

(W971)



9415 0100–0105

9415 0110 + 0115 **Se 3 vývody.**

Připojení Coul	Provedení	Provozní tlak bar	RIEGLER 9415 €	Obj. č.
záv. 3/8	se 3 vnitřními závity	60	7,50	**...0110**
záv. 1/2	se 3 vnitřními závity	60	13,85	**...0115**

(W971)



9415 0110–0115

Rozdělovač stlačeného vzduchu

Provedení: Pro univerzální použití stlačeného vzduchu, do max. 15 barů. Z vysoce pevného plastu vyztuženého skelným vláknem. S robustní mosaznou závitovou vložkou pro vysoké utahovací momenty.

Provedení	Připojení Coul	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9453 €	Obj. č.
vstupní/průchozí závit G 1/2"	3 x G 1/2	15	-10 až +50	31,30	**...0007**
vstupní/průchozí závit G 3/4"	3 x G 1/2	15	-10 až +50	44,70	**...0012**

(W971)



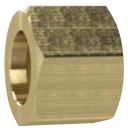
Převlečná matice pro koncovku hadice

Provedení: Z mosazi, provedení pravé.

Připojení Coul	Pro velikost koncovky	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/4	LW 4, LW 6	17	25	150	1,05	**...0501**
záv. 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	19	25	150	1,17	**...0506**
záv. 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	19	25	150	2,01 *	**...0511**
záv. 1/2	LW 6, LW 9, LW 10	24	25	150	1,89	**...0516**

(W971)

* Provedení levé.



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Koncovka hadice

Provedení: Z mosazi, s kulovou vsuvkou.

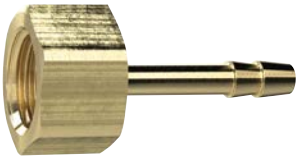


Vnitřní Ø hadice mm	Provedení	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
6	pro převlečnou matici záv. 1/4	25	150	1,11	...0521
6	pro převlečnou matici záv. 3/8	25	150	1,50	...0526
9	pro převlečnou matici záv. 3/8	25	150	1,50	...0531

(W971)

Našroubovatelná koncovka hadice s vnitřním závitem

Provedení: Z mosazi.

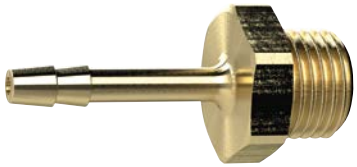


Připojení Coul	Hadicová přípojka mm	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/8	6	14	25	150	2,10	...0535
záv. 1/4	6	17	25	150	2,49	...0540
záv. 3/8	6	19	25	150	2,72	...0545
záv. 1/4	8	17	25	150	2,68	...0550
záv. 3/8	8	19	25	150	2,80	...0555
záv. 1/2	8	24	25	150	3,87	...0560
záv. 3/8	13	19	25	150	3,75	...0565
záv. 1/2	13	24	25	150	3,56	...0570
záv. 3/4	13	32	25	150	4,62	...0576
záv. 3/4	16	32	25	150	5,00	...0581
záv. 3/4	19	32	25	150	5,60	...0586

(W971)

Zašroubovatelná koncovka hadice s vnějším závitem

Provedení: Z mosazi.



Připojení Coul	Hadicová přípojka mm	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/8	6	14	25	150	1,44	...0590
záv. 1/4	6	17	25	150	1,71	...0595
záv. 3/8	6	19	25	150	1,80	...0600
záv. 1/4	9	17	25	150	1,71	...0605
záv. 3/8	9	19	25	150	1,89	...0610
záv. 1/2	9	24	25	150	2,94	...0615
záv. 3/8	13	19	25	150	2,22	...0620
záv. 1/2	13	24	25	150	3,12	...0625
záv. 3/4	13	32	25	150	6,40	...0630
záv. 3/4	16	32	25	150	6,40	...0635
záv. 3/4	19	32	25	150	5,80	...0640

(W971)

Dvojitá koncovka hadice

Provedení: Z mosazi.



Vnitřní Ø hadice mm	Délka mm	Provozní tlak bar	Teplota média °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
6	55	16	90	1,62	...0646
9	55	16	90	1,92	...0651
13	55	16	90	2,75	...0656

(W971)

Dvojitá vsuvka s vnějším závitem

Provedení: Z mosazi.



Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/8 x záv. 1/8	14	25	150	0,91	...0660
záv. 1/4 x záv. 1/4	17	25	150	1,07	...0665
záv. 3/8 x záv. 3/8	19	25	150	1,27	...0670
záv. 1/2 x záv. 1/2	24	25	150	2,32	...0675
záv. 3/4 x záv. 3/4	32	25	150	5,10	...0680
záv. 1/8 x záv. 1/4	17	25	150	1,17	...0685
záv. 1/4 x záv. 3/8	19	25	150	1,41	...0690
záv. 3/8 x záv. 1/2	24	25	150	2,55	...0695
záv. 1/2 x záv. 3/4	32	25	150	3,18	...0700

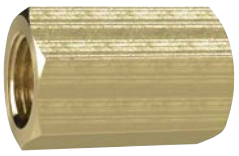
(W971)

Nátrubek s vnitřním závitem

Provedení: Z mosazi s průchozím závitem.

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/8	14	25	150	1,29	...0711
záv. 1/4	17	25	150	1,53	...0716
záv. 3/8	22	25	150	2,31	...0721
záv. 1/2	27	25	150	3,45	...0726
záv. 3/4	32	25	150	6,05	...0731

(W971)



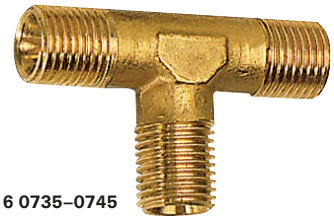
T kus

Provedení: Z mosazi, s vnějším (vněj. záv.) a vnitřním závitem (vnitř. záv.).
Vnitřní závit je válcový podle DIN EN ISO 228-1 vnější závit kónicky podle DIN 2999.

9416 0735 S vnějším závitem.
– 0745

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
R 1/4	13	60	150	3,83	...0735
R 3/8	17	60	150	5,75	...0740
R 1/2	21	60	150	8,25	...0745

(W971)

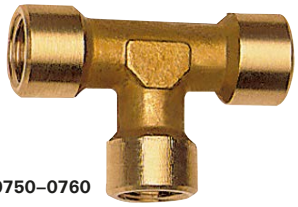


9416 0735–0745

9416 0750 S vnitřním závitem.
– 0760

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/4	13	60	150	4,48	...0750
záv. 3/8	17	60	150	6,20	...0755
záv. 1/2	21	60	150	8,25	...0760

(W971)



9416 0750–0760

Koleno

Provedení: Z mosazi, s vnějším (vněj. záv.) a vnitřním závitem (vnitř. záv.).
Vnitřní závit je válcový podle DIN EN ISO 228-1 vnější závit kónicky podle DIN 2999.

9416 0765 S vnějším závitem.
– 0775

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
R 1/4	13	60	150	2,55	...0765
R 3/8	17	60	150	3,69	...0770
R 1/2	21	60	150	5,90	...0775

(W971)



9416 0765–0775

9416 0780 S vnitřním závitem.
– 0790

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/4	13	60	150	3,07	...0780
záv. 3/8	17	60	150	4,54	...0785
záv. 1/2	21	60	150	5,95	...0790

(W971)



9416 0780–0790

Redukční vsuvka

Provedení: Z mosazi, krátké provedení.

Připojení Coul	Vel. mm	Provozní tlak bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9416 €	Obj. č.
záv. 1/4 x záv. 1/8	17	25	150	0,87	...0795
záv. 3/8 x záv. 1/8	19	25	150	1,50	...0800
záv. 3/8 x záv. 1/4	19	25	150	1,05	...0805
záv. 1/2 x záv. 1/4	24	25	150	1,95	...0810
záv. 1/2 x záv. 3/8	24	25	150	1,53	...0815
záv. 3/4 x záv. 3/8	32	25	150	3,66	...0820
záv. 3/4 x záv. 1/2	32	25	150	3,12	...0825

(W971)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Spirálová hadice z PA, se šroubovým připojením

Provedení: Oboustranně kompletně spojená **s pružinou proti zalomení.** Díky nylonu (PA12) má tato spirálová hadice velmi velkou sílu vrácení do původní polohy, je prostorově úsporná díky malým vinutím a snadno se s ní manipuluje. Hadice má dobrou absorpci vibrací, vynikající odolnost proti oděru a dobré kompresní vlastnosti.

Použití: Pro bezpečný a efektivní průtok plynných a kapalných médií, jako např. stlačeného vzduchu, olejů, plynů, tuků, paliv, organických a anorganických látek.



RIEGLER

Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Délka m	Připojení Coul	Ø spirály mm	Provozní tlak při 23 °C bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9440 €	Obj. č.
6	8	5,0	R 1/4	90	19	-40 až +80	26,60	...0101
6	8	7,5	R 1/4	90	19	-40 až +80	34,60	...0106
9	12	5,0	R 3/8	122	19	-40 až +80	56,90	...0111
9	12	7,5	R 3/8	122	19	-40 až +80	73,00	...0116

(W961)

Spirálová hadice z PA se šroubovým spojem, s uzavírací spojkou a zástrčkou

Provedení: Oboustranně spojená s **pružinou proti zalomení, jakož i rychlouzavírací spojkou a spojovací zástrčkou jmen. sv. 7,2**. Díky nylonu (PA12) má tato spirálová hadice velmi velkou sílu vrácení do původní polohy, je prostorově úsporná díky malým vinutím a snadno se s ní manipuluje. Hadice má dobrou absorpci vibrací, vynikající odolnost proti oděru a dobré kompresní vlastnosti.

Použití: Pro bezpečný a efektivní průtok plynných a kapalných médií, jako např. stlačeného vzduchu, olejů, plynů, tuků, paliv, organických a anorganických látek.

Upozornění: Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.



RIEGLER

Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Délka m	Ø spirály mm	Provozní tlak při 23 °C bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9440 €	Obj. č.
6	8	5,0	90	19	-20 až +80	37,20	...0121
6	8	7,5	90	19	-20 až +80	44,90	...0126
9	12	5,0	122	19	-20 až +80	62,10	...0131
9	12	7,5	122	19	-20 až +80	78,10	...0136

(W961)

Spirálová hadice z PU, se šroubovým připojením

Provedení: Oboustranně kompletně spojená **s pružinou proti zalomení.** Elastická polyuretanová hadice má velmi velkou sílu vrácení do původní polohy, je prostorově úsporná díky malým vinutím a snadno se s ní manipuluje. Hadice má dobrou absorpci vibrací a vynikající odolnost proti oděru.

Použití: Pro bezpečný a efektivní průtok plynných a kapalných médií, jako např. stlačeného vzduchu, olejů, plynů, tuků, paliv, organických a anorganických látek.

RIEGLER



Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Délka m	Připojení Coul	Ø spirály mm	Provozní tlak při 23 °C bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9440 €	Obj. č.
6,5	10	6,0	záv. 1/4	69	11	-20 až +60	41,60	...0141
6,5	10	7,5	záv. 1/4	69	11	-20 až +60	43,70	...0146
6,5	10	10,0	záv. 1/4	69	11	-20 až +60	69,50	...0151
8,0	12	6,0	záv. 3/8	82	10	-20 až +60	66,80	...0156
8,0	12	7,5	záv. 3/8	82	10	-20 až +60	71,10	...0161
8,0	12	10,0	záv. 3/8	82	10	-20 až +60	84,00	...0166

(W961)

Spirálová hadice z PU se šroubovým spojem, s uzavírací spojkou a zástrčkou

Provedení: Oboustranně spojená s **pružinou proti zalomení, jakož i rychlouzavírací spojkou a spojovací zástrčkou jmen. sv. 7,2.** Elastická polyuretanová hadice má velmi velkou sílu vrácení do původní polohy, je prostorově úsporná díky malým vinutím a snadno se s ní manipuluje. Hadice má dobrou absorpci vibrací a vynikající odolnost proti oděru.

Použití: Pro bezpečný a efektivní průtok plynných a kapalných médií, jako např. stlačeného vzduchu, olejů, plynů, tuků, paliv, organických a anorganických látek.

Upozornění: Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.

RIEGLER



Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Délka m	Ø spirály mm	Provozní tlak při 23 °C bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9440 €	Obj. č.
6,5	10	6,0	69	11	-20 až +60	46,70	...0171
6,5	10	7,5	69	11	-20 až +60	49,00	...0176
6,5	10	10,0	69	11	-20 až +60	75,40	...0181
8	12	6,0	82	10	-20 až +60	71,30	...0186
8	12	7,5	82	10	-20 až +60	76,00	...0191
8	12	10,0	82	10	-20 až +60	111,50	...0196

(W961)

Spirálová hadice z PU, s tlačítkovou bezpečnostní spojkou a zástrčkou

Provedení: Oboustranně spojená s **pružinou proti zalomení, a tlačítkovou bezpečnostní spojkou a spojovací zástrčkou jmen. sv. 7,2.** Elastická polyuretanová hadice má velmi velkou sílu vrácení do původní polohy, je prostorově úsporná díky malým vinutím a snadno se s ní manipuluje. Hadice má dobrou absorpci vibrací a vynikající odolnost proti oděru.

Použití: Pro bezpečný a efektivní průtok plynných a kapalných médií, jako např. stlačeného vzduchu, olejů, plynů, tuků, paliv, organických a anorganických látek.

Upozornění: Nehrozí nebezpečí šlehnutí nebo neúmyslného odděleni. Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.



Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Délka m	Ø spirály mm	Provozní tlak při 23 °C bar	Provozní teplota °C	RIEGLER 9478 €	Obj. č.
6,5	10	6,0	69	11	-20 až +60	82,50	...0171
6,5	10	7,5	69	11	-20 až +60	97,20	...0176
6,5	10	10,0	69	11	-20 až +60	115,50	...0181
8	12	6,0	82	10	-20 až +60	105,50	...0186
8	12	7,5	82	10	-20 až +60	117,50	...0191
8	12	10,0	82	10	-20 až +60	136,00	...0196

(W961)

PVC pneumatická hadice Super NOBELAIR® Soft

Provedení: Třívrstvá konstrukce s duší z měkkého PVC, tlakový nosič z polyesteru a plášť z měkkého PVC, vysoce pružná a velmi odolná proti přetržení. Pro použití s běžnými spojkami a zástrčkami. Vysoká odolnost proti ozónu, teplotní rozsah od –20 °C do +60 °C.

Použití: Vhodná pro přívod stlačeného vzduchu pro pneumatické nářadí, vybavení montážních stanic, pevné nebo mobilní navíjecí zařízení kompresorů.





Vnitřní Ø mm	Tloušťka stěny mm	Vnější Ø mm	Provozní tlak bar	Délka m	TRICOFLEX 9445 €	Obj. č.
6,3	2,35	11,0	15	25	50,40	...0300
6,3	2,35	11,0	15	50	100,50	...0305
9,0	2,75	14,5	15	25	61,50	...0310
9,0	2,75	14,5	15	50	123,00	...0315
12,7	3,15	19,0	15	25	98,80	...0320
12,7	3,15	19,0	15	50	197,50	...0325

(W961)

PVC pneumatická hadice AirSoft Performance

NEW

Provedení: Pětivrstvá konstrukce s duší z měkkého PVC, tlakový nosič z polyesteru a plášť z měkkého PVC, vysoce pružná a velmi odolná proti přetržení. Pro použití s běžnými spojkami a zástrčkami. **Vysoká odolnost proti olejům** a dalším médiím, teplotní rozsah od –20 °C do +60 °C.

Použití: Vhodná pro přívod stlačeného vzduchu pro pneumatické nářadí, vybavení montážních stanic, pevné nebo mobilní navíjecí zařízení kompresorů.





Vnitřní Ø mm	Tloušťka stěny mm	Vnější Ø mm	Provozní tlak bar	Délka m	TRICOFLEX 9447 €	Obj. č.
6,3	2,35	11	16	25	57,90	...0300
6,3	2,35	11	16	50	116,00	...0305
9	2,75	14,5	16	25	68,30	...0310
9	2,75	14,5	16	50	136,50	...0315
12,7	3,15	19	16	25	112,00	...0320
12,7	3,15	19	16	50	223,50	...0325

(W961)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

PVC hadice s textilní vložkou, transparentní

Provedení: Třívrstvá konstrukce s duší z měkkého PVC, tlakový nosič z polyesteru a plášť z měkkého PVC. Pro použití s běžnými spojkami a zástrčkami. Teplotní rozsah od –20 °C do +65 °C.

Použití: Vhodná pro stlačený vzduch, vodu a tekutiny podle nařízení EU pro potraviny č. 10/2011/EU (simulátory A, B, C).

Vnitřní Ø mm	Tloušťka stěny mm	Vnější Ø mm	Provozní tlak bar	Délka m	APD Schlauchtechnik 9445 €	Obj. č.
6	3	12	25	10	10,45	...0101
6	3	12	25	25	26,20	...0106
6	3	12	25	50	52,40	...0111
9	3	15	22	10	13,20	...0116
9	3	15	22	25	33,00	...0121
9	3	15	22	50	66,00	...0126
12,5	3	18,5	15	10	18,35	...0131
12,5	3	18,5	15	25	45,90	...0136
12,5	3	18,5	15	50	91,70	...0141

(W961)



PVC pneumatická hadice, s bezpečnostní pojistkou a zástrčkou

Provedení: Třívrstvá konstrukce s duší z měkkého PVC, tlakový nosič z polyesteru a plášť z měkkého PVC, vysoce pružná a velmi odolná proti přetržení. **Spojená s bezpečnostní spojkou a spojovací zástrčkou jmen. sv. 7,4.** Vysoká odolnost proti ozónu, teplotní rozsah od –20 °C do +60 °C.

Použití: Vhodná pro přívod stlačeného vzduchu pro pneumatické nářadí.

Upozornění: Nehrozí nebezpečí šlehnutí nebo neúmyslného odděleni. Není vhodná pro přímou montáž na pulzující nástroje.

Vnitřní Ø mm	Tloušťka stěny mm	Vnější Ø mm	Provozní tlak bar	Délka m	RIEGLER 9445 €	Obj. č.
6,3	2,35	11,0	12	10	56,20	...0400
6,3	2,35	11,0	12	20	74,70	...0405
9,0	2,75	14,5	12	10	57,50	...0410
9,0	2,75	14,5	12	20	78,10	...0415
12,7	3,15	19,0	12	10	93,40	...0420
12,7	3,15	19,0	12	20	125,50	...0425

(W961)



Sada PVC hadice s textilní vložkou

Provedení: Transparentní PVC hadice s mosaznými přípojkami. Flexibilní, odolná proti tlaku, odolná proti oděru a stárnutí. Teplotní rozsah od -20 °C do +60 °C. Dodává se s rychlouzavírací spojkou a nástrčným nátrubkem JS 7,2.

Délka m	Tloušťka stěny mm	Provozní tlak bar	RIEGLER 9465 6 ID/12 AD €	RIEGLER 9467 9 ID/15 AD €	RIEGLER 9469 13 ID/20 AD €	Obj. č.
5	3,0	15	16,25	14,75	–	...0005
10	3,0	15	30,60	31,30	–	...0010
5	3,5	15	–	–	28,40	...0006
10	3,5	15	–	–	58,30	...0010
15	3,0	15	47,30	51,50	–	...0015
20	3,0	15	60,50	66,20	–	...0020
25	3,0	15	73,70	80,80	–	...0025
			(W961)	(W961)	(W961)	



Řezačka hadic

Provedení: Z plastu, odolné a praktické provedení, vyměnitelné čepele.

Použití: Vhodná pro všechny běžné plastové hadice.

do Ø trubky mm	RIEGLER 9465 €	Obj. č.
14	9,25	...9000

(W961)



Držák hadice

Provedení: Z hliníku, pro jednoduchou montáž na stěnu s variabilními otvory. Snížené otvory zajišťují hladký povrch.

Velikost	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	RIEGLER 9445 €	Obj. č.
malý (35-40 m při jmen. sv. 6 mm)	187	70	82	23,20	...0245
střední (45–50 m při jmen. sv. 9 mm)	254	106	105	47,70	...0250
velký (45–50 m při jmen. sv. 13 mm)	348	137	157	56,50	...0255

(W961)



Plastový buben na pneumatické hadice

NEW

Provedení: Mimořádně robustní model z vysoce pevného speciálního plastu s tkanou hadicí. Podstavec z pozinkované ocelové trubky. Dodává se s kovovými jednoručními rychlospojkami, spojovací hadicí a nástěnným držákem.

brennenstuhl®



Délka hadice m	Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Pracovní tlak bar	brennenstuhl 9441 €	Obj. č.
18,5 + 1,5	6	12	15	46,00 (W910)	**...0010**

Plastový buben na pneumatické hadice

Provedení: Mimořádně robustní model z vysoce pevného speciálního plastu s tkanou hadicí. Podstavec z pozinkované ocelové trubky. Díky axiálnímu připojení lze buben navíjet a odvíjet i během provozu. Dodává se s kovovými jednoručními rychlospojkami, spojovací hadicí a nástěnným držákem.

brennenstuhl®



Délka hadice m	Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Pracovní tlak bar	brennenstuhl 9441 €	Obj. č.
20	6	12	15	65,10 N	**...0015**
20	9	15	15	69,70 (W910)	**...0020**

Automatická navíječka hadice

Provedení: Kompaktní, robustní, nárazuvzdorné a otočné těleso pro montáž na stěnu nebo strop. S blokovacím zařízením pro zajištění pneumatické hadice proti zpětnému chodu, v případě potřeby odpojitelné. Vrtané pružiny jsou vyrobeny z oceli a zabezpečují úplný a rovnoměrný zpětný chod pneumatické hadice. Dodává se s pneumatickou hadicí z polyuretanu s ocelovou spojkou a připojným závitem 1/4“ (vněj. záv.).

Použití: Pro pořádek a bezpečnost na pracovišti. Zamezení míst zakopnutí je důležitým přínosem pro prevenci úrazů. Ideální pro živnostenské podniky a průmysl.



Délka hadice m	Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Pracovní tlak bar	Rozměry mm	9429 €	Obj. č.
9	8	12	15	325 x 190 x 275	185,50	**...0900**
12	8	12	10	355 x 195 x 315	212,00 (W972)	**...1200**

Automatická navíječka hadice SA 312

Provedení: Kompaktní, robustní kovové těleso pro montáž na stěnu nebo strop. Aretace a navíjení jednoduchým tahem. Dodává se s pneumatickou hadicí z polyuretanu s rychle připojovací spojkou 1/4" a zásuvnou vsuvkou 1/4" .

Použití: Pro pořádek a bezpečnost na pracovišti. Zamezení míst zakopnutí je důležitým přínosem pro prevenci úrazů. Ideální pro živnostenské podniky a průmysl.

metabo



Délka hadice m	Vnitřní Ø mm	Vnější Ø mm	Pracovní tlak bar	metabo 9459 €	Obj. č.
12	8	12	12	215,00 (W972)	**...1015**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Hadicová spona IDEAL®

Provedení: DIN 3017. S prolisovanou vnitřní stranou pásu, zaoblenými hranami a silnou páskovou ocelí pro bezpečné vedení šroubu a pásu pro přenos velkých sil.

Použití: Vhodná pro spoje chladicí vody, beztlaková a tlakem zatížená palivová potrubí a odvzdušnění, olejová potrubí, potrubí v průmyslu domácích spotřebičů, hadicová spojení v průmyslu užitkových vozidel a spojení potrubí v sanitární oblasti a strojírenství.



9423 **Materiál W1,** pás, těleso a šroub z **leskle pozinkované oceli.** Drážkovaný šestihranný šroub, velikost klíče 7 mm, s integrovanou křížovou drážkou.

9471 **Materiál W2,** pás a těleso z **chromované oceli (1.4016),** šroub z **leskle pozinkované oceli.** Drážkovaný šestihranný šroub, velikost klíče 7 mm, s integrovanou křížovou drážkou.

9426 **Materiál W4,** pás, těleso a šroub z **nerezové chromniklové oceli (1.4301).** Drážkovaný šestihranný šroub, velikost klíče 7 mm

Rozpětí mm	Šířka pásu x tloušťka pásu mm	Bal. j.	9423 € 100 ks	9471 € 100 ks	9426 € 100 ks	Obj. č.
8–12	9 x 0,7	100	48,60	53,60	139,00	...0005
10–16	9 x 0,7	100	48,60	53,60	139,00	...0010
12–20	9 x 0,7	100	54,60	60,30	–	...0015
12–20	12 x 0,8	100	57,00	62,70	155,50	...0055
16–25	9 x 0,7	100	57,70	63,70	–	...0020
16–25	12 x 0,8	100	61,60	68,10	160,50	...0060
16–27	12 x 0,8	100	63,50	–	–	...0065
20–32	9 x 0,7	100	63,20	69,70	–	...0025
20–32	12 x 0,8	100	65,60	72,30	164,50	...0070
25–40	9 x 0,7	100	64,30	71,10	–	...0030
25–40	12 x 0,8	100	68,40	75,50	185,50	...0075
32–50	9 x 0,8	50	69,30	76,60	–	...0035
32–50	12 x 1,0	50	74,00	81,50	191,00	...0080
Další provedení na vyžádání.			(W959)	(W959)	(W959)	

Rozpětí mm	Šířka pásu x tloušťka pásu mm	Bal. j.	9423 € 100 ks	9471 € 100 ks	9426 € 100 ks	Obj. č.
40– 60	9 x 0,8	50	73,10	80,80	–	...0040
40– 60	12 x 1,0	50	79,40	87,50	203,50	...0085
50– 70	9 x 0,8	50	75,30	83,10	–	...0045
50– 70	12 x 1,0	50	81,30	89,90	213,00	...0090
60– 80	12 x 1,0	50	83,10	91,60	217,00	...0095
70– 90	9 x 0,8	50	81,30	89,90	–	...0050
70– 90	12 x 1,0	50	85,10	93,60	221,00	...0100
80–100	12 x 1,0	50	92,80	102,50	–	...0105
90–110	12 x 1,0	50	100,00	110,50	238,00	...0110
100–120	12 x 1,0	50	110,00	121,00	266,00	...0115
110–130	12 x 1,0	50	119,50	132,00	292,00	...0120
130–150	12 x 1,0	50	137,50	153,50	386,50	...0125
			(W959)	(W959)	(W959)	

Sortiment hadicových spon

Provedení: DIN 3017. Materiál W1.

Šířka pásu mm	Obsah sady	9423 €	Obj. č.
9	10 hadicových spon, rozsah upnutí 12–20 mm 7 hadicových spon, rozsah upnutí 16–25 mm 5 hadicových spon, rozsah upnutí 20–32 mm 5 hadicových spon, rozsah upnutí 25–40 mm 10 hadicových spon, rozsah upnutí 32–50 mm 10 hadicových spon, rozsah upnutí 40–60 mm 3 hadicové spony, rozsah upnutí 50–70 mm	50,10	...0900
12	10 hadicových spon, rozsah upnutí 12–20 mm 7 hadicových spon, rozsah upnutí 16–25 mm 5 hadicových spon, rozsah upnutí 20–32 mm 5 hadicových spon, rozsah upnutí 25–40 mm 10 hadicových spon, rozsah upnutí 32–50 mm 10 hadicových spon, rozsah upnutí 40–60 mm 3 hadicové spony, rozsah upnutí 50–70 mm	53,20	...1200
		(W959)	



Dvououšková hadicová spona W1 IDEAL®

Provedení: Speciální nerozbitná ocel, pozinkovaná, lehká montáž.

Použití: Trvalé utěsnění vzduchových a kapalinových potrubí.

Upozornění: Kleště na hadicové spony viz obj. č. 6962, 📖 6/380.



Rozpětí mm	Bal. j.	9432 € 100 ks	Obj. č.
5– 7	100	15,85	...1005
7– 9	100	14,50	...1010
9–11	100	15,10	...1015
11–13	100	15,10	...1020
13–15	100	17,25	...1025
15–18	100	20,50	...1030
		(W959)	

Rozpětí mm	Bal. j.	9432 € 100 ks	Obj. č.
17–20	100	22,00	...1035
20–23	100	32,80	...1040
21–25	100	32,80	...1045
25–28	100	36,20	...1050
28–31	100	39,60	...1055
		(W959)	

Jednotka údržby série multifix, dvoudílná

Provedení: Dvoudílná jednotka údržby. Skládá se z membránového regulátoru tlaku nezávislého na vstupním tlaku, se sekundárním odvzdušněním ve spojení s odstředivým odlučovačem a proporcionální maznicí.

Použití: K čištění, regulaci a olejování stlačeného vzduchu pneumaticky poháněných nástrojů, válců, ventilů atd.

Upozornění: Měření hodnoty průtoku: při P1 = 8 barů, P2 = 6 barů a poklesu tlaku Δp = 1 bar. Jednotky údržby série multifix lze vzájemně kombinovat.



Přípojný závit Coul	Průtok l/min	DN mm	Výška mm	Max. vstupní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9405 €	Obj. č.
záv. 1/4	1200	6	192,1	16	60	89,60	...0005
záv. 3/8	1200	10	192,1	16	60	93,80	...0010
záv. 1/2	5800	15	246,3	16	60	164,50	...0015
záv. 3/4	5800	20	246,3	16	60	157,50	...0020
záv. 1	13500	25	381,8	16	60	522,00	...0025

(W970)

Regulátor tlaku s filtrem série multifix

Provedení: S nádobou z polykarbonátu a manometrem. Membránový regulátor tlaku, nezávislý na vstupním tlaku, se sekundárním odvzdušněním v kombinaci s odstředivým odlučovačem. Nastavení tlaku se dá aretovat zatlačením ručního kolečka.

Použití: K čištění a regulaci stlačeného vzduchu pneumaticky poháněných nástrojů, válců, ventilů atd.

Upozornění: Měření hodnoty průtoku: při P1 = 8 barů, P2 = 6 barů a poklesu tlaku Δp = 1 bar. Jednotky údržby série multifix lze vzájemně kombinovat.



Přípojný závit Coul	Průtok l/min	DN mm	Výška mm	Max. vstupní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9404 €	Obj. č.
záv. 1/4	1600	6	192,1	16	60	63,70	...0005
záv. 3/8	1600	10	192,1	16	60	62,00	...0010
záv. 1/2	6700	15	246,3	16	60	98,10	...0015
záv. 3/4	6700	20	246,3	16	60	100,50	...0020
záv. 1	15000	25	381,8	16	60	340,00	...0025

(W970)

Olejnička na olejovou mlhu série multifix

Provedení: Proporcionální olejnička s manuálním výpustným ventilem. Plnění olejem pod tlakem je možné.

Použití: Pro obohacení stlačeného vzduchu olejovou mlhou, pro spolehlivé mazání pneumaticky ovládaných pneumatických nástrojů, válců, ventilů atd.

Upozornění: Měření hodnoty průtoku: při P1 = 8 barů, P2 = 6 barů a poklesu tlaku Δp = 1 bar. Minimální provozní tlak 0,5 baru. Jednotky údržby série multifix lze vzájemně kombinovat.



Přípojný závit Coul	Průtok l/min	DN mm	Výška mm	Max. vstupní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9408 €	Obj. č.
záv. 1/4	1900	6	167,8	16	60	38,50	...0005
záv. 3/8	1900	10	167,8	16	60	37,50	...0010
záv. 1/2	5000	15	198,2	16	60	60,00	...0015
záv. 3/4	5000	20	198,2	16	60	60,00	...0020
záv. 1	19000	25	324,3	16	60	◊	...0025

(W970)

Regulátor tlaku série Multifix, včetně manometru

Provedení: Membránový regulátor tlaku, nezávislý na vstupním tlaku, se sekundárním odvzdušněním. Nastavení tlaku se dá aretovat zatlačením ručního kolečka.

Použití: Na pneumatických zařízeních snižuje kolísavý tlak v potrubí na požadovaný pracovní tlak a udržuje jej konstantní.

Upozornění: Měření hodnoty průtoku: při P1 = 8 barů, P2 = 6 barů a poklesu tlaku Δp = 1 bar. Jednotky údržby série multifix lze vzájemně kombinovat.



Přípojný závit Coul	Průtok l/min	DN mm	Výška mm	Max. vstupní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9402 €	Obj. č.
záv. 1/4	2250	6	94,8	16	60	42,50	...0005
záv. 3/8	2250	10	94,8	16	60	42,50	...0010
záv. 1/2	8700	15	134,1	16	60	63,60	...0015
záv. 3/4	8700	20	134,1	16	60	64,40	...0020
záv. 1	12000	25	179,5	16	60	163,50	...0025

(W970)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Filtr série multifix

Provedení: Odstředivý odlučovač se slinutým filtračním prvkem. S poloautomatickým výpustným ventilem.

Použití: K čištění stlačeného vzduchu pneumaticky poháněných nástrojů, válců, ventilů atd. Jednotky údržby série multifix lze vzájemně kombinovat.

Upozornění: Měření hodnoty průtoku: při P1 = 8 barů, P2 = 6 barů a poklesu tlaku Δp = 1 bar.



Přípojný závit Coul	Průtok l/min	DN mm	Výška mm	Max. vstupní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9401 €	Obj. č.
záv. 1/4	2000	6	152,1	16	60	29,50	...0005
záv. 3/8	2000	10	152,1	16	60	29,90	...0010
záv. 1/2	5850	15	181,8	16	60	56,00	...0015
záv. 3/4	5850	20	181,8	16	60	53,60	...0020
záv. 1	10500	25	305,8	16	60	162,00	...0025
						(W970)	

Příslušenství pro jednotky údržby série multifix

9410 Přídržný úhelník se 2 šrouby.

9411 Přídržný úhelník s maticí.



9410



9411

Přípojný závit Coul	RIEGLER 9410 €	RIEGLER 9411 €	Obj. č.
záv. 1/4; záv. 1/8	4,44	–	...0005
záv. 1/4; záv. 3/8	–	6,40	...0005
záv. 1/2; záv. 3/4	6,35	6,55	...0010
	(W970)	(W970)	

Mini olejnička na olejovou mlhu

NEW

Provedení: Nádrž na olej z polykarbonátu. Pevně nastavené dávkování oleje, cca 0,4 cm³ na 100 pracovních taktů. Jedna náplň stačí na 3000 pracovních taktů.

Použití: Pro montáž na příklepové pneumatické nářadí (hřebíkovačky, sešívačky, šroubováky) s rázovým pracovním rytmem.

Upozornění: Není vhodná pro nářadí s nepřetržitou potřebou stlačeného vzduchu, jako jsou brusky a leštičky.



Přípojný závit Coul	DN mm	Provozní tlak bar	Max. teplota média °C	RIEGLER 9425 €	Obj. č.
záv. 3/8	8	2–15	50	23,20	...0006
				(W970)	

Sortiment rychlokonektorů, modrá série

NEW

Provedení: Z mosazi, poniklované, s plastovým pouzdrem. Teplotní rozsah od –20 °C do +80 °C.

Použití: Pro spojování plastových hadic a měděných trubek. Pro stlačený vzduch, plyny a kapaliny.

Obsah sady:

40 rovných zásuvných šroubových spojů záv. 1/8 Ø 4; záv. 1/8 Ø 6; záv. 1/4 Ø 6; záv. 1/4 Ø 8; 3/8 Ø 8
30 otočných zásuvných šroubových spojů L záv. 1/8 Ø 4; záv. 1/8 Ø 6; záv. 1/4 Ø 6; záv. 1/4 Ø 8; 3/8 Ø 8
25 rovných zásuvných šroubových spojů 4; 6; 8 mm
15 rovných zásuvných spojů, s redukcí (6 na 4; 8 na 6; 10 na 8)
10 zásuvných spojů L 6; 8 mm
20 T spojek 4; 6; 8 mm
9 rovných zásuvných šroubových spojů s nástrčnou vsuvkou, s redukcí 6/8; 6/10; 8/10
10 uzávěrových zástrček 6; 8 mm
10 objímek záv. 1/8; záv. 1/4; záv. 3/8
1 těsnicí páska PTFE
1 řezačka hadic



Provedení	RIEGLER 9418 €	Obj. č.
171 kusů	199,00	...1000
	(W001)	

Manometry

Provedení: Standardní manometr s trubicovou pružinou, s plastovým tělesem a jednoduchou stupnicí v barech, podle EN 837–1. Třída přesnosti 1,6.

Použití: Pro plynné, kapalné, nikoliv vysoce viskózní a nekrystalizující měřené látky, které nenarušují slitiny mědi.

Jmenovitá světlost Ø mm	Rozmezí ukazatele bar	Počet závitů Coul	RIEGLER 9431 Přípoj spodní €	RIEGLER 9457 Přípoj, na zadní straně centrický. €	Obj. č.
40	0– 4,0	záv. 1/8	–	9,05	...0005
40	0–10,0	záv. 1/8	8,75	–	...0015
40	0– 6,0	záv. 1/8	–	9,05	...0010
40	0–10,0	záv. 1/8	–	9,05	...0015
50	0– 4,0	záv. 1/4	–	9,20	...0020
50	0–10,0	záv. 1/4	9,05	–	...0030
50	0– 6,0	záv. 1/4	–	9,20	...0025
50	0–10,0	záv. 1/4	–	9,20	...0030
63	0– 4,0	záv. 1/4	–	9,20	...0035
63	0–10,0	záv. 1/4	9,05	–	...0045
63	0– 6,0	záv. 1/4	–	9,20	...0040
63	0–10,0	záv. 1/4	–	9,20	...0045
			(W971)	(W971)	



9431



9457

Kulový kohout, mini

NEW

Provedení: Těleso a koule z poniklované mosazi. S otočnou rukojetí z hliníku, kulové utěsnění z PTFE, utěsnění vřetena z NBR.

Použití: Pro montáž na pneumatická, vodovodní nebo palivová potrubí.

Velikost Coul	Jmenovitá světlost mm	Tlak bar	Délka mm	RIEGLER 9461 €	Obj. č.
záv. 1/4 vnitřní	8	10	39,5	5,85	...0006
záv. 3/8 vnitřní	10	10	39,5	5,85	...0011
záv. 1/2 vnitřní	15	10	46	6,05	...0016
				(W971)	



Kulový kohout

Provedení: Těleso a koule z poniklované mosazi. Kulové těsnění z PTFE, těsnění vřetena z NBR. Ocelová páka (1.0038) s modrým PVC pláštěm. G závit podle DIN EN ISO 228-1, teplotní rozsah: –20°C až +100°C.

Použití: Všechny běžné oblasti použití.

Velikost Coul	Jmenovitá světlost mm	Tlak bar	Délka mm	RIEGLER 9463 €	Obj. č.
záv. 1/4	8,0	25	40,0	4,69	...0005
záv. 3/8	10,0	25	40,0	4,69	...0010
záv. 1/2	14,5	25	50,0	5,30	...0015
záv. 3/4	19,0	25	55,0	7,10	...0020
záv. 1	24,5	25	63,0	11,50	...0025
záv. 1.1/4	30,5	25	73,0	17,90	...0030
záv. 1.1/2	37,0	25	83,0	25,90	...0035
				(W971)	



Stříkací pistole

Provedení: S plastovou nádobkou. Postřikový paprsek lze podle potřeby nastavit pomocí trysky.

Upozornění: Doporučený pracovní tlak cca 2 až 8 barů.


9427 0009


9427 0019

Provedení	Jmenovitý obsah l	Max. provozní tlak bar	Připojení	RIEGLER 9427 €	Obj. č.
s rovnou tryskou	1	10	Zástrčka spojky NW 7,2	117,50	...0009
s otočnou tryskou	1	10	2dílná koncovka hadice sv. 6	171,00	...0019
				(W975)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Digitální měřič tlaku pneumatik

Provedení: S momentovou zástrčkou a celogumovým ochranným krytem, tlakový manometr s indikátorem v barech a psi a mosaznou zásuvnou vsuvkou. LCD displej umožňuje snadný odečet a přesnější zobrazení desetinných míst. Automatické nastavení nulového bodu a automatické vypnutí po 15 sekundách. Dodává se s 2 mikro bateriemi AAA/LR03.

Použití: Pro ventily pneumatik se závitem ventilu VG 8, jako jsou na motorových vozidlech, stavebních strojích, traktorech, motocyklech, horských kolech atd.



Měřicí rozmezí bar	Délka hadice cm	Připojení	RIEGLER 9446 nekalibrovaný €	Obj. č.
0–12	50	Zástrčka spojky jmen.sv. 7,2-7,8	151,50 (W975)	...0212

Pneuhustič

Provedení: S momentovou zástrčkou a celogumovým ochranným krytem, tlakový manometr s indikátorem v barech a psi a mosaznou zásuvnou vsuvkou.

Použití: Pro ventily pneumatik se závitem ventilu VG 8, jako jsou na motorových vozidlech, stavebních strojích, traktorech, motocyklech, horských kolech atd.



Měřicí rozmezí bar	Délka hadice cm	Připojení	RIEGLER 9445 kalibrovaný €	RIEGLER 9446 nekalibrovaný €	Obj. č.
0–12	50	Zástrčka spojky jmen.sv. 7,2-7,8	110,50 (W975)	86,60 (W975)	...0012

Pneuhustič

Provedení: S momentovou zástrčkou a celogumovým ochranným krytem, tlakový manometr s indikátorem v barech a psi a mosaznou zásuvnou vsuvkou.

Použití: Pro ventily pneumatik se závitem ventilu VG 8, jako jsou na motorových vozidlech, stavebních strojích, traktorech, motocyklech, horských kolech atd.



Měřicí rozmezí bar	Délka hadice cm	Připojení	RIEGLER 9446 nekalibrovaný €	Obj. č.
0–12	50	Zástrčka spojky jmen.sv. 7,2-7,8	51,20 (W975)	...0112

Pneuhustič

Provedení: S momentovou zástrčkou a celogumovým ochranným krytem, tlakový manometr s indikátorem v barech a psi a zásuvnou vsuvkou.

Použití: Pro ventily pneumatik se závitem ventilu VG 8, jako jsou na motorových vozidlech, stavebních strojích, traktorech, motocyklech, horských kolech atd.



Měřicí rozmezí bar	Délka hadice cm	Připojení	HAZET 0305 nekalibrovaný €	Obj. č.
0–12	40	Zástrčka spojky NW 7,2	44,20 (W529)	...0385

Plastová ofukovací pistole

Provedení: Těleso z robustního polyamidu. Odšroubovatelná tryska.

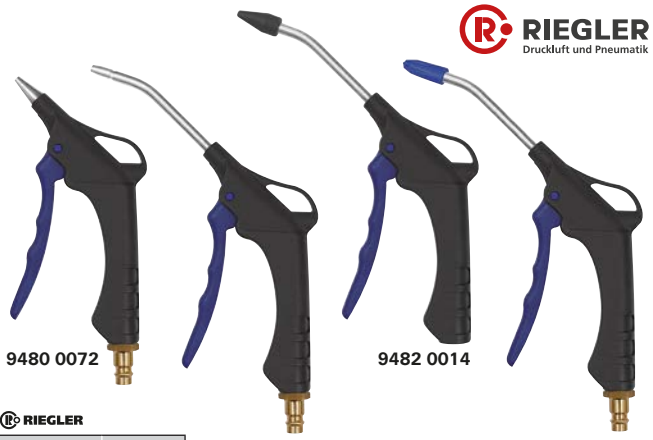
Použití: Pro profukování a čištění strojů, motorů, ložisek, kluzných ploch, vývrtu jakéhokoliv druhu, dutých těles a forem.

9480 S krátkou tryskou.

9483 S prodlužovací trubkou 105 mm.

9482 S prodlužovací trubkou 105 mm a ochranným uzávěrem.

9481 S prodlužovací trubkou 105 mm, ochranným uzávěrem a **tryskou snižující hluk.**



Připojení	RIEGLER 9480 €	RIEGLER 9483 €	RIEGLER 9482 €	RIEGLER 9481 €	Obj. č.
Zástrčka spojky DN 7,2	10,85	12,00	12,10	14,95	...0072
Vnitřní závit G 1/4"	10,30	–	11,95	14,25	...0014
	(W975)	(W975)	(W975)	(W975)	

Hliníková ofukovací pistole

Provedení: Těleso z poniklované hliníkové tlakové litiny, se standardní tryskou.

Použití: Pro profukování a čištění strojů, motorů, ložisek, kluzných ploch, vývrtu jakéhokoliv druhu, dutých těles a forem.



Připojení	Otvor trysky mm	RIEGLER 9484 €	Obj. č.
Koncovka hadice LW 6	1,5	13,00	...0060
Koncovka hadice LW 9	1,5	13,00	...0090
Zástrčka spojky DN 7,2	1,5	13,20	...0072
Vnitřní závit G 1/4"	1,5	12,10	...0014
		(W975)	

Prodlužovací tryska pro ofukovací pistole

Provedení: Z poniklované mosazi.

Použití: Pro cílené profukování těžko dostupných míst.

9487 **Rovná.**

9488 **Zahnutá.**





Délka mm	RIEGLER 9487 €	RIEGLER 9488 €	Obj. č.
150	7,85	7,85	...0150
250	–	8,30	...0250
400	12,15	–	...0400
	(W975)	(W975)	

Vysoce výkonná ofukovací pistole, dávkovatelná

Provedení: Těleso pistole z hliníku, rukojeť potažená plastem, odolná vůči olejům. Plynule nastavitelná, lehká, vysoce výkonná ofukovací pistole s vysloveně silným ofukovacím výkonem. I při plném zavedení tlaku zůstává v ruce lehká a bezpečná.

Upozornění: Na profukování těžko dostupných míst lze dodat prodlužovací trubice.



Připojení	RIEGLER 9485 €	Obj. č.
Koncovka hadice LW 6	34,20	...0090
Koncovka hadice LW 9	34,10	...0130
Vsuvka spojky DN 7,2	34,10	...1072
Zástrčka spojky DN 7,2	44,70 *	...0072
	(W975)	

* S tryskou na tlumení hluku.

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vysoce výkonná ofukovací pistole Plus

Provedení: Těleso pistole z plastu, rukojeť potažená plastem, odolná vůči olejům. Plynule nastavitelná, lehká, vysoce výkonná ofukovací pistole s vysloveně silným ofukovacím výkonem. **Průtok lze flexibilně nastavit otočným kolečkem.** I při plném zavedení tlaku zůstává v ruce lehká a bezpečná.

Upozornění: Na profukování těžko dostupných míst lze dodat prodlužovací trubice.



9490 1072

	RIEGLER	
	9490	Obj. č.
Připojení	€	
Vsuvka spojky DN 7,2	30,20	...1072
Vnitřní závit G 1/4"	30,20	...0014
	(W975)	

Ofukovací pistole s tryskou na tlumení hluku

Provedení: Z hliníku, modře eloxovaná.

Použití: Pro profukování a čištění strojů, obrobků, vrtaných otvorů, dutých těles atd.



	RIEGLER	
	9486	Obj. č.
Připojení	€	
Zástrčka spojky DN 7,2	10,35	...0072
	(W975)	

Ofukovací pistole Turbo

NEW

Provedení: Mimořádně praktický kovový kryt. Kónická vířící tryska zajišťuje silný vzduchový impuls.

Použití: K čištění povrchů. Odstraňuje např. nečistoty z polstrování, z podběhů kol a zvířecí chlupy z rohoží. A proto je ideální na čištění vozidel, čištění dílů a také jako nářadí na přípravu pro demontáž a montáž.



	HAZET	
	0305	Obj. č.
Připojení	€	
Zástrčka spojky DN 7,2	49,17	...0395
	(W529)	

Sací a ofukovací pistole

Provedení: Pouzdro z kovu s přepínáním jednou rukou. Speciální deflektor chrání vaky před poškozením, např. kovovými třískami, zabraňuje přímému dopadu vymrštěných třísek.

Použití: K odsávání nečistot do vaku na prach a vyfukování povrchů.



			HAZET	
Připojení vzduchu	Provozní tlak	Spotřeba vzduchu	0305	Obj. č.
"	bar	l/min	€	
1/4	6,3	96	103,00	...0390
			(W529)	

Magnetický držák

Provedení: Z plastu, drží bezpečně na kovových površích díky 6 neodymovým magnetům, pogumovaná kontaktní plocha a odolnost proti oleji. Dvě samostatně použitelné zóny.

Použití: Pro uchycení např. ofukovacích pistolí, kabelů a hadic nebo upevňování parozábran.



	HALDER	
	9489	Obj. č.
Ø mm	€	
75	25,80	...0005
	(W561)	

Držák ofukovací pistole

Provedení: Pro hliníkové a plastové ofukovací pistole kromě vysoce výkonných ofukovacích pistolí. Ideální držení ofukovach pistolí díky optimálnímu tvaru. Dodává se se 2 úhelníky k upevnění 90° nebo 45°, včetně šroubů.



RIEGLER	
9486	Obj. č.
€	
13,90	...9000

(W975)

Hák na třísky

Provedení: Ergonomický tvarovaná dvousložková rukojeť s pevně namontovaným ochranným štítem a zalomenou špičkou.

Použití: K odstraňování dlouhých třísek. Záporný úhel zajistí bezpečné odstranění dlouhých třísek.



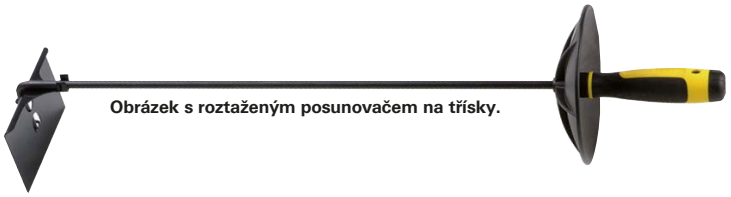
	HOOKY	
Délka mm	9608 €	Obj. č.
300	20,10	...0301
500	21,80	...0501

(W991)

Sada háku na třísky

Provedení: Ergonomicky tvarovaná dvousložková rukojeť s pevně namontovaným ochranným štítem, zahnutou špičkou a posunovačem na třísky.

Použití: K odstraňování dlouhých třísek. Hák na třísky můžete vybavit posunovačem na třísky. Toto provedení umožňuje bezpečné odstraňování třísek a obrobků atd. z pracovního prostoru.



Obrázek s roztaženým posunovačem na třísky.

	HOOKY VERSAL	
Obsah sady	9608 €	Obj. č.
1 rukojeť, 100 mm 1 hák na třísky, 200 mm 1 prodloužení, 200 mm 1 posunovač na třísky	30,20	...1000

(W991)

Magnetický sběrač třísek

Provedení: Kruhová tyč se silným magnetem.

Použití: Pro bezpečné a důkladné odstranění kovových pilin.



	BDS	
Délka mm	9608 €	Obj. č.
400	41,10	...0105

(W151)

Vysokotlaké trysky Loc-Line až do 70 barů, rychlejší zpracování díky vysokotlakému chlazení

Čím rychlejší obrábění, tím dříve dosáhne normální přívod chladicí kapaliny svých limitů:

- Chladicí kapalina se nedostává přesně na břit
- Tangenciální tok vzduchu vychyluje paprsek
- Odvádí se příliš málo tepla
- Třísky ovlivňují polohu hadic chladicí kapaliny
- Pro opětovné seřízení trysek musí být zpracování přerušeno

NOVÉ HD TRYSKY LOC-LINE s maximem 70 barů přinášejí velký pokrok v třískovém obrábění s vysokými otáčkami.

Trysky se dodávají ve dvou různých sériích: CD (kompaktní tryska) a XW (extra velký rozsah úhlu).
Ať nízký nebo vysoký tlak, tyto trysky dodávají chladicí kapalinu nebo vzduch přesně tam, kde je to potřeba.

CD (kompaktní tryska) se osvědčila zejména ve stísněných prostorech, zatímco XW (extra velký rozsah úhlu) nabízí velký rozsah otáčení a míří také pod rovinu zašroubování. Obě řady jsou k dispozici se čtyřmi různými průměry trysek, čtyřmi délkami trysek a trubkovými závity NPT / BSPT 1/8“ nebo 1/4". Trysky CD i XW lze zašroubovat a otočit o 360° a úhel trysky lze upravit pomocí přiloženého klíče nebo inbusového klíče. Jakmile je tryska nastavena, zůstává ve své poloze a nevyžaduje pojistnou matici.

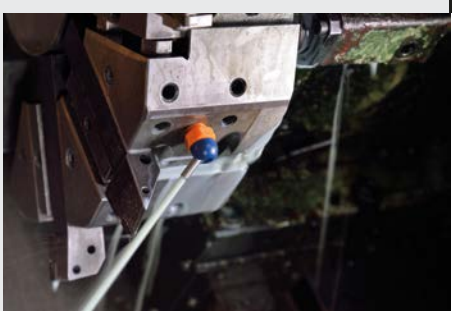


CD
(kompaktní tryska)





XW
(extra velký rozsah úhlu)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vysokotlaká tryska pro chladiva

Provedení: Těleso z kvalitního plastového granulátu. Pro přesné zásobování chladivem lze otočit trysku o 360°. Trysku lze nastavit inbusovým klíčem nebo přiloženým nastavovacím klíčem a zůstává ve stabilní poloze i bez pojistné matice.

Použití: Rychlé zpracování při obrábění s vysokými otáčkami pomocí vysokotlakého chlazení do 70 barů.

Typ CD: Kompaktní model pro využití ve stísněných prostorech.

Typ XW: Model s mimořádné velkým rozsahem otáčení.



Typ CD Typ XW

Typ CD, 1/8"

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9610 modro-oranžová €	9612 černá €	9614 šedá €	Obj. č.
1,6 x 0	72	◊	31,40	31,40	...1600
1,6 x 6,4	72	◊	31,90	31,90	...1664
1,6 x 12,7	72	◊	32,50	32,50	...1613
1,6 x 31,8	72	◊	33,10	33,10	...1632
2,2 x 0	72	◊	31,40	31,40	...2200
2,2 x 6,4	72	◊	31,90	31,90	...2264
2,2 x 12,7	72	◊	32,50	32,50	...2213
2,2 x 31,8	72	◊	33,10	33,10	...2232
		(W991)	(W991)	(W991)	

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9610 modro-oranžová €	9612 černá €	9614 šedá €	Obj. č.
3,0 x 0	72	◊	31,40	31,40	...3000
3,0 x 6,4	72	◊	31,90	31,90	...3064
3,0 x 12,7	72	◊	32,50	32,50	...3013
3,0 x 31,8	72	◊	33,10	33,10	...3032
4,1 x 0	70	◊	31,40	31,40	...4100
4,1 x 6,4	70	◊	31,90	31,90	...4164
4,1 x 12,7	70	◊	32,50	32,50	...4113
4,1 x 31,8	70	◊	33,10	33,10	...4132
		(W991)	(W991)	(W991)	

Typ XW, 1/8"

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9616 modro-oranžová €	9618 černá €	9620 šedá €	Obj. č.
1,6 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...1600
1,6 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...1664
1,6 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...1613
1,6 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...1632
2,2 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...2200
2,2 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...2264
2,2 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...2213
2,2 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...2232
		(W991)	(W991)	(W991)	

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9616 modro-oranžová €	9618 černá €	9620 šedá €	Obj. č.
3,0 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...3000
3,0 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...3064
3,0 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...3013
3,0 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...3032
4,1 x 0	102	31,40	31,40	31,40	...4100
4,1 x 6,4	102	31,90	31,90	31,90	...4164
4,1 x 12,7	102	32,50	32,50	32,50	...4113
4,1 x 31,8	102	33,10	33,10	33,10	...4132
		(W991)	(W991)	(W991)	

Typ CD, 1/4"

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9622 modro-oranžová €	9624 černá €	9626 šedá €	Obj. č.
1,6 x 0	72	31,40	31,40	31,40	...1600
1,6 x 6,4	72	31,90	31,90	31,90	...1664
1,6 x 12,7	72	32,50	32,50	32,50	...1613
1,6 x 31,8	72	33,10	33,10	33,10	...1632
2,2 x 0	72	31,40	31,40	31,40	...2200
2,2 x 6,4	72	31,90	31,90	31,90	...2264
2,2 x 12,7	72	32,50	32,50	32,50	...2213
2,2 x 31,8	72	33,10	33,10	33,10	...2232
		(W991)	(W991)	(W991)	

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9622 modro-oranžová €	9624 černá €	9626 šedá €	Obj. č.
3,0 x 0	72	31,40	31,40	31,40	...3000
3,0 x 6,4	72	31,90	31,90	31,90	...3064
3,0 x 12,7	72	32,50	32,50	32,50	...3013
3,0 x 31,8	72	33,10	33,10	33,10	...3032
4,1 x 0	70	31,40	31,40	31,40	...4100
4,1 x 6,4	70	31,90	31,90	31,90	...4164
4,1 x 12,7	70	32,50	32,50	32,50	...4113
4,1 x 31,8	70	33,10	33,10	33,10	...4132
		(W991)	(W991)	(W991)	

Typ XW, 1/4"

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9628 modro-oranžová €	9630 černá €	9632 šedá €	Obj. č.
1,6 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...1600
1,6 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...1664
1,6 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...1613
1,6 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...1632
2,2 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...2200
2,2 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...2264
2,2 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...2213
2,2 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...2232
		(W991)	(W991)	(W991)	

Ø x délka mm	Rozsah otáčení °	9628 modro-oranžová €	9630 černá €	9632 šedá €	Obj. č.
3,0 x 0	110	31,40	31,40	31,40	...3000
3,0 x 6,4	110	31,90	31,90	31,90	...3064
3,0 x 12,7	110	32,50	32,50	32,50	...3013
3,0 x 31,8	110	33,10	33,10	33,10	...3032
4,1 x 0	102	31,40	31,40	31,40	...4100
4,1 x 6,4	102	31,90	31,90	31,90	...4164
4,1 x 12,7	102	32,50	32,50	32,50	...4113
4,1 x 31,8	102	33,10	33,10	33,10	...4132
		(W991)	(W991)	(W991)	

Výrobky označené symbolem ◊ nejsou na skladě.
Nákup těchto položek je realizován v krátkém čase.

Pro výrobky od 110 cm mohou vzniknout dodatečné přepravní náklady.

Nastavovací klíč pro vysokotlakou trysku pro chladiva

Použití: Pro nastavení úhlu vysokotlakých trysek řady CD a XW.

9600	Obj. č.
€	
5,60	...0500
(W991)	



Tryska pro chladivo ProStream

Provedení: Těleso z kvalitního plastového granulátu. Umožňuje použití v **omezených prostorech.** Pro přesné zásobování chladivem lze otočit trysku o 360°.

Použití: Mimořádně přesné nastavení proudu chladiva, použití do 3,45 baru.

LOC-LINE



Rozsah otočení 72°, 1/4" NEW

Ø x délka mm	9631 oranžová €	9635 černá €	9641 šedá €	Obj. č.
1,6 x 12,7	15,95	15,95	15,95	...0005
2,2 x 12,7	15,95	15,95	15,95	...0010
3 x 12,7	15,95	15,95	15,95	...0015
4,1 x 12,7	15,95	15,95	15,95	...0020
	(W991)	(W991)	(W991)	

Rozsah otočení 85°, 1/4" NEW

Ø x délka mm	9633 oranžová €	9637 černá €	9643 šedá €	Obj. č.
1,6 x 31,8	15,95	15,95	15,95	...0005
2,2 x 31,8	15,95	15,95	15,95	...0010
3 x 31,8	15,95	15,95	15,95	...0015
4,1 x 31,8	15,95	15,95	15,95	...0020
	(W991)	(W991)	(W991)	

Mosazný kuličkový adaptér NEW

Provedení: Z mosazi.

Použití: Pro připojování dílů hadicového systému pro chladiva nebo trysek ke kulovitým přípojkám chladiva.

LOC-LINE

9647 Pro uchycování hadicových prvků LOC-LINE nebo trysek s 1/4“ kulovým upínačem.

9645 Pro uchycování hadicových prvků LOC-LINE nebo trysek s 1/8“ závitem.



9647

Ø koule mm	9647 Koule 1/4" €	9645 NPT 1/8" €	Obj. č.
10	8,80	–	...0005
12	8,80	8,80	...0010
14	8,80	8,80	...0020
15	8,80	8,80	...0030
	(W991)	(W991)	



9645

Sada hadice na chladivo 1/4"

Provedení: Flexibilní potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.

LOC-LINE







Provedení	Obsah sady	9600 €	Obj. č.
8 kusů	2 segmentové hadice, 147 mm 1 plochá tryska, šířka 24 mm 3 kulaté trysky, Ø 1,5; 3,0; 6,0 mm 2 připojovací vsuvky, R 1/8" a 1/4"	13,30	...0002
		(W991)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada hadice na chladivo 1/4"

Provedení: Flexibilní potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy. Dodává se ve stabilní plastové krabici Tayg-Box.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.

Provedení	Obsah sady	9600 €	Obj. č.
29 kusů	8 šestihadicových prvků à 90 mm 2 NPT závitové přípojky, 1/8" 2 NPT závitové přípojky, 1/4" 2 kulaté trysky, Ø 1,5 mm 2 kulaté trysky, Ø 3,0 mm 2 kulaté trysky, Ø 6,0 mm 1 tryska s plochým rozstřikem, 25 mm 1 pětiotvorová tryska, Ø 1,5 mm 1 sedmiotvorová tryska, Ø 1,0 mm 1 plochá tryska, 12 x 1,0 mm 1 plochá tryska, 12 x 1,5 mm 1 kloubová sprchová tryska, 16 otvorů Ø 1,0 mm 1 svěrný kroužek se šroubem 1 Y rozbočka 1 zpětný ventil, 1/4" 1 uzávěrový kohout se segmentovou přípojkou 1 montážní kleště	106,50	...0004

(W991)



Sada hadicového oblouku 90° 1/4"

Provedení: Potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.

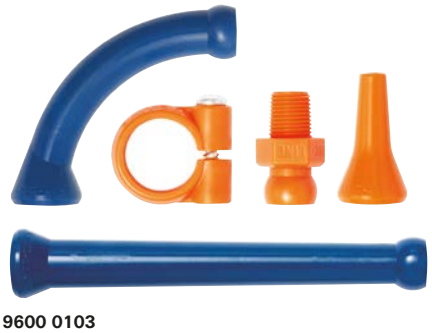


Provedení	Obsah sady	9600 €	Obj. č.
8 kusů	4 hadicové oblouky 90° 4 svorky	26,90	...0100
13 kusů	2 hadicové oblouky 90° 4 svorky 2 nástavce 1 NPT závitová přípojka, 1/8" 1 NPT závitová přípojka, 1/4" 1 kulatá tryska, Ø 1,5 mm 1 kulatá tryska, Ø 3,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 6,0 mm	35,80	...0103
13 kusů	4 hadicové oblouky 90° 4 svorky 1 NPT závitová přípojka, 1/8" 1 NPT závitová přípojka, 1/4" 1 kulatá tryska, Ø 1,5 mm 1 kulatá tryska, Ø 3,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 6,0 mm	35,80	...0106

(W991)



9600 0100



9600 0103



9600 0106

Samostatný a doplňující díl 1/4"

LOC-LINE®

	Provedení	Rozměry	Obsah ks	9600 €	Obj. č.
	Segmentová hadice (10 kloubových kusů)	147 mm	2	8,65	...0006
	Segmentová hadice	1,5 m	1	49,40	...0007
	Hadicový oblouk 90°	70 mm	4	16,55	...0008
	Kruhový systém (15 segmentů + 1 uzávěrová krytka)	446 mm	1	36,00	...0009
	Kulatá tryska	Ø 1,5 mm	4	6,80	...0011
	Kulatá tryska	Ø 3,0 mm	4	6,80	...0016
	Kulatá tryska	Ø 6,0 mm	4	6,80	...0021
	Plochá tryska	25 mm	2	8,30	...0026
	Brusná tryska	25 mm	2	10,30	...0031
	Kloubová sprchová tryska	16 otvorů Ø 1,0 mm	2	15,85	...0037
	Kloubová sprchová tryska	16 otvorů Ø 1,5 mm	2	15,85	...0038
	Kloubová sprchová tryska	20 otvorů Ø 2,0 mm	2	17,40	...0039
	Připojovací vsuvka	R 1/8"	4	7,00	...0036
	Připojovací vsuvka	R 1/4"	4	6,80	...0041
	Y spoj	1/4"	2	8,30	...0046
	Uzavírací kohout kloubové hadice	1/4"	2	16,30	...0051
	Uzavírací kohout s vnějším závitem	1/4"	2	16,30	...0056
	Uzavírací kohout s vnitřním závitem	1/4"	2	16,30	...0061
	Zpětný ventil	1/4"	2	17,25	...0066
	Úhlová přípojka	1/4"	2	9,50	...0071
	T spoj	1/4"	2	10,15	...0076
	Svorka	1/4"	4	9,80	...0088
	Montážní kleště	1/4"	1	19,70	...0081

(W991)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sada hadice na chladivo 1/2"

Provedení: Flexibilní potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.



Provedení	Obsah sady	9605 €	Obj. č.
8 kusů	2 segmentové hadice (à 6 kloubových kusů), 138 mm 1 plochá tryska, šířka 32 mm 3 kulaté trysky, Ø 6,0; 9,0; 12,0 mm 2 připojovací vsuvky, R 3/8" a 1/2"	15,05	...0002

(W991)

Sada hadice na chladivo 1/2"

Provedení: Flexibilní potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy.

Dodává se ve stabilní plastové krabici Tayg-Box.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.



Provedení	Obsah sady	9605 €	Obj. č.
30 kusů	9 segmentových hadic (à 4 kloubové kusy), 95 mm 2 NPT závitové přípojky, 3/8" 2 NPT závitové přípojky, 1/2" 2 kulaté trysky, Ø 6,0 mm 2 kulaté trysky, Ø 9,0 mm 2 kulaté trysky, Ø 12,0 mm 1 tryska s plochým rozstřikem, 32 mm 1 tryska s plochým rozstřikem, 63 mm 1 pětiotvorová tryska, Ø 3,2 mm 1 sedmiotvorová tryska, Ø 2,0 mm 1 plochá tryska, 18 x 2,0 mm 1 plochá tryska, 18 x 3,2 mm 1 kloubová sprchová tryska, 20 otvorů Ø 2,0 mm 1 Y rozbočka 1 zpětný ventil, 1/2" 1 uzávěrový kohout se segmentovou přípojkou 1 montážní kleště	145,00	...0003

(W991)

Sada hadicového oblouku 90° 1/2"

Provedení: Potrubní systém z kvalitního plastového granulátu. Tento systém má vysokou kompatibilitu s jinými systémy.

Použití: Pro chlazení obrobků a nářadí na všech obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další.



9605 0100



9605 0103



9605 0106

Provedení	Obsah sady	9605 €	Obj. č.
8 kusů	4 hadicové oblouky 90° 4 svorky	34,40	...0100
13 kusů	2 hadicové oblouky 90° 4 svorky 2 nástavce 1 NPT závitová přípojka, 3/8" 1 NPT závitová přípojka, 1/2" 1 kulatá tryska, Ø 6,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 9,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 12,0 mm	41,80	...0103
13 kusů	4 hadicové oblouky 90° 4 svorky 1 NPT závitová přípojka, 3/8" 1 NPT závitová přípojka, 1/2" 1 kulatá tryska, Ø 6,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 9,0 mm 1 kulatá tryska, Ø 12,0 mm	41,80	...0106

(W991)

Samostatný a doplňující díl 1/2"

NEW

LOC-LINE®

	Provedení	Rozměry	Obsah ks	9605 €	Obj. č.
	Segmentová hadice (6 kloubových kusů)	138 mm	2	12,30	...0006
	Segmentová hadice	1,5 m	1	59,40	...0007
	Segmentová hadice	15 m	1	608,50	...0110
	Hadicový oblouk 90°	70 mm	4	18,80	...0008
	Kruhový systém (15 segmentů + 1 uzávěrová krytka)	619 mm	1	40,30	...0009
	Kulatá tryska	Ø 6,0 mm	4	7,60	...0011
	Kulatá tryska	Ø 9,0 mm	4	7,60	...0016
	Kulatá tryska	Ø 12,0 mm	4	7,60	...0021
	Plochá tryska	32 mm	2	10,90	...0026
	Plochá tryska	63 mm	2	11,85	...0036
	Brusná tryska	42 mm	2	13,20	...0031
	Kloubová sprchová tryska	20 otvorů Ø 2,0 mm	2	18,85	...0038
	Připojovací vsuvka	R 3/8"	4	7,60	...0041
	Připojovací vsuvka	R 1/2"	4	7,60	...0046
	Y spoj (redukce)	1/2" na 1/4"	2	10,70	...0051
	Y spoj	1/2"	2	10,90	...0056
	Redukční tvarovka	1/2" na 1/4"	2	8,25	...0061
	Uzavírací kohout kloubové hadice	1/2"	2	20,10	...0066
	Uzavírací kohout s vnějším závitem	1/2"	2	20,10	...0071
	Uzavírací kohout s vnitřním závitem	1/2"	2	20,10	...0076
	Zpětný ventil	1/2"	2	23,20	...0078
	Úhlová přípojka	1/2"	2	10,65	...0081
	T spoj	1/2"	2	10,90	...0086
	Upínací kroužek se šroubem TORX®	1/2"	4	10,75	...0088
	Montážní kleště	1/2"	1	19,70	...0091

(W991)

Sada nerezových hadic na chladivo

NEW

skantek® PREMIUM | TECHNOLOGY | SMART | TOOLS DEUTSCHLAND | GERMANY

Provedení: Flexibilní hadicový systém pro chladiva z nerezové oceli (1.4305), s optimalizovaným průtokem. Mimořádná odolnost vůči teplotám do +300 °C, velkému množství chemických látek a mechanickému zatížení. Přesné bodové nastavení a bezpečná aretace v určité poloze. Vydrží tlak do 100 barů. Velikosti lze navzájem mezi sebou kombinovat, relevantní prvky systému jsou svařované

Použití: Pro chlazení a vzduchové čištění obrobků a nářadí na všech (CNC) obráběcích strojích, např. při vrtání, frézování, soustružení, broušení, erodování a mnohé další. Lze používat v potravinářském průmyslu a zdravotnické technice.

Upozornění: Provedení ve V4A a další jednotlivé prvky a sortiment je k dispozici na vyžádání.



Model	Velikost Coul	Obsah sady	skantek 9609 €	Obj. č.
TYP-0	1/8	6 základních segmentů 9,8 mm 1 základní segment, délka 24,1 mm 3 strojní adaptéry 1/8"; M6 x 1; M10 x 1 2 trysky, rovné, Ø 1; 3 mm 2 jednostranné otevřené klíče 6; 9 mm	141,76	...0005
TYP-1	1/4	6 základních segmentů 18,7 mm 1 základní segment, délka 35,7 mm 1 základní segment, délka 54,2 mm 2 strojní adaptéry 1/8"; 1/4" 2 trysky, rovné, Ø 1,6; 3,2 mm	141,76	...0010
TYP-2	1/2	5 základních segmentů 27,8 mm 1 základní segment, délka 79,5 mm 2 strojní adaptéry 3/8"; 1/2" 2 trysky, rovné, Ø 6,5; 10 mm 2 jednostranné otevřené klíče 19; 27 mm	196,71	...0015
TYP-3	3/4	4 základní segmenty 28,6 mm 1 základní segment, délka 57,6 mm 1 základní segment, délka 86,6 mm 2 strojní adaptéry 3/4"; 1" (WW závit) 2 trysky, rovné, Ø 12; 15 mm 2 jednostranné otevřené klíče 27; 38 mm	295,60	...0020

(W001)

Instalační prvek stroje LEVEL-MOUNT®

EFFBE

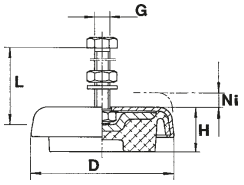
Provedení: Elastomerové těleso ze syntetického kaučuku, odolné proti oleji a stárnutí, vnější uzávěr z kovu, žlutý práškový nátěr, přítlačná deska z tvárné litiny, šroub z oceli, pozinkovaná.

Použití: Pro pružnou instalaci strojů a lisů bez ukotvení.

Upozornění: Hodnoty zatížení uvedené v tabulce jsou směrné hodnoty, které byly určeny z hlediska dobré stability a instalace strojů bez ukotvení.

Výběr správného prvku:

1. Zjištění zatížení na prvek (hmotnost stroje : upevňovací body)
2. Stanovení druhu stroje,
3. Výběr prvků dle níže uvedené tabulky
4. Srovnání velikosti šroubů s otvorem pro upevnění





Zatížení na prvek	kg	220–600	420–2000	1000–4000	2000–5500	3000–8000	
Model		LM 1-11	LM 3-33	LM 5-55	LM 6-66	LM 7-77	
Ø D	mm	80	120	160	185	241	
Výška H	mm	25	32	35	39	54	
Velikost závitu G		M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5	
Standardní délka šroubového spoje L	mm	80	90	100	120	140	
Nivelační výška Ni	mm	15	20	20	20	20	
Max. tloušťka nohy stroje	mm	43	44	44	58	70	
Lisy všeobecně do počtu zdvihů 110/min	kg	450	1000	2000	3500	6500	
9650 EFFBE	€	37,40	71,80	106,00	192,50	317,50	(W986)
Obj. č.		...0600	...2000	...4000	...5500	...8000	

Zatížení na prvek:

Lisy všeobecně do počtu zdvihů 110/min	450 kg	1000 kg	2000 kg	3500 kg	6500 kg
Soustruhy	220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Frézovací stroje	300 kg	600 kg	1500 kg	2800 kg	3600 kg
Rovinné brusky	220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Stroje všeobecně	480 kg	1200 kg	3000 kg	4000 kg	7200 kg
Statická maximální zátěž	600 kg	2000 kg	4000 kg	5500 kg	8000 kg

Skeletová pistole na kartuše

Provedení: Tvar kostry se šestihrannou tyčí, rukojeť z hliníku.



Pro kartuše ml	9531 €	Obj. č.
310	7,60 (W775)	...0005

Kartušová pistole

Provedení: Lakovaná, s nastavením ozubenou tyčí.



Pro kartuše ml	9531 €	Obj. č.
310	7,75 (W776)	...0010

Kartušová pistole

Provedení: Lakovaná, těžké provedení.



Pro kartuše ml	9531 €	Obj. č.
310	9,65 (W776)	...0015

Kartušová pistole

Provedení: Uzavřená, eloxovaná hliníková trubka, s vyměnitelnou tryskou a robustními kovovými krytkami. Dodává se se 3 tryskami a 3 talířky.



Pro kartuše ml	Pro sáčky ml	9531 €	Obj. č.
310	400	35,60 (W776)	...0020

Sáčková a kartušová pistole

Provedení: Uzavřená, eloxovaná hliníková trubka, s vyměnitelnou tryskou a robustními kovovými krytkami. Dodává se se 3 tryskami a 3 talířky.



Pro kartuše ml	Pro sáčky ml	9531 €	Obj. č.
310	600	39,70 (W776)	...0030

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Příslušenství pro kartušové pistole

9531 0025 **Tryska**

9531 0035 **Talířek**

9531 0040 **Plastová krytka**

Provedení	9531 fortis €	Obj. č.
Tryska	1,23	...0025
Talířek	4,06	...0035
Plastová krytka	3,01	...0040

(W776)


9531 0025


9531 0035


9531 0040

Vysokotlakový mazací lis

Provedení: Z oceli, se zušlechtěným povrchem s vysunovatelnou trubkou.
Dodává se se špičatou a dutou hubicí, M10 x 1.

Použití: Vhodný pro volný tuk.

Jmenovitý obsah ml	9540 PRESSOL €	Obj. č.
80	15,10	...0080
150	17,70	...0150
300	19,95	...0300

(W983)



Sací a tlaková pumpička

Provedení: Z pozinkované oceli, se zinkovým víkem.
Dodává se s průhlednou PVC flexibilní hadicí 350 mm.

Použití: Pro oleje do SAE 90, petrolej, topný olej a naftu.



Jmenovitý obsah ml	9542 PRESSOL €	Obj. č.
500	28,90	...0500

(W983)

Ruční mazací lis s pákou

Provedení: Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání).
Vhodný pro 500g šroubovací kartuše (systém Reiner®). Zpracovává tuky do NLGI 3 až 10 °C.

UPGRADE

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.

9550 0015 Dodává se s adaptérem s centrovacím kroužkem pro 400g šroubovací kartuše (systém LubeShuttle®), pancéřovou hadicí s těsněním M10 X 1, 11 x 300 mm, přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1, držákem hadice a magnetem.


9550 0015

9550 0020 Dodává se s pancéřovou hadicí s těsněním M10 x 1, 11 x 300 mm, přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1, držákem hadice a magnetem.


9550 0020

9550 0025 Dodává se s pancéřovou hadicí s těsněním M10 x 1, 11 x 300 mm, přesnou hubicí, BA, M10 x 1 a držákem hadice.


9550 0025

Pro kartuše ml	Tlak bar	Trhací tlak bar	9550 PRESSOL €	Obj. č.
400 + 500	400	850	75,20	...0015
500	400	850	75,20	...0020
500	400	850	59,50	...0025

(W983)

Ruční mazací lis easyFILL

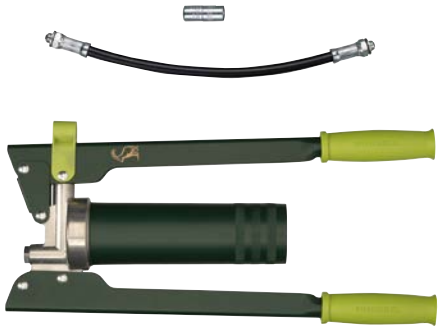
Provedení: Podobně jako dle DIN 1283. Z pozinkované oceli, pro náročné použití, tloušťka stěny 1 mm. Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání). Vhodný pro 400g tukovou kartuši podle DIN 1284. Zpracovává tuky do NLGI 3 až 10 °C. Dodává se s pancéřovou hadicí s těsněním M10 x 1, 11 x 300 mm, přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1 a 10 mazacími vlečnými písty, držákem hadice a magnetem.

Použití: Zcela se obejde bez pružinového mechanismu. Jednoduše vložte náplň, nasaďte mazací vlečný píst a začněte. Díky vakuu v hlavě mazacího lisu se píst pohybuje nahoru úplně sám. Díky variabilnímu Stroke systému lze mazací lis snadno ovládat i pomocí minimálního pohybu páky.

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.

UPGRADE



Pro kartuše ml	Tlak bar	Trhací tlak bar	PRESSOL 9550 €	Obj. č.
400	400	900	58,00 (W983)	...0011

Příslušenství pro ruční mazací lis easyFILL

Provedení	PRESSOL 9550 €	Obj. č.
Mazací vlečný píst pro 400g kartuše	0,73	...0405
Adaptér pro plnění 400g kartuší	17,00 (W983)	...0410



9550 0405



9550 0410

Ruční mazací lis s pákou

Provedení: DIN 1283. Z pozinkované oceli, pro náročné použití, tloušťka stěny 1 mm. Ovládání posuvnou tyčí se provádí pomocí L rukojeti. Tvarovaná manžeta, těsně přiléhající při uvolněném tuku nebo kartuši. Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání). Vhodný pro 400g tukovou kartuši DIN 1284, sudová pumpa na mazivo nebo volný tuk. Zpracovává tuky až po NLGI 3. Dodává se s pancéřovou hadicí M10 x 1, 11 x 300 mm a hubicí, 4 BA, M10 x 1.

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.

UPGRADE



Jmenovitý obsah ml	Pro kartuše g	Tlak bar	Trhací tlak bar	format 9543 €	Obj. č.
500	400	600	850	33,20 (W982)	...0500

Ruční mazací lis E500M

NEW

Provedení: DIN 1283. Z pozinkované oceli, pro náročné použití, tloušťka stěny 1 mm. Páčka s dávkovací stupnicí. Ovládání posuvnou tyčí se provádí pomocí D rukojeti. Tvarovaná manžeta, těsně přiléhající při uvolněném tuku nebo kartuši. Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání), bez opotřebitelných těsnění. Systém čerpání krátkými zdvihy umožňuje mazání v každém úhlu otevření lisu. Vhodný pro 400g tukovou kartuši DIN 1284, sudová pumpa na mazivo nebo volný tuk. Zpracovává tuky až po NLGI 2. Dodává se s vysokotlakou gumovou pancéřovou hadicí M10 x 1, 13 x 300 mm a přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1.

Upozornění: Víceúčelový tuk viz obj. č. 9814 1400 nebo obj. č. 9816 1400, 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.



Jmenovitý obsah ml	Pro kartuše g	Tlak bar	Trhací tlak bar	mato 9530 €	Obj. č.
500	400	400	800	51,10 (W973)	...0005

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Ruční mazací lis s pákou Lube-Shuttle®

NEW

mato

Provedení: DIN 1283. Z pozinkované oceli, pro náročné použití, tloušťka stěny 1 mm. Páčka s dávkovací stupnicí. Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání), bez opotřebitelných těsnění. Vhodný pro 400g šroubovací kartuše (systém Lube-Shuttle®). Zpracovává tuky až po NLGI 2. Dodává se s vysokotlakou plastovou pancéřovou hadicí M10 x 1, 9 x 300 mm a přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1.

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.



			mato	
Pro kartuše	Tlak	Trhací tlak	**9530**	Obj. č.
g	bar	bar	€	
400	400	800	43,10	**...0010**
			(W973)	

Ruční mazací lis s pákou PRELIxx PRO

PRESSOL

Provedení: DIN 1283. Z pozinkované oceli, pro náročné použití, tloušťka stěny 1 mm. Ovládání posuvnou tyčí se provádí pomocí L rukojeti. Tvarovaná manžeta, těsně přiléhající při uvolněném tuku nebo kartuši. Čerpací písty s vysokou přesností lícování k válci (žádné zdánlivé mazání). Vhodný pro 400 g tukovou kartuši DIN 1284, sudová pumpa na mazivo nebo volný tuk. Zpracovává tuky až po NLG13. Dodává se s pancéřovou hadicí s těsněním M10 x 1, 11 x 300 mm, přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1. Dodává se s držákem hadice.

Upozornění: Víceúčelový tuk viz obj. č. 9814 1400 nebo obj. č. 9816 1400, 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.





		PRESSOL	
Jmenovitý obsah	Tlak	**9550**	Obj. č.
ml	bar	€	
500	600	77,20	**...0500**
		(W983)	

Pneumatický postřikovač tuku LubeJet-eco

NEW

mato

Provedení: Nastavitelný typ postřikování mezi kulatým a plošným paprskem a také možnost nastavení množství vzduchu a tuku. Lze použít také pro ofukování povrchů, jelikož lze uvolnit jen vzduchovou trysku. Funguje bez hnacího plynu. Vhodný pro 400g šroubovací kartuše (systém Lube-Shuttle®). Zpracovává tuky až po NLGI 2.

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.



	mato	
Pro kartuše	**9530**	Obj. č.
g	€	
400	353,50	**...0015**
	(W973)	

Aku mazací lis 18V PREMIUM-S LS

NEW

mato

Provedení: Plastový kryt s měkkými vložkami v oblasti rukojeti, gumové dosedací plochy pro bezpečnou stabilitu. Navíc disponuje držáky pro hadici a hubici a také očky pro upevnění nosného pásu. LED pro osvětlení pracovního prostoru. Vysoce výkonný elektromotor s planetovou převodovkou a klikovým pohonem generuje špičkové tlaky o hodnotě přesahující 700 barů. Vhodný pro 400g tukovou kartuši DIN 1284 a 400g šroubovací kartuši (systém Lube-Shuttle®). Díky použití samostatně dostupného adaptéru vhodný také pro 500g šroubovací kartuše (systém Reiner®). Zpracovává tuky až po NLGI 2. Dodává se s vysokotlakovou gumovou pancéřovanou hadicí R 1/8", 13 x 300 mm, přesnou hubicí, 4 BA, M10 x 1, Li-ion akumulátorem 18 V/2,0 Ah AMPShare a nabíječkou AMPShare, v plastovém kufru.

Upozornění: Při použití šroubovacích kartuší se musí vyměnit plnicí/odvětrávací vsuvka za záslepku.

Upozornění: Víceúčelové mazivo viz 📖 9/168.



		mato	
Pro kartuše	Max. čerpací výkon	**9530**	Obj. č.
g	cm^3/min	€	
400	120	443,00	**...0020**
		(W973)	

Příslušenství k mazacím lisům



9549 0015



9549 0020



9549 0005 + 9549 0008

Provedení	9549 €	Obj. č.
Pancéřová hadice M10 x 1, 300 mm, trhací tlak 900 barů, DIN 1283	5,55	...0005
Pancéřová hadice M10 x 1, 500 mm, trhací tlak 900 barů, DIN 1283	5,75	...0008
Hydraulická hubice M10 x 1, vel. 13, Ø 15 mm	2,26	...0010
Násuvná spojka M10 x 1 pro plochou mazací vsuvku 16 mm	4,76	...0015
Násuvná spojka M10 x 1 pro plochou mazací vsuvku 22 mm	15,40	...0020
Trysková trubka M10 x 1, zahnutá, s dutou hubicí	1,92	...0025
Trysková trubka M10 x 1, zahnutá, se špičatou hubicí	1,80	...0030

(W982)



9549 0025



9549 0030

NEW

Provedení	9530 €	Obj. č.
Adaptér pro 500g šroubovací kartuše pro aku mazací lisy	48,00	...0025
Vysokotlaká plastová pancéřová hadice M10 x 1, 300 mm, trhací tlak 1000 barů, DIN 1283	6,45	...0045
Vysokotlaká plastová pancéřová hadice M10 x 1, 500 mm, trhací tlak 1000 barů, DIN 1283	8,85	...0050
Vysokotlaká gumová pancéřová hadice R 1/8", 750 mm, trhací tlak 1650 barů	26,40	...0055
Pojistná hydraulická hubice safe-LOCK M10 x 1, odpojení do 600 barů	33,70	...0030
Přesná hubice M10 x 1; vel. 15, Ø 15 mm	7,05	...0035
Přesná hubice R 1/8"; vel. 15, Ø 15 mm	7,05	...0040

(W973)



9530 0025



9530 0045–0050



9530 0055



9549 0010



9530 0035–0040



9530 0030

Sací pumpička 750 DW

Provedení: Plášťová trubka je vyrobena z hliníku a díky použití speciálních kluzných kroužků má toto ruční čerpadlo velmi lehký chod a vysoký sací výkon. Je vybaveno sací trubkou s tkaninou Ø 16 x 10 mm a odtokovou hadicí čirá Ø 21 x 16 mm.

Použití: Toto ruční čerpadlo je dvojčinné, protože při každém zdvihu nasává i plní.

Je vhodné pro horký olej, minerální, syntetické a biologické oleje, chladiva, nemrznoucí kapaliny, petrolej a jiné.



Jmenovitý obsah ml	Ø pláště mm	Hmotnost g	9537 €	Obj. č.
720	60	882	101,50	...0720

(W958)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sací stříkačka 750 UV

Provedení: Plášťová trubka je vyrobena z hliníku a díky použití speciálních kluzných kousků má toto ruční čerpadlo velmi lehký chod a vysoký sací výkon. Podle volby lze upevnit sací trubky.

Použití: Pomocí tohoto ručního čerpadla je vypuštění možné beze zbytku. Vhodná pro všechny kapaliny, které nenapadají hliník a mosaz.



Jmenovitý obsah ml	Ø pláště mm	Hmotnost g	reilang 9538 €	Obj. č.
720	60	630	67,80 (W958)	...0720

Rovná trubka pro sací pumpičku 750 UV

Provedení: Rovná hliníková trubka s křídlovou maticí a těsněním.



Délka mm	Vnější Ø mm	reilang 9538 €	Obj. č.
200	12	8,20	...0005
300	12	8,35 (W958)	...0010

Ohebná trubka pro sací pumpičku 750 UV

Provedení: Ohebná kovová hadice s odtokem Ø 10 x 15 mm, křídlovou maticí a těsněním.



Délka mm	reilang 9538 €	Obj. č.
250	14,55 (W958)	...0015

Ohnutá trubka pro sací pumpičku 750 UV

Provedení: Hliníková trubka zahnutá o 45° s křídlovou maticí a těsněním.



Délka mm	Vnější Ø mm	reilang 9538 €	Obj. č.
250	10	6,05 (W958)	...0025

Olejnička do tašky na nářadí

Provedení: Nádobka z polyethylenu, s mosaznou stříkací trubkou a otočným uzávěrem na špičce.

Použití: Vhodná pro olejové, kyselinové látky a paliva.



Jmenovitý obsah ml	Délka trubky mm	PRESSOL 9551 €	Obj. č.
50	48	5,45 (W983)	...0010

Plastová olejnička

Provedení: Nádobka z polyethylenu s ml stupnicí a s **výsuvnou** mosaznou stříkací trubkou a otočným uzávěrem na špičce.

Použití: Vhodná pro olejové, kyselinové látky a paliva.



Jmenovitý obsah ml	Délka trubky mm	PRESSOL 9553 €	Obj. č.
125	115	4,55	...0125
250	145	4,69	...0250
500	180	5,25 (W983)	...0500

Ostřikovací konvice na olej

Provedení: Lehké nadzvednutí páky vyvolá olejování po kapkách. Tíží vedená sací tryska uložená v kuličkových ložiskách zabezpečuje téměř úplné vyprázdnění nádrže.

Použití: Vhodná na husté a řídké oleje a syntetická maziva. Není vhodná pro agresivní oleje.

9555 Nádoba z polyethylenu s jednoduše fungujícím mosazným tlakovým čerpadlem.

9552 Nádoba je vyrobena ze zinkové tlakové litiny. Díky dvojčinnému mosaznému tlakovému čerpadlu je olejování možné téměř ve všech polohách.



9555 9552

Jmenovitý obsah	Délka trubky	9555	9552	Obj. č.
ml	mm	€	€	
200	135	20,30	26,90	...0003
300	165	22,50	27,90	...0002
500	165	24,20	31,00	...0001
		(W982)	(W982)	

Olejnička Merkur

Provedení: Dvojité čerpadlo se skládá z hlavního a hlavového čerpadla. Díky dvojčinnému mosaznému tlakovému čerpadlu je olejování možné v každé poloze. Tíží vedený nasávací píst uložený v otočných ložiskách zabezpečuje téměř úplné vyprázdnění nádrže. Při použití nad výškou hlavy poskytuje hlavové čerpadlo plný mazací účinek.

Použití: Vhodná pro všechny viskózní a řídké oleje a syntetická maziva, max. Do SAE 120.

9544 Nádoba z polyethylenu.

9539 Nádoba z hliníku.



9544 9539

Jmenovitý obsah	Délka trubky	9544	9539	Obj. č.
ml	mm	€	€	
200	130	30,50	40,00	...0003
300	130	33,50	43,20	...0002
500	130	37,60	49,00	...0001
		(W958)	(W958)	

Rozprašovač kapalin

Provedení: Díky vysokému tlaku 50 barů a přesné trysce je možný rovnoměrný vzor stříkání, kterého se dosáhne pomocí jednoduše fungujícího mosazného tlakového čerpadla. Alternativně k rozprašovacím nádobám pracuje rozprašovač kapalin bez hnacího plynu a stlačeného vzduchu.

Použití: Vhodný pro všechny kapaliny, které jsou kompatibilní s PE a hliníkem. Nehodí se pro čističe brzd.

9547 Nádoba z polyethylenu.

9545 Nádoba z hliníku.



9547 9545

Jmenovitý obsah	Délka trubky	9547	9545	Obj. č.
ml	mm	€	€	
300	80	29,60	40,70	...0002
		(W958)	(W958)	

Průmyslový postřikovač

Provedení: Díky poniklovanému přesnému čerpadlu a kouli z nerezu ve ventilu je tento mikrorozprašovač velmi odolný. Úhel stříkání je nastavitelný od poprašku mlhy až po bodový proud. S jednoduše fungujícím mosazným tlakovým čerpadlem. Alternativně k rozprašovacím nádobám pracuje rozprašovač kapalin bez hnacího plynu a stlačeného vzduchu.

9554 Nádoba z polyethylenu, vhodná pro všechny kapaliny, které jsou kompatibilní s PE. Nehodí se pro čističe brzd.

9548 Nádoba z polyethylenu, vhodná pro všechny kapaliny, které jsou kompatibilní s hliníkem. Nehodí se pro čističe brzd

9559 Nádoba z hliníku, **speciálně pro čističe brzd.**



9554 9548 9559

Jmenovitý obsah	Délka trubky	9554	9548	9559	Obj. č.
ml	mm	€	€	€	
300	80	39,30	51,00	–	...0002
500	80	–	–	54,70	...0005
		(W958)	(W958)	(W958)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Víceúčelová olejnička, plastová

Provedení: Nádoba z polyethylenu.

Použití: Pro rovnoměrné nanášení mazacího filmu na nástroje, povrchy a řetězy. Vhodná pro všechny husté a řídké oleje a syntetická maziva a maziva řetězů.

9556 S vyměnitelným kartáčovým aplikátorem a ochranným krytem.

9558 S vyměnitelným pěnovým aplikátorem.



9556 **9558**

Jmenovitý obsah ml	9556 €	9558 €	Obj. č.
125	19,55 (W958)	20,60 (W958)	...0125

Plastová olejnička se štětcem

Provedení: Nádoba z polyethylenu s jednoduše fungujícím mosazným tlakovým čerpadlem.

Použití: Pro rovnoměrné nanášení mazacího filmu na nástroje, povrchy a řetězy.

Vhodná pro všechny husté a řídké oleje a syntetická maziva a maziva řetězů.



Provedení	Jmenovitý obsah ml	Ø štětce mm	Délka trubky mm	9556 €	Obj. č.
Olejnička se štětcem	300	20	130	33,30	...0002
Štětec s plastovou objímkou	–	20	–	6,00 (W958)	...1000

Průmyslový postřikovač

Provedení: Nádobka z polyethylenu, s regulovatelnou plastovou tryskou. Úhel stříkání je nastavitelný od poprašku mlhy až po bodový proud. Obdélníkové průzory v nádobě pro rychlou identifikaci plnicího množství.

Použití: Pro chemikálie, prací prostředky, rozpouštědla a čisticí prostředky. Není vhodná pro aceton, glykol, amoniak, čistič brzd a kyseliny, např. kyselina mravenčí a kyselina octová.

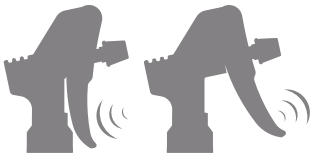


Jmenovitý obsah ml	9561 €	Obj. č.
750	10,30 (W983)	...0750

Průmyslový postřikovač

Provedení: Nádoba z polyethylenu, s nastavitelnou plastovou tryskou, tryska s těsněním Viton®. Úhel stříkání je nastavitelný od poprašku mlhy až po bodový proud. Rozprašovací hlava s dvojitým zdvihem, **jeden stisk, dvojí stříknutí.** Flexibilní nasávací hadice umožňuje téměř úplné vyprázdnění při pracovním úhlu 0° až 180°.

Použití: Pro média s nízkou viskozitou, jako jsou maziva, dezinfekční prostředky, čističe brzd a čističe z průmyslového a automobilového průmyslu.



jedno stisknutí **dvojí stisknutí**



Jmenovitý obsah ml	Barva	9561 €	Obj. č.
750	červená	16,15	...1750
750	černá	16,15	...2750
		(W983)	

Průmyslový postřikovač

Provedení: Nádobka z polyethylenu, s regulovatelnou plastovou tryskou. Úhel stříkání je nastavitelný od poprašku mlhy až po bodový proud. Nasávací a postřikový systém umožňuje téměř úplné vyprázdnění při pracovním úhlu 0° až 360°.

Použití: Vhodný pro dezinfekční prostředky, maziva a separační prostředky na bázi minerálních olejů, šalovací oleje, rozpouštědla. Nehodí se pro čističe brzd.





Jmenovitý obsah ml	9557 €	Obj. č.
500	15,85	...0500
	(W958)	

Průmyslový postřikovač

Provedení: S těsněním Viton® a plastovou tryskou. Dopravované množství je 1,5 ml na zdvih, s nastavitelnou tryskou.

Použití: Pro lehké chemikálie, rozpouštědla a čisticí prostředky, jakož i šalovací oleje.



Jmenovitý obsah ml	9802 €	Obj. č.
1000	8,43	...9005
	(W980)	

Rozprašovací láhev

Provedení: Nádoba z hliníku, konstrukce ze dvou částí pro snadné čištění. S těsněním Viton® a bezpečnostním ventilem. Jednoduché plnění hrdlem láhve nebo do spodní části. Ventil, který se nachází na dně, slouží výhradně k plnění stlačeným vzduchem, maximálně 8 barů. Alternativně k rozprašovacím nádobám pracuje rozprašovač kapalin bez hnacího plynu. Dodává se s krátkou rozprašovací tryskou pro rozprašování mlhy a dlouhou proudovou tryskou pro bodový paprsek.

Použití: K použití s multifunkčními spreji, jako např. penetrační olej, uvolňovač rzi, jakož i čistič disků a brzd.



Jmenovitý obsah ml	9571 €	Obj. č.
200	74,00	...0200
	(W529)	

Tlakový postřikovač SPRAYFIxx

Provedení: Nádoba z polyethylenu se stupnicí, těsněním Viton® a nerez pružinami. Manuální tvorba tlaku s kombinovaným přetlakovým a odvzdušňovacím ventilem. **Barevné kódy na nádobě a tlačítku usnadňují přiřazení k médiu, které lze použít.**

9560 0005 Regulační tryska s plastovou přestavovací maticí.
Vhodný pro rozpouštědla (bez acetonu), čistič brzd (bez acetonu), ochranu proti rzi, impregnaci, šalovací olej, separační prostředky, uvolňovač tapet a vodu.

9560 0010 S tryskou pro plochý nástřik 110°.
Vhodný pro řídké minerální oleje, ochranu proti rzi, impregnaci, kontaktní sprej, šalovací olej, separační prostředky a vodu.

9560 0015 S tryskou pro plochý nástřik 110°.
Vhodný pro zředěné kyseliny a čističe (hodnota pH 1-7) a vodu.



Jmenovitý obsah ml	Systém barev		9560 €	Obj. č.
1500	černá	■	30,30	...0005
1500	šedá	■	27,20	...0010
1500	červená	■	29,30	...0015
			(W990)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Průmyslový tlakový rozprašovač

Provedení: S těsněním Viton® a plastovou tryskou odolnou proti kyselinám. Velmi výkonná vzduchová pumpa pro předpumpování tlaku. Přesná plastová tryska je přestavitelná a dá se otáčet do všech stran. Pevná nádoba se stupnicí naplnění. Bezpečnostní ventil jako zajištění proti přetlaku.

Použití: Pro lehké chemikálie, rozpouštědla a čisticí prostředky.



	E-COLL	
Jmenovitý obsah	9804	Obj. č.
ml	€	
1500	55,76	...9005
	(W980)	

Univerzální tlakový rozprašovač

Provedení: S těsněním Viton®, bezpečnostním ventilem a nastavitelnou plastovou tryskou. Pevná nádoba se stupnicí naplnění a nylonovou pumpou s lehkým chodem. Díky nové kvalitě tlakového postřikovače je vhodná i podmíněně pro čističe brzd (je nutné provést testy).

Použití: Pro lehké chemikálie, rozpouštědla a čisticí prostředky v automobilové a dílenské oblasti, kapaliny s obsahem nafty a šalovací olej.



	E-COLL	
Jmenovitý obsah	9804	Obj. č.
ml	€	
1500	40,00	...9020
	(W980)	

Univerzální tlakový rozprašovač 360° FPM

NEW

Provedení: S FPM těsněním, bezpečnostním ventilem, nastavitelnou plastovou tryskou a mimořádně odolnou flexibilní hadicí. Rozprašovací systém umožňuje téměř úplné vyprázdnění v pracovním úhlu 0° až 360° – i nad hlavou na obtížně přístupných místech. Pevná nádoba se stupnicí naplnění a PP pumpou. Speciální potah pro optimální odolnost vůči chemickým látkám.

Použití: Ideální na mazání, impregnaci a nanášení antikorozní ochrany, vhodné pro kapaliny s pH v rozsahu 1 až 9.



	E-COLL	
Jmenovitý obsah	9804	Obj. č.
ml	€	
1000	27,30	...0030
	(W980)	

Tlakový postřikovač na čističe brzd

NEW

Provedení: Nádoba z polyamidu, s těsněním FKM®, pružina INOX a mosazná tryska s dutým kuželem. Manuální zvyšování tlaku pomocí automatického přetlakového ventilu.

Použití: Vhodný pro rozpouštědla (bez acetonu), čistič brzd (bez acetonu), ochranu proti rzi, separační prostředky apod.



	E-COLL	
Jmenovitý obsah	9804	Obj. č.
ml	€	
1000	26,10	...0040
	(W980)	

Konvice na olej, bílý plech

Provedení: S otvíracím víkem, neztratitelným závěrem trubky, silným držadlem, dvojitě lemovaným dnem a svařenými švy.



	PRESSOL	
Jmenovitý obsah	9564	Obj. č.
l	€	
3	45,80	...0003
5	48,30	...0005
10	50,20	...0010
	(W983)	

Plastový kanystr na palivo

Provedení: Robustní a nárazuvzdorný kanystr z polyethylenu. S dětskou bezpečnostní pojistkou a odtokovou trubkou integrovanou v tělese kanystru. **Schválený TÜV, s povolením UN podle nařízení ADR/GGVSEB.** Dodává se s odtokovou trubkou.

Použití: Pro kapalná paliva jakéhokoliv druhu (pro skupinu balení 2 ADR/RID).

Jmenovitý obsah	Rozměry	Prázdná hmotnost	9565	Obj. č.
l	mm	g	€	
5	265 x 147 x 247	565	9,95	...0500
10	350 x 165 x 310	750	16,70	...1000
20	350 x 165 x 495	1250	24,10	...2000

(W995)



9565 2000

Příslušenství pro plastové kanystry na palivo

Provedení: Odtoková trubka pro motorovou naftu.

Hmotnost	9565	Obj. č.
g	€	
27	2,95	...0015

(W995)



Plastový kanystr na palivo

Provedení: Robustní a nárazuvzdorný kanystr z polyethylenu. S oboustrannými obdélníkovými průzory a stupnicí pro okamžité rozpoznání naplněného množství. Pružná odtoková trubka integrovaná s patentovaným uzávěrem kanystru včetně odvětrávání. Nedochází ke znečištění odtoku usazením uvnitř kanystru. Uzávěr jištěný proti úniku fixovací páskou. **Schválený TÜV, s povolením UN podle nařízení ADR/GGVSEB.** Dodává se s odtokovou trubkou.

Použití: Pro kapalná paliva jakéhokoliv druhu (pro skupinu balení 2 ADR/RID).

Jmenovitý obsah	Rozměry	Prázdná hmotnost	9572	Obj. č.
l	mm	g	€	
5	329 x 152 x 251	440	10,10	...0500
10	329 x 172 x 341	570	12,45	...1000
20	381 x 201 x 433	950	18,65	...2000

(W983)



Plnicí konev

Provedení: Odolná a nárazuvzdorná konev z polyethylenu. S uzávěrem, plnicím uzávěrem a nástavcem se sítem. Bezpečné pro potraviny podle (EU) č. 10/2011 a FDA § 21 CFR 177.1520.

Použití: Vhodná pro tekutá paliva, jako je nafta, oleje, AdBlue®, voda, kapalina do ostřikovačů a nemrznoucí směs.

Jmenovitý obsah	Rozměry	Prázdná hmotnost	9572	Obj. č.
l	mm	g	€	
10	637 x 201 x 302	683	24,60	...0005

(W983)



Nálepka pro motorový benzín a naftu

NEW

Provedení: Všechny kanystry na palivo musí koncový uživatel označit v souladu s nařízením GHS a ADR Dodává se s nálepkami pro motorový benzín a naftu, symbolem nebezpečí ohně a životního prostředí.

Použití: Pro označení nádob s nebezpečným zbožím, s bezpečnostními pokyny a výstražnými symboly.

Rozměry etiket	9563	Obj. č.
mm	€	
100 x 100	2,90	...0025

(W995)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Odměrka, plastová

Provedení: Nádoba z polyethylenu (HDPE), vysoká hustota, s víkem, odtokovým trychtýřem a stupnicí. Bezpečná pro potraviny podle (EU) 10/2011 a FDA § 21 CFR 177.1520.

Použití: Vhodná pro olejové, kyselinové látky a paliva.



Jmenovitý obsah	PRESSOL 9566	Obj. č.
l	€	
1	9,70	...0010
2	11,20	...0020
3	14,50	...0030
5	19,80	...0050
	(W983)	

Odměrka, plastová

Provedení: Z polypropylenu, určená pro kontakt s potravinami, průhledná a vyvýšenou stupnicí. S vysokým okrajem pro bezpečné vylévání. Bezpečná pro potraviny podle (EU) 10/2011 a FDA § 21 CFR 177.1520.

Použití: Vhodná pro olejové a kyselinové látky.



Jmenovitý obsah	PRESSOL 9562	Obj. č.
l	€	
1	5,55	...0010
2	10,30	...0020
3	15,50	...0030
5	23,00	...0050
	(W983)	

Odměrka, bílý plech

Provedení: Z bílého plechu, pevná, s vysokým okrajem pro bezpečné vylévání.

9568 Odtoková trubka pevná.

9569 Odtoková trubka, flexibilní.



9568 0005 9569 0010

Jmenovitý obsah	PRESSOL 9568	PRESSOL 9569	Obj. č.
l	€	€	
0,5	9,90	–	...0005
1	11,55	19,20	...0010
2	14,95	21,40	...0020
	(W983)	(W983)	

Víceúčelová vanička

Provedení: Se třemi držadly pro jednoduché přenášení a vylévání. Obvodový přepadový okraj pro čistou práci. Vyrobena z nerozbitného polyethylenu.

Použití: Pro výměnu oleje a olejových filtrů a také čištění dílů.

9571 0006 NEW S vnitřní stupnicí v litrech a také amerických a britských galonech, praktickou nálevkou, protiskluznou stoličkou s filtrační pojistkou, možností odkapává pro olejové filtry a možností uložení na minimálním prostoru.



9571 0006

9571 0016 S vypouštěcím kohoutem pro bezpečné a čisté vylévání kapalin.



9571 0016

Jmenovitý obsah	HAZET 9571	Obj. č.
l	€	
6	14,70	...0006
16	49,20	...0016
	(W529)	

Plastový trychtýř

Provedení: Z polyethylenu (HDPE) větší hustoty. Bezpečná pro potraviny podle (EU) 10/2011 a FDA § 21 CFR 177.1520.

Použití: Vhodná pro olejové, kyselinové látky a paliva.

9570 0050 – 0260 S pevnou rovnou odtokovou trubkou.

9570 0160 S pevnou rovnou odtokovou trubkou, vysokým okrajem po obvodu, rukojetí a závity.

9570 0200 + 0250 S pevnou rovnou odtokovou trubkou, vysokým okrajem po obvodu, vyměnitelným jemným sítem z mosazi.

9579 S pružnou odtokovou trubkou a rukojetí, vhodné pro KAT osob.voz.

9580 Se zalomenou, pevnou odtokovou trubkou, konec trubky lze odřezat, s vyměnitelným jemným sítem z mosazi.



Ø mm	Jmenovitý obsah l	PRESSOL 9570 €	PRESSOL 9579 €	PRESSOL 9580 €	Obj. č.
50	0,05	1,02	–	–	...0050
75	0,09	1,06	–	–	...0075
100	0,25	1,19	–	–	...0100
120	0,27	1,47	–	–	...0120
150	0,70	2,28	–	–	...0150
160	1,30	6,60	7,35	14,40	...0160
200	2,90	6,45	–	–	...0200
250	3,20	8,40	–	–	...0250
50; 75; 100; 120	0,05; 0,09; 0,25; 0,27	3,63	–	–	...0260
		(W983)	(W983)	(W983)	

Trychtýř

Provedení: Z pozinkovaného ocelového plechu s plastovou trubkou, praktickou rukojetí, vyměnitelným sítem, vysokým nástavcem a vzduchovými drážkami.

Použití: Vhodný pro olejové látky a naftová paliva.



Ø mm	Jmenovitý obsah l	PRESSOL 9573 €	Obj. č.
160	1,2	14,35	...0160
200	3,2	16,65	...0200
		(W983)	

Pružná odtoková trubka

Provedení: Z kovu a polyethylenu.

Použití: Vhodná pro olejové, kyselinové látky a paliva.



Délka mm	PRESSOL 9576 €	Obj. č.
300	7,75	...0300
	(W983)	

Sudová pumpa na mazivo

Provedení: Díky vysoko vysunutelnému víku lze kdykoliv zkontrolovat množství maziva, které se ještě nachází v kbelíku. Plnicí spojka je umístěna šikmo. Z toho důvodu lze plnit i mazací lisy se šikmo nasazenou plnicí vsuvkou. Dodává se s nasávací trubkou, plnicí vsuvkou M10 x 1 pro přestrojení mazacích lisů jiných výrobků a ochranným krytem proti prachu na plnicí spojce zajištěné řetízkem.

Použití: Pro plnění pákových mazacích lisů a pneumatických maznic.



Vhodná pro kbelíky cca kg	Vhodná pro třídu konzistence NLGI	Pro vnitřní Ø kbelíku mm	Pro max. výšku kbelíku mm	PRESSOL 9582 €	Obj. č.
5	000–2	180–210	380	133,00	...0005
10	000–2	210–240	380	138,00	...0010
15	000–2	240–270	380	141,00	...0015
25	000–2	310–335	550	185,00	...0025
50	000–2	365–385	550	196,00	...0050
				(W983)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pneumatický mazací lis

Provedení: Lakované lisované těleso z ocelové trubky, doprava tuku při každém otvíracím úhlu ruční páky. Pro plnění volným tukem, 400g tukovou kartuší podle DIN 1284 nebo sudová pumpa na mazivo. Spojovací závit M10 x 1. Dodává se s pancéřovou hadicí a přesnou 4čelisťovou hubicí.



Upozornění: Víceúčelový tuk viz obj. č. 9814 1400 nebo obj. č. 9816 1400, 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.

Jmenovitý obsah g	Vhodná pro třídu konzistence NLGI	Přenos tlaku	Dopor. pracovní tlak bar	PRESSOL 9585 €	Obj. č.
500	000–2	50:1	6	65,20	...0500

(W990)

Pneumatický mazací lis, automatický

Provedení: Lakované těleso lisu z ocelové trubky, kontinuální doprava tuku pomocí pneumatického motoru. Plnění 400g kartušemi podle DIN 1284, plničkou anebo volným mazivem. Spojovací závit M10 x 1. Dodává se s pancéřovou hadicí 11 x 500 mm, rovnou tryskovou trubkou 150 mm a přesnou špičkou 4 BA, M10 x 1.



Upozornění: Víceúčelový tuk viz obj. č. 9814 1400 nebo obj. č. 9816 1400, 📖 9/168.

Plnič tuků viz obj. č. 9582, 📖 9/160.

Jmenovitý obsah g	Vhodná pro třídu konzistence NLGI	Přenos tlaku	Dopor. pracovní tlak bar	PRESSOL 9586 €	Obj. č.
500	000–2	50:1	6	97,20	...0500

(W990)

Sudová pumpa s maznicí

Provedení: S ručním čerpadlem (délka čerpadla 530 mm), odnímatelnou pistolí k obsluze jednou rukou, mazacím vlečným pístem a hadicí 1,5 m. Jednoruční pistole 125 ccm s tryskovou trubkou a 4čelisťovou hubicí s kuličkovým ventilem. Dopravní výkon je 0,4 ccm na zdvih. Spojovací závit M10 x 1.



Vhodná pro kbelíky cca kg	Vhodná pro třídu konzistence NLGI	Pro vnitřní Ø kbelíku mm	Pro max. výšku kbelíku mm	PRESSOL 9588 €	Obj. č.
5	000–2	180–210	380	197,00	...0005
10	000–2	210–240	380	203,00	...0010
15	000–2	240–270	380	207,50	...0015

(W983)

Pneumatická sudová pumpa s maznicí

Provedení: Pojízdná s vozíkem se vzduchovým motorem a pumpou, odnímatelnou mazací pistolí, mazacím vlečným pístem a vysokotlakou hadicí 2 m. Mazací pistole s tryskovou trubkou a čtyřčelisťovou hubicí a otočným Z-kloubem, uložení v kuličkovém ložisku. Přenos tlaku je 50:1. Připojení stlačeného vzduchu pomocí zásuvné vsuvky pro spojku Rectus typu 26, JS 7,2 mm. Dopravní výkon 1100 g/min., 99% vyprázdnění nádoby.

Použití: K použití s kompresory s 80 l/min. a více při doporučeném tlaku vzduchu 8 barů.



Vhodná pro kbelíky cca kg	Vhodná pro třídu konzistence NLGI	Pro vnitřní Ø kbelíku mm	Pro max. výšku kbelíku mm	PRESSOL 9591 €	Obj. č.
10	000–2	210–240	380	◊	...0010
15	000–2	240–270	380	◊	...0015
25	000–2	310–335	640	◊	...0025

(W990)

Zinkový sprej

Provedení: 95% čistý zinek, tepelně odolný do +500 °C. 35–40% zinek v suchém filmu. Rychle schnoucí, elektricky vodivý a přelakovatelný.

Použití: Základní zinkový nátěr pro kovové podklady. Ideální pro výfukové systémy, nasávací hrdla, kolena trubek, výměníky tepla, opravu automobilů a práce na karosériích. Kromě toho je vhodný pro opravu poškozených žárových pozinkování, na ochranu svarových švů proti korozi, ocelových výškových konstrukcí, ocelových dveří, svodidel, detektorů kouře a jiných tepelně zatížených dílů.



Provedení	Barva	Bal. j.	9778 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	šedá, matná	12	(W980)	**...1400**

Zinkový sprej, světlý

Provedení: Teplotní odolnost do +500 °C, krátkodobě do +800 °C. Rychle schnoucí, elektricky vodivý a bodově svařitelný.

Použití: Použitelný při všech pracích na karosériích, na opravu poškozených žárových pozinkování, jako mezivrstva při bodovém svařování, jakož i ochrana proti korozi.



Provedení	Barva	Bal. j.	9781 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	stříbrno-šedá, světlá lesklá	12	(W980)	**...1400**

Sprej zinek-hliník

Provedení: Teplotní odolnost do +500 °C. Rychle schnoucí, elektricky vodivý a přelakovatelný. Tvoří odolný, flexibilní, nemastný a svarem překrývatelný ochranný film.

Použití: Základní nátěr pro kovové podklady. Dlouhodobá ochrana lesklých a galvanicky potažených želených obrobků, pro vylepšení poškozených pozinkovaných dílů a potažení svarů a míst po vrtání.



Provedení	Barva	Bal. j.	9780 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	stříbrná, lesklá	12	(W980)	**...1400**

Barva se zinkovým prachem

Provedení: Teplotní odolnost do +300 °C. Barva se zinkovým prachem obsahuje cca 95 % zinku a cca 5 % pryskyřice. Zinek poskytuje kovovému povrchu katodickou ochranu proti rzi a chrání pomocí odolného filmu na bázi syntetické pryskyřice. Ředění se provádí při použití komerčně dostupného ředidla syntetické pryskyřice, nitroředidla nebo univerzálního ředidla.

Použití: Voděodolná dvojitá ochrana proti tvorbě rzi na kovech. Ideální pro práce na karosériích, na opravu poškozených zinkových vrstev, pro potahování míst po vrtání a svařování, jako vodivá mezivrstva při bodovém svařování, jako základní nátěr pro vodou a povětrnostními vlivy ohrožená zařízení a na ochranu ocelových konstrukcí, potrubí, lodí, ropných plošin, námořních kontejnerů atd.



Provedení	Barva	Bal. j.	9782 €	Obj. č.
800g plechovka	šedá, matná	12	(W980)	**...1800**

Hliníkový sprej 900

Provedení: Teplotní odolnost do +400 °C, vyrobený z 99,5% čistého hliníku.

Použití: Ochrana proti korozi pro všechny kovové podklady. Pro ráfky vozidel, výfukové systémy a nástavby nákladních aut, jakož i do klimatizace a větrací techniky, pro spalovací zařízení, turbíny, potrubí, nádrže.



Provedení	Barva	Bal. j.	9784 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	Hliník, tmavý	12	(W980)	**...1400**

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sprej nerezová ocel

Provedení: Krátkodobě teplotně odolný do teploty +300 °C, s vysokou odolností proti chemikáliím.

Použití: Základní nátěr s nerezovou ocelí pro kovové podklady, chrání před rzí a je odolný proti oděru. Pro vyspravení poškozených dílů z nerezu.



Provedení		Bal. j.	E-COLL 9786 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka		12	(W980)	...0400

Základní sprej

Provedení: Velmi dobrá plnivost, rychle schnoucí a přelakovatelný.

Použití: Optimální ochrana proti korozi s dlouhodobými účinky. Na kov, dřevo a plasty, jakož i pro základní nátěr po svařování.



Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9788 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	šedá	12	(W980)	...1400

Vosková ochrana proti korozi

Provedení: Teplotní odolnost od –30 °C do +90 °C, bod skápnutí je cca 100 °C.

Použití: Povrchová úprava všech druhů chráněných oblastí, například na podvozcích, podlahách karoserií, stavebních strojích, zemědělských zařízeních a nářadí. Vhodná i jako vnitřní konzervace tlakových nádob.



Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9791 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	čirá	12	(W980)	...1400

Silikonový sprej

Provedení: Bez rozpouštědel, teplotní odolnost od 0 °C do +180 °C.

Použití: Ideální montážní pomůcka. Tvoří mimořádně stabilní mazací, kluzný a ochranný film. Chrání před vlhkostí a rzí. Maže, chrání, impregnuje a eliminuje zadrhávání, skřípání a slepování obrobků. Proto je vhodný pro univerzální použití jako separátor a kluzný prostředek pro papírenský, dřevozpracující, tiskařský a obalový průmysl, jakož i pro pěnové a textilní zpracování, pro svařování ochranným plynem a elektrodové ruční sváření, jako separátor pro umělohmotnou techniku, pro všechny termoplasty a duroplasty a kaučuk (kromě silikonového kaučuku) a jako údržbový a ošetřovací výrobek pro oblast motorových vozidel.



Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9794 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	čirá	12	(W980)	...1400

Multifunkční sprej

Provedení: Teplotní odolnost od -10 °C do +150 °C. Neobsahuje silikon, není toxický a nepryskyřičnatí.

Použití: Proniká a vytěsňuje vlhkost, zabraňuje ztrátám napětí a svodovým proudům, proniká do štěrbin a kapilárních dutin, čistí odolné nečistoty a rozpouští rez, chrání kovové povrchy před opotřebením a korozí, zajišťuje vynikající kluzný účinek.



Provedení		Bal. j.	E-COLL 9794 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka		12	(W980)	...3400

Separační sprej

Provedení: Bez silikonu.

Použití: Chrání svářecí trysky a působí jako separační médium při svařování v ochranné atmosféře a při elektrickém svařování. Zabraňuje přilnutí a zapékání na plynové trysce a na povrchu obrobků. Po zpracování lze obrobky bez problémů lakovat, galvanizovat, brynýrovat a eloxovat.



Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9792 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	čirá	12	(W980)	**...1400**

Základní antikorozní nátěr

Provedení: Bez olova a chromátů, na bázi pryskyřice. Teplotní odolnost do +80 °C. Rychle schnoucí a přelakovatelný. Dalekosáhle odolný proti olejům a benzínu, s dobrou přilnavostí.

Použití: Vhodný pro interiér a exteriér. Pro základní nátěr železa a ocelového plechu, pozinkovaných obrobků, neželezných kovů a dřeva.

Upozornění: Není vhodný pro žárově pozinkované obrobky.



Provedení	Barva		Bal. j.	E-COLL 9790 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	šedá		12	(W980)	**...0400**
400ml sprejová plechovka	červenohnědá		12	(W980)	**...1400**

WD-40 Specialist®

9796 0085 Univerzální čistič, NSF K1 registrovaný. Pro odstraňování tuku, oleje a nečistot, bez zanechání zbytků.

9796 0090 Kontaktní sprej, NSF-K2 registrovaný. Pro odstraňování oleje, nečistot a zbytků po oxidaci u elektrických/elektronických přístrojů.

9796 0095 Uvolňovač rzi, NSF H2 registrovaný. Teplotní odolnost od –20 °C do +90 °C. Rychle proniká zadřenými kovovými díly a chrání před další korozí.

9796 0100 Silikonový sprej, bezbarvý mazací prostředek, odpuzující vodu, registrovaný NSF H2. Teplotní odolnost od –35 °C do +200 °C. Chrání před vlhkostí, je vhodný pro kovy, plast, dřevo a gumu.

9796 0105 Bílé lithiové mazivo ve spreji, voděodolné a tepelně odolné mazivo, registrované NSF H2. Teplotní odolnost od -25 °C do +130 °C. Pro snížení tření u kovů i při vysokých zatíženích.

9796 0110 PTFE mazací sprej, registrovaný NSF H2. Teplotní odolnost od –20 °C do +100 °C. Maže, chrání a prodlužuje životnost nástrojů a přístrojů vyrobených z kovu, skla, vinylu, plastu a gumy.

9796 0115 PTFE suchý mazací sprej, rychle schnoucí suché mazivo, registrované NSF H2. Teplotní odolnost od –45 °C do +260 °C. Pro snížení tření a opotřebování u kovů, plastů a skla.

9796 0125 Vrtací a řezný olej. Teplotně odolný od –20 °C do +160 °C. Snižuje míru zahřívání a zmenšuje opotřebení, zlepšuje obrábění u všech kovů. Vhodné pro vrtáky, pily, frézy a závitové vrtáky.





9796 0085



9796 0105



9796 0125

Typ	Provedení	Bal. j.	WD-40 9796 €	Obj. č.
Univerzální čistič	500ml sprejová plechovka	12	12,65	**...0085**
Kontaktní sprej	400ml sprejová plechovka	12	11,45	**...0090**
Uvolňovač rzi	400ml sprejová plechovka	12	14,40	**...0095**
Silikonový sprej	400ml sprejová plechovka	12	12,55	**...0100**
Lithiové mazivo ve spreji	400ml sprejová plechovka	12	14,40	**...0105**
PTFE mazací sprej	400ml sprejová plechovka	12	14,20	**...0110**
PTFE suchý mazací sprej	400ml sprejová plechovka	12	13,50	**...0115**
Vrtací a řezný olej	400ml sprejová plechovka	12	13,35	**...0125**

(W979)

WD-40 multifunkční mazivo

Provedení: Bez obsahu silikonu, pryskyřice a PTFE. Teplotní odolnost od –20 °C do +90 °C.

Použití: Oslabuje vrstvy rzi, uvolňuje zaseknuté mechaniky a zadřené díly vozidla a stroje. Odstraňuje odolné nečistoty, vytlačuje vlhkost z elektrických kontaktů a zabraňuje plazivým proudům. Kromě toho zanechává tenký ochranný film, který zabraňuje novému tvoření vlhkosti a rzi na kovových dílech.



9796 0000



9796 0120



9796 0013



9796 0008



9796 0010

Provedení	Bal. j.	WD-40 9796 €	Obj. č.
100ml sprejová plechovka	24		...0000
400ml sprejová plechovka Smart StrawTM	24		...0120

(W979)

Provedení	Bal. j.	WD-40 9796 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka, Flexible	6		...0013
Kanystr 5 l	4		...0008
600ml rozprašovač, prázdný	4	11,70	...0010

(W979)

Uvolňovač rzi

Provedení: Se speciálně vyvinutou kombinací pevné látky a maziva na bázi sulfidu molybdenu, jakož i vybraných základních látek.

Teplotní odolnost od –30 °C do +150 °C, nouzové mazání do +450 °C.

Použití: Uvolňuje zrezavělé šrouby, matice a strojní díly. Zabraňuje tvorbě nové koroze a chrání před opotřebováním.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9798 €	Obj. č.
300ml sprejová plechovka	6		...1300

(W980)

Vyhledávač netěsností

Provedení: Testován podle DIN-DVGW, netoxický. Bez silikonu.

Použití: Prostředek pro kontrolu těsnosti tlakových systémů. Pro vyhledávání netěsností v potrubích na stlačený plyn a stlačený vzduch, tlakových kotlech, potrubích, ventilech, šroubových a svařovaných spojích. Vhodný pro hořlavé a nehořlavé plyny.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9800 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		...1400

(W980)

Chladicí sprej

Provedení: Pro lokální zchlazení do –45 °C.

Použití: Konstrukční části vyrobené z kovu, jako jsou kuličková ložiska, pouzdra, články řetězu, hřídele atd. lze vkládat do těsných prostor. Poruchy elektrických obvodů v důsledku tepelného přetížení lze zjistit místním chlazením. Studený postřik lze také použít pro mnoho údržbářských prací v oblasti výroby a oprav a také v automobilovém průmyslu.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9801 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		...0400

(W980)

Sprej se stlačeným vzduchem

Provedení: Při použití v souladu s určením neexistuje nebezpečí zapálení nebo výbuchu. Přesto se jedná o extrémně hořlavý aerosol.

Použití: Pro odprašování, vyfukování a profukování, např. elektronických konstrukčních skupin, a pro čištění vakuových zařízení, jakož i čerpadel zařízení za podmínek čisté místnosti při výrobě polovodičů.



Provedení	Bal. j.	9801 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	(W980)	...1000

Sprej se stlačeným vzduchem 67

Provedení: Nehořlavý a čistý tlakový plyn bez obsahu oleje, s odzkoušenou bezpečností. Při použití v souladu s určením neexistuje nebezpečí zapálení nebo výbuchu.

Použití: Pro bezpečné a čisté vyfukování špíny a prachu bez obsahu oleje u strojů, skříňových rozvaděčů, jemné mechaniky, počítačů, optiky atd.



Provedení	Bal. j.	9803 €	Obj. č.
200ml sprejová plechovka	12	(W979)	...0012
400ml sprejová plechovka	12	(W979)	...0025

Kontaktní čistič Kontakt 60

Provedení: Rozpouští odolné vrstvy oxidu a snižuje kontaktní odpory.

Použití: Pro rychlou opravu při poruchách v zařízeních a přístrojích, jakož i k provádění preventivní údržby konstrukčních skupin náchylných na poruchu, konektorů, spínačů atd.



Provedení	Bal. j.	9803 €	Obj. č.
200ml sprejová plechovka	12	(W979)	...0015

Univerzální čistič Fast Dry Degreaser

Provedení: Univerzální rychlý čisticí a odmašťovací sprej na bázi rozpouštědel. Po použití schne rychle a beze zbytku. Bezvodý a nekorozivní, bez aromatických nebo chlorovaných uhlovodíků.

Použití: Rozpouští mimo jiné zbytky mastnoty, zbytky oleje a lepidel, průmyslové nečistoty, soli, saze, emulze a voskovité usazeniny z kovů a mnoha plastových dílů. Vhodné pro čištění dílů na systémech, strojích, nástrojích a vozidlech.



Provedení	Bal. j.	9803 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	12	(W979)	...0030

Odstraňovač etiket Solvent 50

Provedení: Vysoce účinné rozpouštědlo na bázi přírodního pomerančového terpentýnu proniká papírem etikety a rozpouští lepidlo.

Použití: Pro odstraňování etiket a nálepek ve skladech, expedicích, kancelářích nebo dílnách. Odstraňuje i lepivé zbytky jako dehtové skvrny nebo zbytky lepidla z nálepek. Doba působení cca 2–4 minuty.

Upozornění: Nepoužívejte na plastech citlivých na rozpouštědla, jako např. na plexiskle, pouzdrech na CD.



Provedení	Bal. j.	9803 €	Obj. č.
200ml sprejová plechovka	12	(W979)	...0021

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Prostředek na absorbování oleje

Provedení: Minerální granulát na bázi kalcium-silikátového hydrátu typu III R. Pohlcující nebo absorbování organických a anorganických sloučenin, jako oleje, staré oleje, tuky, maziva, louhy, barvy, laky, rozpouštědla, uhlovodíky. Zamezte kontaktu se starými kyselinami a oxidačními prostředky. Neodpuzuje vodu a neplave v ní.

Použití: Vhodný pro zachycení olejů a jiných vytékajících kapalin na dopravních plochách. Pro čištění a zabezpečení průmyslových podlah a na posypávání nebezpečných olejových stop na vozovkách a rolovacích dráhách.



Provedení	1 litr pojiva na olej absorbuje	Zrnitost mm	Barva	E-COLL 9808 €	Obj. č.
Pytel 30 l (cca 20 kg)	0,39 litru topného oleje	0,125–1	béžovo-šedá	21,70	**...0020**
Pytel 30 l (cca 12 kg)	0,35 litru topného oleje	1–4	béžovo-šedá	22,00	**...0025**

(W980)

Prostředek na absorbování oleje

Provedení: Prostředky na absorbování oleje a chemikálií na bázi jílovité zeminy (granulát Moler) typu III/R. Absorbuje kyseliny, zásadité/alkalické substance (louhy), pro zápalné, hořlavé, vodnaté a polární kapaliny. Vhodný pro dopravní plochy.

Použití: Absorbuje oleje, tuky, maziva a paliva a jiné vyteklé kapaliny.



Provedení	1 litr pojiva na olej absorbuje	Zrnitost mm	Barva	E-COLL 9808 €	Obj. č.
Pytel 40 l (cca 20 kg)	0,48 litru oleje	0,5–1	červená	30,30	**...0030**

(W980)

Prostředek na absorbování oleje

Provedení: Granulát z PU pěny typu III R, vhodný pro silnice a dešť, pro všechny dopravní plochy. Odpuzuje vodu. Silně savý, absorbuje zápachy, vhodný na nekonečné skladování, šetřící půdu. Díky vlastní nízké hmotnost výrobku se sníží náklady na likvidaci.

Použití: Absorbuje oleje, tuky, maziva a paliva a jiné vyteklé kapaliny.



Provedení	1 litr pojiva na olej absorbuje	Zrnitost mm	Barva	E-COLL 9808 €	Obj. č.
Pytel 40 l (cca 16 kg)	0,45 litru oleje	0,5–4	tmavě béžová	18,50	**...0040**

(W980)

Vysokotlaký přilnavý tuk

Provedení: Teplotní odolnost od –30 °C do +120 °C, dobrá ochrana před mořskou vodou a vzduchem s obsahem soli, dobrá odolnost proti médiím.

Použití: Pro mazání valivých a kluzných ložisek, a sice i v oblasti smíšeného tření, pro všechny kluzné rychlosti přípustné pro tuková mazání. Antikorozní ochrana kluzných dílů, zvláště lan. Vynikající antikorozní ochrana proti působení agresivních vod, plynů a louhů. Ideální pro otevřené převodovky, šrouby, závěsy, valivá ložiska, kluzná ložiska a vodní čerpadla, vodní turbíny, vrata splavu, zařízení na mytí automobilů, válcová vedení, závitová vřetena, šnekové jednotky v zařízeních pod vodou, konstrukční díly na moři, zdvihací prostředky, zařízení na vázání trajlerů, jachet, jakož i dodavatele dílů pro loděnice.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9810 €	Obj. č.
300ml sprejová plechovka	12		**...1300**

(W980)

Adhezní sprej na řetězy

Provedení: Teplotní odolnost od –30 °C do +110 °C, vytlačuje vlhkost, uvolňuje rez a odpuzuje vodu. Velmi dobrá přilnavost, neodtéká ani na teplých površích.

Použití: Vhodný pro uvedení do chodu. Zvlášť přilnavý dlouhodobý tuk pro mazání aut, motorek, jízdních kol, přístrojů atd. O/X-kroužek otestovaný. Ideální pro řetězy, drátěná lana, táhla všeho druhu, O-kroužky, závěsy, klouby, kuličková ložiska, lanovody, dveřní zámky, mazání vnitřních ložisek řetězu, ozubené převody a šnekové převodovky jakéhokoliv druhu.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9812 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	12	(W980)	...0500

Víceúčelové mazivo

Provedení: Speciální kombinace účinných látek s dlouhou životností s lithným mýdlem. Bod skápnutí je nad 180°C. Teplotní odolnost od –30 °C do +120 °C (krátkodobě do +130 °C). Rozložení konzistence dle DIN 51818: třída NLGI 2.

Použití: Univerzální tuk pro mazání valivých a kluzných ložisek, a sice i v oblasti smíšeného tření, pro všechny kluzné rychlosti přípustné pro tuková mazání. Snížení tření a opotřebování i při vysokých zatíženích.

Upozornění: Mazací lisy viz 8/149.



400g kartuše



400G šroubovací kartuše (Lube-Shuttle®)



500g šroubovací kartuše (systém Reiner®)

9814 **Bez obsahu pryskyřice, s koloidním grafitem.** Ochrana ložisek před škodlivými nečistotami. Navíc s vlastnostmi ochrany před korozí a zachování mazacího účinku i v přítomnosti vody. Ideální pro zemědělské stroje, stavební stroje, bagry, nákladní auta, traktory, drtiče kamenů, tahače návěsů, jakož i výtahy, nabíječky, přepravní pásy a vodní čerpadla. Možná označení podle DIN 51502:KPF2K-30.

9816 **Světlý.** Ochrana proti korozi a udržení účinku mazání i v přítomnosti vody. Ideální pro centrální mazací zařízení s běžnými průřezy potrubí, automobilová ložiska, jako mazací tuk ve stavebních a zemědělských strojích, ložiska elektromotorů, ložiska sypných komínů.

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9814 €	E-COLL 9816 €	Obj. č.
400g kartuše	12	7,31	6,44	...8400
400g šroubovací kartuše (Lube-Shuttle®)	12	6,75 N	5,60 N	...1405
500g šroubovací kartuše (systém Reiner®)	12	8,30	7,30	...1500
		(W980)	(W980)	

Vysokotlaké víceúčelové mazivo

NEW

Provedení: Obsahuje kvalitní základní oleje s lithným zahušťovacím prostředkem. Příměsi zlepšující antikorozní vlastnosti. Bod skápnutí +180 °C. Teplotní odolnost od –30 °C do +120 °C (krátkodobě do +130 °C), dobrý ochrana před mořskou vodou a vzduchem s obsahem soli, dobrá odolnost proti médiím. Rozložení konzistence dle DIN 51818: třída NLGI 2.

Použití: Pro mazání valivých a kluzných ložisek u vozidel, nákladních automobilů, průmyslových strojů, čerpacích zařízení, stavebních strojů atd.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9816 €	Obj. č.
400g kartuše	12	5,85	...8400
		(W980)	

Montážní pasta, měděná pasta

Provedení: Vyrobena z neutrálních nosných látek, speciálních aditiv a kovového výbrusu. Na bázi mědi.

Použití: Poskytuje nejlepší separační a uvolňovací efekty do +1000 °C, jakož i náklady šetřící ochranu před opotřebením; vytváří účinný mazací a separační film, který chrání před korozí a kontaktní korozí. Díky vysokému podílu pevných mazacích látek se při tlakových zatíženích vytváří pomědněná lícovaná plocha. Tím vzniká vysoká ochrana proti sváření za studena a opotřebování. Ideální pro šrouby, čepy a matice, pro zásuvné a bajonetové spoje, které jsou vystaveny extrémně vysokým teplotám, montážní mazání spojů na spalovacích strojích, přírubové a armaturové šroubové spoje, mazání rychle opotřebitelných pouzder i při přístupu vody.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9818 €	Obj. č.
100g tuba	20	7,65	...9100
1kg plechovka	10	26,30	...1000
		(W980)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Speciální vazelína

Provedení: Bez kyselin a jedovatých látek, vysoce rafinovaná a vytahující do délky. Bod skápnutí je cca při +55 °C (DIN ISO 2176), bod tuhnutí je cca při +50 °C (ISO 2207).

Použití: Jako separační prostředek a ochrana proti rzi. Na mazání, konzervování, těsnění, izolaci, jakož i na ošetřování kůže.



9820 1750

Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9820 €	Obj. č.
80ml tuba	bílá	12	4,65	...8080
750ml plechovka	bílá	1	15,98	...8750

(W980)

Postřikový tuk

Provedení: Teplotní odolnost od –30 °C do +150 °C.

Použití: Univerzální tuk pro všechny průmyslové oblasti, jakož i čistou údržbu a ošetřování pro dílnu, garáž a dům. Zabraňuje opotřebování, odstraňuje skřípání a má antikorozní účinek. Ideálně vhodný pro kluzná ložiska, řetězy, hnací kola a dveřní závěsy atd.



Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9822 €	Obj. č.
300ml sprejová plechovka	bílá	6		...1300

(W980)

Anti-Seez ložiskový kov

Provedení: Teplotní odolnost od –180 °C do +1200 °C, odolný proti sladké a mořské vodě, odolný proti většině kyselin a louhů.

Použití: Pro zabránění zadření, opotřebování nebo korozi při mechanicky držených smrštěných a lisovaných uloženích, šroubových spojích v hliníkových a magneziových odlitcích, pro řezání závitů nebo zašroubování nerez oceli a mazání nářadí používaného při kování závitů, pro příruby, čepy, spojovací tvarovky, válcové hlavy, vedení ventilů, kovová těsnění ve vozidlech.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9823 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		...0400

(W980)

Sprej PTFE

Provedení: Bez tuku a silikonu. Teplotní odolnost od –80 °C do +260 °C.

Použití: Trvalý separační, mazací a kluzný prostředek. Pro mazání pilových listů a závitů, zásuvek a nástrojů, kluzných a dopravních zařízení. Vysoce účinný separační prostředek pro zpracování dřeva, plastů a gumy.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9824 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		...1400

(W980)

Speciální pneumatický olej

Provedení: Bez silikonu. Váže kondenzovanou vodu a usazeniny, chrání před korozí a opotřebováním, přilnavý, schopný zachytávat tlak, snadné čerpání a rozprašování, proto úsporný ve spotřebě.

Použití: Pro nářadí na stlačený vzduch všech systémů, zejména pro rázové nářadí na stlačený vzduch se zvukově izolačním pláštěm. Čistí tím, že váže usazeniny. Aplikuje se pomocí předřazeného olejovače podle návodu k obsluze nebo přímo do vzduchové hadice. Lze použít také jako ochranu proti námraze až do -50 °C, např. pro zámky cylindrické vložky.

Upozornění: Není vhodný pro kompresory.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9830 €	Obj. č.
1l láhev	20	9,75	...0100

(W980)

Přehled maziv a řezných olejů

Označení položky		Ocel	Nerez	Litina	Barevné kovy	Hliník	Pojivo	Strana	Obj. č.
Řezný olej, ředitelný vodou	**Pěna vrtacího a řezného oleje E-COLL**	•		•	•	•	400ml sprejová plechovka	9/172	9655 0015
	**opta Cut 2000**	•	•			•	250ml láhev Kanystr 5 l Kanystr 10 l	9/175	9839 0005 9839 0015 9839 0020
	opta Cut Planto S	•	•	•	•	•	Kanystr 5 l Kanystr 10 l	9/175	9833 0050 9833 0055
	sprej opta Cut	•	•	•		•	400ml sprejová plechovka	9/174	9825 0400
	sprej opta Cut Planto S	•	•	•	•	•	400ml sprejová plechovka	9/175	9806 0400
	opta Cut Akafil	•	•				210ml láhev	9/176	9809 0210
Řezný olej s povolením DVGW	**opta Cut DVGW S**	•	•				Kanystr 5 l Kanystr 10 l	9/175	9805 0015 9805 0020
	**sprej opta Cut DVGW S**	•	•				400ml sprejová plechovka	9/174	9805 0400
Mazivo pro mazání v minimálních množstvích, neředitelné vodou	**vysoce výkonný řezný olej E-COLL**	•	•				300ml sprejová plechovka Kanystr 5 l Kanystr 25 l	9/172	9655 0005 9655 0045 9655 0050
	**opta Minimal 2000**					•	Kanystr 5 l	9/176	9815 0015
	opta Minimal 1000	•	•		•	•	Kanystr 5 l Kanystr 10 l	9/176	9841 0015 9841 0020
Mazací tužka	**Mazací tužka E-COLL**	•		•	•	•	300g tyčinka	9/173	9655 0020
	**opta Akawax**	•	•				350g tyčinka	9/176	9837 0005
Řezná pasta	**Řezná pasta COLL**	•	•	•			120g plechovka 750g plechovka	9/171	9655 0025 9655 0030
									
Mazivo, vodou ředitelné	**Řezný olej E-COLL**	•		•	•	•	250ml láhev	9/171	9655 0035
	**Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva E-COLL HPC**	•		•	•	•	Kanystr 25 l Sud 209 l	9/173	9655 0060 9655 0065
	Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva E-COLL	•			•	•	Kanystr 25 l Sud 209 l	9/173	9655 0070 9655 0075
	Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva E-COLL HPC AF	•		•	•	•	Kanystr 25 l Sud 209 l	9/174	9655 0080 9655 0085
	opta Cool 700 S	•	•				Kanystr 5 l Kanystr 10 l	9/177	9833 0035 9833 0040
	opta Cool 500	•		•	•	•	Kanystr 5 l Kanystr 10 l Kanystr 30 l	9/176	9827 0015 9827 0020 9827 0040
	opta Cool Planto S	•	•	•		•	Kanystr 10 l	9/177	9746 0020

Univerzální řezná pasta PRO

Provedení: Bez chloru, s dobrými mazacími vlastnostmi, přilne k břitu. Pro extrémně obtížné procesy obrábění, při kterých již kapalné oleje pro obrábění kovů nepřináší uspokojivé výsledky.

Použití: Obzvláště vhodná pro velmi těžké operace obrábění zahrnující řezání závitů, vrtání, frézování atd. legovaných a nelegovaných ocelí, jakož i chromniklových ocelí, titanu, manganu a uhlíku. Vysokolegované uhlíkové oceli, chromniklové slitiny VA, austenitické, feritické chromniklové oceli (nerezové a žáruvzdorné slitiny), titan, mangan, litá ocel, šedá litina, temperovaná litina atd.

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9655 €	Obj. č.
120g plechovka	10		**...0025**
750g plechovka	12		**...0030**

(W980)



Speciální řezný olej PRO

Provedení: Bez chlóru a minerálního oleje, omyvatelný vodou. Viskozitu lze upravit vodou.

Použití: Pro všechny železné i neželezné kovy, např. ocel, nelegovaná nebo legovaná, všechny druhy litiny, litina, temperovaná litina, tlaková litina, měď a její slitiny, jako je mosaz, bronz a další slitiny chromu a niklu. Pro třískové i beztřískové obrábění. Pro beztřískové operace tváření jako válcování, hluboké tažení, tažení drátu, ohýbání trubek atd. řezání závitů, řezání závitů hřebenovým nožem, vrtání závitů, centrování, protahování a vystružování výstružníky, vrtání a frézování.

Aplikační koncentrace: Může být použit neředěný a ředěný. Pomalu přidávejte odpovídající množství vody, ne více než 20° dH, dokud nedosáhnete požadované viskozity, ale ne více než 20 % vody.
Příklad: Na 10 l oleje pro obrábění kovu = 2 l vody.

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9655 €	Obj. č.
250ml láhev	10		**...0035**

(W980)



Sprejový řezný olej

Provedení: Bez chloru a silikonu. Teplotní odolnost do +180 °C.

Použití: Pro všestranné použití. Zajišťuje optimální chlazení. Vynikající chladicí vlastnost zabezpečuje prodloužení životnosti nářadí, nejlepší mazací výkon a vysokou kvalitu povrchu. Lze stříkat z jakékoli polohy. Snižuje námahu a umožňuje vysoké trvalé zatížení a velkou řeznou rychlost. Ideální pro vrtání, vibrační vysekávání, frézování, řezání pilou, soustružení atd.

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9829 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		**...1005**

(W980)



Sprejový řezný olej

Provedení: Vyrobený ze speciálních polyglykolů a speciálních přísad pro zlepšení kvality řezání, rozpustné ve vodě a bez silikonu. Červená barva pro lepší viditelnost. Testovaný a registrovaný DVGW pod číslem DW-0201BL20270.

Použití: Při řezání závitů na potrubí pitné vody a jiných zařízeních pro odběr vody. Pro optimální kvalitu řezu používejte neředěný.

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9829 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12		**...0010**

(W980)



Univerzální řezný olej

Provedení: Bez nebezpečných obsažených látek. Teplotní odolnost do +180 °C, bez chloru a silikonu. Nelze míchat s vodou.

Použití: Pro vynikající chladicí vlastnost, prodlužuje trvanlivost nářadí, nejlepší mazací výkon, pro vysoké kvality povrchu, snižuje námahu, trvalé vysoké zatížení a větší řezná rychlost. Pro všechny oblasti použití při vrtání, kmitavém vysekávání, frézování, řezání pilou, soustružení atd.



9830 0015

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9830 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	4	44,67	...9015
Kanystr 10 l	1	84,99	...9020

(W980)

Vysoce výkonný řezný olej PRO

Provedení: Bez chloru a minerálního oleje, na rostlinné bázi.

Použití: Zejména pro střední až těžké obráběcí práce na vysoce legovaných ocelích. Vedle použití pro vysoce legované a nerezové oceli vykazuje také vynikající výsledky při obrábění chromniklové oceli, titanu a manganuhlíkových ocelí. Vynikající pro vrtání, řezání závitů, vystružování, vytahování klíčů, zahlubování, soustružení, frézování a řezání. Kromě toho vhodný pro použití jako mazací olej v minimálním množství vhodný.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9655 €	Obj. č.
300ml sprejová plechovka	12	6,95	...0005
Kanystr 5 l	1		...0045
Kanystr 25 l	1		...0050

(W980)

Pěna z vrtacího a řezného oleje PRO

Provedení: Bez chlóru, omyvatelné vodou.

Použití: Vhodná pro všechny železné i neželezné kovy např. ocel, nelegovanou nebo legovanou, všechny druhy litiny: litá ocel, temperovaná litina, tlakový odlitek, měď a její slitiny, jako je mosaz, bronz. Lze použít také pro všechny chromniklové slitiny. Vynikající pro řezání závitů, vrtání závitů, centrování, protahování a vystružování výstružníky, vrtání a frézování.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9655 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	9,35	...0015

(W980)

Koncentrát vrtacího oleje

Provedení: Koncentrát chladicí a mazací směsi EP s obsahem minerálních olejů, bez chloru, absolutně stabilní a homogenní směs. Necitlivý vůči oblastem tvrdosti ve vodě (vodní kámen atd.). Dalekosáhle odolný proti mikrobiálnímu napadnutí. Při odborném používání fyziologicky nezávadný.

Použití: Emulgovatelný pro dlouhé životnosti nářadí. Ideální pro vrtání, soustružení, frézování, pilování a řezání závitů. Pro hliník barevné kovy a jejich slitiny, jakož i litou a nerezovou ocel.

Upozornění: Vmíchejte koncentrát do vody, nikdy ne naopak!

Aplikační koncentrace: Frézování: cca 9 % (1 l koncentrátu do 11 l vody), řezání, soustružení, vrtání: cca 10 % (1 l koncentrace do 10 l vody), řezání závitů: cca 10 % (1 l koncentrace do 10 l vody).



9826 0020

Provedení	Barva	Bal. j.	E-COLL 9826 €	Obj. č.
1l láhev	bílá	20	12,75	...8010
Kanystr 5 l	bílá	1	52,48	...9015
Kanystr 10 l	bílá	1	102,36	...9020

(W980)

Vosk na obrábění kovů PRO

Provedení: Bez chloru, s dobrými mazacími vlastnostmi, přilne k břitu.

Použití: Vhodný pro řezání pilovými kotouči, pásovými pilami a běžnými pilovými kotouči. Pro řezání závitů, vrtání závitů, centrování, vrtání, vystružování výstružníky atd. Materiály jako ocel, hliník, měď, zinek a jeho slitiny i odlitky lze voskem velmi dobře zpracovat.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9655 €	Obj. č.
300g tyčinka	10	8,56 (W980)	...9020

Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva

Provedení: Biostabilní, s obsahem minerálního oleje, bez dusitanů a chloru, jakož i bez sloučenin PCB, PCT a bakterií. Koncentrát reaguje alkalicky.

Použití: Koncentrát se intenzivně zamíchá do přípravné vody a vytvoří velmi stabilní emulzi, kterou se snadno manipuluje a pomocí které lze dosáhnout dlouhé životnosti nářadí a bezchybné kvality povrchů. Dobrá ochrana proti korozi, dlouhá životnost emulze a dobrá snášenlivost s pokožkou. Ideální k použití při vrtání, soustružení, frézování, pilování, broušení a řezání závitů.

Aplikační koncentrace: Broušení: cca 4 % (1 l koncentrátu v 35 l vody), řezání, frézování, soustružení, vrtání: cca 5 % (1 l koncentrátu v 19 l vody), závitové řezání: cca 9 % (1 l koncentrátu v 11 l vody).



9828 0020

Provedení	E-COLL 9828 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	70,75	...8015
Kanystr 10 l	125,52	...9020

(W980)

Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva HPC PRO

Provedení: Bez kyseliny borité, částečně syntetický, bez sek. aminů, vodou mísitelné chladicí mazivo, obzvlášť málo pěnivé.

Použití: Vhodné pro vnitřní přívod chladicí kapaliny (IKZ) a vysokotlaké obrábění. Pro všechny železné i neželezné kovy např. ocel, nelegovanou nebo legovanou, všechny druhy litiny: litá ocel, temperovaná litina, tlakový odlitek, měď a její slitiny, jako je mosaz, bronz. Lze použít také pro všechny chromniklové slitiny. Vynikající pro řezání závitů, vrtání závitů, centrování, protahování a vystružování výstružníky, vrtání a frézování. Výrobek je vhodný také pro všeobecné zpracování všech běžných operací broušení. Lze použít také s vnitřně chlazenými nástroji a vysokými tlaky čerpadla.



Provedení	E-COLL 9655 €	Obj. č.
Kanystr 25 l		...0060
Sud 209 l	◊	...0065

(W980)

Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva AF PRO

Provedení: Chladicí mazivo mísitelné s vodou neobsahující bór a aminy, dobré antikorozní vlastnosti.

Použití: Pro nejnáročnější běžné obrábění. Aktivní přísady přesně sladěné se základním olejem zajišťují dobrou absorpční kapacitu tlaku, takže lze zpracovávat ocel, hliník a slitiny hliníku a všechny neželezné kovy.



Provedení	E-COLL 9655 €	Obj. č.
Kanystr 25 l		...0070
Sud 209 l	◊	...0075

(W980)

Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva HPC AF PRO

Provedení: Chladicí mazivo mísitelné s vodou neobsahující bór a aminy, nízko pěnivé.

Použití: Vzhledem ke své nízké náchylnosti k pěnění jej lze použít v oblastech s velmi nízkou i vysokou tvrdostí vody. Vhodné pro broušení a univerzální obrábění oceli, barevných kovů, litiny a šedé litiny. Obzvláště vhodné pro obrábění hliníku. Lze použít také s vnitřně chlazenými nástroji a vysokými tlaky čerpadla.



Provedení	9655 €	Obj. č.
Kanystr 25 l		...0080
Sud 209 l	◊	...0085
	(W980)	

Speciální brusný koncentrát PRO

Provedení: Neobsahuje kyselinu boritou, chlór a silikon, syntetické speciální brusivo mísitelné s vodou.

Použití: Univerzální brusivo se osvědčilo v mnoha oblastech obecného zpracování kovů při běžných brusných operacích. Vhodný také pro zpracování plastů, skla a keramiky. Používá se také v oblasti oprav a údržby k přebroušení hran v bruskách na čerpacích stanicích.



Provedení	9655 €	Obj. č.
Kanystr 25 l		...0090
Sud 209 l	◊	...0095
	(W980)	

Řezný olej opta Cut ve spreji

Provedení: Bez chloru a silikonu.

Použití: Vynikající chladicí vlastnosti zajišťují prodloužení trvanlivosti nářadí, nejlepší výkony mazání a vysokou kvalitu povrchu. Lze stříkat z jakékoli polohy. Pro všechny oblasti zpracování kovů, obzvláště pro nerezovou ocel odolnou proti rzi a kyselinám. Ideální pro řezání závitů, vrtání, vystružování, při montážních a opravářských pracích.



Provedení	Bal. j.	9825 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	19,50	...0400
		(W994)	

Řezný olej opta Cut S DVGW ve spreji

Provedení: Syntetický, bez chloru, testovaný podle DVGW.

Použití: Pro obrábění oceli a nerezové oceli. Speciálně vhodný pro řezání závitů a pilování na zařízeních pitné vody a sanitárních zařízeních.



Provedení	Bal. j.	9805 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	13,50	...0400
		(W994)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Řezný olej opta Cut Planto S ve spreji

Provedení: Řezný olej ve spreji, na bázi přirozeně obnovitelných surovin.

Použití: Pro zpracování ocelí, nerezové oceli, litiny, barevných kovů a hliníku. Dobré výkony při vrtání, řezání a tváření závitů, jakož i při vystružování. Ekologicky přijatelný a biologicky rychle odbouratelný.



Provedení	Bal. j.	9806 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	12,35 (W994)	...0400

Prémiový řezný olej opta Cut 3000

Provedení: Na bázi minerálního oleje. Bez chloru, silikonu, PCB a rozpouštědla.

Použití: Pro obrábění vysokolegovaných ocelí, nerezu, oceli, litiny, barevných kovů a hliníku. Vynikající výkony při všech obtížných obráběních řezáním.



9807 0015

Provedení	9807 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	78,10	...0015
Kanystr 10 l	147,00	...0020

(W994)

Vysoce výkonný řezný olej opta Cut 2000

Provedení: Bez chloru a silikonu. Nelze míchat s vodou.

Použití: Pro ruční zpracování s výkonnými látkami chráněnými proti opotřebování při vynikajících vlastnostech při vysokém tlaku. K obrábění běžné oceli, nerezu a hliníku. Ideální pro řezání závitů, vrtání, hloubení, frézování, soustružení, protahování, vystružení pomocí výstružníku.



9839 0015

Provedení	Bal. j.	9839 €	Obj. č.
250ml láhev	10	7,30	...0005
Kanystr 5 l	1	71,60	...0015
Kanystr 10 l	1	134,00	...0020

(W994)

Speciální řezný olej opta Cut Planto S

NEW

Provedení: Na bázi přirozeně obnovitelných surovin.

Použití: Pro zpracování hliníku, nerezu a oceli. Velmi dobré výsledky při vrtání, soustružení, frézování. Velmi dobré výsledky při řezání a tváření závitů, protahování a vystružování. Použitelný pro cirkulační chlazení a chlazení rozprašováním, jakož i manuální zpracování.



9833 0050

Provedení	9833 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	116,50	...0050
Kanystr 10 l	223,50	...0055

(W994)

Speciální řezný olej opta Cut DVGW S

Provedení: Syntetický, bez chloru, testovaný podle DVGW.

Použití: Pro zpracování nerezu a oceli. Speciálně vhodný pro řezání závitů a pilování na zařízeních pitné vody a sanitárních zařízeních.

Upozornění: Připraven k použití, používat pouze v nezředěném stavu.



9805 0015

Provedení	9805 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	78,10	...0015
Kanystr 10 l	148,00	...0020

(W994)

Řezný olej opta Cut Akafil

Provedení: Řezný olej na bázi minerálního oleje, bez chloru, silikonů, PCB a rozpouštědel.

Použití: Pro obrábění ocelí a nerezu. Vynikající výkony speciálně při řezání závitů, tváření závitů a vystružování při manuálním zpracování.



Provedení	Bal. j.	9809 €	Obj. č.
210ml láhev	10	11,30 (W994)	...0210

Mazací tužka opta Akawax

Provedení: Bez chloru a silikonu.

Použití: Vysoce kvalitní řezný vosk vyvinutý pro ruční zpracování pro obrábění oceli. Ideální pro řezání závitů a řezání. Vhodná pro optimální mazání a chlazení i pro plošné broušení.



Provedení	Bal. j.	9837 €	Obj. č.
350g tyčinka	10	15,60 (W994)	...0005

Mazivo pro mazání v minimálních množstvích opta Minimal 1000

Provedení: Na bázi esterů. Bez chloru a těžkých kovů, šetrné k životnímu prostředí a biologicky odbouratelné.

Použití: Pro zpracování ocelí, nerezu a barevných kovů. Velmi dobré výsledky při vrtání, frézování a pilování. Nezanechává žádné zbytky, tím odpadá čištění a odmašťování obrobků. Mazivo je možné zpracovat ve vysokotlakých rozprašovačích a mikro dávkovacích zařízeních.



9841 0015

Provedení	9841 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	157,00	...0015
Kanystr 10 l	310,50	...0020

(W994)

Mazivo pro mazání v minimálních množstvích opta Minimal 2000

Provedení: Na bázi mastných alkoholů.

Použití: Pro obrábění hliníku. Velmi dobré výsledky při vrtání, frézování a pilování. Nezanechává žádné zbytky, tím není nutné žádné čištění a odmašťování. Odpařuje se beze zbytku při teplotách nad 200 °C. Zpracování ve vysokotlakých postřikovacích a mikrodávkovacích systémech.



Provedení	9815 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	198,50	...0015

(W994)

Vysoce výkonné chladicí mazivo opta Cool 500

Provedení: Dlouhodobě stabilní vodou mísitelné chladicí mazivo na bázi minerálních olejů.

Použití: Emulzně stabilní s ochranou proti korozi. Univerzálně použitelné téměř pro všechny materiály a výrobu, např. obráběcí stroje, frézovací stroje, vrtačky, pily. Bez chloru a silikonu. Splňuje TRGS 611.

Aplikační koncentrace: 5 %.



9827 0020

Provedení	9827 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	74,50	...0015
Kanystr 10 l	140,00	...0020
Kanystr 30 l	410,00	...0040

(W994)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Vysoce výkonné chladicí mazivo opta Cool 600 HS

NEW

Provedení: Polosyntetické mazací chladivo, mísitelné s vodou, bez chloru a dusitanu.

Použití: Stabilní trvanlivá emulze pro vrtání, soustružení, frézování, pilování a broušení. Vhodná pro centrální zařízení a samostatné stroje. Splňuje TRGS 611. Chladicí mazivo poskytuje dobrou ochranu proti korozi a dobré výsledky mazání.

Aplikační koncentrace: 5–6 %.



Provedení	9833 €	Obj. č.
Kanystr 10 l	190,50	...0045

(W994)

Prémiové chladicí mazivo opta Cool 700 S

NEW

Provedení: S vodou mísitelné, syntetické chladicí mazivo se speciální kombinací EP účinných látek. Čirý roztok je bez chloru, boru a aminu, snášenlivý s těsněním.

Použití: Pro obrábění ocelí a nerezu. Velmi dobré výkony při vrtání, soustružení, frézování, řezání závitů a pilování, dobré výsledky při tváření závitů a vystružování. Splňuje požadavky TRGS 611.

Aplikační koncentrace: 5 % (normální zpracování), 10 % (těžké zpracování).



9833 0040

Provedení	9833 €	Obj. č.
Kanystr 5 l	105,00	...0035
Kanystr 10 l	201,50	...0040

(W994)

Speciální chladicí mazivo opta Cool Planto S

Provedení: Syntetické, s vodou mísitelné speciální chladicí mazivo na bázi přírodně obnovitelných surovin. Bez chloru a dusitanu, ekologicky přijatelné a biologicky rychle odbouratelné.

Použití: Pro zpracování nerezové oceli, oceli, litiny a hliníku. Velmi dobré výsledky při vrtání, soustružení, frézování a pilování. Splňuje požadavky TRGS 611.

Aplikační koncentrace: 5–6 % (normální zpracování), 8–10 % (těžké zpracování).



Provedení	9746 €	Obj. č.
Kanystr 10 l	177,00	...0020

(W994)

Brusný chladicí prostředek opta Cool Grind S Premium

NEW

Provedení: Syntetický, čirý, bez obsahu chloru a zinku, nepěnivý, dobrá snášenlivost s pokožkou a neškodící životnímu prostředí.

Použití: Pro zpracování povrchu ocelí a litiny.

Aplikační koncentrace: Normální broušení 3 až 5 %.



Provedení	9833 €	Obj. č.
Kanystr 10 l	187,00	...0030

(W994)

Ruční refraktometr

Provedení: Měřítko ručního refraktometru je dobře viditelné a snadno čitelné.

Použití: Ke kontrole emulze a brusného roztoku. Umožňuje rychlou kontrolu koncentrace emulze chladicích a mazacích kapalin.



Měřicí rozmezí	9606	Obj. č.
%	€	
0–15	106,00	...0005
0–32	106,00	...0010

(W991)

Ruční digitální refraktometr

Provedení: Pouzdro z plastu s LCD displejem.

Použití: Ke kontrole emulze a brusného roztoku. Umožňuje rychlou kontrolu koncentrace emulze chladicích a mazacích kapalin.



Měřicí rozmezí	9606	Obj. č.
%	€	
0–70	469,00	...0015

(W991)

Speciální mono mísič

Provedení: Tyto kapaliny lze díky škrticímu ventilu míchat v optimální koncentraci. Mísič má přívod vody a přívod koncentrátu. Z bezpečnostních důvodů je na straně přívodu vody zpětný ventil, aby se zabránilo jakémukoli sacímu efektu v systému pitné vody. Dodává se se sadou pro šroubení víka sudu.

Použití: Pro míchání emulzí a brusných roztoků.



Pro kanystry	Pro sudy	9606	Obj. č.
l	l	€	
5 až 30	60 a 210	327,00	...0020

(W991)

Ukazatel úrovně

Provedení: Plovák spočívá na kapalině v sudu a trvale ukazuje obsah sudu na objemové stupnici.

Upozornění: Nevhodné pro korozivní kapaliny, jako jsou koncentráty chladicích maziv, emulze, oleje, nemrznoucí směsi, topný olej atd., jakož i kapalná média.



Pro sudy	9606	Obj. č.
l	€	
60 a 120	55,60	...0025

(W991)

Siréna na ochranu proti přetečení

Provedení: Hlášení hrozícího přetečení akusticky a prostřednictvím světelného signálu. Hladinu v nádrži lze určit nastavením pružné spojovací hadice. Dvojitou funkci lze použít otočením plovákového spínače. Přístroj ohlásí, pokud v nádrži stroje již není dostatek plnicího objemu. Snadné připevnění pomocí magnetické desky.

Použití: Vhodná pro jakýkoli obráběcí stroj naplněný emulzí nebo olejem.



Druh provozu	9606	Obj. č.
	€	
9 V el. blok/6LR61	152,00	...0030

(W991)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Elektrické vakuové čerpadlo

Provedení: Sací a tlakové čerpadlo pro plnění nebo vyprazdňování nádob na mazivo a chladivo. Šroubuje se do otvoru na zátku v sudu a je připojeno ke stlačenému vzduchu. Manuálně zavírací ventil slouží jako regulace vstupu a výstupu, a zabraňuje tak přetečení. Dodává se se stoupací trubkou, 2palcovou zátkou s válcovým závitem, rychloupínákem, 3m výtlačnou hadicí a odsávací trubkou.

Použití: Pokud je v nádobě podtlak, je z nádrží stroje odsáváno použité chladivo, kal, kovové zbytky atd. a přebytečné kapaliny z nádob na chemikálie. Pokud je v nádobě přetlak, jsou do stroje čerpána maziva, chladicí kapaliny a kapalné chemikálie.

Upozornění: Vakuové čerpadlo lze také použít v oblastech chráněných proti výbuchu.



	ARIANA	
	9606	Obj. č.
Pracovní tlak	€	
bar		
4–8	673,00	**...0035**
	(W991)	

Testovací proužky opta



			9748	Obj. č.
Použití	Měřicí rozmezí	Bal. j.	€ 100 ks	
zatížení dusitany	1– 80 mg/l	100 Δ	81,00	**...0005**
zatížení dusičnany	10–500 mg/l	100 Δ	77,00	**...0010**
hodnota pH	7,5–9,5 pH	100 Δ	38,00	**...0016**
zatížení zárodky	10^2–10^7 bakterie, kvasinky, plísně	10 Δ	7,55 *	**...0020**
			(W994)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.
* Cena za kus.

Systémový čistič grotanol®

Provedení: Čistič mikrobiocidního systému, bez formaldehydu.

Použití: Pro údržbu a sanaci oběhových systémů a výrobních zařízení. Velmi dobrý účinek proti bakteriím, plísním a kvasinkám, odstraňuje biofilmy.

Upozornění: Biocidní přípravky používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o výrobku.



	9845	Obj. č.
Provedení	€	
Kanystr 10 l		**...0025**
	(W994)	

Olej pro vodicí plochy opta

Provedení: Olej deemulgující kluzná vedení a olej pro vodicí plochy s velmi dobrými vlastnostmi přilnavosti a klouzání.

Použití: Pro použití společně s chladicími mazivy mísitelnými s vodou.

9785 **CGLP 68**

9787 **CGLP 220**
Vysokovisk.



9785

	9785	**9787**	Obj. č.
Provedení	€	€	
Kanystr 10 l	174,50	176,50	**...0020**
	(W994)	(W994)	

Hydraulický olej opta

Provedení: Podle normy DIN 51524-2, na bázi speciálních rafinátů odolných proti stárnutí.

Použití: Pro vysoce namáhaná hydraulická zařízení při vysokých tepelných zatíženích. Zabraňuje korozi a při smíšeném tření působí tak, že snižuje opotřebování pump a hydraulických motorů.



9793

	9793	**9795**	**9797**	Obj. č.
	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	
Provedení	€	€	€	
Kanystr 10 l	93,90	91,90	–	**...0020**
Kanystr 10 l	–	–	81,50	**...0021**
	(W994)	(W994)	(W994)	

Aceton

Provedení: Rozpouštědlo s nízkým bodem varu s vynikající rozpustností pro acetátové, nitrocelulozové a metakrylátové laky.

Použití: Jako rozpouštědlo a čisticí prostředek, jako odstraňovač starých nátěrů, rozpouští staré, silně zaolejované, mastné a pryskyřičné nečistoty, pomůcka při zpracování plastů.

Upozornění: Hořlavá kapalina kategorie 2, závažné podráždění očí kategorie 2, toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9849 €	Obj. č.
1l plechovka	12	(W980)	...1010

Čistič brzd

Provedení: Neobsahuje aromatické ani halogenové uhlovodíky a silikon. Neobsahuje aceton, butanol, ethylacetát, rychle schne.

Použití: Univerzálně použitelný čisticí prostředek, který odmašťuje pomocí speciálního rozpouštědla. Důkladně a šetrně odstraňuje i odolné nečistoty. Na čištění bubnových a kotoučových brzd, brzdových destiček, pružin, čelistí, spojek, brzdových obložení, přítlačných desek a spojovacích dílů všeobecně, převodovek, karburátorů, palivových čerpadel, částí motorů atd.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9832 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	10	(W980)	...1500

Bezpečnostní čistič brzd PRO

NEW

Provedení: Neobsahuje mikroplasty, sloučeniny fluoru, alergenní aromata ani n-hexan, nižší fyziologická zátěž. Snížené nebezpečí požáru a jeho následků., spodní hranice výbuchu >1,5 obj. %.

Použití: Univerzálně použitelný čisticí prostředek, který odmašťuje pomocí speciálního rozpouštědla. Důkladně a šetrně odstraňuje i odolné nečistoty. Na čištění bubnových a kotoučových brzd, brzdových destiček, pružin, čelistí, spojek, brzdových obložení, přítlačných desek a spojovacích dílů všeobecně, převodovek, karburátorů, palivových čerpadel, částí motorů atd.



NSF
Nonfood Compounds Program Listed (Category Code) (Registration #)
Reg. č.: 166326

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9832 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	10	4,94 (W980)	...2500



Čistič a ošetřovací sprej nerezové oceli

Provedení: Bez silikonu.

Použití: Pro ošetřování, čištění, ochranu a pro snižování výskytu otisků prstů na plochách z nerezové oceli. Ošetřované plochy je možné vyčistit bez námahy a drhnutí. Snadno aplikovatelný a s úspornou spotřebou. Ochranný film, který odpuzuje stříkající vodu. Čistí i větší plochy bez tvoření šmouh. Pro plochy z nerezové oceli myček na nádobí, pracovních desek, skříněk, regálů, tepelných vah, konvektorů, obkladů stěn atd.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9834 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	(W980)	...0400

Univerzální pěnový čistič

Provedení: Bez obsahu silikonu, neleptavý, netvoří korozivní páry a nevytváří statický náboj.

Použití: Pro použití na malých plochách v dílně, kanceláři, domácnosti, jakož i k čištění strojů a interiéru vozidel. Odstraňuje nečistoty, olej, tuk, dehet, organické zbytky na skle, plastu, gumě, chromu, laku, kovu, resopalu, kamenech a kobercích.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9834 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	12	(W980)	...0500

Pěnový čistič skel

Provedení: S pěnivými účinnými látkami a citronovou vůní.

Použití: Zajišťuje rychlé a důkladné čištění skleněných povrchů.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9834 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	12	(W980)	...1500

Technický líh

Provedení: 94 % ethylalkohol, snadno hořlavý.

Použití: Vzhledem k vysokému podílu alkoholu se technický líh výborně hodí na čištění a odmašťování skla, plastů, chromu, gumy, na ředění laků, jako rozpouštědla a ochrana proti mrazu v ostřikovacích zařízeních (1:2).



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9836 €	Obj. č.
1l láhev	12	(W980)	...1010

Univerzální nitroředidlo

Provedení: Obsahuje rozpouštědlo, které se odpařuje beze zbytku.

Použití: Speciálně vyvinuté ředidlo pro všechny běžně dostupné laky, jako nitro barvy, pryskyřičné a chlorkaučukové lakové barvy. Vysoká rozpustnost podporuje vlastnosti laků. Lakování tím získá vysoký lesk. Ideální jako ředidlo a čisticí prostředek pro malíře a lakovny, pro výrobu karosérií a vozidel a na čištění lakovacích přístrojů a stříkacích pistolí.



9838 1010

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9838 €	Obj. č.
1l plechovka	12		...1010
6l kanystr	4		...1015

(W980)

Nitroředidlo

Provedení: Obsahuje rozpouštědlo, které se odpařuje beze zbytku.

Použití: Ředidlo a čisticí prostředek pro malíře a lakovny, jakož i výrobu karosérií a vozidel. Vysoká rozpustnost podporuje vlastnosti laků. Ideální jako ředidlo pro všechny běžné nitro barvy, pryskyřičné a chlorkaučukové lakové barvy, jakož i ředidlo a čisticí prostředek pro čištění lakovacích přístrojů a stříkacích pistolí.



9840 1010

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9840 €	Obj. č.
1l plechovka	12		...1010
6l kanystr	4		...1015

(W980)

Petrolej

Provedení: Ropný výrobek, daňově zvýhodněný.

Použití: Velmi pomalu se odpařující čisticí prostředek. Slouží jako ochrana proti korozi kovových dílů. Ideální pro kovoobrábějící závody a autodílny a k uvolnění rzi a dekonzervaci. Použití i jako kovoobráběcí, tvářecí, lisovací a odbedňovací olej. Může se nanášet nebo stříkat. Pro čištění dílů znečištěných olejem a tukem, jako jsou motory, převodové skříně, stroje a pro odstraňování dehtu.

Upozornění: Nesmí se používat jako pohonná, topná látka nebo mazivo. Nebezpečí vdechnutí kategorie 1.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9842 €	Obj. č.
1l plechovka	12		...1010

(W980)

Náhrada terpentýnu

Provedení: Ropný výrobek, daňově zvýhodněný.

Použití: Ředidlo a čisticí prostředek pro malířské a lakýrnické provozy a domácí kutily. Výborně se hodí na čištění parket a linoleových podlah a jako čisticí prostředek pro pracovní nástroje jako štětce aj. Na ředění pro olejové laky, laky z umělé pryskyřice a štětcem nanášené laky z důvodu pomalého odpařování. Může se použít při natírání, válcování, ponoření a stříkání. Vhodné i pro dřevěné a kamenné podlahy, sklo a textilie.

Upozornění: Nesmí se používat jako pohonná, topná látka nebo mazivo. Hořlavá kapalina kategorie 3, toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3, nebezpečí vdechnutí kategorie 1.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9844 €	Obj. č.
1l plechovka	12		...1010

(W980)

Čisticí benzín

Provedení: Ropný výrobek, daňově zvýhodněný. Odpařuje se beze zbytku.

Použití: Vysoce kvalitní čisticí a odmašťovací prostředek, používá se také jako pomocný prostředek v odvětví barev a laků. K čištění skvrn nečistot na kobercových krytinách. K odstraňování mastných skvrn na textiliích a čalouněních. Pro odmašťování plastu, kamene, dlaždic a kovu, kde je po vyčištění vyžadováno rychlé vyschnutí.

Upozornění: Nesmí se používat jako pohonná, topná látka nebo mazivo. Hořlavá kapalina kategorie 2, toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3, nebezpečné při vdechnutí kategorie 1, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita 2.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9851 €	Obj. č.
1l plechovka	12		...1010

(W980)

Čistič rukou, tekutý

Provedení: Extra jemný, bez mýdla, biologicky odbouratelný a hodnota pH neutrální k pokožce.

Použití: Jemné tekuté mýdlo pro čištění šetrné k pokožce i při trvalém používání. Ošetřující aktivní čištění pokožky při menších znečištěních. Ideální k použití v kancelářích a administrativních budovách, jakož i umývárnách a toaletách.

Upozornění: Dávkovací systém nebo pumpička 9850.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9846 €	Obj. č.
1l láhev	10	5,99 (W980)	...9010

Krém na mytí rukou zanechávající mastný film

Provedení: Bezfosfátový krém na umývání rukou k odstraňování silných nečistot pro rychlé čištění šetrné k pokožce. Tenzidy jsou biologicky odbouratelné, bez mýdla.

Použití: Proti odolnému znečištění způsobenému např. tuky, oleji, kovovým prachem, grafitem nebo rzí, které nelze odstranit čističi rukou bez abrazivních látek.

Upozornění: Dávkovací systém nebo pumpička 9850.



9848 1020

Provedení	Bal. j.	E-COLL 9848 €	Obj. č.
250ml láhev	24	3,81	...9004
500ml láhev	12	4,69	...8005
1l láhev	10	15,40	...8010
3l kulatá nádoba	3	19,35	...8020

(W980)

Pumpa

Provedení: Z plastu.

Použití: Pumpička k namontování na 1l láhve.

Upozornění: Krém na mytí rukou obj. č. 9848 1010.



9850 €	Obj. č.
8,90 (W980)	...0006

Nástěnný držák

Provedení: Z chromové oceli.

Použití: Nástěnný držák pro kulatou nádobu 3 l.

Upozornění: Krém na mytí rukou obj. č. 9848 1020.



9850 €	Obj. č.
57,70 (W980)	...0020

Dávkovací pumpa

Provedení: Pumpička z plastu, výtoková trubka z kovu.

Použití: Pumpička k namontování na 3l kulaté nádoby.

Upozornění: Krém na mytí rukou obj. č. 9848 1020.



9850 €	Obj. č.
49,70 (W980)	...0025

Nástěnný dávkovač EUROMAT 1000 N NEW

Provedení: Z hliníku, eloxovaného. Nastavitelné množství dávkování. Pumpu lze vyjmout směrem dopředu. Dodává se s 1l prázdnou nádobou.

Použití: Dávkovací systém pro 1l láhve.

Upozornění: Čistič rukou tekutý obj. č. 9846 0010.

Physioderm®



Rozměry mm	Physioderm® 9850 €	Obj. č.
330 x 94 x 168	168,50 (W980)	...0031

Ochranný krém na ruce

Provedení: Pro zaolejovanou, mastnou znečištěnou oblast a silně přilnavé znečištění. Bez silikonu, snadno se roztírá a po vetření vytvoří rychle schnoucí a nemastný film, který neovlivňuje ani zručnost v prstech, ani funkce pokožky.

Použití: Chrání pokožku při práci s oleji, tuky, grafitem, sazemi, prachem, laky, (PU) lepidly, syntetickou pryskyřicí, tmelící hmotou atd. Usnadňuje omývání nečistot.



Provedení	Bal. j.	9846 €	Obj. č.
1l plechovka	12	12,35 (W980)	...0020

Neviditelná ochrana rukou

Provedení: K ochraně pokožky před znečištěním všeho druhu v suchém pracovním prostředí. Pro snazší mytí rukou. S glycerinem, který pečuje o pokožku. Bez konzervantů a silikonu.

Použití: Chrání před olejem, nečistotami, barvami, mastnotami, laky atd. Jednoduše si před zahájením práce natřete na ruce a po práci spláchněte vodou.



Provedení	Bal. j.	9846 €	Obj. č.
1l plechovka	1	13,00 (W980)	...0040

Mast na ochranu pokožky

Provedení: Emulze oleje ve vodě, s nízkým obsahem tuku, bez silikonů, parfémovaná.

Použití: Aplikujte před zahájením práce, abyste se chránili před různými látkami používanými v provozu, zejména těmi vodou nerozpustnými. Usnadňuje následné čištění pokožky.



Provedení	Bal. j.	9856 €	Obj. č.
100ml láhev	12	4,19 (W980)	...0200

Krém na ošetřování pokožky

Provedení: Emulze oleje ve vodě, lehce promašťuje, dobře se vstřebává a neobsahuje silikon, parfémovaná. Pokožce dodává vlhkost a tuky. Ošetřuje pomocí alantoinu, který dodává pokožce vlhkost. Pantenol působí protizánětlivě a urychluje hojení ran.

Použití: Péče, ochrana a regenerace pokožky pro všechny typy pokožky po práci. Ideální pro tiskárny a autodílny, pro průmysl zpracovávající gumu, kůži a textil, jakož i strojírenství.



Provedení	Bal. j.	9852 €	Obj. č.
100ml láhev	12	3,50 (W980)	...9100

Pasta na mytí rukou

Provedení: Pasta na mytí rukou bez obsahu písku, promašťuje pokožku. Bez fosfátů a odbouratelná. Kombinace jemných tenzidů, které nedráždí (=detergentní substance), a ošetřujících a organických třecích prostředků. Jemný granulát z měkkého dřeva krychlového tvaru odlehčuje odtoková potrubí.

Použití: Používá se především na střední až intenzivní znečištění rukou stavebním materiálem, ředitelným vodou na tukové a pigmentové bázi.



9854 1020

Provedení	Bal. j.	9854 €	Obj. č.
500ml plechovka	18	3,39	...8015
10l kbelík	1	24,80	...1020
		(W980)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Utěrky na čištění rukou

Provedení: Velikost utěrek 29 x 30 cm.

Použití: Vhodné pro šetrné odstranění nečistot bez použití vody v opravářských dílnách, Odstraňují tuky, olej, barvy, lepicí hmoty, inkoust, skvrny od trávy atd.



Provedení	E-COLL 9853 €	Obj. č.
Dávkovací kbelík se 72 utěrkami	21,70 (W980)	...0072

Rozprašovací lepidlo

Provedení: Rychleschnoucí kontaktní lepidlo. Teplotní odolnost od –40 °C do +90 °C.

Použití: Pro rychlé, velkoplošné lepení. Vhodné pro lepení lepenky, papíru, dřeva, kůže atd.



Provedení	Bal. j.	E-COLL 9855 €	Obj. č.
400ml sprejová plechovka	12	(W980)	...1400

Lepidlo ve spreji 60021

Provedení: Rychleschnoucí kontaktní lepidlo. Jemný, rovnoměrný rozstřik.
Teplotní odolnost od –20 °C do +60 °C.

Použití: Pro rychlé, velkoplošné lepení fólií, papíru, lepenky, plsti, tkaniny, kůže, dřeva a mnoha plastů.



Provedení	Bal. j.	tesa 9857 €	Obj. č.
500ml sprejová plechovka	12	(W993)	...0500

Pojistka šroubů vysoce pevnostní se středním stupněm viskozity

Provedení: Anaerobní kapalná látka, která při styku s kovy tvrdne za nepřítomnosti vzduchu.
Optimální náhrada běžných typů zajištění, jako jsou podložky, pružné podložky a závlačky.

Použití: Zajišťuje šrouby, matice a svorníky proti uvolnění v důsledku vibrací a zároveň utěsňují spoje.



Obsah ml	Viskozita mPa.s	Bal. j.	E-COLL 9819 €	Obj. č.
10	400–700	10	4,75	...0000
50	400–700	10	11,25	...0020
			(W980)	

Pojistka šroubů středně pevná s nízkou vrstvou viskozity

Provedení: Anaerobní kapalná látka, která při styku s kovy tvrdne za nepřítomnosti vzduchu.
Optimální náhrada běžných typů zajištění, jako jsou podložky, pružné podložky a závlačky.

Použití: Zajišťuje šrouby, matice a svorníky proti uvolnění v důsledku vibrací a zároveň utěsňují spoje.



Obsah ml	Viskozita mPa.s	Bal. j.	E-COLL 9819 €	Obj. č.
10	100–150	10	4,75	...0001
50	100–150	10	11,25	...0030
			(W980)	

Sekundové lepidlo

Provedení: Lepí hladké i porézní materiály.

Použití: Porcelán, keramika, dřevo, kůže, guma, plast, PVC, polystyren, sklo, kov, korek a mnoho dalších.



Obsah g	Viskozita mPa.s	Bal. j.	E-COLL 9819 €	Obj. č.
5	35–70	10	5,10	...0002
20	35–70	10	4,12	...0005

(W980)

Gelové sekundové lepidlo

Provedení: Lepí hladké i porézní materiály. Viskozita odpovídající gelu, nekape, vyrovnává drobné nerovnosti materiálu.

Použití: Ideální pro svislé povrchy a přesné lepení porcelánu, keramiky, dřeva, kůže, gumy, plastu, polystyrenu, skla, kovu, korku a dalších materiálů.



Obsah g	Bal. j.	E-COLL 9819 €	Obj. č.
5	10	4,41 N	...0016
20	10	6,85	...0006

(W980)

Pojistka šroubů LOCTITE® 222

Provedení: Zajišťovací šroubů **s nižší pevností** pro spoje do M36. Tixotropní chování snižuje odtékání kapalného produktu po aplikaci na díl.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. **Spoje lze rozmontovat pomocí běžného nářadí.**



9861 0011

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9861 €	Obj. č.
10	12	14,50	...0011
50	12	58,30	...0051

(W978)

Pojistka šroubů LOCTITE® 242

Provedení: Zajišťovač šroubů **se střední pevností** pro spoje do M36.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. Dobré nanášení zabezpečují tixotropní komponenty.



9858 0010

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9858 €	Obj. č.
10	12	16,65	...0010
50	12	67,20	...0050

(W978)

Pojistka šroubů LOCTITE® 243

Provedení: Zajišťovač šroubů **se střední pevností** pro spoje do M36.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. Dobré nanášení zabezpečují tixotropní komponenty.



9860 0011

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9860 €	Obj. č.
5	12		...0005
10	12		...0011
50	12		...0050

(W978)

Pojistka šroubů LOCTITE® 2400

NEW

Provedení: Zajišťovač šroubů **se střední pevností** pro spoje do M36. Tixotropní vlastnosti snižují odtékání po nanesení.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. Na kovy, vč. pasivovaných obrobků (např. nerez, hliník a galvanizované povrchy). Pravidelně odmontovatelné.

Upozornění: Neobsahuje látky podléhající oznamovací povinnosti, rakovinotvorné, mutagenní či látky toxické pro reprodukci. Neobsahuje symboly nebezpečí, R nebo S věty.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9858 €	Obj. č.
50	12	59,80	...0005

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Pojistka šroubů LOCTITE® 270

Provedení: Zajišťovač šroubů **s vysokou pevností** pro spoje do M20.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. Lze odmontovat pomocí běžného nářadí. Místo lze v případě potřeby pro snadnější demontáž zahřát.



9862 0011

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9862 €	Obj. č.
10	12	14,50	...0011
50	12	58,40	...0050

(W978)

Pojistka šroubů LOCTITE® 2700

NEW

Provedení: Zajišťovač šroubů **s vysokou pevností** pro spoje do M20.

Použití: Pro zajištění šroubů, matic a svorníků proti odšroubování způsobenému vibracemi, např. na převodovkách, motorech a krytech. **Demontáž je možná jen po zahřátí na 300 °C.**

Upozornění: Neobsahuje látky podléhající oznamovací povinnosti, rakovinotvorné, mutagenní či látky toxické pro reprodukci. Neobsahuje symboly nebezpečí, R nebo S věty.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9858 €	Obj. č.
50	12	60,80	...0015

(W978)

Pojistka šroubů LOCTITE® 2701

Provedení: Zajišťovač šroubů **s vysokou pevností** pro spoje do M20. Jsou tolerována drobnější olejnatá znečištění průmyslovými oleji. Fluorescenční při dopadu UV záření pro jednoduchou kontrolu kvality.

Použití: Pro trvalé zajištění a utěsnění kovových závitových spojů proti rozšroubování a netěsnostem způsobeným nárazy a vibracemi. Obzvláště vhodná také na chromované povrchy.



9864 0010

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9864 €	Obj. č.
10	12	16,15	...0010
50	12	65,70	...0050

(W978)

Dvousložkové epoxidové lepidlo LOCTITE® 3430

Provedení: Univerzální a rychlé. Viskozita 23 Pa.s.

Použití: Pro strukturální lepení a čisté, téměř neviditelné spoje. Pro lepení skla, dekoračních panelů, vitrín a pro běžné práce.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 986A €	Obj. č.
24	12		...0024

(W978)

Dvousložkové epoxidové lepidlo LOCTITE® 3463

Provedení: Ocelí naplněná, formovatelná tyčinka. Přilnavá na vlhké povrchy a pod vodou Dá se vrtat, brousit a přelakovat.

Použití: Nouzová oprava k utěsnění prosakování ve vedeních a nádržích. Pro vyhlazování svarů a opravy drobných trhlin v odlitcích.



Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 986C €	Obj. č.
50	12	20,60	...0050

(W978)

Sekundové lepidlo LOCTITE® 401

Provedení: Univerzální sekundové lepidlo, s okamžitou přilnavostí a vysokou odolností proti sedření. Velmi vysoká pevnost u drobných mezer.

Použití: Lepí téměř všechny plasty, elastomery, papír, karton, dřevo a kov. Obzvláště vhodné pro porézní materiály.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9866 €	Obj. č.
3	12	5,40	...0003
5	12	8,00	...0005
20	12	26,70	...0021

(W978)



9866 0021

Sekundové lepidlo LOCTITE® 406

Provedení: Univerzální sekundové lepidlo, mimořádně nízká viskozita, dostane se i do nejmenších mezer.

Použití: Obzvláště vhodné pro lepení plastů a elastomerů, jako např. EPDM.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9877 €	Obj. č.
20	12	30,70	...0021

(W978)



Sekundové lepidlo LOCTITE® 415

Provedení: Univerzální sekundové lepidlo se střední viskozitou, ideální na vyplňování spár do 0,2 mm. Vysoká pevnost a rychlé vytvrdnutí, pevné na pohmat do 20 až 40 sekund.

Použití: Obzvláště vhodné na lepení kovů.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9868 €	Obj. č.
20	12	32,70	...0021

(W978)



Sekundové lepidlo LOCTITE® 416

Provedení: Univerzální sekundové lepidlo se střední viskozitou. Vysoká pevnost a rychlé vytvrdnutí, pevné na pohmat do cca 30 sekund.

Použití: Obzvláště vhodné na lepení plastů, ale také gumy a kovů.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9869 €	Obj. č.
20	12	32,60	...0021

(W978)



Sekundové lepidlo LOCTITE® 454

Provedení: Univerzální gelové sekundové lepidlo, viskozita gelu, s P1 NSF reg. č. 123009.

Použití: Ideální k použití na svislých plochách a nad hlavou. Lepí papír, dřevo, korek, pěnovou hmotu, kůži, lepenku, kov a plast.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9879 €	Obj. č.
3	12	6,85	...0003
20	10	34,60	...0020

(W978)



9879 0020

Sekundové lepidlo LOCTITE® 480

Provedení: Univerzální sekundové lepidlo, mimořádně nízká viskozita, dostane se i do nejmenších mezer. Vynikající odolnost proti úderům, loupání a sedření, pevné na pohmat do cca 90 sekund.

Použití: Vhodné na lepení kovů, gumy a plastů. Ideální při zatížení nárazy.

Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 9876 €	Obj. č.
20	10	40,00	...0020

(W978)



Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Sekundové lepidlo LOCTITE® 3090

Provedení: Univerzální gelové sekundové lepidlo, viskozita gelu. Dvojitá špička pro přesné a čisté nanesení. Rychle tvrdnoucí, teplotně odolné od –40 °C do +80 °C.

Použití: K výplni spár do 5 mm. Ideální k použití na svislých plochách a nad hlavou. Na rychlé opravy plastových dílů a nouzové opravy jakéhokoli druhu.



Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 986D €	Obj. č.
10	12	31,90 (W978)	...0010

Plastový primer LOCTITE® SF 770

NEW

Provedení: Používá se na příslušné předzpracování polyolefinů nebo jiných materiálů s nižší povrchovou energií, aby se tyto materiály mohly spojovat jen pomocí sekundových lepidel. Základní nátěr pro kyanoakryláty.

Použití: Pro těžko se lepicí materiály jako polyethylen, polypropylen, polytetrafluorethylen (PTFE) a termoplastické elastomery.



Obsah g	Bal. j.	LOCTITE 986F €	Obj. č.
10	12	47,50 (W978)	...0011

Dvousložkové lepidlo LOCTITE® HY 4070

Provedení: Dvousložkové hybridní lepidlo na bázi kyanoakrylátu a akrylátu. Provozní pevnost během první hodiny.

Použití: K výplni spár do 5 mm.



Obsah g	LOCTITE 9868 €	Obj. č.
11	31,80 (W978)	...0011

Statický míchač pro dvousložkové lepidlo LOCTITE® HY 4070

Provedení: Pro přesné míchání kyanoakrylátů v poměru 10 : 1. Dodává se v kartonu po 10 statických míchačích.



LOCTITE 9868 €	Obj. č.
13,50 (W978)	...1011

Dvousložkové lepidlo LOCTITE® HY 4080

Provedení: Dvousložkové hybridní lepidlo na bázi kyanoakrylátu a akrylátu. Provozní pevnost během první hodiny.

Použití: Na spoje odolné proti nárazům. Drží mimořádně dobře na kovech, kompozitních materiálech a plastech.



Obsah g	LOCTITE 9866 €	Obj. č.
50	42,40 (W978)	...0050

Dávkovací pistole LOCTITE 96001

Provedení: Pro dvoukomorové kartuše 1:1 a 2:1.



LOCTITE 9866 €	Obj. č.
76,10 (W978)	...1050

Těsnění závitů LOCTITE® 542

Provedení: Středně pevné těsnění závitů, tekuté. S povolením DVGW (ČSN EN 751-1): NG–5146 AR0855.

Použití: Ideální pro jemné kovové závitové spoje do velikosti závitu 3/4" na hydraulických a pneumatických zařízeních, jakož i všeobecně pro malé šroubové spoje.



9885 0011

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9885 €	Obj. č.
10	12	13,05	...0011
50	12	47,60	...0050

(W978)

Plošné těsnění Loctite® 574

Provedení: Univerzálně použitelné, vysoká tolerance vůči oleji a velmi vysoká odolnost proti vodě a glykolu.

Použití: Na utěsňování těsně přiléhajících spojů mezi kovovými těsnicími a přírubovými plochami odolnými proti zkroucení.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 986G €	Obj. č.
50	12	36,00	...0050

(W978)

Těsnění závitů LOCTITE® 577

Provedení: Středně silné těsnění pro závity trubek.

Použití: Univerzálně použitelné těsnění závitů pro všechny běžné kovové závity a hrubé závity do 80 mm (3"). Obzvláště pro rychlé zpracování při nízkých teplotách, např. pro údržbové práce v exteriéru. Dosáhne se okamžitého utěsnění při nízkém tlaku. **S povolením DVGW a WRC.**



9889 0052

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9889 €	Obj. č.
50	12	35,20	...0052
250	10	146,00	...0253

(W978)

Těsnění závitů LOCTITE® 586

Provedení: Vysoce pevné těsnění závitů trubek, pomalu vytvrzující. Vynikající těsnicí účinek vůči vysokým tlakům.

Použití: Pro zajištění proti vibracím a utěsňování trubek a připojovacích kusů a dalších válcových spojů z kovu, zejména mědi a mosazi.



Obsah ml	LOCTITE 9891 €	Obj. č.
50	61,10	...0020

(W978)

Těsnicí vlákno na závity Loctite® 55

NEW

Provedení: Potažená vícevláknová nit – polyamidová nit s chemicky inertní, zákonem chráněnou pastou, bílá, potažená.

Použití: Na utěsňování kovových a plastových závitů až do Ø 6 palců v domácnosti a průmyslu. Těsnicí vlákno na závity lze používat v kontaktu s pitnou vodou (teplou a studenou), plynem, stlačeným vzduchem a průmyslovými oleji. Splňuje doporučení KTW pro studenou a teplou vodu a je v souladu s BS 6920 pro pitnou vodu až do +85 °C. Kromě toho disponuje povolením DVGW, reg. č. Disponuje povolením **DVGW,** reg.č. DV-5142 AU 0166, testováno dle EN 751-2 (třída ARp) a DIN 30660.



Obsah m	Bal. j.	LOCTITE 9865 €	Obj. č.
160	48	20,40	...0152

(W978)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Těsnicí vlákno na závity PTFE Ulith 240

Twineflon®

Provedení: Vlákno ze 100% PTFE. Po spojení závitů mění svůj tvar, a vytváří tak těsnící film požadované tloušťky. Odolné vůči téměř všem kapalinám a plynům, teplotně odolné od -200 °C do +240 °C.

Použití: Pro jednoduché utěsnění kovových a plastových závitů. DVGW pro plyn podle DIN EN 751-3 FRp a GRp a DIN 30660. Osvědčení pro pitnou vodu dle doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu. Zkouška DVGW do 100 barů podle DIN EN 751--3 FRp a GRp při pokojové teplotě. Povolení WRC pro Velkou Británii. ASTM F423 - testováno pro páru a studenou vodu (testováno společností DuPont®).



Obsah m	9887 €	Obj. č.
175	23,30 (W998)	...0010

PTFE závitová těsnicí páska

Provedení: Nekřehne, nebobtná a nelepí se. Teplotní odolnost od -240 °C do +260 °C, hodnoty se mohou měnit v závislosti na různých médiích a úrovni tlaku.

Použití: K utěsnění spojů potrubí. **S povolením WRC.**

Na závit	Šířka pásu mm	Délka pásu m	Hmotnost g/m²	9887 €	Obj. č.
jemný	12	12	60	1,33	...0015
drsný	12	12	100	1,66	...0020

(W998)


9887 0015


9887 0020

Těsnící len

Použití: Pro utěsňování spojů potrubí a závitů.

Provedení	9887 €	Obj. č.
Cívka cca 40 m	2,84	...0030
Dávkovač cca 80 m	3,49	...0025

(W998)


9887 0030


9887 0025

Spárovací lepidlo LOCTITE® 603

Provedení: Vysoce pevné, zabraňuje samovolnému vyšroubování a vzniku netěsností v důsledku nárazů a vibrací. Nízká viskozita, a proto je ideální pro lisované a nadměrné lícující spoje a lícující spoje s malou vůlí. Jsou tolerována drobnější olejnatá znečištění průmyslovými oleji.

Použití: Pro drobné štěrbiny. Ideální pro spoje hřídel-náboj, ložiska, pouzdra a hřídele.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9871 €	Obj. č.
50	12	66,80 (W978)	...0050

Spárovací lepidlo LOCTITE® 638

Provedení: Vysoce pevné. Vysoká viskozita. Jsou tolerována drobnější olejnatá znečištění průmyslovými oleji. Fluorescenční při dopadu UV záření pro jednoduchou kontrolu kvality. Teplotní odolnost od –55 °C do +180 °C.

Použití: Na vyplňování mezer o rozměrech 0,15 až 0,25 mm. Ideální na hřídele, ozubená kola, řemenice a podobné válcovité kovové díly, i pasivní, jako např. nerez.



9897 0051

Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9897 €	Obj. č.
10	12	15,00 N	...0011
50	12	66,80 (W978)	...0051

Rychločistič LOCTITE® SF 7061

Provedení: Povrchový čistič obsahující rozpouštědlo na bázi acetonu, velmi rychle se odpařuje.

Použití: Pro odmašťování a čištění povrchů. Používá se před montáží na ukončování čištění a odstraňování většiny tuků, olejů, mazacích kapalin, kovových špon a drobných částic z lepených ploch.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9872 €	Obj. č.
400	10	(W978)	...0050

Rychločistič LOCTITE® SF 7063

Provedení: Čistič povrchu s obsahem rozpouštědel.

Použití: Pro odmaštění a čištění povrchů, které mají být lepeny lepidly LOCTITE®. Tento výrobek lze používat i na čištění a odmašťování strojních dílů v rámci oprav při údržbě.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9872 €	Obj. č.
400	12	(W978)	...0101

Rychločistič LOCTITE® SF 7200

Provedení: Na bázi rozpouštědel, bez obsahu FCKW. Vytváří pěnovitý film, který na daném místě zůstává.

Použití: Odstraňuje cca za 10–15 minut chemické plošné těsnění z kovových povrchů. Obzvláště na hliník a měkký kov pro zabránění poškození povrchu mechanickým odstraňováním.



Obsah ml	Bal. j.	LOCTITE 9872 €	Obj. č.
400	12	(W978)	...0401

Těsnivo

Provedení: Vhodné na efektivní utěsňování kovu na kov, jakož i plastu na plast.

Použití: Utěsňování vodních a olejových čerpadel, hlav válců, olejových van, motorů a vstupních rozdělovačů, komponentů převodových a spínacích skříní, závitů. I pro montáž plynových turbín, vodou chlazených generátorů a turbovakuových zařízení, na potahování předtvarovaných těsnění.



Obsah ml	Bal. j.	9872 €	Obj. č.
40	12		...0040
80	10	(W978)	...0080

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Silové lepidlo Pattex® Classic

Provedení: Kontaktní lepidlo, bez cyklohexanu, odolné proti teplotám do 110 °C.

Použití: Ideální pro lepení různých kombinací dřevěných materiálů s dekoračními laminátovými deskami, gumy, kůže, korku, plsti, tvrzeného PVC, měkké pěny, kovu atd.

Upozornění: Nevhodné pro polypropylen, polyethylen, polystyren, měkčené PVC a koženku.

Provedení	Bal. j.	9905 €	Obj. č.
50g tuba	12		...0015
125g tuba	12		...0005
300g plechovka	12		...0010
650g plechovka	6		...0020
4,5kg plechovka	4		...0055

(W984)



9905 0005

Silové lepidlo Pattex® Gel Compact

Provedení: Kontaktní lepidlo, bez cyklohexanu. Čisté, vlákno se netáhne a nekape.

Použití: Ideální pro lepení různých kombinací dřevěných materiálů s dekoračními laminátovými deskami, gumy, kůže, korku, plsti, tvrzeného PVC, měkké pěny, kovu atd.

Upozornění: Nevhodné pro polypropylen, polyethylen, polystyren, měkčené PVC a koženku.

Provedení	Bal. j.	9905 €	Obj. č.
50g tuba	12		...0022
125g tuba	12		...0025
625g plechovka	6		...0030

(W984)



9905 0025

Silové lepidlo Pattex® Transparent

NEW

Provedení: Kontaktní lepidlo, bez cyklohexanu. Čisté, vlákno se netáhne a nekape.

Použití: Ideální pro lepení různých kombinací dřevěných materiálů s dekoračními laminátovými deskami, gumy, kůže, korku, plsti, tvrzeného PVC, měkké pěny, kovu atd.

Upozornění: Nevhodné pro polypropylen, polyethylen, polystyren, měkčené PVC a koženku.

Provedení	Bal. j.	9905 €	Obj. č.
125g tuba	12		...0060
625g plechovka	6		...0065

(W984)



9905 0060

Tavná lepicí pistole Pattex® Supermatic

Provedení: Nízká spotřeba energie díky elektronické regulaci teploty s topnou technikou PTC. Velmi vysoký výkon tavení, tepelně izolovaná silikonová tryska a mechanický posuv umožňují rychlé nanesení lepidla a přesné dávkování horké taveniny.

Použití: Čisté, rovnoměrné a rychlé lepení v domácnosti a dílně.

Provedení	Hmotnost g	9905 €	Obj. č.
Tavná lepicí pistole pro lepicí tyčinky s Ø 11,0 mm	480	35,20	...0035

(W984)



Tavná lepicí kazeta Pattex®

Provedení: Transparentní, vysoce odolná, teplota tavení cca 200 °C, lepená místa lze po ohřátí opět oddělit. Lepený spoj je po 2 minutách pevný a zatížitelný.

Použití: Pro téměř všechny materiály s výjimkou měkčeného plastu (PVC), polyethylenu (PE), polypropylenu (PP), polytetrafluorethylenu (PTFE) a polystyrenu®.

Provedení	Délka mm	9905 €	Obj. č.
1kg balík	200	25,30	...0037

(W984)



Speciální lepidlo Tangit PVC-U

Provedení: PVC lepidlo na bázi tetrahydrofuranu, stabilizované. Splňuje požadavky normy DIN 16970, směrnice KRV R 1.1.7 a principy pro výstavbu a zkoušení odvodňovacích zařízení. VBF: AI.

Použití: Vhodné pro omezené spoje tlakových potrubí podle DIN 14814 (např. plynové potrubí) s lepicí objímkou a pro tvarovky z PVC-U podle doporučení DVGW, jakož i pro lepení kabelových kanálů, žlabů a mnoho dalšího z PVC-U. Používá se ve spojení s čističem Tangit PVC-U/-C/ABS.

Upozornění: Tento výrobek podléhá ustanovením chemického zákona o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh (ChemVerbotsV).



9911 0020

Provedení	Bal. j.	Henkel 9911 €	Obj. č.
125g tuba	12		...0025
250g plechovka	12	14,05	...0010
500g plechovka	12	23,10	...0020
1kg plechovka	6	41,40	...0015

(W984)

Čistič Tangit PVC-U/C/ABS

Provedení: Čistič na bázi acetonu a butanonu, stabilizovaný. VBF: B.

Použití: Čisticí prostředek na lepené spáry z PVC-U a PVC-C a ABS. Nelze použít pro polyolefinové svařované spoje.



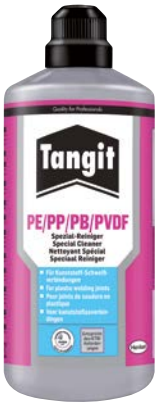
Provedení	Bal. j.	Henkel 9911 €	Obj. č.
125ml láhev	20		...0035
1l láhev	12	26,20	...0030

(W984)

Speciální čistič Tangit PE/PP/PB/PVDF

Provedení: Čistič na bázi ethylalkoholu.

Použití: Pro plastové svařované spoje materiálu PE, PP, PB a PVDF.



Provedení	Bal. j.	Henkel 9911 €	Obj. č.
1l láhev	8		...0005

(W984)

Dvousložkové reaktivní lepidlo UHU PLUS SOFORTFEST

Provedení: Dvousložkové lepidlo bez obsahu rozpouštědla na bázi epoxidové pryskyřice pro mimořádně rychlé lepení malých ploch. Doba zpracování činí až 2 minuty, manipulační pevnosti se dosáhne po 5 minutách. Konečná pevnost činí 800 N/cm². Lepený spoj vytvrdne transparentně, je odolný proti nárazu, stárnutí a vlhkosti.

Použití: Vhodné obzvláště pro rychlé lepení na malých plochách. Vhodné na kov, sklo, porcelán, dřevo, mramor, kámen, beton, duroplast, plast zesílený skelnými vlákny, tvrzené PVC, gumu a další materiály.

Upozornění: Nevhodné na polyethylen, polypropylen, polytetrafluorethylen, polystyrén a měkčené PVC a ani na lepení velkých skleněných ploch.



Provedení	Bal. j.	UHU 9913 €	Obj. č.
35g tuby (pojiva a tvrdidla)	6		...0045

(W993)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Dvousložkové reaktivní lepidlo UHU PLUS SCHNELLFEST

Provedení: Dvousložkové lepidlo bez obsahu rozpouštědla na bázi epoxidové pryskyřice pro rychlé, zatížitelné lepené spoje. Umožňuje vytvoření vysoce odolných lepených spojů na téměř všech pevných materiálech. Doba zpracování činí až 5 minut, manipulační pevnosti je dosaženo po 20 minutách. Konečná pevnost činí přibližně 1300 N/cm². Lepený spoj vytvrdne transparentně, je odolný proti nárazu, stárnutí a vlhkosti.

Použití: Pro rychle zatížitelné lepení. Umožňuje vytvoření vysoce odolných lepených spojů na téměř všech pevných materiálech.

Provedení	Bal. j.	UHU 9913 €	Obj. č.
35g tuby (pojiva a tvrdidla)	6	(W993)	...0055
27ml dvoukomorová stříkačka	6	(W993)	...0060
50ml dvoukomorová kartuše	6	(W993)	...0065



9913 0055



9913 0060



9913 0065

Dvousložkové reaktivní lepidlo UHU PLUS ENDFEST 300

Provedení: Dvousložkové lepidlo bez obsahu rozpouštědla na bázi epoxidové pryskyřice pro maximální zatížení. Doba zpracování činí 90 minut. Doba vytvrdnutí a konečná pevnost (až 3000 N/cm²) závisí na teplotě. Při pokojové teplotě dosáhne pevnosti po 12 hodinách. Lepený spoj je odolný proti nárazu, stárnutí a vlhkosti.

Použití: Vhodné na kov, sklo, porcelán, dřevo, mramor, kámen, beton, duroplast, plast zesílený skelnými vlákny, tvrzené PVC, gumu a další materiály.

Upozornění: Nevhodné na polyethylen, polypropylen, polytetrafluorethylen, polystyrén a měkčené PVC a ani na lepení velkých skleněných ploch.

Tento výrobek podléhá ustanovením chemického zákona o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh (ChemVerbotsV).

Provedení	Bal. j.	UHU 9913 €	Obj. č.
33g tuby (pojivo a tvrdidlo)	6	(W993)	...0005
163g tuby (pojivo a tvrdidlo)	1	(W993)	...0010
50ml dvoukomorová kartuše	6	(W993)	...0015
Pojivo 915g plechovka	3	(W993)	...0035
Tvrdidlo 740g plechovka	3	(W993)	...0040



9913 0005



9913 0015

Dvousložkové reaktivní lepidlo UHU PLUS BLACK

Provedení: Dvousložkové lepidlo bez obsahu rozpouštědla na bázi epoxidové pryskyřice pro maximální zatížení. Doba zpracování činí 90 minut. Doba vytvrzení a konečné tvrdosti závisí na teplotě. Při pokojové teplotě dosáhne pevnosti po 6 hodinách. Lepený spoj je odolný proti nárazu, stárnutí a vlhkosti. Odolné vůči mnoha rozpouštědlům, zředěným kyselinám a louhům.

Použití: Vhodné pro téměř všechny pevné materiály, pro uhlíkovými vlákny tvrzené materiály (CFRP a CFRP) a mnoho kovů.

Provedení	Bal. j.	UHU 9913 €	Obj. č.
50ml dvoukomorová kartuše	6	(W993)	...0070



Příslušenství pro dvoukomorové kartuše


9913 0031


9913 0026


9913 0051

Provedení	Bal. j.	UHU 9913 €	Obj. č.
Výstupní zařízení	1	82,20	...0020
Ohnutý míchač	10	16,65	...0031
Krátký míchač	10	12,95	...0026
Střední míchač	10	13,80	...0051


9913 0020

Hliníková lepicí páska

Provedení: Čistý hliník, 50 μ, potažený na jedné straně nátěrem akrylátového lepidla, bez krytu.
Teplotní odolnost krátkodobě do 120 °C.

Použití: Pro zakrytí, ochranu a izolování, jakož i použití jako parozábrana a reflexní páska.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
25	hliník	50	0,09	10,65	...5116
30	hliník	50	0,09	12,65	...5101
50	hliník	50	0,09	19,95	...5106
75	hliník	50	0,09	29,80	...5121
100	hliník	50	0,09	39,60	...5111

(W993)

Oboustranná lepicí páska

Provedení: Nosná textilie oboustranná, s bílým agresivně lepicím syntetickým kaučukovým lepidlem.
Teplotní odolnost od –20 °C do +70 °C.

Použití: Pro pokládání a zafixování kobercových krytin, i na drsných podkladech.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
50	bílá	25	0,19	8,20	...5140

(W993)

Textilní lepicí páska

Provedení: Textilie potažená PE, mimořádně flexibilní, s vrstvou lepidla z přírodního kaučuku.

Použití: Balení s utěsněním proti vodním parám, upevnění, utěsnění a opravy. K lepení ve stavební oblasti.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
50	stříbrná	50	0,18	9,50	...3100
50	černá	50	0,18	9,55	...3105
50	bílá	50	0,18	9,55	...3110

(W993)

PP balicí páska s akrylátovým lepidlem

Provedení: Fólie PP tažená ve dvou osách, na jedné straně opatřena silným akrylátovým lepidlem.
Tiché odvíjení. Teplotní odolnost od –30 °C do +70 °C.

Použití: Pro lehké až středně těžké balíky, manuální a strojové použití.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
50	hnědá	66	0,05	2,50	...3200

(W993)

PP balicí páska s přírodním kaučukovým lepidlem

Provedení: Fólie PP tažená ve dvou osách, na jedné straně opatřena přírodním kaučukovým lepidlem.
Tiché odvíjení. Teplotní odolnost od –30 °C do +70 °C.

Použití: Pro lehké až středně těžké balíky, manuální a strojové použití.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
50	hnědá	66	0,06	4,04	...0110
50	průhledná	66	0,06	4,04	...0115

(W993)

PVC lepicí páska „Pozor sklo!“

Provedení: Barevné PVC natřené kaučukovým lepidlem.

Použití: Ke značení a balení.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	Bal. j.	9857 €	Obj. č.
50	fluorescenční oranžová	66	0,06	6	8,25	...0120

(W993)

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

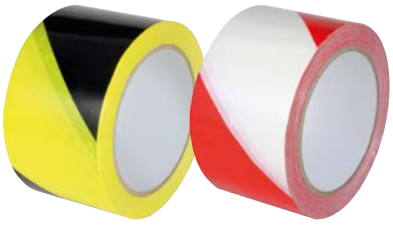
PVC výstražná značicí páska

Provedení: Barevný PVC film, na jedné straně opatřena přírodním kaučukovým lepidlem. Tiché odvíjení. Teplotní odolnost od –30 °C do +70 °C.

Použití: Pro značení na lešeních, sloupech, vzpěrách, sloupcích a dalších.

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	9857 €	Obj. č.
60	žlutočerná	66	0,05	12,00	...5130
60	červenobílá	66	0,05	10,90	...5135

(W993)



9857 5130 9857 5135

Krepová lepicí páska

Provedení: S lepidlem z přírodního kaučuku. Vysoká spontánní přilnavost s možností opakovaného použití beze zbytků. Teplotní odolnost do 80 °C.

Použití: Na zakrytí, utěsnění, svázání a balení.

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	Bal. j.	9857 €	Obj. č.
19	chamois	50	0,13	16	2,92	...2101
25	chamois	50	0,13	12	2,16	...2106
30	chamois	50	0,13	10	2,58	...2111
38	chamois	50	0,13	8	3,28	...2116
50	chamois	50	0,13	6	4,10	...2121

(W993)



Balicí páska PVC 4124

NEW

Provedení: S lepidlem z přírodního kaučuku. Rovnoměrné a tiché odvíjení, velmi vysoká odolnost proti přetržení.

Použití: Pro středně těžké až těžké balíky, manuální a strojové použití.

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9813 €	Obj. č.
50	bezbarvá	66	0,07	8,80	...0115
50	chamois	66	0,07	9,40	...0110

(W993)



9813 0115 9813 0110

Balicí páska PET 60412

NEW

Provedení: Nosný materiál z recyklované PET (90% podíl recyklátu), s akrylátovým lepidlem na vodní bázi. Rovnoměrné a tiché odvíjení, velmi vysoká odolnost proti přetržení. Lze odtrhnout ručně.

Použití: Pro lehké až středně těžké balíky (max. 30 kg).

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9813 €	Obj. č.
50	bezbarvá	66	0,056	5,95	...0400
50	chamois	66	0,056	5,95	...0410
50	bílá	66	0,056	5,45	...0420

(W984,W993)



9813 0400 9813 0410

Papírová lepicí páska 4513

NEW

Provedení: Se syntetickým kaučukovým lepidlem. Dobrá možnost potisku díky separační vrstvě neobsahující silikon. Velmi dobrá přilnavost a počáteční přilnutí. Lze odtrhnout ručně.

Použití: Pro lehké až středně těžké balíky (max. 15 kg).

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	Na karton kg	tesa 9813 €	Obj. č.
50	chamois	50	0,105	15	4,50	...0210
50	chamois	50	0,107	20	7,70	...0200

(W993)



Papírová lepicí páska 60013, vyztužená skelným vláknem

NEW

Provedení: Se syntetickým kaučukovým lepidlem a vyztužená skelným vláknem. Velmi dobrá životnost a vysoká pevnost v tahu.

Použití: Pro těžké balíky do 25 kg, manuální a strojové použití. Vhodná také pro případy, u kterých musí být rozpoznatelná manipulace.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9813 €	Obj. č.
50	chamois	25	0,210	5,15 (W993)	...0300

Krepová lepicí páska 4341

Provedení: Mírně krepový papír s přírodním kaučukovým lepidlem. Tepelná odolnost do 140 °C. Odlepení beze zbytků a roztržení, odolná při broušení za mokra a velmi dobře drží na lacích a plnivech.

Použití: Na zakrytí během lakování s následným sušením.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9813 €	Obj. č.
19	béžová	50	0,19	4,65	...0700
25	béžová	50	0,19	6,05	...0705
30	béžová	50	0,19	7,15	...0710
38	béžová	50	0,19	9,20	...0715
50	béžová	50	0,19	11,95 (W984)	...0720

Výstražná páska PVC 60760

Provedení: Odolná lepicí páska z měkkého PVC s modifikovanou lepicí vrstvou z přírodního kaučuku. Lze odtrhnout rukou.

Použití: Vhodná pro dočasné značení nebezpečí i pro různá označení mobilních a stacionárních objektů.

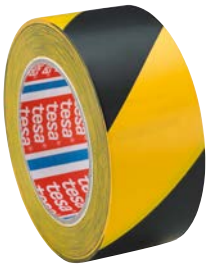


Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	Bal. j.	tesa 9884 €	Obj. č.
50	žlutočerná	33	0,15	6	18,60 (W993)	...3350

Výstražná páska PVC 4169

Provedení: S akrylátovým lepidlem. Odolná proti UV záření.

Použití: Pro dlouhodobé značení i venku, např. pro vymezování pracovních prostor, označování parkovacích míst a uliček. Lze použít také jako vodicí pásku pro opticky řízená dopravní vozidla.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9880 €	Obj. č.
50	žlutočerná	33	0,18	80,40 (W993)	...3350

Protiskluzová lepicí páska 60950/60951

Provedení: Extrémně drsný, odolný povrch s akrylátovým lepidlem. Odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření, vysoká odolnost vůči čisticím prostředkům a slané vodě.

Použití: Ke snížení rizika uklouznutí na hladkých, mírně kluzkých podlahách po dobu až dvou let při normálním zatížení.



9882



9881

Šířka pásu mm	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9882 černá €	tesa 9881 černožlutá €	Obj. č.
50	15	0,09	60,80 (W993)	72,90 (W993)	...1550

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Oboustranná lepicí páska 56171

Použití: Na obecné použití, např. hobby, dekorace, balení i na upevňování koberců.



Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	tesa 9883 €	Obj. č.
50	béžová	10	5,90 (W993)	...1050

Textilní lepicí páska 4651

Provedení: Vysoce výkonná textilní páska s plastovým povrchem a lepicí hmotou z přírodního kaučuku. Teplotní odolnost krátkodobě do 130 °C. Dobrá odolnost proti vodě a stárnutí. Možnost ručního odtržení a popsání.

Použití: Univerzálně použitelná, např. pro označování, vázání, utěsňování drážek a otvorů, upevňování, i na drsných površích.


9813

Šířka pásu mm	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9813 černá €	tesa 9814 bílá €	tesa 9815 červená €	tesa 9816 šedá €	Obj. č.
19	50	0,31	29,50	29,90	36,80	29,90	...5019
25	50	0,31	48,50	48,50	48,50	40,80	...5025
38	50	0,31	61,90	73,80	73,80	62,10	...5038
50	50	0,31	78,20 (W984)	78,30 (W984)	97,00 (W984)	78,30 (W984)	...5050

Textilní lepicí páska Duct Tape 4615

NEW

Provedení: Trvale využitelná a výkonná textilní páska z recyklovaného materiálu se syntetickým kaučukovým lepidlem bez obsahu rozpouštědel. Odpuzuje vodu, je odolná proti opotřebování a lze ji snadnou utrhnout rukou.

Použití: Ideální pro základní použití ve stavebním průmyslu, jako např. na uzavírání a přichytávání ochranných vrstev, upevňování a svazování drátů, trubek a volných předmětů.


9811 0007 9811 0012

Šířka pásu mm	Barva	Délka pásu m	Tloušťka pásky mm	tesa 9811 €	Obj. č.
50	šedá	50	0,175	10,70	...0007
50	černá	50	0,175	10,35 (W984)	...0012

Ruční odvíječka

Provedení: Mimořádně stabilní kovové provedení s kovovým nožem. Pro maximální průměr kotouče 140 mm.



Pro délku role do m	9857 €	Obj. č.
50	18,20 (W993)	...9101

Ruční odvíječka Comfort 6400

Provedení: Robustní ruční odvíječka s měkkou gumovou rukojetí a zakrytým nožem. S ručně nastavitelnou brzdou válečku, pro maximální průměr kotouče 140 mm. Dodání bez lepicí pásky.



Pro délku role do	9857	Obj. č.
m	€	
50	43,40	...9110
	(W984)	

Těsnicí a izolační páska

Provedení: Samosvařovací páska, která vytváří pevnou izolaci pro dosažení úplné elektrické stability a trvalé odolnosti proti vlhkosti. Teplotní odolnost od –40 °C do +90 °C.

Použití: Utěsňování telefonních přípojek proti vlhkosti a další vodotěsné aplikace. K izolaci a opláštění splétaných spojů.



Šířka pásu		Délka pásu	Tloušťka pásky	9857	Obj. č.
mm	Barva	m	mm	€	
19	černá	10	0,50	7,95	...6101
				(W993)	

Elektrická izolační páska 302

Provedení: DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx typ 10. Barevná měkká PVC fólie s akrylovým lepidlem. Málo vznětlivá, odolná proti stárnutí a vysoce odolná proti kyselinám a zásadám. Teplotní odolnost: –10 °C až +105 °C, dielektrická pevnost: > 40 kV/mm.

Použití: Pro všechny běžné izolační práce, pro opravy poškozených izolací, k obalování na koncích kabelů a rozboček, odizolování kotev a cívek, jakož i pro označování.

Upozornění: Vázací pásky najdete na 📖 5/119.
Značkovače kabelů najdete na 📖 9/70.



9821 0025

Šířka pásu		Délka pásu	Tloušťka pásky	9821	Obj. č.
mm	Barva	m	mm	€	
15	černá	10	0,15	2,10	...0005
15	bílá	10	0,15	2,10	...0010
15	modrá	10	0,15	2,10	...0015
15	šedá	10	0,15	2,10	...0020
15	zelenožlutá	10	0,15	2,10	...0025
15	červená	10	0,15	2,10	...0030
15	zelená	10	0,15	2,10	...0035
15	žlutá	10	0,15	2,10	...0040
				(W965)	

Všechny ceny jsou v € za kus bez DPH
dle platné legislativy (pokud není uvedeno jinak).

Poznámky k obsahu katalogu I/2

Heslový rejstřík I/2–I/49

Používané obchodní značky I/50

Heslový rejstřík

6-hranný inbusový klíč 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/180, 5/184, 5/186, 5/197
6-hranný inbusový klíč s T-rukojetí 2/34, 2/36
. . . . . 2/61, 2/66, 5/180–5/182
6-hranný nástrčný klíč 5/158
6hranný šroubovák 5/183, 6/121–6/122, 6/241
6hranný úhelník 4/96
6-hranný úhlový šroubovák 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/181, 5/184, 5/186, 5/197

A

Aceton 9/180
Acetonový čistič 9/192
Adaptér 3/121, 3/123, 7/87, 9/6, 9/29
Adaptér 1/2" 6/69, 6/167
Adaptér 1/4" 6/18–6/19, 6/161
Adaptér 3/4" 6/91, 6/169
Adaptér 3/8" 6/40, 6/91, 6/162
Adaptér 3/8" 6/39
Adaptér bit 1/2" 6/72, 6/76–6/79
. . . . . 6/81–6/86, 6/119–6/120, 6/126, 6/165
Adaptér bit 1/4" 6/22–6/26
Adaptér bit TORX® 6/25–6/26
. . . . . 6/44–6/46, 6/81–6/85, 6/93,
. . . . . 6/119–6/120, 6/126, 6/161, 6/165
Adaptér bit, křížové 6/24–6/25
Adaptér bitu, šestihran 6/22–6/24
. . . . . 6/43–6/44, 6/72–6/79
. . . . . 6/93–6/94, 6/119, 6/161–6/169
Adaptér kapesní svítilny 9/29
Adaptér na bity 5/150, 6/15, 6/18, 6/36, 6/259–6/262
Adaptér pohonu 3/133
Adaptér pro kapesní svítilny 9/29
Adaptér pro kartuše 9/150, 9/152
Adaptér pro měřicí nástavce 4/45
Adaptér pro nástrčné klíče 1/2" 5/197, 6/60
. . . . . 6/71–6/75, 6/85, 6/163, 6/166
Adaptér pro nástrčné klíče 1/4" 6/19–6/21, 6/26
. . . . . 6/160, 6/273–6/274
Adaptér pro nástrčné klíče 3/4" 6/92, 6/168
Adaptér pro nástrčné klíče 3/8" 6/40–6/42, 6/46, 6/161
Adaptér pro nástrčné klíče, šestihran 5/197, 6/19–6/21
. . . . . 6/40–6/42, 6/60, 6/71–6/74
. . . . . 6/92, 6/160–6/170, 6/273–6/274
Adaptér pro očkový ráčnový klíč 5/150
Adaptér pro popisovač 9/64
Adaptér pro šroubovák 1/2" 6/72, 6/76–6/79
. . . . . 6/81–6/86, 6/119, 6/126, 6/165
Adaptér pro šroubovák 1/4" 6/22–6/26, 6/120, 6/126
Adaptér pro šroubovák 1" 6/94
Adaptér rozhraní pro pracovní svítidla 9/49
Adaptér upínačů 3/121, 3/123
Adaptér vložek nástrčného klíče 6/69–6/70
Adaptér vrtáku s odsáváním 7/105
Adaptér Weldon pro děrovky 7/63
Adaptér-bit pro zapalovací svíčky 6/74
Adaptérová čepel 6/236
Adaptérová čepel Torque 6/174
Adaptérová čepel Vario 6/297
Adaptérová deska 3/195, 3/199
Adhezní sprej na řetězy 9/168
Adhezní tuk 9/167
Aku adaptér pro pracovní svítidla 9/49
Aku hlavové svítidlo 9/18, 9/25–9/28
Aku inspekční lampa 9/22, 9/24, 9/34, 9/39
Aku kapesní svítidlo 9/29
Aku kompaktní lampa 9/37
Aku LED hlavové svítidlo 9/18, 9/25–9/28
Aku LED inspekční lampa 9/22, 9/24, 9/34, 9/39
Aku LED kapesní svítilna 9/17, 9/21–9/24, 9/32
Aku LED kompakt
Aku LED svítidlo.
Aku LED svítidlo s
Aku LED únikové
Aku mazací list.
Aku nářadí na nýt
Aku nýtovací nářa
Aku rukojeť pro p
Aku šestihranné li
Aku stavební zářič
Aku tužkové svítid
Aku únikové osvět
Akumulátor
Akumulátor AA
Akumulátor AAA
Akumulátor C

Rejstříky:

Heslový rejstřík
a rejstřík **objednacích čísel** se nachází
na **posledních stránkách** katalogu

Používané obchodní značky

Používané obchodní značky

AdBlue®	VDA Verband der Automobilindustrie e.V., 10117, Berlin, DE
ASSY®	Adolf Würth GmbH & Co . KG, 74653 Künzelsau, DE
Bluetooth®	Bluetooth SIG, Inc., 98033, Kirkland, US
Con-Pearl®	con-pearl GmbH, 37308 Geismar, DE
Corian®	DuPont Safety & Construction, Inc., 19805, Wilmington, US
Digimatic®	Mitutoyo Corporation, Tokio/Tokyo, JP
Excel®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond,, US
FIDLOCK®	Fidlock GmbH, Kirchhorster Str. 39 30659 Hannover, DE
HARDOX®	SSAB Technology AB, Stockholm, SE
Hastelloy®	Haynes International, Inc., Kokomo Ind., US
Inconel®	Huntington Alloys Corporation, Huntington Va., US
Intel®	Intel Corporation, 95052-8119, Santa Clara,, US
Kevlar®	DuPont Safety & Construction, Inc., 19805, Wilmington, US
Kraftkant®	Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
L-BOXX®	Sortimo International GmbH, 86441, Zusmarshausen, DE
LYCRA®	The LYCRA Company UK Limited, Manchester, GB
MacOS®	Apple Inc., 95014, Cupertino, US
Monel®	SPECIAL METALS WIGGIN LIMITED, HR4 9SL, Hereford, GB
Nimonic®	SPECIAL METALS WIGGIN LIMITED, HR4 9SL, Hereford, GB
Perlon®	Perlon-Monofil GmbH, 41540 Dormagen, DE
SDS-max®	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
SDS-plus®	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
Simmerring®	Carl Freudenberg KG, 69469, Weinheim, DE
Styropor®	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
Systainer®	TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, 73240 Wendlingen, DE
TORQ-SET®	PHILLIPS SCREW COMPANY, 01913, Amesbury, US
TORX PLUS®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
Trespa®	Trespa International B.V., 6002 SM, Weert, NL
TRI-WING®	PHILLIPS SCREW COMPANY, 01913, Amesbury, US
T-STAR®	SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Straße 77 58256 Ennepetal, DE
U-WAVE®	Mitutoyo Corporation, Tokio/Tokyo, JP
Viton®	The Chemours Co., Wilmington DE, US
Windows Vista®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond, US
Windows®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond, US

POZNÁMKY K OBSAHU KATALOGU NÁSTROJŮ

Vydání 2025/2027

I. Katalog nástrojů

Obsah tohoto katalogu na více než 1900 stranách představuje koordinovaně vybrané vysoce kvalitní produkty, které zajisté splní Vaše požadavky.
Výběr produktů realizovali příslušní odborníci s mnoholetými zkušenostmi po nesčetných diskuzích s našimi zákazníky.

II. Sortiment produktů

Sortiment produktů je rozdělen do 9 kategorií za účelem usnadnění používání katalogu. Kromě abecedního rejstříku usnadňuje přehled kategorií rychlé vyhledání jednotlivých produktů. Sortiment produktů, který je obsahem tohoto katalogu, byl sestaven v souladu s běžnými požadavky koncových spotřebitelů.

III. Podmínky vztahující se na ceny, prodej, dodání zboží a platby

Ceny, uvedené v obsahu katalogu, nezahrnují platnou daň z obratu. Pokud není uvedené jiné zboží, uvedené ceny se vztahují na samostatnou prodejní jednotku. Pokud jsou jednotky balení (Bal.j.) označené symbolem Δ, produkt se smí prodávat pouze v kompletních jednotkách balení. Uvedené ceny jsou platné do 30.06.2027. Spoléháme na Vaše pochopení, že nepředvídatelné okolnosti, které se mohou na trzích vyskytnout, si mohou vyžadovat úpravu uvedených cen, což zahrnuje buď jejich pokles, nebo navýšení. Platná výše daně z obratu se vypočítá na faktuře ke dni dodání zboží. Ohledně neskladného zboží a velkých objednávaných objemů zboží si musíte vyžádat naši speciální prodejní nabídku.
Na všechny dodávky se vztahují naše aktuálně platné Všeobecné obchodní podmínky pro prodej, dodávání zboží a úhradu plateb za fakturované obnosy.

IV. Objednávky

Každý jednotlivý uvedený produkt vykazuje označení příslušným 8místným katalogovým číslem. Vyřízení objednávky si vyžaduje uvedení příslušného katalogového čísla a objednávané množství daného produktu. Z důvodů bezpečného a precizního vyřízení objednávky si jako preventivní opatření proti uvedení chybných katalogových čísel vyžadujeme také uvádět stručný název příslušného produktu včetně požadovaných rozměrů. Na zpracování Vašich objednávek se vztahují naše platné podmínky pro dodání objednaného zboží.

1, 2, 3 ...

1/2“ adaptér 6/68
1/2“ křížový kloub 6/68
1/2“ přepínací ráčna 5/196, 6/61–6/65
1/2“ prodloužení 6/65–6/66
12hranná vložka nástrčného klíče 6/20, 6/41–6/42
. . . . . 6/73, 6/75, 6/92, 6/94
3/4“ adaptér 6/91
3/4“ křížový kloub 6/90
3/4“ přepínací ráčna 6/88–6/89
3/4“ prodloužení 6/90
3/4“ ráčna s přepínací páčkou 6/88
3/8“ přepínací ráčna 6/34–6/36
3/8“ ráčna s přepínací páčkou 6/34–6/36
3bodové posuvné měřítko. 4/29
3bodový mikrometr 4/49–4/50
3D dorazový systém 3/137
3D snímač 3/126–3/128
3-hran. nástrčný klíč 5/158
3-hran. pilník 6/309
3hranná škrabka 6/327, 6/329, 6/333
3hranná vyměnitelná čepel 6/231
3hranný dílenský pilník 6/319
3hranný dutý škrabák 6/323
3hranný jehlový pilník 6/317, 6/319
3hranný klíčový pilník 6/311
3hranný lžícový škrabák 6/323
3hranný pilník Habilis 6/321
3hranný ruční pilník. 6/321
3násobný rozdělovač. 9/15
4hranná protlačovací jehla 2/83
4hranná výměnná čepel 6/231
4hranný dílenský pilník 6/319
4hranný jehlový pilník 6/317, 6/319
4-hranný pilník. 6/309
4hranný pilník Habilis 6/321
4hranný pilník na klíče 6/311
4-hranný pro prostrčnou ráčnu. 6/13, 6/62, 6/88, 6/94
4hranný ruční pilník. 6/321
5bodové posuvné měřítko. 4/29
6-hranná hlavice nástrčných klíčů 5/197, 6/19–6/21
. . . . . 6/40–6/42, 6/60, 6/71–6/72, 6/74, 6/92
. . . . . 6/160–6/161, 6/163, 6/168, 6/170, 6/273–6/274
6hranná kombinovaná čepel. 6/297
6hranná výměnná čepel 6/175, 6/235
6-hranný adaptér bitů 6/22–6/24, 6/43–6/44, 6/72
. . . . 6/76–6/79, 6/93–6/94, 6/119, 6/161, 6/165, 6/169

6-hranný inbusový klíč 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/180, 5/184, 5/186, 5/197
6-hranný inbusový klíč s T-rukojetí 2/34, 2/36
. . . . . 2/61, 2/66, 5/180–5/182
6-hranný nástrčný klíč. 5/158
6hranný šroubovák 5/183, 6/121–6/122, 6/241
6hranný úhelník. 4/96
6-hranný úhlový šroubovák. 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/181, 5/184, 5/186, 5/197

A

Aceton 9/180
Acetonový čistič. 9/192
Adaptér 3/121, 3/123, 7/87, 9/6, 9/29
Adaptér 1/2“ 6/69, 6/167
Adaptér 1/4“ 6/18–6/19, 6/161
Adaptér 3/4“ 6/91, 6/169
Adaptér 3/8“ 6/40, 6/91, 6/162
Adaptér 3/8“ 6/39
Adaptér bit 1/2“ 6/72, 6/76–6/79
. . . . . 6/81–6/86, 6/119–6/120, 6/126, 6/165
Adaptér bit 1/4“ 6/22–6/26
Adaptér bit TORX®. 6/25–6/26
. . . . . 6/44–6/46, 6/81–6/85, 6/93,
. . . . . 6/119–6/120, 6/126, 6/161, 6/165
Adaptér bit, křížové 6/24–6/25
Adaptér bitu, šestihran 6/22–6/24
. . . . . 6/43–6/44, 6/72–6/79
. . . . . 6/93–6/94, 6/119, 6/161–6/169
Adaptér kapesní svítilny 9/29
Adaptér na bity 5/150, 6/15, 6/18, 6/36, 6/259–6/262
Adaptér pohonu. 3/133
Adaptér pro kapesní svítilny 9/29
Adaptér pro kartuše. 9/150, 9/152
Adaptér pro měřicí nástavce. 4/45
Adaptér pro nástrčné klíče 1/2“ 5/197, 6/60
. . . . . 6/71–6/75, 6/85, 6/163, 6/166
Adaptér pro nástrčné klíče 1/4“ 6/19–6/21, 6/26
. . . . . 6/160, 6/273–6/274
Adaptér pro nástrčné klíče 3/4“ 6/92, 6/168
Adaptér pro nástrčné klíče 3/8“ 6/40–6/42, 6/46, 6/161
Adaptér pro nástrčné klíče, šestihran. 5/197, 6/19–6/21
. . . . . 6/40–6/42, 6/60, 6/71–6/74
. . . . . 6/92, 6/160–6/170, 6/273–6/274
Adaptér pro očkový ráčnový klíč. 5/150
Adaptér pro popisovač 9/64
Adaptér pro šroubovák 1/2“. 6/72, 6/76–6/79
. . . . . 6/81–6/86, 6/119, 6/126, 6/165
Adaptér pro šroubovák 1/4“. 6/22–6/26, 6/120, 6/126
Adaptér pro šroubovák 1“. 6/94
Adaptér rozhraní pro pracovní svítidla 9/49
Adaptér upínačů 3/121, 3/123
Adaptér vložek nástrčného klíče. 6/69–6/70
Adaptér vrtáku s odsáváním 7/105
Adaptér Weldon pro děrovky 7/63
Adaptér-bit pro zapalovací svíčky. 6/74
Adaptérová čepel. 6/236
Adaptérová čepel Torque 6/174
Adaptérová čepel Vario. 6/297
Adaptérová deska 3/195, 3/199
Adhezní sprej na řetězy. 9/168
Adhezní tuk 9/167
Aku adaptér pro pracovní svítidla. 9/49
Aku hlavové svítidlo. 9/18, 9/25–9/28
Aku inspekční lampa 9/22, 9/24, 9/34, 9/39
Aku kapesní svítidlo. 9/29
Aku kompaktní lampa 9/37
Aku LED hlavové svítidlo. 9/18, 9/25–9/28
Aku LED inspekční lampa 9/22, 9/24, 9/34, 9/39
Aku LED kapesní svítilna. 9/17, 9/21–9/24, 9/32
Aku LED kompaktní lampa 9/37
Aku LED svítidlo. 9/37–9/40, 9/51
Aku LED svítidlo se stativem. 9/42, 9/48–9/49
Aku LED únikové osvětlení 9/48
Aku mazací list. 9/151
Aku nářadí na nýtovací matice 9/109–9/111
Aku nýtovací nářadí. 9/93–9/94
Aku rukojeť pro pracovní svítidla 9/46
Aku šestihranné lisovací nářadí 9/109
Aku stavební zářič 9/40–9/41, 9/43–9/44
Aku tužkové svítidlo. 9/21, 9/32
Aku únikové osvětlení 9/48
Akumulátor 9/29, 9/31
Akumulátor AA 9/31
Akumulátor AAA 9/31
Akumulátor C. 9/31

Akumulátor do fotoaprátu 4/21, 9/31
Akumulátor pro nýtovací nářadí 9/93–9/94
Akumulátor pro pracovní svítidla 9/40
Akumulátorové LED čelové svítidlo. 9/18, 9/25–9/28
Akumulátorové LED pracovní svítidlo 9/18–9/19, 9/22
. . . . . 9/24, 9/33–9/36, 9/39–9/40, 9/42, 9/47–9/49
Akumulátorové LED ruční svítidlo. 9/18–9/19, 9/22
. . . . . 9/24, 9/33–9/36, 9/39, 9/47–9/48
Akumulátorové nýtovací nářadí. 9/93–9/94
Akumulátorové pracovní svítidlo. 9/18–9/19, 9/22
. . . . . 9/24, 9/33–9/36, 9/39–9/44, 9/47–9/49
Akumulátorové ruční svítidlo. 9/18–9/19, 9/22
. . . . . 9/24, 9/33–9/36, 9/39, 9/47–9/48
Akumulátorové stroje 9/109
Akumulátorové tyčové svítidlo 9/34, 9/39
Akumulátorový blok. 9/31
Antireflexní kladivo 6/349–6/350, 6/352
Anti-Seez ložiskový kov. 9/169
Armovací kleště 5/23
Armovací vrták. 7/104
Automat. helma 9/84
Automatická navíječka hadic 9/132
Automatické lisovací kleště. 5/130–5/131
Automatické odizolovací kleště. 5/73–5/76
Automatické samosvorné kleště Langbeck 5/131
Automatický důlčík 6/360
Automatický pneumatický lis 9/161
Autonabíječka 9/31

B

Baby baterie. 9/30
Balicí páska 9/196–9/198
Barva se zinkovým prachem 9/162
Baterie 4/21, 9/29–9/31
Baterie AAA 9/30–9/31
Baterie C. 9/30
Baterie D 9/30
Baterie do hodinek 4/21, 9/31
Batoh 6/107, 7/139–7/140, 7/145, 7/147
Bbaterie AA 9/30–9/31
Bedna 7/134–7/135, 7/159
Bedna na nářadí. 7/134
Benzinový kanystr 9/158
Berlínská zednická lžíce. 7/112
Berlínské nůžky na plech. 7/21
Bernská začišťovací lžíce. 7/112
Bezdotyková zkoušečka fáze. 5/91
Bezdrátový přenos dat. 4/19–4/20
Bezdrátový přijímač. 4/20
Bezpečnostní kleště na kroužky 5/47–5/50
. . . . . 6/124, 6/128, 6/147
Bezpečnostní klíč. 3/74, 3/77
Bezpečnostní klíč s vnějším čtyřhranem. 3/77
Bezpečnostní klíč s vnitřním čtyrhranem 3/74
Bezpečnostní kolík 1“ 6/170
Bezpečnostní kolík 1/2“ 6/167
Bezpečnostní kolík 1/4“ 6/161
Bezpečnostní kolík 3/4“ 6/169
Bezpečnostní kolík 3/8“ 6/163
Bezpečnostní kulatý kartáč 7/13
Bezpečnostní lanko pro kleště 5/28
Bezpečnostní lepicí páska. 9/198
Bezpečnostní nářadí na kroužky 5/49
Bezpečnostní nástrčné držadlo. 5/113
Bezpečnostní nožová čepel. 7/121–7/122
Bezpečnostní nůž. 7/117, 7/119–7/121, 7/129
Bezpečnostní nůž na kabely 5/69
Bezpečnostní nůžky. 7/28
Bezpečnostní otvírač lepenkových krabic. 7/117
Bezpečnostní pás. 9/198
Bezpečnostní plomba 5/120
Bezpečnostní řezač fólií. 7/118
Bezpečnostní spojky 9/125
bezpečnostní štětcový kartáč 7/18
Bezpečnostní vyhledávač 5/93
Bezpečnostní výrobky 7/133
Bimetalová děrovací pila 7/65
Bit. 6/247, 6/264–6/275
Bit křížová drážka. 6/265–6/267, 6/274–6/275
Bit pro elektroniku. 6/247
Bit pro šablonu pro broušení spirálových vrtáků 4/138
Bit pro spirálové vrtáky 6/276–6/277
Bit pro stupňovité vrtáky. 6/276
Bit s šestihranem. 6/268–6/269, 6/275
Bit s vnitřním mnohohranem 6/273
Bit s vnitřním šestihranem 6/268–6/269, 6/275

Bit TORX® 6/269–6/272, 6/274–6/275
Bit TORX-PLUS® 6/272
Bit TRI-WING® 6/272
Bit závitníků 6/278–6/279
Bitová ráčna 6/287–6/288, 6/294, 6/296
Blok křídy 9/65
Bloková baterie 9/31
Bloková baterie 9 V 9/30–9/31
Bloková čelist 3/134
Blokový akumulátor 9 V 9/31
Blokový hoblík 7/90
Blokový klíč 5/155
Boční štípací kleště 5/29, 5/40–5/46
. . . . . 5/51–5/54, 5/57–5/58
Boční štípací kleště ESD 5/57–5/58
Boční štípací kleště na plasty 5/44
Boční štípací kleště pro elektromechaniky 5/51
Boční štípací kleště pro elektroniku 5/51–5/54, 5/57
Box 1/60, 1/161, 1/175, 1/233
Box na nástroje 7/135, 7/157
Box na ořechy 1/2“ 5/197, 6/47–6/54, 6/60
. . . . . 6/72–6/75, 6/82, 6/118, 6/120, 6/126
. . . . . 6/138, 6/149, 6/151, 6/163–6/166, 6/183
Box na ořechy 1/4“ 6/2–6/11, 6/73
. . . . . 6/118, 6/160, 6/183, 6/273
Box na ořechy 1/4“+ 1/2“ 6/54–6/59, 6/119
Box na ořechy 3/4“ 6/86–6/87, 6/168
Box na ořechy 3/8“ 6/27–6/33, 6/41
. . . . . 6/46, 6/73, 6/118, 6/120, 6/149, 6/162
Box pro ořechy 1“ 6/93
Box pro ořechy 1/4“ + 3/8“ 6/28, 6/30
Brašna se šroubováky 7/149
Brousek 8/4
Brusivo Diamant 8/95
Brusná deska 7/87
Brusná hmota 8/95
Brusná hmota Diamant 8/95
Brusná hvězdice 8/57
Brusná krytka 8/55
Brusná měrka 4/138
Brusná pasta 8/95
Brusná tkanina 8/23–8/24
Brusná tryska chladiva 9/144, 9/146
Brusné chladivo 9/177
Brusné kolo 8/60
Brusné kolo, korund 8/60
Brusné mopové kolo 8/62
Brusné mopové kolo z korundu 8/62
Brusné nářadí ROLOC® 7/10, 8/41–8/42
Brusné nástroje COMBIDISC® 8/37–8/40
Brusné polštářky 8/21
Brusné pouzdro 8/56–8/57, 8/61
Brusné pouzdro - keramika 8/57
Brusné pouzdro, karbid zirkonu 8/56
Brusné pouzdro, korund 8/56
Brusné prostředky 7/87, 8/95
Brusné rouno z karbidu křemíku 8/61
Brusné rounové kolo 8/62
Brusné rounové pouzdro 8/61
Brusné rounové těleso 8/60
Brusné rounové tělísko z korundu 8/60
Brusné tělísko 8/60, 8/64–8/74, 8/79–8/86
Brusný čistič 8/21
Brusný hrnec 8/4, 8/12
Brusný hrnec z karbidu křemíku 8/4
Brusný hrnec z ušlechtilého korundu 8/4
Brusný kámen 8/89–8/90
Brusný kámen Arkansas 8/89–8/90
Brusný kolík, korund 8/60
Brusný kompozit 8/95
Brusný koncentrát 9/174
Brusný kotouč 8/3–8/4, 8/7–8/12
. . . . . 8/28–8/30, 8/32–8/35, 8/50, 8/54
Brusný kotouč z karbid křemínku 8/3
Brusný kotouč z korundu 8/3, 8/33–8/34
Brusný kotouč z ušlechtilého korundu 8/3
Brusný kotouč, karbid zirkonu 8/34
Brusný kotouč, korund, na suchý zip 8/33
Brusný kroužek 8/56–8/57
Brusný kroužek - keramika 8/57
Brusný kroužek, karbid cirkonu 8/56
Brusný kruh, korundu 8/56
Brusný lamelový kotouč 8/35–8/36, 8/44–8/51
Brusný list 7/87, 8/37–8/39
Brusný mopový talíř X-LOCK® 8/35–8/36
Brusný papír 8/22–8/23
Brusný papír na suchý zip 8/22
Brusný pás 8/61
Brusný pilník 8/22, 8/87–8/89
Brusný pilník Arkansas 8/88

Brusný pilník Degussit 8/89
Brusný pilník z karbid křemínku 8/87–8/88
Brusný pilník z ušlechtilého korundu 8/87
Brusný plstěný kotouč 8/93
Brusný špalek 8/21–8/22
Brusný talíř 7/87, 8/20–8/21
Brusný tkanina, korund 8/23
Brusný tkaninový pás 8/24–8/28
Brusný tkaninový pás - keramika 8/27–8/28
Brusný tkaninový pás, karbid zirkonu 8/26
Brusný tkaninový pás, korund 8/24–8/25, 8/28
Brusný válec 8/57
Brúsny výsek na suchý zip 8/33–8/34
Bunsenův hořák 9/78

Č, C

Čelist na vrták pro otočné sklíčidlo 3/69–3/70
Čelist paralelního svěráku 5/7
Čelist pro otočné sklíčidlo 3/69–3/71, 3/73
Čelist pro sifonové kleště 7/36
Čelist sifonových kleští 7/36
Čelist závitnice 7/51
Čelisti sklíčidla pro nářadí na nýtovací matice 9/94–9/95
Čelisti svěráku 5/7
Čelisťové sklíčidlo 3/67–3/69, 3/72–3/73
Čelní štípací kleště 5/23
Celogumová ochranná kontaktní spojka 9/13
Celogumová ochranná kontaktní vidlice 9/13
Celoocelová páková svěrka 5/13
Celoocelová přepínací rácna 1/2“ 6/64
Celoocelová přepínací rácna 1/4“ 6/14
Celoocelová přepínací rácna 3/8“ 6/35
Celoocelová šroubovací svěrka 5/11–5/12
Celoocelová stolní svěrka 5/20
Celoocelová svěrka U 5/19
Celoocelová zámečnická svorka 5/16–5/17
Čelová svítilna 4/160
Čelové svítidlo 9/17–9/18, 9/20, 9/25–9/29
Čelové svítidlo s akumulátorem 9/18, 9/25–9/28
Centrická upínka 3/133
Centrovací deska 3/166
Centrovací držáky pro páčkové úchylkoměry 4/64
Centrovací vrták TK pro vrtací korunky 7/103
Čepel adaptéru pro momentové šroubováky 6/174
Čepel nože Cutter 7/124, 7/127–7/128
Čepel odplášťovače 5/70
Čepel pro bezpečnostní nůž 7/121–7/122
Čepel pro bezpečnostní řezače fólii 7/122
Čepel pro kotoučový řezák 7/128
Čepel pro nůž Cutter 7/124, 7/127–7/128
Čepel pro nůžky na hadice 7/44
Čepel pro nůžky na hadice a trubky 7/44
Čepel pro nůžky na trubky 7/44
Čepel pro odjehlovač 6/337–6/338
Čepel pro odplášťovací nástroj 5/70
Čepel pro otvírák na balíky 7/117
Čepel pro podlaháře 7/124
Čepel pro přesné řezací nože 7/131
Čepel pro přesný nůž 7/131
Čepel pro řezačku bezpečnostních fólií 7/122
Čepel pro řezačku plastových trubek 7/43
Čepel pro řezačky trubek 7/43
Čepel pro skalpel 7/128
Čepel pro škrabku na barvy 6/325
Čepel pro úkosové nůžky 7/28–7/29
Čepel skalpelu 7/128
Čepel Vario 6/297
Čepel Vario TORX® 6/297
Chapač 6/304
Chladicí sprej 9/165
Cínový pájecí hořák 9/78
Čípkový klíč TORX® 5/184–5/188
Číslicová šablona 9/63
Číslicový zámek 7/132–7/133
Čištění rukou 9/183–9/184
Čistič 9/164, 9/192, 9/194
Čistič brzd 9/180
Čistič kontaktů 9/166
Čistič skel 9/181
Čistič spár 7/86
Čistič Tangit® 9/194
Čistič ušlechtilé oceli 9/181
Čistič WD40 . . . . . 9/164
Čisticí benzín 9/182
Čisticí na čištění rukou 9/185
Čisticí prostředek bez chlorovodíku 9/194

CNC krátké sklíčidlo. 3/15–3/17
. . . . . 3/26–3/27, 3/32, 3/42, 3/89
CNC sklíčidlo s radiálním zablokováním. 3/15–3/17
. . . . . 3/26–3/27, 3/32, 3/42, 3/89
CoinDriver 6/209
Čtvrtkruhová profilová fréza 1/300
Čtvrťová rádiusová fréza 1/358
Čtyřčelisťové otočné sklíčidlo 3/68–3/69
Čtyřčelisťové otočné
sklíčidlo se spirálovým kroužkem 3/68–3/69
Čtyřčelisťové sklíčidlo 3/68
Čtyřhranná výměnná čepel 6/231
Čtyřhranný dílenský pilník 6/319
Čtyřhranný jehlový pilnk 6/319
Čtyřhranný pilník Habilis 6/321
Čtyřhranný pilník na klíče 6/311
Čtyřhranný ruční pilník 6/321

D

Datový kabel 4/19–4/20
Datový kabel Digimatic 4/19–4/20
Datový kabel RS232 . . . . . 4/20
Dávkovač 9/183
Dávkovací pistole. 9/189
Dávkovací přístroj na lepidlo. 9/195
Dělicí přípravek 6/373
Dělicí temovadlo 6/356
Délková měřicí lavice. 4/88
Délkový doraz pro odizolační kleště 5/75
Dělový vrták 1/136
Demagnetizační přístroj 3/208
Děrovač plechu 7/31
Děrovací kleště 7/29, 7/34
Děrovací kleště na lichoběžníkový plech 7/34
Děrovka na sádrokarton 7/58
Deska na kolečkách. 6/383–6/384
Deska s kolečky na přemístění nábytku 7/159
Desková fólie 4/144–4/145
Detektor 4/117
Detektor plísní 4/129
Diamantová vrtací korunka 7/103
Diamantové brusné tělísko 8/86
Diamantové rydlo pro gravírovací zařízení 9/63
Diamantový brusný kotouč 8/4
Diamantový brusný plech 6/322
Diamantový brusný talíř 8/20–8/21
Diamantový dílenský pilník, čtyřhranný 6/319
Diamantový dílenský pilník, kulatý 6/319
Diamantový dílenský pilník, plochý obdélníkový 6/319
Diamantový dílenský pilník´, trojhranný 6/319
Diamantový jehlový pilník Barett 6/319
Diamantový jehlový pilník, čtyřhranný 6/319
Diamantový jehlový pilník, kulatý 6/319
Diamantový jehlový pilník, plochý obdélníkový 6/319
Diamantový jehlový pilník, plochý špičatý 6/319
Diamantový jehlový pilník, půlkulatý. 6/319
Diamantový jehlový pilník, trojhranný. 6/319
Diamantový orovnávač pro brusné kotouče. 8/5
Diamantový orovnávač s několika krystaly. 8/6
Diamantový pilník Habilis 6/321
Diamantový pilník Habilis, čtyřhranný 6/321
Diamantový pilník Habilis, kulatý 6/321
Diamantový pilník Habilis, plochý obdélníkový 6/321
Diamantový pilník Habilis, půlkulatý. 6/321
Diamantový pilník Habilis, trojhranný. 6/321
Diamantový pilový list 7/85–7/86
Diamantový půlkulatý dílenský pilník 6/319
Diamantový řezný kotouč 8/19–8/20
Diamantový ruční pilník. 6/321
Diamantový ruční pilník, čtyřhranný 6/321
Diamantový ruční pilník, kulatý. 6/321
Diamantový ruční pilník, plochý obdélníkový. 6/321
Diamantový ruční pilník, půlkulatý 6/321
Diamantový segmentový pilový list 7/85–7/86
Diamantový trohranný ruční pilník 6/321
Diamantový vrták. 7/109
Difuzor pro pracovní svítidlo. 9/50
Digitální měřič tlaku pneumatik 9/137
Digitální měřicí tyč. 4/113
Digitální měřítko 4/113
Digitální měřítko hloubky 4/30–4/33
Digitální mikrometr 4/36–4/39, 4/41
Digitální multimetr. 5/97–5/100
Digitální multimetr
s proudovými kleštěmi. 5/101–5/103
Digitální pájecí stanice 9/80

Digitální posuvné měřítko 4/10–4/13
. . . . . 4/15–4/17, 4/23–4/26, 4/30–4/33
Digitální posuvné měřítko drážek 4/15
Digitální přesný úchylkoměr 4/58–4/59
Digitální přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly 4/133
Digitální přístroj pro měření výšky
a rýsovací přístroj. 4/85–4/86, 4/88
Digitální refraktometr 9/178
Digitální rychlosnímač. 4/68, 4/70
Digitální spínací hodiny. 9/6
Digitální stopky 4/128
Digitální teleskopická měřicí tyč 4/113
Digitální tloušťkoměr. 4/68
Digitální tvrdoměr 4/134
Digitální tvrdoměr se zpětným nárazem. 4/134
Digitální úchylkoměr 4/55–4/59
Digitální úhloměr 4/100, 4/125–4/126
Digitální vnější rychlosnímač. 4/68
Digitální vnitřní mikrometr 4/50
Digitální vnitřní rychlosnímač 4/70
Digitální vodováha. 4/122–4/123
Díl s odbočkou. 9/128
Dílenská olejnička 9/153–9/154
Dílenská posuvná měřítka 4/21–4/26
Dílenská zkoušečka 6/206
Dílenské hliníkové posuvné měřítko 4/22, 4/25
Dílenské příslušenství 6/116, 6/136, 6/146
Dílenské úložné systémy 7/153
Dílenský naviječ na nože 7/122
Dílenský overal. 6/116
Dílenský pilník 6/125, 6/308–6/311, 6/319
Dílenský pilník, trojhran. 6/319
Dílenský stůl. 6/115, 6/129, 6/133, 6/143, 6/152
DIN šoupátko se závitem 4/141
Distanční modul pro dílenský vozík 6/151
Dláto. 5/199, 6/354–6/356, 7/90–7/91
Dláto na spáry 6/356
Dláto ploché. 7/90–7/91
Dlátová sada 7/109–7/110
Dlouhé samosv.kleště 5/131
Dokončovací kotouč 8/90
Doraz 4/81
Doraz obrobku 3/78, 3/136–3/137
Doraz obrobku 5D 3/136
Dorazová lišta 4/80
Dorazová lupa 4/156
Dorazový systém 3/137
Dorazový úhelník 4/94–4/95, 4/97–4/98
Dorazový úhelník z lehkého kovu 4/98
Dořezávací závitník 6/379
Drapáková čelist 3/135
Drátěný kolík 9/123
Drátěný ruční kartáč 7/2–7/5
Drážková lišta. 3/150
Drážkovací fréza. 1/298
Drážkovací fréza mini 1/287
drážkovací frézy (na vrtané drážky). 1/285–1/289
Drážkový bit 6/264, 6/275
Drážkový kámen. 3/65, 3/76
. . . . . 3/135, 3/137, 3/153–3/154
Drážkový odhrotovač. 6/326, 6/329
Dřevěná násada 9/61
Dřevěná násada smetáku 9/61
Dřevěné kladivo 7/92
Dřevěný box na posuvné měřítko 4/26
Dřevěný skládací metr. 4/104–4/106
Držadlo k válečku na barvu 9/58
Držák bitů. 6/18, 6/247–6/248, 6/257, 6/260–6/262
Držák bitů ESD. 6/247–6/248
Držák bitů s ráčnou 6/252–6/253, 6/257
Držák brusného kamene 8/90
Držák brusného kotouče 8/37, 8/40
Držák brusného pásu. 8/22
Držák čelových svítidel na přilbu. 9/29
Držák dokumentů pro dílenský vozík 6/116, 6/146
Držák dóz pro dílenský vozík. 6/116, 6/146
Držák foukací pistole 9/140
Držák hadic 9/131
Držák hlavových svítidel na přilbu 9/29
Držák jehlového pilníku 6/318
Držák karosářských pilníků 6/314
Držák kladiva 7/148
Držák klíče na šrouby 5/138
Držák kontrolního kolíku 4/149
Držák křídy 9/66
Držák laseru na montážní podpěru. 5/22
Držák lešení pro kapesní svítilny. 9/19
Držák magnetických kabelových spojek. 5/121
Držák magnetických kabelů 5/121
Držák mikrometru 4/42

Držák na bity se zásobníkem. 6/253, 6/255, 6/258
Držák na kulaté nádoby. 9/183
Držák na lešení. 9/50
Držák na měřicí stůl. 4/81
Držák na plstěné polštářky 8/22
Držák na přilbu pro hlavové světlo 9/29
Držák na přilby pro kapesní svítidlo 9/16, 9/22, 9/29
Držák na přilby pro kapesní svítilny 9/16, 9/22, 9/29
Držák nářadí. 1/250, 7/157
Držák násad na koště 9/61
Držák násady 9/61
Držák nástrojů pro brusné hvězdice 8/57
Držák nástrojů pro brusné válce 8/57
Držák nástrojů pro plstěné kotouče 8/53
Držák notebooku pro vozík na nářadí 6/116, 6/146
Držák nože pro kotoučový vykrajovač. 7/34
Držák nože pro odvrtávací korunky. 7/34
Držák nože pro řezačku skla 7/34
Držák obtahovacího brousku. 8/90
Držák otočného upichováku 2/69
Držák pilníků 6/318
Držák pracovního svítidla na lešení 9/50
Držák pro foukací pistoli 9/140
Držák pro kotoučové vykrajovače 7/34
Držák pro křídy. 9/66
Držák pro malé malířské válečky. 9/58
Držák pro malé řezné kotouče 8/13
Držák pro mikrometry 4/42
Držák pro násady smetkáků 9/61
Držák pro odvrtávací korunky 7/34
Držák pro řezač skla 7/34
Držák pro svařování. 3/217–3/218
Držák pro úsporné role 8/24
Držák role papíru pro dílenský vozík. 6/116, 6/146
Držák s ráčnou. 6/233
Držák soustružnického nože 2/91, 3/80–3/81
Držák spárové měrky. 4/143
Držák typů 9/62
Držák úsporné role. 8/24
Držák VDI. 3/82–3/89
Držák vyfukovací pistole 9/140
Držák výměnné čepele. 6/231, 6/233
Držák zásobníku bitů. 6/254
Držák závitníků. 3/100
Držák závitového želízka 1/251
Důlčík 6/360–6/362
Dutá škrabka 6/323
Dutinoměr tříbodový 4/43–4/44, 4/49–4/50
Dutinový měřicí přístroj. 4/43, 4/46–4/50
Dutý sekáč 7/109–7/110
Dveře pro dílenský vozík 6/146
Dvojitá koncovka hadice 9/127
Dvojitá lepicí páska 9/196
Dvojitá vsuvka 9/127
Dvojité kabelové koncovky 5/85
Dvojité kování pro pracovní svítidla 9/50
Dvojitý klínový upínák 3/146, 3/148
Dvojitý metr 4/104–4/106
Dvojitý otevřený klíč. 5/137–5/140
. . . . . 5/196, 6/117, 6/136, 6/148
Dvoubodový komparační přístroj 4/46
Dvoubodový mikrometr. 4/49
Dvoubodový mikrometr pro měření vnitřních otvorů. . . . 4/49
Dvouruční pila 7/55, 7/58
Dvousložková lepicí hmota 9/187
Dvousuportový snímač 4/169

E

E bloková baterie 9/30–9/31
E-Cut Long-Life pilový list. 7/85, 7/88
E-Cut Precision pilový list 7/84
E-Cut Universal pilový list 7/84
Edding® 9/69–9/71
Eektronická řezačka pro přední šikmý řez 5/53–5/55
Elastonový smeták. 9/60
Elektrická sponkovačka 9/122
Elektrický závitník 6/281
Elektrikářské kladivo 6/342
Elektrikářské nůžky 5/66
Elektrikářský nůž 5/67
Elektroizolační lepicí páska 9/200
Elektronická vodováha. 4/122–4/123
Elektronické odizolační kleště. 5/53
Endoskop 6/308
Etiketa pro vozík na nářadí 6/116
Etikety. 3/220, 9/158

Excentrická upínací svorka 3/144–3/145
Excentrický úhlový ohýbač 7/49
Expander 7/47

F

Fasádní váleček 9/59
Fazetovací fréza 2/17–2/19, 2/21
Fíbrový brusný kotouč 8/28–8/30, 8/32, 8/41
Fibrový brusný kotouč klett, karbid zirkonu 8/34
Fibrový brusný kotouč, karbid zirkonu 8/29
Fibrový brusný kotouč, keramika 8/29–8/30, 8/32
Fíbrový brusný kotouč, korund 8/28, 8/30
Figurové nůžky 7/22
Filcový lamelový kotouč 8/93
Filtr 9/135
Filtrační prvek odstředivého odlučovače 9/135
Filtrační stanice 9/134
Filtrový redukční ventil 9/134
Filtrový regulátor 9/134
Flísové polštářky 8/61
Fólie 4/144–4/145
Fóliový pás 4/144
Forstnerův vrták 7/94
Foukací pistole 9/138–9/139
Frankfurtská lopata 5/199
Fréza 1/279–1/301, 1/306–1/358
Fréza na bodové svary 1/87
Fréza na hranoly 1/283
Fréza na T-drážky 1/299, 2/23
Fréza na vodovodní kohout 7/37
Fréza na vrtané drážky 1/286–1/289
Fréza se závitem 2/7–2/8, 2/12
Frézovací břitová otočná destička 2/7, 2/9–2/11
. . . . . 2/13–2/16, 2/18–2/20, 2/22–2/24, 2/49–2/50
Frézovací gravírovací kolík 8/81
Frézovací kolík z lehkého kovu 8/81
Frézovací korunka 1/87
Frézovací nástroj pro rádlování 2/73–2/74, 2/76–2/79
Frézovací stupňovitý vrták 6/281
Frézovací stupňovitý vrták HSS 6/281
Frézovací vrták 6/281

G

Granitová měřicí a kontrolní deska 4/89
Granulát k absorpci chemikálií 9/167
Granulát k absorpci oleje 9/167
Gravírovací fréza 1/354
Gravírovací přístroj 9/63
Gravírovací rydlo 2/86–2/87
Gripper 1/2“ 6/73
Gripper 3/8“ 6/42
Gumová hlava pro šetrná kladiva 6/348
Gumové kladivo 6/345
Gumový kroužek 1“ 6/170
Gumový kroužek 1/2“ 6/167
Gumový kroužek 1/4“ 6/161
Gumový kroužek 3/4“ 6/169
Gumový kroužek 3/8“ 6/163
Gumový opěrný talíř pro fíbrové brusné kotouče 8/31

H

Háček na pružinovou váhu 4/135–4/136
Hadice 9/77, 9/129–9/131
Hadice na chladivo 9/142–9/147
Hadice TRICOFLEX 9/130
Hadicová olejnička 9/135
Hadicová spojka 9/125, 9/135
Hadicová spona 9/133
Hadicová spona Ideal 9/133
Hadicová spona IDEAL se dvěma oušky 9/133
Hadicová sponka 9/133
Hadicová svěrka IDEAL 9/133
Hadicová svorka 9/133
Hadicová vsuvka 9/125
Hadicový buben 9/132
Hadovitý vrták 7/93
Hák nářadí pro dílenské vozíky 6/136
Hák pro dílenské vozíky 6/116
Háková čepel 7/124
Hákový klíč 5/164–5/165
Hasák s řetězem 7/36
HG kleština 3/11

HG sklíčidlo 3/11
Hladicí hoblík 7/89
Hladítko 7/113
Hlava expanderu 7/47
Hlava inspekční lampy 9/46
Hlava LED pracovního svítidla 9/46
Hlava na rohové nože 2/12, 2/15–2/16
Hlava pro příčnou rukojeť 6/89
Hlava pro šetrná kladiva 6/347–6/348, 6/350–6/352
Hlava řezače svorníků 5/135
Hlava rozpínacích nýtů 7/47
Hlava šetrného kladiva 6/346–6/348, 6/350–6/352
Hlava únikového osvětlení 9/46
Hlava z tvrdého plastu
pro šetrná kladiva 6/347–6/348, 6/351
Hlava závitnice 7/51
Hlavice nástrčného klíče 1“ 6/94, 6/170
Hlavice nástrčných klíčů 6/256, 6/288
Hlavice nástrčných klíčů 1/2“ 5/197, 6/60
. . . . . 6/71–6/75, 6/85, 6/163–6/164, 6/166
Hlavice nástrčných klíčů 1/4“ 6/19–6/21
. . . . . 6/26, 6/160, 6/273–6/274
Hlavice nástrčných klíčů 3/4“ 6/92, 6/168
Hlavice nástrčných klíčů 3/8“ 6/40–6/42, 6/46, 6/161
Hlavice silového nástrčného klíče 1“ 6/170
Hlavice silového nástrčného klíče 1/4“ 6/160
Hlavice silového nástrčného klíče 3/8“ 6/161
Hlavičník 6/362
Hlavové světlo 9/17–9/18, 9/20, 9/25–9/28
Hliíkové kladivo 6/345
Hliníková hlava pro šetrná kladiva 6/348
Hliníková lepicí páska 9/196
Hliníková nádoba 7/135
Hliníková ofukovací pistole 9/138
Hliníková olejnička 9/154
Hliníková páska 9/196
Hliníková prodlužovací trubka 6/179
Hliníková vodováha 4/118–4/125
Hliníkové měřítko 4/103
Hliníkové posuvné měřítko 4/22, 4/25
Hliníkové pravítko 4/103
Hliníkové prizmatické čelisti pro svěráky 5/7
Hliníkový box 7/135
Hliníkový dorazový úhelník 4/98
Hliníkový kufr 7/135
Hliníkový mikro rozprašovač 9/154
Hliníkový přepravní box 7/135
Hliníkový přístroj na kontrolu hřídelí 4/83
Hliníkový rudl 7/159
Hliníkový skládací metr 4/106
Hliníkový sprej 9/162
Hliníkový stohovatelný vozík 7/159
Hliníkový trubkový nástavec 6/179
Hliníkový visací zámek 7/133
Hliníkový vozík na pytle 7/159
Hloubkoměr 4/59–4/60
Hloubkoměr na měření šířky a vzdáleností 4/28
Hloubkoměr pro měření vzdálenosti a šířky drážky 4/28
Hloubkoměr.můstek 4/18, 4/60
Hloubkový doraz pro měřicí ramena 4/45
Hloubkový vrták 1/131–1/133
Hloubkový značkovač 9/67–9/68
Hlukoměr 4/135
HM vykružovací pila 7/64
Hnací a spojovací díly 6/69
Hobby nůž 7/128
Hoblík 7/89–7/90
Hoblík římsovník 7/89
Hoblíkový nůž 7/89
Hodinářský kartáč 7/3
Hodinářský šroubovák 6/249
Honovací kartáč 7/6
Hořák 9/78
Hořák na tér a asfalt 9/77
Hořáková vložka 9/76–9/77
Horní nůž pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Hotmelt 9/193
HPH sklíčidlo 3/20–3/21
Hřbetovka 7/56
Hřebíky pro sponkovačky 9/120, 9/123
Hřibová hlava pro momentový klíč 6/181
Hřídel na čištění trubek 7/38
Hrncový kartáč 7/14–7/17
Hrncový magnet 3/214–3/215
Hrot 4/84–4/86
Hrot důlčíku 3/90–3/98
Hrot pro důlčík 6/360
Hrot pro vytlačovací pistole 9/149
Hrot z tvrdokovu 9/67
Hrotové kružítko 4/91

Hrotové posuvné měřítko 4/16
Hrubovací a dokončovací fréza 1/293–1/294
Hrubovací brusný kotouč 8/7–8/12, 8/35
Hrubovací fréza 1/294–1/297, 1/329–1/331
Hrubovací kotouč X-LOCK® 8/35
HSS frézovací kolík 8/74, 8/79–8/81
HSS gravírovací stopková fréza 8/81
HSS oboustranný závitník 6/280
HSS spirálový vrták 1/23, 6/276–6/277
HSS vrták 6/378
HSS závitnice 6/280
HSS-Co jádrový vrták 7/63
HSSE závitník 6/279
Hydraulická špička 9/152
Hydraulická šroubovací svěrka 5/18
Hydraulická stahovací a dělicí sada 6/374
Hydraulická svěrka 5/18
Hydraulické rozpínací sklíčidlo 3/19–3/20, 3/33, 3/45
Hydraulické vřeteno 6/375
Hydraulický kleštinový nástavec 3/22
Hydraulický lis 6/375
Hydraulický magnetický měřicí stativ, kloubový . . . 4/72–4/74, 4/76–4/77
Hydraulický olej 9/179
Hydraulický uvolňovač matic 6/377

I

Inbus šroub 3/65
Indukční měřicí sonda 4/65
Indukční nabíjecí podložka 9/34, 9/36
Indukční zkoušečka fází 5/91
Induktivní zkoušečka napětí 5/91
Infrarčervený přístroj na měření teploty 4/129
Inspekční kamera 6/308
Inspekční nářadí 6/307
Inspekční svítidlo 6/307, 9/19, 9/22, 9/24, 9/32– 9/56
Inspekční zrcadlo 6/305–6/306
Instalační kleště 5/28, 5/71
Instalační kleště pro elektrikáře 5/28, 5/71
Instalační kontrolní přístroj 5/105, 5/110
Instalační prvek stroje 9/147
Instalační prvek stroje LEVEL-MOUNT® 9/147
Instalační testovač 5/105, 5/107–5/108
ISO frézovací vyměnitelná břitová destička . . . . . 2/7, 2/9 . . . . . 2/13–2/15, 2/20, 2/49–2/50
ISO toleranční klíč 4/141
ISO vyměnitelná břitová destička 2/10–2/11, 2/16, 2/18
ISO závitový indikátor 4/141
Izolační lepicí páska 9/200
Izolační páska 9/196, 9/200

J

Jádrová tyč 9/109
Jádrová vrtačka 1/92–1/94
Jádrový vrták 1/87–1/92, 1/95–1/96, 7/63
Jádrový vrták TK 1/96
Japonská pila 7/55, 7/58
Japonská špachtle 7/114
Japonský obtahovací kámen 8/90
Jasanová násada pro plastová kladiva 6/346
Jasanová násada pro šetrná kladiva 6/346
Jednoduché posuvné měřítko 4/9
Jednopaprskový přístroj a přístroj k měření teploty . . . 5/108
Jednorázová kartuše 9/78
Jednoruční rohový stahovák 5/11
Jednoruční svěrák 5/13–5/15, 5/20
Jednostranný otevřený klíč 5/140, 5/155
Jednotlivý diamantový orovnávač 8/6
Jednotlivý orovnávač 8/6
Jednozubá fréza 1/284, 1/335
Jehlové kleště 5/35
Jehlový pilník 6/317–6/320
Jehlový pilník Barett 6/319
Jehlový pilník diamantový 6/320
Jemná brusná tělíska z korundu 8/60
Jemná páječka 9/79
Jemná pila 7/55, 7/58
Jemná škrabka 6/323
Jemné brusné tělísko 8/85, 8/60
Jemné ozubení 6/172, 6/184, 6/256
Jemné vyvažovací šrouby 3/122
Jemný kartáč 7/3

Jemný kartáč pro mechaniky 7/3
Jemný pájecí hořák 9/78
Jemný pilový list 7/55
Jemný regulátor 9/74
Jemný regulátor pro tlakové nádoby 9/74
Jemný začisťovací pilník 6/313
Jemný značkovač 9/66
Jumbo válec 9/59

K

Kabelová koncovka 5/76, 5/85
Kabelová punčocha 5/117
Kabelová spojka 4/19–4/20
Kabelová spoušť 4/60
Kabelové vázací pásky 5/119–5/122
Kabelový box 9/2
Kabelový buben 9/2–9/5
Kabelový buben CEE 9/3
Kabelový buben z ocelového plechu 9/2
Kalibr vůle pístu 4/142
Kalibrační kolík 4/149
Kalibrační kroužek 4/48, 4/150
Kalibrační měrka keramická 4/147
Kalibrační přístroj 4/47
Kalibrační trn 4/149–4/150
Kámen Arkansas 8/89
Kámen na T-drážky 3/76
Kamenná deska 4/89
Kamera 6/308
Kanystr 9/158
Kanystr na palivo 9/158
Kapesní nůž 5/67
Kapesní pila 7/77
Kapesní posuvné měřítko 4/6–4/13, 4/15–4/17
Kapesní svinovací metr 4/109–4/113
Kapesní svítilna 9/16–9/17, 9/20–9/25, 9/32
Kapesní svítilna s akumulátorem 9/17, 9/21–9/24, 9/32
Karabinka 5/28
Kardanový nástavec 1/2“ 6/67
Kardanový nástavec 1/4“ 6/16
Kardanový nástavec 3/8“ 6/38
Karosářský pilníkový list 6/314
Karta nářadí 7/157
Kartáč na barvu 9/59
Kartáč na čištění pilníku 7/2
Kartáč na drážky 7/4
Kartáč na fitinky 7/5
Kartáč na koutové svary 7/4
Kartáč na koutové svary, z ušlechtilé oceli 7/4
Kartáč na otvory 7/5, 7/19–7/20
Kartáč na stropy 9/60
Kartáč na třmen kotoučové brzdy 7/4
Kartáč na trubky 7/5, 7/19–7/20
Kartáč na trysky 7/5–7/6, 7/19–7/20
Kartáč na vnitřní čištění měděných trubek 7/5
Kartáč na vnitřní čištění trubic 7/5, 7/19–7/20
Kartáč na zapalovací svíčky 7/2
Kartáč s násadou 8/59
Kartáč s vlákenným rounem 8/59
Kartuše pro bunsenův hořák 9/78
Kartuše pro pájecí lampu 9/78
Kartušová pistole 9/148, 9/195
Kbelík 9/60–9/61
Kbelík na barvu 9/60
Kelímek na sádru 7/115
Keramická čepel pro bezpečnostní nůž 7/121
Keramické paralelní koncové měrky 4/147
Keramický vrták 7/106
Kladívko 5/198, 6/340–6/341
Kladivo 5/198, 6/125, 6/340
. . . . . 6/342–6/343, 6/346–6/347, 6/349–6/352
Kladivo na strusku 6/342
Kladivo s elastickou hmotou 6/346
Kladivo z lehkého kovu 6/345
Kladivová sponkovačka 9/118–9/119, 9/121
Kladivový vrták SDS-max 7/101–7/102, 7/105
Klekací podložka 6/384
Klepačka 6/361
Kleště 5/35, 5/39, 6/122–6/124, 6/128, 6/147
Kleště čelní štípací 5/39–5/40
Kleště na brzdové vedení 5/154
Kleště na dutinky 5/77–5/78, 5/81–5/82
Kleště na hadicové spony 6/380
Kleště na hadicové svorky 6/380–6/381
Kleště na odstranění izolace pro elektroniku 5/55
Kleště na ohýbání 7/47

Kleště na ohýbání plechu 7/34
Kleště na pletivo 5/23
Kleště na podkování 5/23
Kleště na pružinové pásy/spony 6/380–6/381
Kleště na svorky s oušky 6/380
Kleště na trubky 5/199, 7/35–7/36
Kleště na únikový proud 5/101
Kleště pro mechaniky 5/35
Kleště pro nastavování 5/36, 5/39
Kleště pro radiotechniku 5/36–5/38, 5/45
Kleště s dlouhými čelistmi 5/34–5/35
Kleště se třemi trny 5/123
Kleště se závitovou čelistí 5/162
Kleště SIKO 5/45–5/46, 5/124–5/127, 5/198
Kleština 3/11, 3/19–3/20, 3/51–3/60, 3/99, 3/107
Kleština ER 3/51–3/58, 3/60
Kleština GERC 3/59–3/60
Kleštinové sklíčidlo 3/8–3/10
. . . . . 3/25, 3/28–3/29, 3/36–3/38
Kleštinový upínač ER 3/8–3/10, 3/28–3/29, 3/36–3/38
Kleštiny na beton 5/23
Kleštiny pro stavbu zasucha 7/34
Klešťový klíč 5/128–5/129
Klíč INBUS® 2/21
Klíč na kola křížový 6/385, 7/37
Klíč na kontaktní a lícovací šrouby 5/112
Klíč na kruhové matice se dvěma otvory 5/165–5/166
Klíč na lícovací a kontaktní šrouby 5/112
Klíč na matici hlavního kohoutu 7/37
Klíč na olejový filtr 6/382
Klíč na PG šroubový spoj 5/112
Klíč na sklíčidlo 3/110
Klíč na šrouby . . 5/137–5/166, 5/196, 6/117–6/149, 7/37
Klíč na sudy 5/199
Klíč pásové pružinové spony 6/380
Klíč pro otočné sklíčidlo 3/74
Klíč pro rozvaděč 5/111–5/112
Klíč s čelními otvory 5/165–5/166
Klíč s otočným sklíčidlem 3/74, 3/77
Klika 1/2“ 6/66
Klín na kladivo 6/343
Klín rukojeti 4/156, 6/343–6/344
Klinová upínka 3/146, 3/148
Klip na opasek na kapesní svítidlo 9/29
Klip na opasek pro čelová svítidla 9/29
Klip na opasek pro hlavová svítidla 9/29
Klip na opasek pro hlavové světlo 9/29
Klip na opasek pro kapesní svítilny 9/29
Kloubová přepínací ráčna 3/8“ 6/35
Kloubová ráčna 1/2“ 6/63–6/64
Kloubová ráčna 1/2“ 6/64
Kloubová ráčna 1/4“ 6/14
Kloubová ráčna 1/4“ 6/14
Kloubová ráčna s páčkou 6/63–6/64
Kloubová rukojeť 1/2“ 6/65–6/66
Kloubová rukojeť 3/4“ 6/89
Kloubové rameno
pro magnetické kloubové měřicí stojany 4/73–4/74
Kloubový klíč s čelními otvory 5/166
Kloubový klíč s ozubem 5/164–5/165
Kloubový nástrčný klíč 5/157
Kloubový ráčnový klíč 5/146
Kluzné kladivo 6/369
Kluznice 3/4“ 6/89
Kluznice rukojeti 3/4“ 6/89
Kluzný olej 9/179
Knoflíková baterie 4/21, 9/31
Knoflíkový článek 4/21, 9/31
Knoflíkový magnet 3/215
Kobercová páska 9/199
Kokosové koště 9/60
Koleno 9/128
Kolenová páka 2/34, 2/36
Kolík 9/72–9/73
Kolík pro nástrčné klíče 5/143, 5/159
Kolík pro rýsování 4/93
Kolíkové svítidlo 9/20–9/21, 9/25, 9/32
Kolíkový pilník 6/315
Kombi brousek z karbidu křemíku 8/89
Kombi brusný kámen 8/89
Kombi řezačka trubek 7/42–7/44
Kombinovaná čepel 6/245, 6/297
Kombinovaná čepel křížová drážka 6/297
Kombinovaná čepel s drážkou 6/297
Kombinované kleště 5/28–5/32, 5/45–5/46, 5/198
Kombinované kleště se špičatými čelistmi 5/28–5/30
Kombinované nůžky 7/22, 7/25–7/26
Kombinované připojovací plnicí hrdlo 9/74
Kombinovaný brousek z křemíkového karbidu 8/89
Kombinovaný hoblík 7/90

Kombinovaný nástrčný frézovací trn 3/25
Kombinovaný ojehlovač 6/328, 6/331
Kombinovaný stahovák 6/368–6/370
Kombinovaný upínák 3/188
Kombinovaný závitník 6/278–6/279
Kombinovaný závitník HSS 6/278–6/279
Kombinovaný závitník HSSE 6/279
Kombinovaný závitník na bity 6/278–6/279
Kompaktní kotouč 8/42, 8/54, 8/90
Kompaktní lampa 9/37
Kompaktní upínák 3/132
Kompaktní vodováha 4/123–4/124
Komparační přístroj s úchylkoměrem 4/45
Koncentrát vrtacího oleje 9/172
Koncová měrka 4/145–4/148
Koncovka hadice 9/125, 9/127
Konektor 9/6, 9/13–9/14
Konektor CEE 9/14
Konev na olej, z bílého plechu 9/157
Kontaktní čistič CRC 9/166
Kontaktní lepidlo 9/193
Kontaktní sprej WD40 . . . . . 9/164
Kontrolní deska 4/89
Kontrolní kroužek 4/150
Kontrolní měrka 4/145–4/148
Kontrolní měrka pro mikrometry 4/42
Kontrolní saa pro mikrometry 4/148
Kontrolní sada pro posuvná měřítka 4/148
Kontrolní trn 4/149–4/150
Konzola pro rychlovýměnný ocelový držák 3/81
Kopírovací fréza 2/8
Korpusová svěrka 5/20
Koš na papír pro dílenský vozík 6/146
Kosočtvercová matice Rhombus T-drážka adaptér 3/196
Kosočtvercový šroub 3/151
Koště 9/61
Kostra brusného pásu 8/56
Kotouč brusného rouna, korund 8/61
Kotouč na hrubé začištění 8/42, 8/52–8/53
Kotouč s brusnými polštářky 8/21
Kotouč z brusného plátna 8/93
Kotouč z vlákenného rouna 8/90
Kotoučové frézy 1/281–1/282, 2/23–2/24
Kotoučový řezák 7/128
Kování pro pracovní svítidlo 9/50
Kovaný upínák 3/177
Kovářské kleště 5/133
Kovová fólie 4/144–4/145
Kovová fólie z ušlechtilé oceli 4/144
Kovová hadice pro univerzální ruční čerpadlo 9/153
Kovová lopatka na zametání 9/61
Kovové destičky 4/144–4/145
Kovový držák násady 9/61
Kovový list do ruční pilky 7/53
Kovový pokosník 4/98
Kovový rám na pilu 7/53–7/54
Kovový úhlový upínač 5/21
Kraftform Kompakt 6/10, 6/103–6/104
. . . . . 6/232–6/233, 6/254–6/255, 6/293, 6/295–6/296
Krátká křížová vodováha 4/127
Krátké sklíčidlo . . 3/15–3/17, 3/26–3/27, 3/32, 3/42, 3/89
Krátký stupňovitý vrták 1/79
krátký vrták 1/15–1/22, 1/24, 1/102–1/103
Krém na mytí rukou 9/183
Krém na pokožku 9/184
Krepový papír 9/197–9/198
Křesací kámen pro plynový zapalovač 9/84
Křída 9/65
Křída na tabuli 9/65
Křída pro značící šňůru 7/116
Křída pro značkovací šňůry 7/116
Křídlatý šroub pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Křídová verzatilka 9/66
Krimpovací kleště 5/76–5/84, 7/34
Křížová pinzeta 6/302
Křížová vodováha 4/121
Křížové dláto 6/355
Křížový klíč 6/385, 7/37
Křížový kloub 1“ 6/170
Křížový kloub 1/2“ 6/68, 6/167
Křížový kloub 1/4“ 6/18
Křížový kloub 1/4“ 6/18
Křížový kloub 3/4“ 6/90, 6/169
Křížový kloub 3/8“ 6/39, 6/162
Křížový kloub 3/8“ 6/39
Křížový šroubovák 5/198, 6/212–6/219
. . . . . 6/240–6/241, 6/244, 6/246
Křížový šroubovák ESD 6/246
Křížový šroubovák
pro elektroniku 6/240–6/241, 6/244, 6/246

Kroužek na frézový trn 3/66
Kroužek na klíče 7/134
Kruhový klín 6/344
Kruhový řezač 7/128
Kruhový systém chladiva 9/146
Kruhový vykrajovač 7/34
Kruhový vysekávač 7/33
Kružítko 4/91–4/92
Kružítkové posuvné měřítko 4/92
Krycí lišta 3/142
Krycí lišta na drážky 3/142
Krycí papírová páska 9/198
Krycí tkanina 5/113
Kufr 7/136, 7/150–7/158
Kufr na kolečkách 7/151, 7/154, 7/156–7/158
Kufr na nářadí 7/136–7/137, 7/150–7/158
Kufr se zásuvkami 7/135
Kufr z ocelového plechu 7/134
Kufřík na přístroje 7/153
Kulatá čepel 7/128
Kulatá rašple na dřevo 6/314
Kulatá tryska chladiva 9/144, 9/146
Kulatá tyč 2/87
Kulatý dílenský pilník 6/319
Kulatý jehlový pilník 6/319
Kulatý kartáč 7/6–7/9, 7/12–7/13, 7/17
Kulatý pilník 6/310
Kulatý pilník Habilis 6/321
Kulatý pilník na klíče 6/311
Kulatý pilník se stopkou 6/316
Kulatý ruční pilník 6/321
Kulatý štětec 9/57
Kuličková podložka 3/157
Kuličkový adaptér 9/142
Kuličkový ventil 9/136
Kulový kohout 9/136
Kulový kohout s rukojeťovou páčkou 9/136
Kulový nástavec 3/166, 3/178
Kuželová stěrka 3/118
Kuželové sedlo 3/158
Kuželový trn 3/115–3/116
Kuželový vrták na otvory pro kolíky 1/65
Kuželový výstružník 1/141
Kuželový záhlubník 1/157–1/172, 1/248, 6/277, 6/279
Kuželový záhlubník HSS 6/277
Kuželový záhlubník na bity 6/277
Kyvná upínka 3/173

L

Label-Manager 9/64
Lakovaný válec 9/58
Lakový značkovací prostředek 9/71–9/73
Lakýrnická krepová páska 9/198
Lamelové brusné kotouč X-LOCK® 8/35–8/36
Lamelové brusné kotouče 8/51, 8/58–8/59
Lamelový brusný kotouč 8/35–8/36, 8/40, 8/44–8/51
Lamelový kotouč kombi 8/93
Lamelový váleček 8/59
Lampa na měkké pájení 9/78
Lampa na tvrdé pájení 9/78
Lapovací pasta 8/95
Laserový dálkoměr 4/114–4/117
L-BOXX 7/157
LED 4/160, 9/19, 9/40, 9/45, 9/54–9/56
LED čelová svítilna 4/160
LED čelové svítidlo 9/17–9/18, 9/20, 9/25–9/28
LED hlavové svítidlo 9/17–9/18, 9/20, 9/25–9/28
LED inspekční svítidlo 9/22, 9/24, 9/34, 9/38–9/39, 9/46
LED kapesní svítilna 9/16–9/17, 9/20–9/25, 9/32
LED kompaktní lampa 9/37
LED lupa s osvětlením 9/55
LED maják 9/46
LED osvětlení 4/161
LED pracovní svítidlo 9/18–9/24, 9/32–9/39, 9/45–9/47, 9/51, 9/54–9/56
LED ruční svítidlo 9/18–9/19, 9/22, 9/24, 9/32–9/36, 9/39, 9/47
LED sklopné svítidlo 9/37
LED stativové svítidlo 9/42, 9/48–9/49
LED stavební svítidlo 9/40–9/45, 9/52
LED strojní svítidlo 9/54–9/56
LED svítidlo 9/32, 9/40, 9/42, 9/47–9/49, 9/51, 9/54–9/56
LED tužkové svítidlo 9/20–9/21, 9/25, 9/32
LED tyčové svítidlo 9/34, 9/38–9/39

LED únikové světlo 9/46
LED zářivka. 9/52
Lehátko na kolečkách 6/384
Lepicí hmota 9/187, 9/189
Lepicí páska 9/196–9/200
Lepicí páska duct tape. 9/199
Lepicí páska na balení 9/196–9/198
Lepidlo 9/186, 9/193–9/194
Lepidlo na ložiska 9/191
Lepidlo na pouzdra 9/191
Lepidlo Pattex®. 9/193
Lepidlo pro kutily 9/185
Lepidlo Tangit® 9/194
Lepidlo UHU® 9/194–9/195
Lepidlo ve spreji. 9/185
Leptoskop 4/131–4/132
Lešenářská ráčna 5/157
Lesická křída 9/65
Lesnická sekera 7/92
Lešticí kompozice Diamant 8/95
Lešticí kompozit. 8/95
Lešticí kompozit Diamant 8/95
Lešticí kroužek 8/92–8/93
Lešticí pasta. 8/95
Lešticí plstěný kotouč X-LOCK® 8/36
Lešticí prostředek 8/95
Lešticí prostředek Diamant 8/95
Lešticí rounový kotouč. 8/36, 8/94
Lešticí sada 8/92
Lichoběžníková čepel. 7/117, 7/122, 7/124
Lícovací pružina 3/65
Lícovací šoupátko 4/141
Líh. 9/181
Líh na pálení. 9/181
Linkový laser 4/115–4/116
Lisovací kleště 5/130–5/133, 6/124
Lisovací pákové kleště. 5/80, 5/83–5/84
List do japonské pily 7/55
List do pásové pily. 1/263–1/266
List dvouruční pily 7/55, 7/58
List lupenkové pily. 7/55
List pro pilu děrovku 7/66–7/73
List pro šavlovitou pilu 7/74–7/82
Lišta s příčnou drážkou 3/150
Lithiové mazivo ve spreji. 9/164
Lithiové mazivo ve spreji WD40. . . . . 9/164
Litinová příruba 3/79
Litinová příruba s krátkým kuželem 3/79
Litinová šroubovací svěrka 5/9–5/10
Lokalizátor 4/117, 5/92–5/93
Lopata 5/199
Lopata výkopová 5/199
Lopatka na smetí 9/61
Lopatka na zametání, z ušlechtilé oceli 9/61
Loupací vrták do plechu 1/81–1/82
Lubrikant pro protahování kabelů. 5/117
Lupa 4/156–4/162, 6/306
Lupa na šekové karty. 4/156
Lupa pro počítání a měření vláken v textiliích 4/160
Lupa s náhlavním páskem. 4/159
Lupa s osvětlením 4/156–4/157, 9/55
Lupa se stupnicí. 4/161
Lupa se svítilnou 4/156
Lžíce 7/112–7/113
Lžícový škrabák 6/323

M

Magnet. 3/209–3/220
Magnet na pracovní svítidla 9/40
Magnet na zvedání zátěže. 3/219–3/220
Magnet plochého drapáku 3/211–3/213
Magnet pracovních svítidel. 9/40
Magnet tyčového drapáku. 3/210
Magnetická miska 6/382
Magnetická násuvná lišta 6/27, 6/38, 6/70
Magnetická páska 3/220
Magnetická rohož 6/383
Magnetická upínací deska. 3/203–3/208
Magnetická upínací koule 3/206
Magnetické etikety 3/220, 6/116
Magnetické kulaté sklíčidlo. 3/205–3/206
Magnetické ochranné čelisti 5/6
Magnetické svářečské zrcadlo 9/85
Magnetický držák pro dílenské vozíky 6/146
Magnetický držák pro kapesní svítilny 9/19
Magnetický držák pro montáž kabelů. 5/121

Magnetický držák pro pracovní svítidlo 9/50, 9/55
Magnetický držák pro tyčová svítidla 9/38
Magnetický držák pro úchylkoměry 4/78, 9/50, 9/139
Magnetický měřicí stativ 4/78
Magnetický měřicí stativ, kloubový 4/72–4/77
Magnetický polohovač 3/215
Magnetický smeták 3/218
Magnetický tyčový drapák 3/210
Magnetický upínač 3/207
Magnetický upínací blok 3/207
Magnetický zvedač štěpin 1/89
Magnetický zvedák 3/208, 6/304–6/305
Magnetizační přístroj 6/220
Maják 9/46
Malá posuvná měřítka 4/9
Malá propanová láhev 9/74
Malířská mřížka 9/59
Malířská špachtle 5/199, 7/113–7/114
Malířská vanička 9/59
Malířský kulatý štětec 9/57
Malířský lakovací štětec 9/57
Malířský váleček 9/58–9/59
Malířský váleček, zlatý vlas 9/59
Malý akumulátor 9/31
Malý elektrický rozvaděč 9/10–9/11
Malý frézovací kolík 8/74–8/78
Malý frézovací kolík z tvrdokovu 8/74–8/78
Malý měřicí stojan 4/72, 4/78
Malý měřicí stůl 4/79–4/81
Malý regulátor 9/74
Malý regulátor propanu 9/74
Malý řezný kotouč 8/13
Manometr 9/136
Manometr s trubicovou pružinou 9/136
Manuální dutinoměr 4/92
Maskovací pás 9/198
Mastková křída 9/65
Matice 9/126
Matice nastavitelná na výšku Č 3/81
Mazací čep chladiva 9/173, 9/176
Mazací lis 9/149–9/151, 9/161
Mazací lis s pákou 9/150–9/151
Mazací sprej 9/164
Mazací vlečný píst 9/150
Mazivo 9/164–9/165, 9/168, 9/176
Mazivo chladiva 1/86, 1/257
. . . . . 9/171–9/174, 9/176–9/177
Mazivo pro mazání v minimálních množstvích 9/176
Mazivo pro otočná sklíčidla 3/76, 3/78
Mechanické sčítací stopky 4/128
Mechanické stopky 4/128
Mechanika proti proklouznutí 6/172, 6/184
Měděná pasta 9/168
Měděné kladivo 6/345
Měděné–fosforové pájky 9/83
Měděný kus 9/75
Měkká pěnová vložka pro dílenský vozík 6/151
Membránový tlakový regulátor 9/134
Měnič proudu 5/96
Měřič fazet 4/50, 4/138
Měřič izolačního odporu 5/104
Měřič plnění 9/137
Měřič tlaku pneumatik 9/137
Měřič vlhkosti 4/130
Měřič vzdálenosti 4/114, 4/116–4/117
Měřicí adaptér 5/110
Měřicí klín 4/140
Měřicí kolečko 4/114
Měřicí kolečko z lehkého kovu 4/114
Měřicí lavice 4/88
Měřicí mikroskop 4/163
Měřicí můstek 4/18,4/31,4/60
Měřicí nástavec 4/31,4/33,4/45,4/61,4/64
Měřicí nástavec na drážky 4/18
Měřicí pásmo 4/107–4/113
Měřicí pistole 4/51
Měřicí ramena
pro komparační přístroj s úchylkoměrem 4/45
Měřicí snímač 4/45, 4/65, 4/88, 4/169
Měřicí stojan 4/72–4/74, 4/76–4/78, 4/83, 4/169
Měřicí stojany 4/79–4/81, 4/169
Měřicí stůl 4/79–4/81
Měřicí tyč 4/103, 4/113
Měřicí úhelník 4/89
Měřicí vedení 5/104, 5/106, 5/110
Měřítko 4/102–4/106, 4/113
Měřítko z lehkého kovu 4/103
Měrka na svary 4/139
Meter 4/104–4/106
Mezipouzdro 3/13–3/14, 3/31

Meziprvek. 3/177
Meziprvek pro šroubové podstavce 3/168
Mezizdířka 3/21–3/22, 3/40–3/41
Mezní kalibrační měrka, závitová 4/150–4/155
Mezní kalibrační trn. 4/149–4/155
Mezní závitový kalibr trn 4/152–4/155
Míchač 9/189, 9/195
Míchač na lepidlo 9/195
Míchačka lepidla 9/195
Míchadlo na kapaliny. 9/178
Mignon baterie 9/30
Mikro baterie 9/30
Mikrometr 4/35–4/44, 4/49–4/50
Mikrometr k zabudování 4/44
Mikrometr s ciferníkem 4/42
Mikrometrický hloubkoměr 4/43
Mikrorozprašovač 9/154
Mikroskop 4/162–4/163
Milimetrová šablona na otvory 4/140
Mini kleštinové sklíčidlo 3/9, 3/29, 3/37
Mini olejnička. 9/135
Mini vodováha 4/123–4/124
Miniaturní vrták 1/13, 1/102
Miskový kartáč. 7/11
MK držák upínání. 7/63
Mnohozrnný diamantový orovnávač. 8/5–8/6
Mnohozrný diamantový orovnávač. 8/5–8/6
Mobilní drsnoměr 4/165–4/166, 4/169
Modul napájení proudem 4/65
Modul pro dílenský vozík. 6/117–6/128
. . . . . 6/136–6/139, 6/147–6/159
Modul pro měřicí snímač 4/65
Momentový adaptér 6/237
Momentový klíč 3/64, 6/173, 6/178–6/196
Momentový šroubovák 6/172–6/178, 6/234
Mono baterie 9/30
Montážní kleště 5/39
Montážní kleště pro chladivo 9/144, 9/146
Montážní klíč 3/156, 7/37
Montážní krabice 7/153
Montážní kufřík 7/136
Montážní nástroj 3/169
Montážní páka 6/385
Montážní páka a páka na pneumatiky 6/385
Montážní páka na pneumatiky 6/385
Montážní pasta 9/168
Montážní přípravek 3/123–3/124
Montážní průbojník 6/357
Montážní sada 3/196
Montážní sada pro valivé ložisko 6/375
Montážní taška 7/140
Montážní upínací kleště. 6/304
Montážní vodováha 4/124
Mosazné plnicí hrdlo 9/74
Mosazný drátěný ruční kartáč. 7/5
Mosazný kartáč 7/2
Mosazný kartáč na trysky 7/6
Mosazný kuličkový adaptér. 9/142
Mosazný ruční drátěný kartáč. 7/5
Mosazný visací zámek. 7/132–7/133
Multidetektor 4/117
Multifunkční držák pro montážní podpěru 5/22
Multifunkční frézovací nástroj. 1/355–1/356
Multifunkční nástroj. 7/131
Multifunkční olej 9/164–9/165
Multifunkční škrabka. 7/113
Multifunkční sprej 9/163–9/165
Multilight Connect. 9/46
Multimetr 5/97–5/98, 5/102
Multimetr s proudovými kleštěmi. 5/101–5/103

N

Nabíjecí adaptér. 9/29
Nabíjecí adaptér do auta. 9/29
Nabíjecí podložka 9/34, 9/36
Nabíječka 9/29, 9/31
Nabíječka akumulátorů 9/31
Nabíječka baterií 9/31
Nabíječka do auta 9/31
Nabíječka pro akumulátorové nářadí
na nýtovací matice. 9/93–9/94
Nábrusná hmota 8/95
Nábrusná hmota Diamant. 8/95
Nábrusná hmota pro ventily 8/95
Nábrusná hmota pro ventily Diamant. 8/95
Nádoba na čepele 7/123, 7/127

Nádoba na použité čepele 7/123, 7/127
Náhlavní pásek 9/84
Náhlavní pásek pro svářečskou kuklu 9/84
Náhrada terpentýnu 9/182
Náhradní akumulátor pro nýtovačky 9/93–9/94
Náhradní baterie 9/29
Náhradní čelist pro otočné sklíčidlo 3/69–3/71, 3/73
Náhradní čelist pro rychloupínací vrtací sklíčidlo 3/115
Náhradní čelist pro sifonové kleště 7/36
Náhradní čelist pro svěráky 5/3–5/4, 5/6–5/7
Náhradní čelisti 1/251
Náhradní čelisti pro odizolační kleště 5/75
Náhradní čelná pás 9/84
Náhradní čepel do bezpečnostního nože 7/121–7/122
Náhradní čepel do nože Cutter 7/124, 7/127–7/128
Náhradní čepel do nůžek na hadice a trubky 7/44
Náhradní čepel pro odjehlovač 6/337–6/338
Náhradní čepel pro odplášťovací nástroj 5/70
Náhradní čepel pro otvírák balíků 7/117
Náhradní čepel pro přesný řezací nůž 7/131
Náhradní čepel pro skalpely 7/128
Náhradní čepel pro škrabku 6/324–6/325
Náhradní čepel pro škrabku na barvy 6/325
Náhradní čepel pro úkosové nůžky 7/28–7/29
Náhradní čepele 9/131
Náhradní destička pro plochý škrabák 6/323
Náhradní díl pro stopkové frézy, frézy
s rohovým nožem a nástrčné čelní válcové frézy 5/191
Náhradní držák násady 9/61
Náhradní hlava
pro šetrná kladiva 6/347–6/348, 6/350–6/352
Náhradní hlava
šetrného kladiva 6/347–6/348, 6/350–6/352
Náhradní horní nůž pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Náhradní hrot pro důlčík 6/360
Náhradní hrot
pro přístroje k měření výšek a rýsování 4/84–4/86
Náhradní hrot pro vytlačovací pistole 9/149
Náhradní jumbo válec 9/59
Náhradní kazeta pro fazetovací frézu 2/21
Náhradní kolíky pro vytahovače závitníků 1/253
Náhradní kotoučový nůž pro řezačku skla 7/116
Náhradní křesací kámen pro plynový zapalovač 9/84
Náhradní křesací kameny 9/84
Náhradní křída pro automaty značkovací šňůry 7/116
Náhradní kulatý nůž pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Náhradní list pro pilu na kov 7/54–7/55
Náhradní malířský váleček 9/58–9/59
Náhradní malířský váleček se zlatým vláknem 9/59
Náhradní nabíječka
pro aku pistole na nýtovací matice 9/93–9/94
Náhradní násada pro gumová kladívka 6/345
Náhradní násada pro perlíky 6/344, 6/348
Náhradní násada pro šetrné perlíky 6/352
Náhradní násada pro zámečnická kladiva 6/339, 6/344
Náhradní násada pro zařízení 9/61
Náhradní násada pro zednická kladiva 6/341
Náhradní násada smetáku 9/61
Náhradní nůž pro dvojitý hoblík 7/89
Náhradní nůž pro kotoučový vykrajovač 7/34
Náhradní nůž pro nůž na kabely 5/68–5/69
Náhradní nůž pro nůžky na hadice 7/44
Náhradní nůž pro nůžky na trubky 7/44–7/46
Náhradní nůž pro odizolační kleště 5/74–5/75
Náhradní nůž pro odplášťovací nástroj 5/66
Náhradní nůž pro odvrtávací korunku 7/34
Náhradní nůž pro pinzety na stahování laku 5/77
Náhradní nůž pro řezačku skla 7/34
Náhradní nůž pro řezák těsnicích manžet 7/44
Náhradní nůž pro řezák těsnicích pouzder 7/44
Náhradní nůž pro ruční hoblík 7/89
Náhradní nůž pro ruční výstružník 1/140
Náhradní nůž z ušlechtilé ocele pro nůžky na trubky . . . 7/45
Náhradní otočná pružina pro nůžky na plech 7/30
Náhradní pájecí hrot 9/79, 9/81–9/82
Náhradní pájecí tryska 9/82
Náhradní pás pro pásový klíč 6/381–6/382
Náhradní pilový list pro dvouruční pilu 7/55, 7/58
Náhradní pilový list pro lupenkové pily 7/55
Náhradní pilový list pro pily PUK® 7/53
Náhradní pilový list pro pokosové pily 7/59
Náhradní pilový list pro ruční pily 7/53
Náhradní pilový list pro univerzální pily 7/53
Náhradní pist pro rámové pily 7/59
Náhradní přesné stupnice 4/161
Náhradní přítlačná destička pro šroubovací svěrky 5/16
Náhradní pružiny pro snímač hran 3/125
Náhradní řezací čelist pro závitnice 7/51
Náhradní řezací kolečko pro řezačku trubek 7/40–7/43
Náhradní rolna pro orovnávače brusných kotoučů 8/5

Náhradní ruční páka pro nůžky na plech 7/30
Náhradní rukojeť pro kladívko 6/344
Náhradní rukojeť pro plastová kladiva 6/346
Náhradní rukojeť pro šetrná kladiva . . . 6/346–6/348, 6/351
Náhradní setrvačník
pro orovnávač brusných kotoučů 8/5
Náhradní sklenice 9/84–9/85
Náhradní špička
pro nářadí na nýtovací matice 9/106–9/107, 9/112
Náhradní špička pro nářadí na trhací nýty 9/95
Náhradní spodní nůž
pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Náhradní šroub 2/7
Náhradní šroub
pro svěrací držák na zapichovací destičku 2/68–2/69
Náhradní šroub pro děrovač plechu 7/31
Náhradní šroub pro fazetkové frézy 2/17, 2/19, 2/21
Náhradní šroub pro frézy pro T-drážky 2/10, 2/20
Náhradní šroub pro hlavy na rohové nože 2/15–2/16
Náhradní šroub pro kopírovací frézu 2/8
Náhradní šroub pro kotoučové frézy 2/24
Náhradní šroub pro rovinnou frézu. 2/7, 2/11
Náhradní šroub pro soustružnické vrtací držáky 2/27
Náhradní šroub pro šroubovací frézy 2/8
Náhradní šroub pro stopkové a rovinné frézy 2/10
Náhradní šroub pro stopkové frézy, frézy
s rohovým nožem a nástrčné čelní válcové frézy 2/12
Náhradní šroub pro stopkové,
nástrčné a šroubovací frézy. 2/14, 2/17
Náhradní šroub pro středicí frézy 2/17
Náhradní šroub pro strojní vrtáky 2/10, 2/20, 2/26
Náhradní šroub pro zahlubovací frézy 2/14, 2/20
Náhradní šroub pro zapichovací nůž 2/66
Náhradní šroub pro závitové vyvrtávací tyče 2/20, 2/61
Náhradní šroub pro zpětný záhlubník. 2/22
Náhradní štětec pro olejničku 9/155
Náhradní štětec pro olejničku s štětcem 9/155
Náhradní středicí vrták 7/61, 7/63
Náhradní svářečské zrcadlo 9/85
Náhradní tryska pro sady k pájení plynem 9/82
Náhradní tryska pro vytlačovací pistole 9/149
Náhradní tuha pro hloubkový značkovač 9/67
Náhradní tuha pro permanentní popisovač 9/68
Náhradní tuha pro tesařskou tužku 9/66–9/67
Náhradní tuha pro značkovač vrtaných otvorů. 9/67
Náhradní úderová hlava pro šetrná kladiva 6/346
Náhradní vysekávací nůž. 7/33
Náhradní zámek pro vozík na nářadí 6/116
Náhradní závitořezná hlava
pro pákové nůžky. 5/135–5/136
Náhradní závitový trn pro nářadí na nýtovací
matice. 9/106–9/107, 9/110, 9/112–9/113
Náhraní vřeteno pro stahovák. 6/365
Nálepka Nebezpečný náklad
pro palivový kanystr z ocelového plechu 9/158
Nálepka pro palivový kanystr z ocelového plechu 9/158
Nálevka. 9/158
Nálevka z bílého plechu 9/160
Nanášecí zařízení. 9/195
Napínací sokl 3/179
Napínák stran. 3/178
Nářadí na nýtovací matice. 9/88
. . . . . 9/106–9/107, 9/109–9/111
Nářadí na trhací nýty 9/89, 9/93–9/94
Nářadí na zkosení a oddělení 7/46
Nářadí pro fotovoltaické zařízení 5/84
Nářadí v rolovací tašce 7/145
Nárazový konektor. 5/85
Násaa pro šetrné perlíky 6/352
Násada 9/61
Násada kladívka. 6/344
Násada klíčového pilníku. 6/322
Násada perlíku. 6/344, 6/348
Násada pro kladívko 6/344
Násada pro perlíky. 6/344, 6/348
Násada pro plastová kladiva 6/346
Násada pro šetrná kladiva. 6/346–6/348, 6/351
Násada pro zámečnická kladiva 6/339, 6/344
Násada pro zámečnické kladivo 6/339, 6/344
Násada pro zednická kladiva. 6/341
Násada šetrného perlíku 6/352
Násada smetáku 9/61
Násada z ořechovce pro perlíky 6/344
Násada zařízení 9/61
Násobič krouticího momentu 6/204
Nástavbová čelist. 3/69–3/71, 3/73, 3/75–3/77
Nástavbová mlhová olejnička 9/135
Nástavcový kroužek. 4/134
Nástavec hřídele na čištění trubek 7/38
Nástavec kabelu CEE. 9/14–9/15

Nástavec pro kartáč na trubky 7/5
Nástavec pro šroubovací podstavce..... 3/166
Nástavec pro tepelné upínání 3/24
Nástavec pro vřeteno brusného tělíska 8/65
Nástavec pro vřeteno pro brusné tělísko 8/65
Nástavec pro závitník 1/252
Nástavec silového kardanu 6/160, 6/162, 6/167
Nástavec válečkového klíče pro krouticí moment 3/64
Nastavitelný momentový klíč 6/184
Nastavitelný momentový šroubovák..... 6/172
Nástavné pouzdro 3/26
Nastavovač nulové polohy..... 3/126
Nastavovací klíč pro vysokotlakou trysku pro chladiva . 9/142
Nastavovací matice 1/140
Nastavovací rozměr pro třmenové mikrometry 4/42
Nastavovací úhelník..... 4/98
Nástěnný dávkovač 9/183
Nástěnný držák 9/183
Nástěnný držák hadice 9/131
Nástěnný přístroj k měření vroubkování.....4/130–4/131
Nástěnný scanner 4/114
Nástrčná fréza 2/7
Nástrčná kroužková ráčna..... 6/201
Nástrčná lišta..... 6/27, 6/38, 6/70
Nástrčná přepínací ráčna 6/197, 6/199, 6/202
Nástrčná ráčna..... 6/203
Nástrčná ráčna 1“ 6/180
Nástrčná ráčna 1/2“ 6/180
Nástrčná ráčna 1/4“ 6/180
Nástrčná ráčna 3/4“ 6/180
Nástrčná ráčna s přepínací páčkou..... 6/199
Nástrčná rukojeť 6/17–6/18
Nástrčná rukojeť 1/4“..... 6/17–6/18
Nástrčná rukojeť s příčnou rukojetí 6/18
Nástrčná trubice 6/179
Nástrčná vsuvka.....9/124–9/125
Nástrčný adaptér..... 6/199, 6/202–6/203
Nástrčný čtyřhran 6/199, 6/202
Nástrčný držák..... 1/143
Nástrčný držák bitů 6/197, 6/201, 6/203
Nástrčný frézovací trn 3/11–3/13
..... 3/25–3/26, 3/30, 3/39–3/40
Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou..... 3/26
Nástrčný klíč 2/21, 2/47, 2/55, 3/65, 5/157–5/158
..... 5/167–5/181, 5/184–5/188, 5/197, 6/241, 6/246
Nástrčný klíč ESD 6/246
Nástrčný klíč na trubky 5/158
Nástrčný klíč pro elektroniku..... 6/241, 6/246
Nástrčný nástroj..... 6/200
Nástrčný nátrubek 9/124–9/125
Nástrčný očkový klíč 6/197–6/198, 6/200–6/201
Nástrčný očkový ráčnový klíč 6/198, 6/201
Nástrčný otevřený klíč.....6/197–6/198
..... 6/200–6/201, 6/203
Nástrčný třmen pro malířské válečky 9/58
Nástrčný výstružník 1/142
Nástroj na opravu závitů 6/380
Nástroj na tváření závitů 6/380
Nástroj pro strojní odjehlování otvorů 1/187
Nástrojová vložka pro rychlovýměnné sklíčidlo 3/108
Nástrojový modul..... 6/117–6/128, 6/136–6/139
..... 6/147, 6/150–6/151, 6/157–6/159
Nástrojový modul, prázdný 6/125
Násuvné držadlo pro pojistkové vložky NH 5/113
Násuvný pilník 6/315
Nátrubek spojky..... 9/124
Navíječka hadice 9/132
Navíječka značící šňůry 7/116
Návrtka..... 1/70
Návrtový vrták 1/11–1/13, 1/100
NC odjehlovací fréza 1/356–1/357
NC strojní výstružník 1/144–1/145
..... 1/147–1/148, 1/150–1/153
Nejikřivý vidlicový klíč 5/196
Nejiskřivá lopatta..... 5/199
Nejiskřivá špachtle..... 5/199
Nejiskřivé kladívko..... 5/198
Nejiskřivé kombinované kleště 5/198
Nejiskřivé páčidlo..... 5/199
Nejiskřivé ploché dláto 5/199
Nejiskřivé zámečnické kladivo..... 5/198
Nejiskřivý čípkový klíč 5/197
Nejiskřivý hasák..... 5/199
Nejiskřivý klíč na sudy..... 5/199
Nejiskřivý kroužkový vidlicový klíč 5/196
Nejiskřivý nástroj 5/196–5/199
Nejiskřivý otevřený klíč 5/196
Nejiskřivý perlík 5/198
Nejiskřivý přestavitelný klíč..... 5/199
Nejiskřivý stavitelný klíč..... 5/199

Neodymový magnet plochého drápku 5/121
Neviditelná rukavice 9/184
Nitroředidlo 9/181–9/182
NLS značkovač 9/70
Nosič brusné krytky 8/55
Nosič brusného pouzdra 8/56
Nosítko na nářadí 6/156, 7/134
Nosný pás 7/144
Nosný rám 7/136–7/137
Nosný systém pro LED čelovou svítilnu 4/160
Nožová čepel na koberce 7/127
Nožový blok odizolovacího nářadí 5/66
Nožový úhelník 4/96
Nůř pro nůžky na hadice 7/44
Nůž 5/67–5/68, 7/85, 7/129
Nůž Cutter, ulamovací 7/117, 7/119–7/121
. . . . . 7/123, 7/125–7/126, 7/128
Nůž na bezpečnostní pás 5/68
Nůž na izolační materiál 7/130
Nůž na kabely 5/67–5/70, 7/129–7/130
Nůž na koberce 7/123, 7/125–7/126, 7/128
Nůž na plastové trubky 7/44
Nůž na řezání těsnicích pouzder 7/44
Nůž na sádrokarton 5/68
Nůž pro dvojitý hoblík 7/89
Nůž pro jakostní řezání 7/131
Nůž pro kruhový vykrajovač 7/34
Nůž pro nůžky na plastové trubky 7/44
Nůž pro nůžky na stříhání hadic 7/44
Nůž pro nůžky na stříhání těsnicích manžet 7/44
Nůž pro nůžky na trubky 7/44–7/46
Nůž pro odizolační kleště 5/74–5/75
Nůž pro odplášťovací nástroj 5/66
Nůž pro odvrtávací korunku 7/34
Nůž pro pilník se stopkou 6/316
Nůž pro pinzetu na stahování laku 5/77
Nůž pro řezač skla 7/34
Nůž pro ruční hoblík 7/89
Nůž z ušlechtilé oceli pro nůžky na trubky 7/44–7/46
Nůžkový nýtovač 9/89
Nůžky 5/66, 5/122, 7/25–7/29
Nůžky Combi 7/22, 7/25–7/26
Nůžky KEVLAR® 7/27
Nůžky na bovdenová lana 5/63
Nůžky na drátěné lano 5/63
Nůžky na flísovou látku 7/27
Nůžky na hadice 7/44
Nůžky na hadice a trubky 7/44
Nůžky na kabelové kanály 7/29
Nůžky na kabely 5/29, 5/59–5/63
Nůžky na kruhovou ocel 7/30
Nůžky na obvaz 7/27
Nůžky na ocelové pásky 7/25
Nůžky na papír 7/26
Nůžky na pásové železo 7/24–7/25
Nůžky na pásovou ocel 7/25
Nůžky na plastové trubky 7/44–7/46
Nůžky na plech 7/21–7/24
Nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Nůžky na plech Ideal 7/21–7/24
Nůžky na plech Pelikan 7/21, 7/24
Nůžky na trubky 7/44–7/46
Nylonová hlava
pro šetrná kladiva 6/347–6/348, 6/350–6/352
Nylonová taška 7/140
Nylonový kartáč na trysky 7/6
Nýtovač 9/89
Nýtovací matice 9/114–9/116
Nýtovací nářadí s pákou 9/89
Nýtovací pistole 9/91

O

Objímka 9/124–9/125, 9/127– 9/128
Obkočné kružidlo 4/92
Oblouková pila 7/59
Obousměrný odjehlovač 1/358
Oboustranná lepicí páska 9/196, 9/199
Oboustranná nástavbová čelist 3/73, 3/75–3/77
Oboustranný hoblík 7/89
Oboustranný hoblík římsovník 7/89
Oboustranný nástrčný klíč 5/157
Oboustranný nástrčný kloubový klíč 5/157
Oboustranný očkový klíč 5/152–5/154, 6/118, 6/137
Oboustranný očkový klíč pro motorový blok 5/155
Oboustranný očkový klíč TORX® 5/154
Oboustranný očkový ráčnový klíč 5/153

Oboustranný vidlicový klíč 5/137–5/140
. . . . . 5/196, 6/117, 6/136, 6/148
Oboustranný závitník 6/280
Oboustranný závitová vsuvka 9/127
Obraceč fáze 9/13
Obraceč fáze CEE 9/13
Obtahovací kámen z křemíkového karbidu 8/89
Obvodové měřické pásmo 4/102
Ocel.ové měřidlo 4/138
Ocelová příruba 3/75
Ocelové měřítko 4/103
Ocelové pravítko 4/103
Ochrana hlavy pro svářeče 9/84–9/85
Ochrana očí 9/84–9/85
Ochrana otočného sklíčidla proti třískám 3/71, 3/74
Ochrana proti plamenům 9/75
Ochrana proti přetečení sudů 9/178
Ochrana proti větru 9/75
Ochrana proti větru 9/75
Ochrana rukou 9/184
Ochrana rukou pro dláto 6/356
Ochrana ruky pro sekáče 6/356
Ochrana skla 9/85
Ochranná čelist pro kleště na vodní čerpadla 5/127
Ochranná čelist pro svěráky 5/3, 5/7
Ochranná čelist svěráku 5/3
Ochranná krytka pro přítlačný šroub 3/198
Ochranná taška na zkoušečku napětí 5/95
Ochranné pouzdro na dílenský vozík 6/116
Ochranné sklo pro svářeče 9/84–9/85
Ochranný kufr 7/135
Ochranný štít do ruky 9/84
Ochranný svářečský štít 9/84
Očkový klíč 5/152–5/154, 5/156, 5/196
Očkový klíč Crow 5/143
Očkový klíč s ráčnou 5/146–5/149
. . . . . 5/151, 5/153–5/154, 6/137
Odbočka T 9/128
Odbočkový kus T 9/128
Oddělovač a stahovák ložisek 6/374
Oddělovací a stahovací přípravek 6/367
Oddělovací a ukosovací přístroj 7/46
Oddělovací sprej 9/164
Oddělovací vidlice 6/375
Odhrotovač 6/326–6/336, 7/46
Odhrotovač dvojitého plechu 6/327, 6/330
Odhrotovací kotouč 8/90
Odhrotovací nůž 7/131
Odhrotovací pilník 6/314
Odizolační kleště 5/53, 5/72–5/76
Odizolovací boční štípací kleště 5/42
Odizolovací klešťový nůž 5/74–5/75
Odizolovací nářadí 5/64–5/66, 5/69–5/70, 5/72, 5/76
Odizolovací nářadí pro koaxiální kabely 5/66
Odizolovací nůžky 5/55
Odjehlovač 1/187, 6/328, 6/331
Odjehlovač Keramicut 6/332–6/333
Odjehlovací fréza 1/356–1/357
Odjehlovací kartáč 7/6
Odjehlovací záhlubník . . . . .
. . . . . 1/161–1/172, 1/248, 6/326, 6/331
Odkládací podnos pro dílenský vozík 6/116
Odlamovací čepel 7/127–7/128
Odlehčená šroubovací svěrka 5/11
Odměrka 9/159
Odměrka z bílého plechu 9/159
Odplášťovací nástroj 5/65–5/66, 5/69–5/70, 5/72
Odpružené kružítko 4/91
Odsávací vrták SDS-Max 7/105
Odsávací vrták SDS-Plus 7/104
Odsazený čelní soustružnický nůž 2/89
Odsazený rohový soustružnický nůž 2/90
Odsazený stranový soustružnický nůž 2/90
Odtahovací hák pro stahovák 6/365
Odtlačovací vidlice 3/115
Odtoková trubka 9/158
Odtoková trubka pro nálevky 9/160
Odtrhávací kleště na karoserie 5/23
Odvíječ kabelů 5/118
Odvíječ lepicí pásky 9/200
Odvíječka balicí pásky 9/200
Odvíječka lepicí pásky 9/200
Odvrtávací korunka 1/97, 7/34
Ohýbačka 7/48, 7/50
Ohýbačka trubek 7/47–7/49
Olej 9/164–9/165
Olej na řezání závitů 7/50
Olej pro vodicí plochy 9/179
Olej WD40 . . . . . 9/164–9/165
Olejnička 9/134, 9/153–9/155

Olejnička na olejovou mlhu 9/134–9/135
Olejnička se štětcem 9/155
Olejnička v tašce na nářadí 9/153
Olejnička ze zinkové tlakové litiny 9/154
Olejové pojivo 9/167
Olovnice 7/115
Omítačka 7/112
Opalovací hořák 9/78
Opalovací tryska 9/82
Opasek s kapsami na nářadí 7/149
Opěra pro šroubové podstavce 3/169
Opěra pro vnitřní vytahovák 6/370
Opěrná deska pro montážní podpěru 5/22
Opěrná destička 2/34, 2/36, 2/39–2/41
. . . . . 2/44–2/45, 2/47, 2/51, 2/55, 2/57, 2/61
Opěrný prvek pro šroubové podstavce 3/168
Opěrný talíř pro brusné kotouče ROLOC 8/41
Ořech 1“ 6/94, 6/170
Ořech 1/2“ . . . 5/197, 6/60, 6/71–6/75, 6/85, 6/163, 6/166
Ořech 1/4“ 6/19–6/21, 6/26, 6/160, 6/273–6/274
Ořech 3/4“ 6/92, 6/168
Ořech 3/8“ 6/40–6/42, 6/46, 6/161
Organizační magnet 3/209
Orovnávač 8/5–8/6
Orovnávač brusných kotoučů 8/5
Orovnávač brusných kotoučů Rondor® 8/5
Orovnávač brusných kotoučů Tetrabor® 8/5
Orovnávač s několika krystaly 8/6
Orovnávací kámen pro brusné kotouče 8/4
Orýsovací přístroj 4/84–4/86, 4/88, 7/92
Orýsovací sprej 4/93
Ostřička řetězových pil 6/313
Ostrý úhelník 4/97
Otevřený box 7/136–7/137
Otevřený klíč 5/137–5/143, 5/155, 5/196, 6/148
Otevřený klíč Crow-Foot 5/143
Otevřený klíč s kroužkovou ráčnou 5/146–5/151
. . . . . 6/117, 6/137, 6/149
Otevřený oboustranný očkový klíč 5/154
Otevřený očkový klíč 5/140–5/142, 5/144–5/145
. . . . . 5/196, 6/117, 6/125, 6/137, 6/148–6/149
Otevřený skladový box 7/136–7/137
Otočná deska 3/130–3/131
Otočná pružina pro nůžky na plech 7/30
Otočná rukojeť s ráčnou 1/2“ 6/63
Otočná rukojeť s ráčnou 1/4“ 6/14
Otočná svěrka pro paralelní svěrák 5/6
Otočné sklíčidlo 3/67–3/69, 3/72–3/73
Otočný čep pro nástrčný klíč 5/143, 5/159
Otočný kolík pro nástrčný klíč 5/143, 5/159
Otočný reverzní napínák 5/7
Otočný talíř pro svěráky 5/2–5/6
Otvírák na kartony 7/117
Ovládací nástroj 1“ 6/93–6/94, 6/170, 6/180
Ovládací nástroj 1/2“ 5/196–5/197, 6/47–6/69
. . . . . 6/71–6/86, 6/118–6/120, 6/126, 6/138
. . . . . 6/149–6/151, 6/163–6/167, 6/180, 6/183
Ovládací nástroj 1/4“ 6/2–6/26, 6/28, 6/30, 6/54–6/59
. . . . . 6/69, 6/73, 6/118–6/119, 6/150
. . . . . 6/160–6/161, 6/180, 6/183, 6/273–6/274
Ovládací nástroj 3/4“ 6/86–6/93, 6/168–6/169, 6/180
Ovládací nástroj 3/8“ 5/143, 6/27–6/46, 6/73
. . . . . 6/91, 6/118, 6/120, 6/149, 6/161–6/163
Ovládací nástroj Zyklop® 6/8, 6/10–6/11, 6/15
. . . . . 6/32–6/33, 6/36, 6/52–6/54, 6/59, 6/65, 6/296

P

Páčidlo 5/199, 6/241
. . . . . 6/353– 6/354, 6/383
Páčidlo páka na hřebíky 6/353–6/354
Páčkový tester pro tvrdoměry 4/133
Páčkový úchylkoměr 4/62–4/63
Pájecí drát 9/83
Pájecí hořák 9/75
Pájecí hrot 9/79, 9/81–9/82
Pájecí lampa 9/78
Pájecí nářadí 9/74, 9/79–9/80
Pájecí pistole 9/80
Pájecí sada 9/82
Pájecí souprava 9/74–9/75
Pájecí stanice 9/80
Pájecí stanice pro jemné pájení 9/80
Pájecí tryska 9/82
Pájecí tuk 9/83
Pájecí tyč 9/83
Pájecí vložka 9/75–9/76

Pájecí vložka na propan 9/76
Pájecí vložka pro propanový bodový hořák 9/75–9/76
Pájecí vodička 9/83
Páječka pro měkké pájení 9/74
Páječka pro měkké pájení propanem 9/74
Pájka 7/115, 9/74, 9/79
Pájka na tvarovky 9/83
Páková upínka 3/179
Pákové kleště 5/133–5/135
Pákové revolverové děrovací kleště 7/29
Pákový svěrák 5/13
Pancéřová hadice 9/152
Pár dvojitých prizmat 4/101
Pár prizmat 4/82, 4/101
Paralelní doraz 3/140–3/141
Paralelní koncová měrka 4/145–4/148
Paralelní podložka 3/140–3/141
Paralelní samosvorné kleště 5/132
Paralelní svěrák 5/2–5/5, 5/7
Paralelní svěrky 5/9
Parketová škrabka 7/89
Páska na ruku pro přídržné kroužky 5/26
Páska pro navíječ kabelu 5/115–5/116
Pásmo s rukojetí 4/107–4/113
Pásový kartáč 7/4
Pásový klíč 6/381–6/382
Pasta 4/93
Pasta na mytí rukou 9/184
Pasta na závity 3/142
Pastovací značkovač 9/71
Patice 3/61
Patka pro šroubové podstavce 3/169
Patka stroje 9/147
Patrony do tavné lepicí pistole 9/193
Pedálový spínač 4/19
Pěnová rohožka 6/384
Pěnový čistič 9/181
Pěnový granulát 9/167
Pěnový lakovací váleček 9/58
Pěnový řezný olej 1/86, 1/257
Perlík 5/198, 6/340, 6/347, 6/352
Permanentní lepidlo 9/185
Permanentní letovací hrot 9/79
Permanentní značkovač 9/68–9/70
Pětibodové posuvné měřítko 4/29
Petrolej 9/182
Pila děrovka 7/57–7/58
Pila na dýhy 7/56
Pila ocaska 7/56–7/57
Pila PUK® 7/53
Pilní s omezovčem hloubky 6/313
Pilník 6/125, 6/308–6/321, 7/88
Pilník Habilis 6/321
Pilník na klíče 6/311–6/312
Pilník na kontakty 6/312
Pilník na měkké kovy 6/314
Pilník na nože 6/311
Pilník na řetězové pily 6/313
Pilník na tvrdokov 7/88
Pilník se stopkou 6/316
Pilník se stopkou Barett 6/316
Pilník se stopkou, půlkulatý 6/316
Pilník z tvrdokovu 7/88
Pilníky a hoblíky Surform® 7/90
Pilový drát 7/55
Pilový drát z tvrdokovu 7/55
Pilový kotouč 1/266–1/275, 7/83
Pilový kotouč na kov 1/266–1/275
Pilový kotouč pro obloukové pily 7/59
Pilový kotouč pro pily PUK® 7/53
Pilový kotouč pro univerzální pily 7/53
Pilový kotouč, z tvrdokovu 1/274
Pilový list 1/260–1/261, 1/263–1/266, 1/274, 7/82, 7/84–7/86, 7/88
Pilový list HSS 7/85
Pilový list kotoučové pily HW 7/83
Pilový list na kov 7/53–7/55
Pilový list na trubky 1/266
Pilový list pokosové pily 7/59
Pilový list pro dvouruční pily 7/58
Pilový list pro lupenkové pily 7/55
Pilový list pro obloukovou pilu 7/59
Pilový list pro pily na kov 7/53–7/55
Pilový list pro pokosové pily 7/59
Pilový list pro ponornou pilu 7/84–7/85, 7/88
Pilový pilník 6/313
Pinzeta 6/299–6/303
Pinzeta ESD 6/303
Pinzeta k osazování 6/301
Pinzeta na stahování laku 5/77

Pistole 9/195
Pistole na nýtovací matice 9/113–9/114
Pistole na trhací nýty 9/91
Plastová hlava kladiva 6/346
Plastová krabice 7/159
Plastová nálevka 9/160
Plastová ochranná čelist pro svěráky 5/3
Plastová odměrka 9/159
Plastová olejnička 9/153–9/154
Plastová olejnička se štětcem 9/155
Plastová pinzeta 6/302–6/303
Plastová rukojeť pro pilník 6/322
Plastová vodováha 4/120
Plastová vyfukovací pistole 9/138
Plastové kladivo 6/346–6/347, 6/349–6/352
Plastové podávací kleště 5/113
Plastové těleso kladiva 6/348
Plastové topůrko kladiva 6/346
Plastové úzké ploché kleště 5/113
Plastový benzinový kanystr 9/158
Plastový box na brusná tělíska 8/74, 8/78
Plastový buben na tlakovzdušné hadice 9/132
Plastový kabelový buben 9/3–9/5
Plastový kanystr na palivo 9/158
Plastový kbelík 9/60
Plastový koncový kryt pro pistoli na kartuše 9/149
Plastový mikrorozprašovač 9/154
Plastový rozprašovač kapalin 9/154
Plastový skládací metr 4/106
Plastový vrták 7/94–7/95
Plkulatý jehlový pilník 6/319
Plnicí hrdlo 9/74
Plnicí hrdlo na propan 9/74
Plnicí konev 9/158
Plochá kulatá hlava 9/97–9/98
Plochá obdélníková rašple na dřevo 6/314
Plochá škrabka 6/323
Plochá tryska chladiva 9/144, 9/146
Plochá upínka 3/173
Ploché dláto 5/199, 6/354–6/355
. . . . . 6/360, 6/362, 7/109–7/111
Ploché dláto do kamene 6/355
Ploché kleště 5/32–5/33, 5/53, 5/55, 5/70
Ploché kulaté kleště 5/28, 5/45, 5/55
Ploché kulaté kleště pro elektroniku 5/53, 5/55
Ploché šroubováky pro elektroniku 6/240
. . . . . 6/244, 6/246, 6/248
Plochý - obdélníkový - dílna 6/319
Plochý obdélníkový jehlový pilník 6/319
Plochý obdélníkový pilník 6/308
Plochý obdélníkový pilník Habilis 6/321
Plochý obdélníkový pilník na zámek 6/311
Plochý obdélníkový ruční pilník 6/321
Plochý škrabák z tvrdokovu 6/323
Plochý špičatý jehlový pilník 6/319
Plochý špičatý pilník 6/308
Plochý špičatý pilník na klíče 6/311
Plochý šroubovák 5/183, 5/198, 6/126, 6/207–6/212
. . . . . 6/218, 6/239–6/240, 6/244, 6/246, 6/248
Plochý šroubovák VDE 6/211–6/212, 6/218
Plochý úhelník 4/94–4/95, 4/97
Plochý úhlový šroubovák 6/239–6/240
Plochý záhlubník 1/173–1/174, 1/176
Plošinový vozík 7/159
Plošná špachtle 7/114
Plošné těsnění 9/190
Plošný hořák 9/78
Plošný štětec 9/59
Plovoucí držák 4/81
Plstěná brusná tkaninová páska 8/26
Plstěné tělísko 8/91, 9/68–9/72
Plstěný brusný kotouč 8/34, 8/54
Plstěný brusný list 8/42
Plstěný kotouč 8/39, 8/53, 8/90, 8/93–8/94
Plstěný kroužek 8/93
Plstěný lamelový brusný kotouč 8/51
Plstěný lešticí nástroj 8/91, 8/93–8/94
Plstěný lešticí válec 8/94
Plynová kartuše 9/78
Plynová mini-kartuše 9/74
Plynový zapalovač 9/84
Plyšový váleček z jehněčiny 9/59
Pneuhustič 9/137
Pneumatická hadice 9/129–9/131
Pneumatická pistole 9/138–9/139
Pneumatická spojka 9/124–9/125, 9/127, 9/135
Pneumatická sudová pumpa s maznicí 9/161
Pneumatický hadicový buben 9/132
Pneumatický lis 9/161
Pneumatický olej 9/169

Pneumatický rozprašovací přístroj na tuk. 9/151
Pneumatický rozvaděč. 9/126
Počítadlo dostavy. 4/160
Podavač 3/202–3/203
Podávací kleště 5/32–5/33
. . . . . 5/35–5/36, 5/39, 5/55, 5/58, 5/113
Podkovicový magnet 3/214
Podložka. 3/85, 3/157
Podložka pro obrobek 3/137
Podpěrný talíř na suchý zip
pro rounový brusný kotouč 8/34
Podpěrný talíř pro fíbrové brusné kotouče. 8/31, 8/33
Podpěrný talíř pro hrubovací brusné kotouče 8/33
Podpěrný talíř pro rounové brusné kotouče klett. 8/34
Podstavec. 4/157, 9/55
Podstavec pro ohýbačky 7/50
Pojistka nářadí 5/24, 5/28
Pojistka proti pádu kleští. 5/28
Pojistka proti přetlaku 9/74
Pojistka proti zlomení hadice 9/77
Pojistka proti zlomení hadice na kapalný plyn 9/77
Pojistka šroubů 9/185–9/187
Pojistka šroubů Loctite 9/186–9/188, 9/191–9/192
Pojistná matice pro nářadí
na nýtovací matice. 9/110, 9/113
Pojistný lak na šrouby 9/72
Pojivo 9/167
Pojivo na chemikálie 9/167
Pojízdný dílenský stůl 6/115, 6/133
. . . . . 6/143, 6/152, 6/159
Pokládkový pás 9/199
Pokosné řezadlo. 7/59
Pokosnice. 7/59
Pokosník. 4/98, 7/91–7/92
Pokosová pila. 7/57, 7/59
Pokosový úhelník. 4/97
Pokosový upínák 3/216
Pokrývačská čepel 7/124
Poloměrová šablona 4/141
Polotovar 3/153
Polotovar klíče pro dílenský vozík. 6/116
Polotovar matice 3/153
Polyuretanová hlava pro šetrná kladiva 6/352
Polyuretanový pěnový granulát. 9/167
Pomůcka pro jemné vrtání. 3/115
Pomůcka pro svařování 3/217–3/218
Popisovací páska 9/65
Popruh k tašce. 7/144
Popruh pro tašky na nářadí. 7/147
Porovnávací měřidlo 4/45
Postřiková konev na olej 9/154
Postřikový tuk. 9/164, 9/169
Postřikový tuk WD40 . . . . . 9/164
Posuvná rukojeť k vtahování kabelů 5/115
Posuvné měřítko 4/6–4/13, 4/15–4/17, 4/21–4/33
Posuvné měřítko drážek 4/15, 4/29
Posuvné měřítko na nýtovací matice 4/16
Posuvné měřítko s číselným indikátorem 4/9
Posuvný hloubkoměr. 4/27–4/28, 4/30–4/33
Potahovák tyčí 3/88
Potrubní kartáč. 7/8
Pouzdro 3/26
Pouzdro na kabelovou koncovku. 5/85
Pouzdro na nářadí 6/100, 6/129, 7/145–7/146
Pouzdro na nože 7/122, 7/148
Pouzdro na smartphone 7/147
Pouzdro pro posuvné měřítko. 4/26
Pouzdrová pojistka. 9/191
PP balicí páska. 9/196
Prachotěsná přepínací ráčna. 6/13–6/14
. . . . . 6/34–6/35, 6/63
Pracovní měřítko 4/103
Pracovní nůž. 5/67–5/68, 7/129–7/130
Pracovní nůžky. 7/26–7/27
Pracovní plech 6/322
Pracovní svítidlo. 9/18–9/19, 9/22, 9/24
. . . . . 9/32–9/41, 9/43–9/47, 9/51, 9/54–9/56
Pravítko 4/102–4/103
Pravítko z lehkého kovu. 4/103
Prázdná kazeta pro spirálové vrtáky 1/60
Prázdné pouzdro 1/60
Prázdný box pro frézovací kolíky. 8/74, 8/78
Přechodový kus 9/124
Přechodový kus spojky 9/124
Precizní boční štípací kleště 5/54, 5/58
Precizní dorazové lupy. 4/156
Precizní lupa. 4/156
Precizní paralelní svěrák 5/4
Precizní úchopové kleště. 5/55, 5/58
Precizní úchylkoměr. 4/55

Přední úchopové kleště 5/39
Předpichovač 6/220
Předpichovací šídlo 6/220
Předsazená lupa 4/159–4/160
Předsazený talíř pro kartušovou pistoli 9/149
Prémiové brusné chladivo 9/177
Prémiové chladicí mazivo 9/177
Prémiový řezací olej 9/175
Přenosná sada pro pájení na měkko 9/74
Přepínací rácna 1“ 6/94
Přepínací rácna 1/2“ 5/196, 6/61–6/65
Přepínací rácna 1/2“, prachotěsná 6/63
Přepínací rácna 1/4“ 6/12–6/15
Přepínací rácna 1/4“, prachotěsná 6/13–6/14
Přepínací rácna 1/4“ 6/12–6/15
Přepínací rácna 3/4“ 6/88–6/89
Přepínací rácna 3/8“ 6/34–6/36
Přepínací rácna 3/8“, prachotěsná 6/34–6/35
Přepínací rácna s páčkou 1“ 6/94
Přepočítávač rozměrů 4/141
Přepravní box 7/135, 7/159
Přepravní kufr 7/153, 7/157
Přepravní vozík 7/159
Přesná pinzeta 6/299–6/303
Přesná pokosová pila 7/57
Přesná řezací čepel 7/131
Přesné boční štípací kleště ESD 5/58
Přesné kleště na pojistné kroužky 5/48–5/50
Přesné počítadlo dostavy 4/160
Přesné svářečské lisovací kleště 5/132
Přesné úchopné kleště ESD 5/58
Přesný čtyřhranný jehlový pilník 6/317
Přesný jehlový pilník 6/317–6/318, 6/320
Přesný jehlový pilník Barett 6/317
Přesný jehlový pilník s jazýčkem 6/317
Přesný kulatý jehlový pilník 6/317
Přesný nožový jehlový pilník 6/317
Přesný plochý pilník bez špičky 6/317
Přesný plochý špičatý pilník 6/317
Přesný plochý šroubovák ESD 6/246, 6/248
Přesný pořez 7/131
Přesný půlkulatý jehlový pilník 6/317
Přesný tříhranný jehlový pilník 6/317
Přesný trojhranný jehlový pilník 6/317
Přesný úchylkoměr 4/58–4/59
Přesný úhelník 7/92
Přesný upínák 3/138
Přestavitelný klíč 5/162–5/163, 5/199
Přestavitelný vidlicový klíč 5/162–5/163, 5/199
Přestavovací posuvné měřítko 4/16
Převlečná matice 9/126
příčná rukojeť 6/37, 6/288
Příčná rukojeť 3/8“ 6/37
Příčná rukojeť ráčny 6/287, 6/294
Příčná rukojeť se smýkadlem 1“ 6/94
Příčná rukojeť se smýkadlem 1/2“ 6/67
Příčná rukojeť se smýkadlem 1/2“ 6/67
Příčná rukojeť se smýkadlem 1/4“ 6/17
Příčná rukojeť se smýkadlem 1/4“ 6/17
Příčná rukojeť se smýkadlem 3/4“ 6/90
Příčná rukojeť se smýkadlem 3/4“ 6/90
Příčná rukojeť se smýkadlem 3/8“ 6/38
Příčná rukojeť se smýkadlem 3/8“ 6/38
Příčné rameno pro rychloupínku 3/197
Přídržník 3/194
Přídržný kroužek na nářadí 5/25
Přídržný magnet 3/218–3/219
Přídržný úhelník 9/135
Přídržný úhelník Multifix 9/135
Přidržovací páska 5/24
Příklepová korunka 7/103
Příklepová korunka, z tvrdokovu 7/103
Příklepový šroubovák 6/250
Příklepový vrták 7/96–7/102, 7/104–7/105
Příklepový vrták SDS-plus 7/96–7/100, 7/104
Přilba 9/84–9/85
Přilnavá etiketa 9/158
Příložné pravítko 4/102
Připojení 9/136
Připojení k elektrické síti pro tyčová svítidla 9/38
Připojovací vedení 9/15
Připojovací vsuvka pro chladiva 9/144, 9/146
Přípravek na vytáčení čelistí 3/79
Přípravný závitník HSS 6/278–6/281
Přípravný závitník na bity 6/278–6/280
Přírodní obtahovací kámen 8/90
Příruba 3/75, 3/79
Přírubový úhelník 4/98
Přísavná podložka pro tyčová svítidla 9/38
Příslušenství brusného tělíska 8/65

Příslušenství ke benzínovým kanystrům 9/158
Příslušenství paralelního svěráku 5/2–5/6
Příslušenství pinzety na stahování laku 5/77
Příslušenství pro aku lisovací nářadí 9/109
Příslušenství pro aku nářadí na nýtovací matice . . 9/93–9/94
Příslušenství
pro automaty značkovací šňůry 7/116, 7/121–7/122
Příslušenství pro bezpečnostní nože 7/121
Příslušenství pro brusné kameny 8/90
Příslušenství pro brusné tělísko 8/65
Příslušenství pro čelová světla 9/29
Příslušenství pro čelová svítidla 9/29
Příslušenství pro děrovače plechu 7/31
Příslušenství pro dláta 6/356
Příslušenství pro důlčíky 6/360
Příslušenství pro dvouruční pila 7/58
Příslušenství pro fazetkové frézy 2/21, 5/191
Příslušenství pro foukací pistole 9/140
Příslušenství pro frézy na T-drážky 5/191
Příslušenství pro gravírovací přístroje 9/63
Příslušenství pro hloubkové značkovače 9/67
Příslušenství pro hřídele na čištění trubek 7/38
Příslušenství pro jádrové vrtáky 7/63
Příslušenství pro jádrovou vrtačku 1/96
Příslušenství pro jemné značkovače 9/67
Příslušenství pro kabelové nože 5/68–5/69
Příslušenství pro kanystry na palivo 9/158
Příslušenství pro kapesní svítilny 9/16, 9/19, 9/22, 9/29
Příslušenství pro kartáč na trubky 7/5
Příslušenství pro kartušové pistole 9/149–9/150, 9/152
Příslušenství pro kopírovací frézy 5/191
Příslušenství pro kotoučové frézy 5/191
Příslušenství pro kotoučové řezačky 7/34
Příslušenství pro krémy na mytí rukou 9/183
Příslušenství pro kruhové vykrajovače 7/34
Příslušenství pro lupenkové pily 7/55
Příslušenství pro magnetickou jádrovou vrtačku 1/96
Příslušenství pro mobilní drsnoměry 4/169
Příslušenství pro momentové klíče 6/179
Příslušenství
pro momentové šroubováky 6/173–6/175, 6/237
Příslušenství pro montážní podpěry 5/22
Příslušenství pro multifunkční nástroj 7/84–7/88
Příslušenství pro MultiMaster 7/86
Příslušenství pro multimetr 5/104, 5/106
Příslušenství pro MultiTalent 7/86
Příslušenství pro nálevky 9/160
Příslušenství pro nářadí na nýtovací matice 9/94–9/95
. . . . . 9/106–9/107, 9/110, 9/112–9/113
Příslušenství pro nářadí na trhací nýty 9/95
Příslušenství pro nástrčný klíč 5/143, 5/159
Příslušenství pro nůž Cutter 7/124, 7/127–7/128
Příslušenství pro nůžky na hadice a trubky 7/44
Příslušenství pro nůžky na plastové trubky 7/43–7/44
Příslušenství pro nůžky na plech 7/30
Příslušenství pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Příslušenství pro nůžky na stříhání hadic 7/44
Příslušenství pro nůžky na trubky 7/44–7/46
Příslušenství pro obloukové pily 7/59
Příslušenství pro oboustranné hoblíky 7/89
Příslušenství pro ochranné svářečské štíty 9/85
Příslušenství pro očkový klíč s ráčnou 5/150
Příslušenství pro odizolační kleště 5/74–5/75
Příslušenství pro odizolovací nářadí 5/66
Příslušenství pro odjehlovače 6/335, 6/337–6/338
Příslušenství pro odplášťovače 5/68
Příslušenství pro odplášťovací nástroje 5/66
Příslušenství pro ohýbačky 7/50
Příslušenství pro olejničky se štětcem 9/155
Příslušenství pro otvíráky balíků 7/117
Příslušenství pro pákové nůžky 5/135–5/136
Příslušenství
pro palivové kanystry z ocelového plechu 9/158
Příslušenství pro paralelní svěráky 5/2–5/6
Příslušenství pro pásový klíč 6/381–6/382
Příslušenství pro perlíky 6/344, 6/348
Příslušenství pro permanentní popisovače 9/68
Příslušenství pro pily na kov 7/54–7/55
Příslušenství pro pily PUK® 7/53
Příslušenství pro pinzety na stahování laku 5/77
Příslušenství pro pistole na nýtovací matice 9/112
Příslušenství pro plastová kladiva 6/346
Příslušenství pro ploché škrabáky 6/323
Příslušenství pro pokosové nůžky 7/28–7/29
Příslušenství pro pokosové pily 7/59
Příslušenství pro pracovní svítidla 9/40
. . . . . 9/49–9/50, 9/54–9/55
Příslušenství pro přístroje
pro kontrolu točivého momentu 6/206
Příslušenství pro přístroje pro popisování 9/65

Příslušenství pro prostrčné ráčny 6/13, 6/62, 6/88, 6/94
Příslušenství pro ráčny 6/89
Příslušenství pro řezačku bezpečnostních fólií..... 7/122
Příslušenství pro řezačku skla..... 7/34, 7/116
Příslušenství pro řezačku trubek..... 7/40–7/43
Příslušenství pro řezáky těsnicích manžet 7/44
Příslušenství pro řezáky těsnicích pouzder..... 7/44
Příslušenství pro rohové řezné hlavy 5/191
Příslušenství pro rounové brusné kotouče klett..... 8/34
Příslušenství pro rovinné frézy 2/21, 5/191
Příslušenství pro ruční hoblíky 7/89
Příslušenství pro ruční pily 7/53
Příslušenství
pro šetrná kladiva 6/346–6/348, 6/350–6/352
Příslušenství pro šetrné perlíky..... 6/352
Příslušenství pro sifonové kleště..... 7/36
Příslušenství pro skalpely 7/128
Příslušenství pro škrabky..... 6/324–6/325
Příslušenství pro škrabky na barvu..... 6/325
Příslušenství pro sponkovačky 9/120, 9/123
Příslušenství pro šroubovací frézy 5/191
Příslušenství pro šroubováky..... 5/138
Příslušenství pro stahovák..... 6/365
Příslušenství pro stopkové a rovinné frézy..... 5/191
Příslušenství
pro stopkové, nástrčné a šroubovací frézy..... 5/191
Příslušenství
pro stopkové, rohové a šroubovací frézy 5/191
Příslušenství pro středicí frézy 5/191
Příslušenství pro SuperCut 7/86
Příslušenství pro svěráky..... 5/2–5/7
Příslušenství pro svěrky..... 5/13, 5/16
Příslušenství pro tahové očkové klíče..... 5/156
Příslušenství pro tašky na nářadí 7/144,7/147
Příslušenství pro tesařské tužky 9/66–9/67
Příslušenství pro testery přístrojů..... 5/110
Příslušenství pro tukové list s ruční pákou..... 9/152
Příslušenství pro tyčová svítidla 9/38
Příslušenství pro univerzální pily..... 7/53
Příslušenství pro univerzální ruční čerpadla..... 9/153
Příslušenství pro valivá ložiska 6/375
Příslušenství pro vnitřní vytahovače 6/370
Příslušenství pro vozík na nářadí..... 6/116–6/128
..... 6/136–6/140, 6/146–6/151, 6/157–6/159
Příslušenství pro vyfukovací pistole 9/138
Příslušenství pro výškoměry 4/88
Příslušenství pro zámková kladiva 6/339, 6/344
Příslušenství
pro zařízení na vtahování kabelů..... 5/114–5/117
Příslušenství pro závitořezné hlavy..... 7/51
Příslušenství pro zednická kladiva 6/341
Příslušenství pro zkoušečky napětí..... 5/95
Příslušenství pro značkovače vrtaných otvorů 9/67
Přístoj na měření teploty a záření 5/108
Přístroj k měření tlakové síly..... 4/133
Přístroj na čištění trubek..... 7/39
Přístroj na kontrolu hřídelí..... 4/83
Přístroj na kontrolu vystředěného chodu 4/82
Přístroj na měření úhlů 4/125–4/126
Přístroj na přípravu nástrojů 3/120
Přístroj na stanovení polohy vedení 5/92–5/93
Přístroj na zkosení, pro trubky 7/46, 6/205–6/206
Přístroj pro kontrolu točivého momentu..... 6/206
Přístroj pro měření délky kabelů..... 5/118
Přístroj pro měření tažnosti a síly..... 4/133
Přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly..... 4/133
Přístroj pro popisování..... 9/64
Přístroj pro přednastavení nářadí 3/120
Přístroj pro přestavení výšky pro svěráky..... 5/2, 5/4–5/6
Přítlačná deska pro šroubové svěrky 5/13, 5/16
Přítlačný šroub..... 3/197–3/198
Přívěs 7/134
Přívěsek na klíče 7/134
Prizmatická čelist..... 3/134
Prizmatická čelist pro svěráky.....5/7
Prizmatická vložka..... 4/82
Prizmatický blok..... 3/207
Prizmatický doraz..... 4/80–4/81
Prizmatický nástavec..... 3/166
Prodloužení 1“..... 6/94, 6/170
Prodloužení 1/2“..... 6/65–6/66, 6/167
Prodloužení 1/4“..... 6/15–6/17, 6/160
Prodloužení 3/4“..... 6/90, 6/169
Prodloužení 3/8“..... 5/143, 6/36–6/38, 6/162
Prodloužení 3/8“..... 5/143, 6/36–6/38
prodloužení čidla..... 4/169
Prodloužení kabelu 9/12–9/15
Prodloužení kardanu 1/2“..... 6/67, 6/167
Prodloužení kardanu 1/4“..... 6/16, 6/160
Prodloužení kardanu 3/8“..... 6/38, 6/162

Prodloužení klíče pro kroužkový vidlicový klíč 5/138
Prodloužení pro hřídele čističe trubek 7/38
Prodloužení pro hydraulickou kleštinu 3/22
Prodloužení pro kartáč na trubky 7/5
Prodloužení pro komparační přístroj s úchylkoměrem . . 4/45
Prodloužení pro pily děrovky 7/61
Prodloužení pro vyfukovací pistole 9/138
Prodloužení Vario 6/297
Prodloužení VDE 6/235
Prodloužení vrtáků 3/117
Prodloužení výstružníku 3/117
Prodloužení závitníků 1/252
Prodlužovací kabel 9/12–9/15
Prodlužovací kabel CEE 9/13–9/15
Prodlužovací kus pro dutinový mikrometr 4/43
Prodlužovací kus pro úchylkoměry 4/61
Prodlužovací matice 3/157
Prodlužovací nástavec pro šroubovací frézy 3/17, 3/43
Prodlužovací nástavec s kuličkou 3/166
Prodlužovací pouzdro 3/117
Prodlužovací trubka 6/179
Profesionální rozprašovač 9/155
Profilové nůžky 7/29
Profilové spojovací kleště 7/34
Propan malý regulátor 9/74
Propan měděný kus 9/75
Propanová kartuše 9/78
Propanový hořák 9/78
Propanový pájecí hořák 9/75
Propanový regulátor 9/77
Propichovací kartuše 9/78
Propojovací kleště 5/70
Prostrčná ráčna 1“ 6/94
Prostrčná ráčna 1/2“ 6/62, 6/65
Prostrčná ráčna 1/4“ 6/13, 6/15
Prostrčná ráčna 3/4“ 6/88
Prostrčná ráčna 3/8“ 6/36
Prostrčný čtyřhran 1/2“ 6/62
Prostrčný čtyřhran 3/4“ 6/88
Prostředek na vázání chemikálií 9/167
Prostrkovací čtyřhran 1“ 6/94
Prostrkovací čtyřhran 1/2“ 6/62
Prostrkovací čtyřhran 1/4“ 6/13
Prostrkovací čtyřhran 3/4“ 6/88
Prostrkovací ráčna 1“ 6/94
Protahovač drážek 3/142
Protiskluzová lepicí páska 9/198
Protiskluzový páska 9/198
Proti-zvedná páčka 4/60
Protlačovací jehla 2/83
Protlačovací jehla pro klínové drážky 2/81
Protlačovací trn pro klínové drážky 2/81–2/83
Proudový rozbočovač 9/8, 9/10–9/12, 9/15
Prstenec 7/134
Průběžné nůžky 7/21, 7/24
Průbojník 6/357, 6/359–6/363, 7/32
Průchozí ráčna 6/60
Průchozí ráčna 1/2“ 6/60
Průchozí zkoušečka 5/96
Průhledné kontaktní lepidlo 9/193
Průhledný lamelový brusný kotouč 8/50
Průmyslová křída 9/65
Průmyslový kulatý štětec 9/57
Průmyslový lakovací značkovač 9/71–9/73
Průmyslový nůž Cutter 7/128
Průmyslový pastový popisovač 9/71
Průmyslový permanentní popisovač 9/71
Průmyslový postřikovač 9/155–9/156
Průmyslový smetáček 9/61
Průmyslový smeták 9/60
Průmyslový sponkovač 9/118–9/119
Průmyslový štětec na radiátory 9/57
Průmyslový tlakový rozprašovač 9/157
Pružina pro svěrací držáky 2/45
Pružinová svěrka 5/16
Pružinová váha 4/135–4/137
Pružný kotouč 8/16
Pryskyřičné epoxidové lepidlo 9/187, 9/194–9/195
Pryžová tělíska pro brusné válečky 8/56
PTFE mazací sprej 9/164
PTFE mazací sprej WD40 . . . . . 9/164
PTFE suchý mazací sprej 9/164
PTFE suchý mazací sprej WD40 . . . . . 9/164
PTFE závitová těsnicí páska 9/191
PU hlava pro šetrná kladiva 6/352
Půlkruhová profilová fréza 1/282–1/283
Půlkulaté rydlo 2/87
Půlkulatý dílenský pilník 6/319
Půlkulatý klíčový pilník 6/311
Půlkulatý list 7/90

Půlkulatý pilník 6/309
Půlkulatý pilník Habilis 6/321
Půlkulatý ruční pilník 6/321
Pumpa sudová na mazivo 9/160
Pumpička na mytí rukou 9/183
PVC balicí páska 9/197
PVC hadice 9/131
PVC lepicí páska pro výstražné značení 9/197
PVC-U čistič 9/194

R, Ř

Rabicové kleště 5/23
Ráčna 6/172, 6/184, 6/287–6/288, 6/294, 6/296
Ráčna 1“ 6/94
Ráčna 1/2“ 5/196, 6/60–6/65
Ráčna 1/4“ 6/12–6/15
Ráčna 3/4“ 6/88–6/89
Ráčna 3/8“ 6/34–6/36
Ráčna s přepínací páčkou 1“ 6/94
Ráčna s přepínací páčkou 1/2“ 6/61–6/62, 6/64–6/65
Ráčna s přepínací páčkou 1/4“ 6/12, 6/14–6/15
Ráčna s přepínací páčkou 3/4“ 6/88
Ráčna s přepínací páčkou 3/8“ 6/34–6/36
Ráčna s rukojetí 1/2“ 6/63
Ráčna s rukojetí 1/4“ 6/14
Ráčnové nůžky na kabely 5/62
Ráčnový klíč 5/146–5/150, 6/117, 6/137, 6/149
Ráčnový klíč Quadro 5/154
Ráčnový šroubovák 6/287, 6/294
Ráčnový šroubovák na bity 6/256
Radarový skener 4/117
Radiální brusný kartáč 7/10
Radiální brusný kotouč 7/9
Radiální držák na nástroje VDI 3/83–3/84
Radiální lis 7/47
Rádiusová fréza 1/301, 1/331–1/333
Rádlovací kolečko 2/75, 2/78–2/79
Rám lupenkové pily 7/55
Rám na pilu 7/53, 7/55
Rašple 6/314, 7/86
Rašple na dřevo 6/314
Rašple na dřevo, půlkulatá 6/314
Rašple TK 7/86
Raznice čísel 9/62
Raznice písmen 9/62
Rázový lis 9/149
Reaktivní lepidlo 9/194–9/195
Ředění 9/181–9/182
Redukce 9/128
Redukční kroužek 1“ 6/94, 6/170
Redukční kroužek 1/2“ 6/68, 6/167
Redukční kroužek 1/4“ 6/69
Redukční kroužek 3/4“ 6/91, 6/169
Redukční kroužek 3/8“ 6/39, 6/162
Redukční kroužek pro brusné kotouče 8/3
Redukční pouzdro 3/13–3/14
. . . . . 3/21–3/22, 3/40–3/41, 3/117
Redukční tvarovka 6/69–6/70
Redukční tvarovka 1“ 6/94
Redukční tvarovka 1/4“ 6/69
Redukční tvarovka pro chladivo 9/146
Redukční vsuvka 9/128
Redukčný tlakový ventil 9/134
Refraktometr 9/178
Regulátor plynových lahví 9/77
Regulátor tlaku 9/134
Reklama, nejiskřivé nástroje 5/197
Řemen na nošení 7/144
Řemeslnický nůž 7/129
Renovační páska 9/200
Řetěz na olejový filtr 6/382
Revolverové děrovací kleště 7/29
Řezač svorníků s předním břitem 5/40
Řezače skla 7/34, 7/116
Řezací kolečko pro řezače skla 7/116
Řezací kolečko pro řezačky trubek 7/40–7/43
Řezačka fólií 7/118
Řezačka hadic 9/131
Řezačka papíru a fólií 7/118
Řezačka plastových trubek 7/43–7/44
Řezačka pro přední šikmý řez 5/53–5/55
Řezačka s pákou 7/29
Řezačka těsnicích pouzder 7/44
Řezačka trubek mini 7/40
Řezák na těsnicí manžety 7/44
Rezervní konev na olej 9/157

Řezná čepel 6/324–6/325
Řezná hlava na stavební ocelové rohože 5/136
Řezná hlava pro pákové nůžky 5/135–5/136
Řezná pasta 9/171
Řezný kotouč 8/13–8/20, 8/35
Řezný kotouč X-LOCK® 8/35
Řezný olej 1/86, 1/257, 9/171–9/172, 9/174–9/176
Řezný olej ve spreji 1/86, 9/171, 9/174–9/175
Řezný tuk 9/173, 9/176
Rohová fréza 2/14
Rohová škrabka 7/113
Rohová zásuvková lišta 9/9
Rohový hasák 5/199, 7/35
Rohový stahovák 5/10–5/11
Rohož 6/384
Rohož na nářadí 6/383
Rohož pro mechanika 6/384
Role 9/197–9/199
Role lepidla 9/197, 9/199
Role s brusným rounem 8/61
Rotační laser 4/115
Rounový brusný kotouč klett z korundu 8/34
Rounový brusný kotouč na koutové svary 8/54
Rounový brusný kotouč na suchý zip 8/34
Rounový brusný kotouč z korundu 8/34
Rovinná fréza 2/10–2/11
Rovnací klín 3/170
Rozbočovací kabice, koncová 9/126
Rozdělovač 9/126
Rozprašovač 9/154–9/156, 9/165
Rozprašovač kapalin 9/154, 9/156
Rozprašovač kapalného hliníku 9/154
Rozprašovací láhev 9/156
Rozprašovací lepidlo 9/185
Rozprašovací přístroj na tuk 9/151
Rozšiřovací hlavice 7/47
Rozšiřovací kleště 7/47
Rozšiřovací kleště pro trubky 7/47
Rozvaděčová krabice 9/126
Ruční blok na suchý zip 8/22
Ruční box 7/136–7/137
Ruční brusný hranol 8/21
Ruční demagnetizační přístroj 3/208
Ruční digitální refraktometr 9/178
Ruční dláto 6/356
Ruční drátěný kartáč 7/2–7/5
Ruční drátěný kartáč z ušlechtilé oceli 7/5
Ruční hoblík 7/89
Ruční jádrová vrtačka 1/92–1/94
Ruční kartáč z ocelového drátu 7/5
Ruční kladivová sponkovačka 9/118–9/119, 9/121
Ruční klika 3/132–3/133
Ruční koště 9/61
Ruční kuželový výstružník 1/141
Ruční lapovač 8/94
Ruční lis s pákou 7/30
Ruční lupa 4/156
Ruční mazací lis s pákou 9/149–9/151
Ruční nářadí pro nýtovací matice 9/88, 9/106–9/107
Ruční nůžky na otvory 7/21
Ruční nůžky s pákou na plech 7/30
Ruční nylonový kartáč 7/2–7/3
Ruční nýtovací kleště 9/87–9/88
Ruční odhrotovač 1/163, 6/326–6/336
Ruční odvíječka 9/199–9/200
Ruční ohýbačka trubek 7/48
Ruční pila 7/53–7/59, 7/82
Ruční pilník 6/321
Ruční pilový list 7/54–7/55
Ruční plochý sekáč 6/355
Ruční polštářky 8/61
Ruční pumpa 9/152–9/153
Ruční razidlo 9/62
Ruční rázový utahovák 6/250
Ruční sekáč na drážky 6/355
Ruční sklíčidlo 3/99
Ruční smetáček, kokos 9/61
Ruční smeták Arenga 9/61
Ruční smeták s dlouhou násadou 9/61
Ruční špičatý sekáč 6/355
Ruční sponkovačka 9/118–9/119, 9/121
Ruční svářečské zrcadlo 9/85
Ruční svěrka špičatá 5/8
Ruční svěrky 5/8
Ruční svítidlo 9/18–9/19, 9/22
. . . . . 9/24–9/25, 9/32–9/40, 9/47, 9/51
Ruční vrchní fréza 7/95
Ruční výstružník 1/138–1/140
Ruční závitník 1/81, 1/85, 1/157
. . . . . 1/162, 1/175, 1/188–1/195

Ruční závitořezné nářadí 1/244–1/249
Ručný refraktometer 9/178
Rudl 7/159
Rukojeť 9/74
Rukojeť hořáku 9/76
Rukojeť k propanové láhvi 9/74
Rukojeť kartáč na trubky 7/5
Rukojeť kartáče na trubky 7/5
Rukojeť na propan 9/74
Rukojeť na výměnnou čepel 6/245, 6/298
Rukojeť pro kartáč na trubky 7/5
Rukojeť pro pilník 6/318, 6/322
Rukojeť pro ráčnu 6/89
Rukojeť propanového hořáku 9/76
Rukojeť ráčny 6/89
Rukojeť Vario 6/297
Rukojeť výměnných čepelí 6/245, 6/298
Rukojeťový kříž 6/385, 7/37
Ruksak na nářadí 6/107, 6/110
. . . . . 7/139–7/140, 7/145, 7/147
Rychločistič 9/192
Rychlonabíječka 9/31
Rychlosnímač 4/66–4/70
Rychlospojka 9/135
Rychloupínací kleštiny 5/21
Rychloupínací matice 3/156
Rychloupínací násada pro pilníky 6/318
Rychloupínací sklíčidlo 3/110–3/114
Rychlouzavírací spojka 9/124
Rychlovýměnná hlava 3/80
Rychlovýměnné sklíčidlo 3/101–3/104
. . . . . 3/108, 6/162, 6/167, 6/169
Rychlovýměnný nožový držák 3/80–3/81
Rychlovýměnný upínač 3/105–3/106
Rychlý odhrotovač 6/326
Rydlo pro gravírovací přístroj 9/63
Rydlo z tvrdokovu pro gravírovací přístroje 9/63
Rydlová lišta 2/66
Rýsovací jehla 4/84–4/86, 4/90–4/93, 9/67
Rýsovací měřítko 4/92–4/93
Rýsovací posuvné měřítko 4/29, 4/92
Rýsovací tužka 4/93
Rýsovací úhelník 7/92

S, Š

Šablona 4/139, 4/141, 9/63
Šablona na otvory 4/140
Sací a foukací pistole 9/139
Sací a tlaková stříkačka 9/149
Sací a tlakový čistič 7/39
Sací adaptér pro odsávací vrták 7/105
Sada adaptér-bitů 1/4+1/2“ 6/80
Sada adaptérů modulu 7/140
Sada adaptéru pro nástrčné klíč 1/4“ + 1/2“ . . . . . .
. . . . . 6/54–6/59, 6/119, 6/150
Sada adaptéru pro nástrčné klíče 1/2“ . . . 5/197, 6/47–6/54
. . . . . 6/60, 6/72–6/75, 6/82, 6/118, 6/120
. . . . . 6/126, 6/138, 6/149, 6/151, 6/163–6/166, 6/183
Sada adaptéru pro nástrčné klíče 1/4“ 6/2–6/11, 6/73
. . . . . 6/118, 6/160, 6/183, 6/273
Sada adaptéru pro nástrčné klíče 1/4“ + 1/2“ . . . . . .
. . . . . 6/54–6/59, 6/119, 6/150
Sada adaptéru pro nástrčné klíče 3/4“ . . . 6/86–6/87, 6/168
Sada adaptéru pro nástrčné klíče 3/8“ 6/27–6/33, 6/41
. . . . . 6/46, 6/73, 6/118, 6/120, 6/149, 6/162
Sada adaptéru pro šroubovák 1/4“ + 1/2“ 6/80
Sada aku šroubováků 6/253
Sada bezpečnostní měřicích vedení 5/104, 5/106
Sada bitové nástroje, stopka 6hran ESD 6/247
Sada digitálních měřicích nástrojů 4/34
Sada elektrikářského nářadí . . . . . .
. . . . . 6/96, 6/98–6/99, 6/101, 6/109–6/111
Sada hadic 9/131
Sada háků a montážní sada 6/325
Sada hlavic nástrčných klíčů 1/2“ 5/197, 6/47–6/82
. . . . . 6/118, 6/120, 6/126, 6/138
. . . . . 6/149, 6/151, 6/163–6/166, 6/183
Sada hlavic nástrčných klíčů 1/4“ 6/2–6/11, 6/73
. . . . . 6/118, 6/160, 6/183, 6/273
Sada hlavic nástrčných klíčů 1/4“ + 1/8“ 6/28, 6/30
Sada hlavic nástrčných klíčů 3/4“ 6/86–6/87, 6/168
Sada hlavic nástrčných klíčů 3/8“ 6/27–6/33, 6/41
. . . . . 6/46, 6/73, 6/118, 6/120, 6/149, 6/162
Sada k instalaci valivého ložiska 6/375
Sada kleští 5/44–5/58, 5/124–5/129
Sada kleští na vodní čerpadlo 5/128
Sada kleští pro elektroniku 5/56, 5/58
Sada kombinovaných čepelí 6/245

Sada kovového nářadí 6/95
Sada magnetických zvedáků 6/304
Sada měřicích nástrojů 4/18, 4/34, 4/96
Sada momentových klíčů 6/180, 6/182, 6/194
Sada na obrábění kovů 6/279
Sada nářadí 6/95–6/102, 6/105–6/114
. . . . . 6/139–6/140, 6/360, 6/362
Sada nářadí pro mechaniky 6/114
Sada nářadí pro řemeslníky 6/100
Sada nástrčných klíčů 6/288
Sada nástrčných klíčů 1/2“ 6/163–6/166
Sada nýtovacích matic 9/107
Sada nýtů 9/88
Sada ohřívacího hořáku 9/77
Sada pil a pilníků 7/88
Sada příslušenství pro tloušťkoměr stěn 4/130
Sada pro odizolování a odplášťění 5/65
Sada pro opravu ráčen 6/13, 6/36, 6/64, 6/89
Sada pro pájení na měkko 9/74–9/75
Sada pro pájení plynem 9/82
Sada pro tvrdé a měkké pájení 9/75
Sada pro tvrdé pájení 9/75
Sada ráčen 6/256
Sada sanitárního nářadí 6/97
Sada silového šroubováku 1/2“ 6/166
Sada silových nástrčných klíčů 1/4“ 6/6, 6/160
Sada silových nástrčných klíčů 3/4“ 6/168
Sada silových nástrčných klíčů 3/8“ 6/162
Sada šroubováků 5/183, 5/193–5/194
. . . . . 6/221–6/249, 6/299
Sada šroubováků ESD 6/246–6/249
Sada šroubováků VDE 5/194, 6/121
. . . . . 6/126–6/128, 6/228–6/234
Sada trhacích nýtů 9/88
Sada truhlářského nářadí 6/101
Sada úhlových šroubováků 6/121, 6/240
Sada Vario 6/298
Sada VDE kleští 5/45–5/46
Sada vložek nástrčných klíčů 1“ 6/93
Sada vložek nástrčných klíčů 1/4“ + 3/8“ 6/28, 6/30
Sada vložek silových nástrčných klíčů 1/4“ 6/6
Sada vložek šroubováku 1/2“ 6/77, 6/79–6/84, 6/166
Sada vložek šroubováku 1/2“ 6/77, 6/79–6/84, 6/166
Sada vložek šroubováku 1/4“ 6/25–6/26
Sada vložek šroubováku 1/4“ 6/25–6/26
Sada vložek šroubováku 3/8“ 6/43–6/45
Sada vložek šroubováku 3/8“ 6/43–6/45
Sada vykružovacích pil 7/61, 7/64–7/65
Sada výměnných čepelí 6/234, 6/245
Sada vyvrtávacích tyčí 2/53, 2/58
Sada zámečnického nářadí 6/95
Sada zvětšovacích kusů 6/69–6/70
Sálový smeták 9/60
Samolepicí měřicí pásmo 4/107–4/113
Samosvařovací pás 9/200
Samosvorné kleště pro svařování 5/132–5/133
Samosvorné kleště pro svařování trubek 5/133
Sanitární křížový klíč 7/37
Satinovací kroužek 8/93
Sběrný box pro čepele 7/123, 7/127
Segmentový pilový list 7/85–7/86
Segmentový pilový list HSS 7/86
Segmentový pilový list z tvrdokovu 7/86
Sekáč na dlaždice 6/356, 7/109–7/111
Sekáč na drážky 6/355– 6/356
Sekáč pro elektrikáře 6/356
Sekáč SDS-max 7/110–7/111
Sekáč SDS-plus 7/109–7/110
Sekera 7/92
Sekundové lepidlo 9/186, 9/189
Sekyra na sádrokarton 6/342
Senzor zpětného nárazu 4/134
Servisní kufr 7/136, 7/153
Servisní mapa 7/146
Servisní sada pro zařízení na vtahování kabelů 5/114–5/117
Servisní vozík 6/134
Sešívací spona 9/119–9/120, 9/122–9/123
Sešívačka 9/122
Šestihranná kombinovaná čepel 6/297
Šestihranná matice 3/155
Šestihranná převlečná matice 9/126
Šestihranná výměnná čepel 6/175
Šestihranný čípkový klíč 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/180, 5/184, 5/186, 5/197
Šestihranný nástrčný klíč 5/158
Šestihranný šroubovák 5/183, 6/121–6/122, 6/241
Šestihranný šroubovák pro elektroniku 6/241
Šestihranný šroubovák
s příčnou rukojetí . . . 2/34, 2/36, 2/61, 2/66, 5/180–5/182
Šestihranný úhelník 4/96

Šestihranný úhlový šroubovák 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/181, 5/184, 5/186, 5/197
Šetřič 8/5
Šetřič diamantu 8/5
Šetrná čelist pro klešťový klíč. 5/130
Šetrná čelist pro svěráky. 5/6
Šetrné a zámečnické kladivo. 6/350
Šetrné kladivo 6/346–6/347, 6/349–6/352
Shore-Durometer. 4/133–4/134
Šídlo. 6/220
Sifonové kleště 7/36
Signální značkovč 9/69, 9/72
Šikmý úhel 4/98
Silikonový sprej 9/163–9/164
Silikonový sprej WD40 . . . . . 9/164
Silniční smeták 9/60
Silová redukční tvarovka 1“ 6/170
Silová redukční tvarovka 1/2“. 6/167
Silová redukční tvarovka 3/4“. 6/169
Silová redukční tvarovka 3/8“. 6/162
Silové armovací kleště. 5/23
Silové boční štípací kleště 5/29, 5/40, 5/42–5/43, 5/45
Silové čelní štípací kleště 5/40
Silové kombinované kleště 5/31–5/32
Silové lepidlo 9/193
Silové prodloužení - nástavec 1/2“ 6/167
Silové prodloužení - nástavec 1/4“ 6/160
Silové prodloužení - nástavec 3/4“ 6/169
Silové prodloužení - nástavec 3/8“ 6/162
Silové prodloužení 1“ 6/170
Silové prodloužení 1/2“ 6/167
Silové prodloužení 1/4“ 6/160
Silové prodloužení 3/4“ 6/169
Silové prodloužení 3/8“ 6/162
Silové rabicové kleště 5/23
Silové rychlovýměnné sklíčidlo 6/162, 6/167, 6/169
Silové sklíčidlo. 3/74
Silové úhlové prodloužení - nástavec. 6/160
. . . . . 6/162, 6/167
Silový gumový kroužek 1“. 6/170
Silový gumový kroužek 1/2“. 6/167
Silový gumový kroužek 1/4“. 6/161
Silový gumový kroužek 3/4“. 6/169
Silový gumový kroužek 3/8“. 6/163
Silový křížový kloub 1“ 6/170
Silový křížový kloub 1/2“ 6/167
Silový křížový kloub 3/4“ 6/169
Silový křížový kloub 3/8“ 6/162
Silový měřicí přístroj 4/133
Silový násobič 6/204
Silový nástavec 1“. 6/170
Silový pojistný kolík 1“ 6/170
Silový pojistný kolík 1/2“ 6/167
Silový pojistný kolík 1/4“ 6/161
Silový pojistný kolík 3/4“ 6/169
Silový pojistný kolík 3/8“ 6/163
Silový pryžový kroužek 1“. 6/170
Silový pryžový kroužek 1/2“. 6/167
Silový pryžový kroužek 1/4“. 6/161
Silový pryžový kroužek 3/4“. 6/169
Silový pryžový kroužek 3/8“. 6/163
Silový zvětšovací díl 1/2“. 6/167
Silový zvětšovací díl 1/4“. 6/161
Silový zvětšovací díl 3/4“. 6/169
Silový zvětšovací díl 3/8“. 6/162
Sinusový napínák. 3/139
Sinusový stůl 3/204
Široká hořáková vložka 9/76
Široké samosvorné kleště 5/131
Široký hořák. 9/78
Široký sekáč. 7/109–7/111
Široký soustružnický nůž. 2/89
Sisalový lešticí kroužek 8/93
Síťová přípojka pro gravírovací přístroj 9/63
Síťová přípojka pro pracovní svítidla 9/49
Síťová přípojka pro přístroj pro popisování 9/64
Síťová přípojka pro tyčová svítidla 9/38
Skalpel 7/128
Skeletová pistole na kartuše. 9/148
Skener 4/117
Skener zdí 4/117
Skládací koš. 7/159
Skládací měřidlo 4/104–4/106
Skládací metr. 4/104–4/106
Skládací metr z lehkého kovu. 4/106
Skládací taška na nářadí. 7/147
Sklápěcí dílenský stůl 6/129
Sklápěcí nůž. 4/104–4/106
. . . . . 5/67–5/68, 7/123, 7/129–7/130
Sklíčidlo pro tepelné upínání. 3/22–3/23, 3/46–3/48

Sklíčidlo s radiálním zablokováním 3/15–3/17
. . . . . 3/26–3/27, 3/32, 3/42, 3/89, 3/109–3/114
Sklo na 1000 hodin 9/84
Sklo ochranného štítu 9/85
Sklopné aku LED svítidlo 9/37, 9/42, 9/48–9/49
Sklopné aku svítidlo 9/37, 9/42, 9/48–9/49
Sklopné svítidlo 9/37
Sklopný držák 5/171
Školní křída 9/65
Škrabka 6/323–6/325, 7/113
Škrabka na barvy 6/325
Škrabka na okno 6/324
Škrabka na těsnění 6/324
Škrabka z tvrdokovu 6/323
Škrabková čepel 6/325
Škrabkový list 6/323
Skříňka na nářadí 7/134, 7/136–7/137
Skřipcové samosvorné kleště 5/132
Skřipcové samosvorné kleště
s paralelně posuvnými čelistmi 5/132
Směrová šňůra 7/115
Směšovač na kartuše se dvěma komorami 9/195
Smetáček 9/61
Smeták 9/60
Smeták Arenga 9/60
Smeták hrubý 9/60
Smeták hrubý Südharzer 9/60
Smršťovací bužírka 5/123
Smršťovací přístroj 3/119–3/120
Smyčka adaptéru pro kleště 5/28
Snímač hran 3/125–3/128
Snímač naměřených hodnot 6/206
Snímač s hloubkoměrem 4/88
Snímací hrot 4/169
Sochor 6/353–6/354
Software 4/169, 5/108
Sokl kleštin 3/61
Sortiment 9/133
Sortiment bitů . . . 6/10, 6/103–6/104, 6/119, 6/253–6/255
. . . . . 6/257–6/258, 6/274, 6/282–6/287, 6/289–6/296
Sortiment dutinek 5/85–5/90
Sortiment IDEAL 9/133
Sortiment kabelových ok 5/86–5/88, 5/90
Sortiment nářadí 6/109
Sortiment pro krimpování 5/85–5/90
Sortiment výměnných čepelí 6/295
Sortimentový kufřík 7/135–7/137
Šoupátko se závitem 4/141
Souprava adaptérů 6/69–6/70
Souprava hořáků 9/77
Souřadnicový stůl 3/139
Soustružnické nože 2/88–2/91
Soustružnické vrtací držáky 2/27
Soustružnický nůž závitový 2/91
Soustružnický pilník 6/311
Soustružnický polotovar 2/84–2/86
Špachtle 5/199, 7/86, 7/112–7/114
Špachtle na sádrokarton 7/112
Špachtle z ušlechtilé oceli 7/114
Spárová měrka 4/142
Spárová měrka v pásu 4/143
Spárovací lžíce 7/112
Spárovačka 9/191
Spárovačka Hamburg 7/112
Speciální chladicí mazivo 9/177
Speciální čistič 9/194
Speciální čisticí prostředek 9/194
Speciální krycí páska 9/198
Speciální lepidlo 9/194
Speciální listy 9/85
Speciální nástavec 5/143
Speciální pneumatický olej 9/169
Speciální řezný olej 9/174–9/175
Speciální tuk 3/76, 3/78
Speciální vázací páska na kabely 5/120
Speciální vazelína 9/169
Šperkařské ohýbací kleště 5/33
Špičaté dláto na kámen 6/355
Špičaté kleště 5/35–5/39, 5/53, 5/55, 5/113
Špičatý soustružnický nůž 2/89
Špička pro nářadí na nýtovací matice 9/106–9/113
Špička pro nářadí na trhací nýty 9/95
Špička pro pistole na matice trahcích nýtů 9/112
Spínací hodiny 9/6
Spirála na čištění trubek 7/38–7/39
Spirála pro domácnost 7/38
Spirálová hadice 9/129–9/130
Spirálový vrták 1/13–1/134, 6/276–6/277
Spirálový vrták do dřeva 7/93
Spirálový vrták na bity 6/276–6/277

Spodní nůž pro nůžky na plech a kruhovou ocel 7/30
Spodní rám 6/157
Spojení spár 9/191
Spojka 9/14, 9/124
Spojka CEE 9/14
Spojka rozdělovače 9/15
Spojovací díl 6/15, 6/36, 6/259–6/262
Spojovací kabel 4/19–4/20
Spojovací trubka 9/76
Spojovací trubka z ušlechtilé oceli 9/76
Spona 9/133
Spona IDEAL na upínací pás 9/133
Spona na upínací pás 9/133
Spona se 2 oky 9/133
Spona z ploch.drátu 9/123
Sponka s úzk.hřbetem C 9/123
Sponkovačka 9/118–9/119, 9/121–9/122
Sponkovačka pro elektroniku 9/119, 9/121–9/122
Sprej na kontakty 9/164
Sprej na ošetřování ušlechtilé oceli 9/181
Sprej na řezání závitů 9/174
Sprej PTFE 9/169
Sprej zinek-hliník 9/162
Šroub 3/65, 3/197–3/198
Šroub nastavitelný na výšku Č 3/81
Šroub pro děrovač plechu 7/31
Šroub pro nástavbovou čelist 3/71
Šroub pro otočné sklíčidlo 3/73
Šroub pro zanořovací frézu 2/7
Šroub s drážkou T 3/150–3/151
Šroub se čtyřhrannou hlavou 3/81
Šroub TORX® 2/7
Šroubová svěrka silně upínatelná 5/10
Šroubovací koncovka 9/127
Šroubovací nástroj 5/112
Šroubovací nástroje 6/69
Šroubovací pouzdro 3/14–3/15, 3/31, 3/41
Šroubovací příchytka 6/220
Šroubovací razidlo 7/31
Šroubovací svěrka 5/9–5/12, 5/16–5/19
Šroubovací svěrka s hrotem 5/17
Šroubovací svorka 4/74–4/75
Šroubovák 2/7–2/66, 5/159–5/198
. . . . . 6/24–6/25, 6/85–6/86, 6/120–6/128
. . . . . 6/147, 6/172–6/178, 6/207–6/250, 6/299
Šroubovák ESD-TORX® 6/246
Šroubovák na hadicové svorky 5/159
Šroubovák na karburátor 6/208–6/209, 6/213, 6/217
Šroubovák PlusMinus 6/216, 6/219
Šroubovák pro břitovou destičku 2/7–2/8
. . . . . 2/10, 2/20, 2/27, 5/188–5/190
Šroubovák s adaptérem a příčnou rukojetí 6/288
Šroubovák s nástrčným klíčem 5/159–5/162, 6/121
Šroubovák s násuvným klíčem a příčnou rukojetí 5/161
Šroubovák s příčnou rukojetí 2/27, 2/34, 2/36, 2/61
. . . . . 2/66, 5/180–5/182, 5/188–5/190, 6/288
Šroubovák s příčnou rukojetí TORX® 2/27, 5/188–5/190
Šroubovák s příčnou rukojetí VDE 5/182
Šroubovák TORX® 2/7–2/10
. . . . . 2/20, 2/27, 2/44, 5/190–5/194
. . . . . 6/121–6/122, 6/241, 6/243–6/244, 6/246
Šroubovák TORX-PLUS® 5/191
Šroubovák TORX®
pro elektroniku 6/241, 6/243–6/244, 6/246
Šroubovák VDE-PlusMinus 6/216, 6/219
Šroubovák VDE-TORX® 5/192, 5/194
Šroubováky 5/112, 7/37
Šroubováky pro elektroniku . . . 6/242–6/243, 6/245–6/249
Šroubový podstavec 3/164–3/165, 3/167–3/168
Šrouby pro T-drážky 3/150–3/151
Srpová čepel 7/124
Stabilní upínací čelist 3/172
Stahovací a dělicí sada 6/374
Stahovací a dělicí zařízení 6/367
Stahovací a vytahovací přípravek 6/371
Stahovací páska ze skelného vlákna 5/115–5/116
Stahovací přípravek 6/373
Stahovák 6/124, 6/363–6/372, 6/374, 6/376
Stahovák kuličkových ložisek 6/371–6/372
Stahovák kulových kloubů 6/376
Stahovák ložisek 6/366, 6/371
Stahovák ovládací páky na sloupku řízení 6/366
Stahovák ventilátorového kola 6/366
Standardní hadice 9/131
Statická míchačka 9/189
Stativ pro kapesní svítilny 9/19
Stativové svítidlo 9/42, 9/48–9/49
Stavební kbelík 9/61
Stavební klíč 7/131
Stavební kování 7/133

Stavební laser 4/115
Stavební stativ pro montážní podpěru 5/22
Stavební zářič 9/40–9/45, 9/52
Stavěcí klíč z oceli 7/37
Stereo mikroskop 4/162
Stěrka na lepidlo 7/114
Štětcový kartáč 7/17–7/19
Štětec 9/57–9/59, 9/83
Štětec na emailový lak 9/58
Štětec na lakování 9/58
Štětec na pájecí vodičku 9/83
Štětec na prach VDE 5/113
Štětec na radiátory 9/57
Štípací kleště 5/23
Štípací kleště pro elektroniku 5/53, 5/55
Štípací kleště s velkou čelistí 5/23
Stírací měrka 4/92–4/93, 7/91
Stírací mřížka 9/59
Stlačený plyn ve spreji CRC 9/166
Stlačený vzduch ve spreji 9/166
Stohovatelný vozík 7/159
Stojan na nože pro odizolovací nářadí 5/66
Stojan pro pracovní svítidlo 9/50
Stolička na kolečkách 6/384
Stolní lupa 4/158, 4/161
Stolní svěrka 5/20
Stolní svěrka s pákou 5/20
Stolní svorka pro paralelní svěrák 5/6
Stopka nástroje 6/259
Stopková fréza 1/289–1/292
. . . . . 1/306–1/354, 2/10–2/13, 2/15
Stopková frézka z tvrdokovu 8/64–8/74, 8/82
Stopková horní frézka 7/95
Středicí důlčík 6/361
Středicí fréza 2/16
Středicí hrot 3/90–3/98, 4/18
Středicí kolík 1/87, 1/96
Středicí přístroj 3/128
Středicí úhelník 4/96
Středicí vrták 1/9–1/11, 1/100
. . . . . 7/61, 7/63, 7/103, 7/106
Středicí vyměnitelná břitová destička 2/17
Stříbrná pájka 9/83
Stříkací pistole 9/136
Stroj na čištění trubek 7/39
Strojní deformační závitník 1/230, 1/232–1/233
Strojní kuželový výstružník 1/141
Strojní napínák stolu 3/179
Strojní návrtový vrták 1/11–1/13, 1/100
Strojní pilový list 1/260–1/261
Strojní podstavec EFFBE 9/147
Strojní svěradlo 5/8
Strojní svěrák 3/129–3/132
Strojní svítidlo 9/54–9/56
Strojní výstružník 1/143–1/148, 1/150–1/153
Strojní závitník 1/196–1/231, 6/280
Stropní stativ pro montážní podpěru 5/22
Stubby 6/209
Štukatérská špachtle 7/112
Štukovací špachtle 7/112
Štukovací zednická lžíce 7/112
Stupnice pro lupy se stupnicí 4/161
Stupňovitá čelist 3/133–3/134
Stupňovitý otočný čep 5/159
Stupňovitý podstavec 3/163
Stupňovitý vrták 1/83–1/86, 6/276, 6/279, 6/281
Stupňovitý vrták HSS 6/276, 6/281
Stupňovitý vrták na bity 6/276
Stupňový klíč 7/38
Stupňový klíč na plyn 7/38
Suchá mazací látka 9/164
Suchý mazací sprej 9/164
Suchý zip 7/140
Sudová pumpa s maznicí 9/161
Sudové čerpadlo 9/178–9/179
Super kámen Arkansas 8/89
Superplastová hlava pro šetrná kladiva 6/348
Svářečská kukla 9/84–9/85
Svářečské kladivo 6/342
Svářečské zrcadlo 9/85
Svářečský kartáč 7/4
Svářečský štít s ochranou hlavy 9/84
Svěrací držák 2/34, 2/36, 2/39–2/41
. . . . . 2/43–2/44, 2/47, 2/51, 2/55, 2/57
Svěrací držák na rydlo 2/68–2/69
Svěrací držák pro šroubovák 5/138
Svěrací držák pro svařování 3/217–3/218
Svěrák 3/129–3/132, 5/2–5/8, 5/21
Svěrák na trubky se stojanem 5/8
Svěrák na vrtačku 3/129–3/131

Svěrka na pneumatiky 5/9
Svěrka s podávacím ramenem 5/19
Svěrka s převodem 5/14
Světloměr 4/135
Svinovací metr 4/107–4/113
Svinovací metr v pouzdru 4/107
Svinovací pásmo 4/107–4/113
Svislá upínka 3/180–3/182
Svítidlo s akumulátorem 9/37–9/40, 9/51
Svítilo na pracoviště 9/55
Svorka 5/113
Svorka pro chladivo 9/144, 9/146
Svorka pro pružinovou váhu 4/136–4/137
Svorka pro tyčová svítidla 9/38
Systém k měření délky 4/84–4/88
Systémový čistič 9/179

T

T kus 9/128
T spoj na chladivo 9/144, 9/146
Tabule na nářadí 7/157
Táhla pro vtahovací pás na kabely 5/115
Tahový očkový klíč 5/156
Talířový kartáč 7/20
Talířový kartáč pro CNC stroje 7/20
Talířový měřicí nástavec 4/33
Taška 7/138–7/147, 7/149, 7/153
Taška na aku šroubováky 7/149
Taška na hřebíky 7/149
Taška na kleště 7/148
Taška na kolečkách 7/139–7/140, 7/145–7/146
Taška na modul 7/140
Taška na nářadí 5/26, 6/129, 7/122
. . . . . 7/138–7/144, 7/146–7/149, 7/153
Taška na opasek 7/122, 7/146–7/149
Taška na zkoušečku napětí 5/95
Taška pro zkoušečku napětí 5/95
Taška se zásuvkami 7/144
Tavidlo 9/83
Tavná lepicí pistole 9/193
Tavné lepidlo 9/193
Tažný čep 3/49–3/50
Telefonní nůžky 5/35, 5/45
Teleskopická lupa 6/306
Teleskopická měřicí tyč 4/113
Teleskopická opěra 5/22
Teleskopická přepínací ráčna 6/63
Teleskopická ráčna 1/2“ 6/63
Teleskopická rukojeť 6/245
Teleskopická tyč pro váleček na barvu 9/59
Teleskopické vyhledávací zrcátko 6/305–6/306
Teleskopický magnetický zvedák 6/305
Teleskopický ruční držák 6/252
Těleso kladiva 6/348
Těleso šetrného kladiva 6/348
Tepelně smršťovací hadice 5/123
Teploměr 4/129
Termovizní kamera 4/129
tesa® 9/185, 9/197–9/200
Tesařské kladivo 6/342–6/343
Tesařský úhelník 7/91
Těsnění pro 3D snímač 3/126
Těsnění závitů 9/190
Těsnicí hmota 9/192
Těsnicí hmoždinka 3/65
Těsnicí kroužek 3/62
Těsnicí len 9/191
Těsnicí pasta 9/192
Těsnicí šnůra 3/200
Těsnivo 9/192
Těsnivo Hylomar 9/192
Test na nitril 9/179
Test na zárodky 9/179
Test pH hodnoty 9/179
Tester přístrojů 5/103, 5/109
Tester solárních panelů 5/106
Tester wallboxů 5/107
Testovač zásuvek 5/104
Testovací proužky 9/179
Textilní lepicí páska 9/196, 9/199
Tiroler 7/112
Tiskárna štítků 9/64
Tiskárna touchscreen 9/64
Titanový visací zámek 7/133
Tkaná hadice 9/130–9/131
Tkaná hadice z PVC 9/130–9/131

Tkaninový kotouč 8/92–8/93
Tlačný kus 3/178
Tlaková sada pro pružinovou váhu 4/136–4/137
Tlaková upínka 3/189–3/192
Tlakové upínací kleštiny 3/99
Tlakové vřeteno 6/365
Tlakové zkušební čeerpadlo 7/52
Tlakový a sací čistič 7/39
Tlakový postřikovač 9/157
Tlakový postřikovač pro čištění brzd 9/157
Tlakový regulační ventil 3/200
Tloušťkoměr 4/66–4/68, 4/130–4/132
Tloušťkoměr vrstev 4/131–4/132
Toleranční klíč 4/141
Topůrko kladiva 6/341, 6/344–6/345, 6/348, 6/351
Topůrko pro gumová kladiva 6/345
Topůrko šetrného kladiva 6/346–6/348, 6/351–6/352
Topůrko zednického kladiva 6/341
Trhací nýt 9/97–9/105
Trhací nýt CAP® 9/104
Trhací nýt Mini-Pack 9/105
Tříbodový mikrometr
pro měření vnitřních otvorů 4/49–4/50
Tříčelisťové otočné sklíčidlo 3/67–3/68, 3/72–3/73
Tříčelisťové otočné sklíčidlo pro klínové tyče 3/72–3/73
Tříčelisťové otočné sklíčidlo
se spirálovým kroužkem 3/67–3/68
Třídič do zásuvek pro dílenský vozík 6/116
Tříhranný pilník 6/309
Třísky 9/167
Třízubá čelist 7/38
Třmen na nůž na kabely 5/68
Třmen pro nůž na kabely 5/68–5/69
Třmenový mikrometr 4/35–4/41
Třmenový zapalovač 9/84
Trojbodové posuvné měřítko 4/29
Trojhranný dutý škrabák 6/323
Trojhranný jehlový pilník 6/319
Trojhranný lžícový škrabák 6/323
Trojhranný nástrčný klíč 5/158
Trojhranný pilník Habilis 6/321
Trojhranný ruční pilník 6/321
Trojhranný škrabák 6/327, 6/329, 6/333
Trojhranný výměnná čepel 6/231
Trojhranný zámkový pilník 6/311
Trojnásobný rozdělovač 9/15
Trojnožka pro ohýbačku 7/50
Trubice pro chladivo 3/65
Trubka pro tahový očkový klíč 5/156
Trubka pro univerzální ruční čerpadla 9/153
Trubkořez 7/40–7/44
Trubková upínací čelist 5/3–5/4
Trubkové skřipcové samosvorné kleště 5/133
Trubkový kolík 2/34, 2/36, 2/44–2/45
Trubkový nástavec pro tažný očkový klíč 5/156
Trubkový nástrčný klíč 5/158
Trubkový odhrotovač 7/46
Trubkový svěrák 5/2–5/3, 5/8
Truhlářská palička 7/92
Truhlářská tužka 9/66
Truhlářské kladivo 6/341– 6/342
Truhlářský set 7/92
Truhlářský úhelník 4/98, 7/91
Trychtýř 9/160
Tryska chladiva 9/142, 9/144, 9/146
Tryska horký plyn 9/82
Tryska pro vytlačovací pistole 9/149
Trysková šablona 4/139–4/140
Trysková trubka pro ruční mazací lis s pákou 9/152
Tryskový výstružník 1/143
Tubový popisovač 9/72
Tuk 9/168
Tuk na otočné sklíčidlo 3/76, 3/78
Turbo vložka pro tvrdé pájení propanem 9/76
Tušírovací pasta 4/93
Tužka 9/66
Tužkové aku LED svítidlo 9/21, 9/32
Tvářecí závitník 1/230, 1/232–1/233
Tvarová šablona 4/140
Tvrdá pájka 9/83
Tvrdoměr 4/133–4/134
Tvrdoměr se zpětným nárazem 4/133–4/134
Tvrdý brusný pilník Arkansas 8/88
Twin kabelová koncovka 5/85
Tyčová kapesní svítilna 9/25
Tyčové aku LED svítidlo 9/34, 9/39
Tyčové kružítko 4/92
Tyčové svítidlo 9/34, 9/38–9/39

U, Ú

U svěrka 5/19
Úchopné kleště ESD 5/58
Úchopové kleště pro elektroniku 5/55
Uchycení akumulátoru pro pracovní svítidla 9/49
Uchycení pilového listu 1/270
Úchylkoměr 4/52–4/60
Úchylkoměr s magnetem 4/54
Úchyt na sklíčidlo 3/116–3/117
Úchyt na úchylkoměr 4/74
Úchyt nožové hlavy 3/11–3/13, 3/30, 3/39–3/40
Úchytový držák 3/119–3/120
Úderová hlava pro plastová kladiva 6/346
Úderové těleso 4/134
Úderový očkový klíč 5/156, 5/196
Úderový otevřený klíč 5/155
Údržbářský klíč 7/131
Údržbářský výrobek 9/165
Údržbová jednotka 9/134
Úhel 4/94–4/98, 7/91, 9/128
Úhloměr 4/99–4/100, 4/125–4/126
Úhlová nálevka 9/160
Úhlová objímka 9/128
Úhlová patka 3/193
Úhlová přípojka na chladivo 9/144, 9/146
Úhlové a závitové šablony 4/138
Úhlové frézy 1/284, 1/299
Úhlový brusný kotouč 8/51
Úhlový kloub 6/89
Úhlový magnet 3/216–3/217
Úhlový nástavec 6/160, 6/162, 6/167
Úhlový ohýbač 7/49
Úhlový šroubovák 2/21, 2/47, 2/55
. . . . . 5/167–5/188, 5/197, 6/121, 6/239–6/240
Úhlový šroubovák křížová drážka 6/239–6/240
Úhlový šroubovák TORX® 5/184–5/188
Úhlový trn 6/354
Úhlový upínač 5/21
Ukazatel stavu pro sudy 9/178
Ukazatel točivého momentu 6/177
Ukazatel točivého momentu VDE 6/177
Ukazatel velikosti závitu 4/141
Ukládací nástroj 5/85
Ukosovací přístroj 7/46
Úkosové nůžky 7/28
Uložení šroubů 6/382– 6/383
Uložení stroje 9/147
Uložení stroje EFFBE 9/147
Úložný prostor pro drobné díly 7/136–7/137
Ultrazvukový tloušťkoměr Echometer 4/130–4/131
Unašeč 3/98
Unašeč na čelní straně 3/98
Unášecí kroužek 3/64
Únikové osvětlení 9/46
Univerzální brusný čistič 8/21
Univerzální čistič 9/164
Univerzální čistič WD40 . . . . . 9/164
Univerzální držák 6/259–6/262
Univerzální držák pro čelová svítidla 9/29
Univerzální držák pro hlavová svítidla 9/29
Univerzální držák pro hlavové světlo 9/29
Univerzální držák pro kapesní svítidlo 9/29
Univerzální držák pro kapesní svítilny 9/29
Univerzální držák pro momentový klíč 6/174
Univerzální držák Torque 6/174
Univerzální frézovací vrták 6/281
Univerzální hadice 9/131
Univerzální klíč 7/37, 7/131
Univerzální magnetický držák pro úchylkoměry 4/78
Univerzální nůž 7/85, 7/123
Univerzální nůžky 7/22, 7/25–7/28
Univerzální odhrotovač 6/326, 6/333
Univerzální olej 9/164–9/165
Univerzální pájecí sada 9/75
Univerzální páječka 9/79
Univerzální pěnový čistič 9/181
Univerzální pila 7/53
Univerzální pinzeta 6/301
Univerzální posuvné měřítko 4/26
Univerzální přepravní vozík 7/159
Univerzální ředidlo 9/181
Univerzální řezný olej 9/172
Univerzální ruční čerpadlo 9/153
Univerzální sada nářadí 6/96
Univerzální sada pro pájení plynem 9/82
Univerzální stupňový klíč 7/38
Univerzální těsnicí pasta 9/192
Univerzální tlakový rozprašovač 9/157
Univerzální vložka nástrčného klíče 1/2“ 6/73

Univerzální vložka nástrčného klíče 3/8“ 6/42, 6/73
Univerzální vložka nástrčných klíčů 1/4“ 6/20, 6/73
Univerzální vodováha 4/120
Upevnění 9/135
Upevnění ložisek 9/191
Upevnění Multifix. 9/135
Upevňovací oka 7/140
Upevňovací sada 3/196
Upevňovací šroub 3/81
Upevňovací šroub pro drážkový kámen 3/178
Upevňovací šroub pro nástavbovou čelist 3/71
Upevňovací šroub pro otočné sklíčidlo. 3/73
Upichovací destička. 2/67
Upichovací držák 2/66, 2/85–2/86, 3/80
Upínač 3/6–3/7, 3/14–3/15, 3/19–3/46, 3/74, 3/99
Upínač Weldon 3/35
Upínací čelist 3/129, 3/134–3/135
. . . . . 3/172–3/173, 5/3–5/4
Upínací čelist odizolačních kleští 5/75
Upínací čelist pro odizolační kleště 5/75
Upínací čep 3/149
Upínací čep pro plstěné kotouče 8/92
Upínací čepy 3/195
Upínací deska 3/203–3/208
Upínací držák na závit 2/61
Upínací držák pro páčkové úchylkoměry 4/64
Upínací kleště 6/304
Upínací klíč 3/63–3/64, 3/81
Upínací kroužek 3/149, 8/90
Upínací lišta pro dílenské vozíky. 6/146
Upínací matice. 3/61–3/63
Upínací matice ER 3/61–3/62
Upínací matice HPC. 3/63
Upínací nářadí 3/174–3/175
Upínací nástavec pro šroubovací svěrku 5/13
Upínací páka 3/162
Upínací palec 2/45
Upínací patka pro pracovní svítidlo 9/54–9/55
Upínací podklad. 3/163–3/164
Upínací pouzdro 3/17, 3/43
Upínací příložka 2/44, 3/135, 3/145, 3/158–3/159
Upínací přírub pro brusné kotouče. 8/10, 8/12
Upínací příruba pro řezné kotouče 8/18
Upínací prvek. 3/176
Upínací šroub. 2/34–2/63, 3/149, 3/174
Upínací šroub pro svěráky. 5/2
Upínací stopka 8/81
Upínací stopka pro děrovky. 7/61, 7/63
Upínací stopka pro diamantové vrtací korunky 7/103
Upínací stopka
pro diamantové vrtací korunky SDS-plus. 7/103
Upínací stopka pro víceúčelové vykružovací pily 7/106
Upínací svorka 3/144–3/145, 3/148
Upínací svorník 3/149
Upínací trn 3/6–3/7, 3/25, 3/28, 3/35–3/36, 3/147
Upínací trn pro kotouče na hrubé začišťování 8/53
Upínka na vrtáky 3/108
Upínka vč. šroubu 3/159–3/162
Upoutávač
- ruční držáky bitů 6/247–6/248, 6/251–6/253
Usazovací nářadí na šrouby 9/113
USB adaptér nabíječky do auta 9/29
USB bezdrátový přijímač. 4/20
USB datový kabel 4/19–4/20
USB interface. 4/19–4/20
USB modul. 4/65
Ušlechtilá ocel sprej 9/163
Úsporná role 8/24
Utahovací šroub. 3/64
Utahovací šroub pro frézu. 2/7, 3/64
UV značkovač 9/70
Uvolňovač etiekt 9/166
Uvolňovač etiket CRC 9/166
Uvolňovač matic 6/376–6/377
Uvolňovač rzi 9/164–9/165
Uvolňovač rzi WD40 . . . . . 9/164
Uzávěr 3/89
Uzavírací kohout pro chladiva. 9/144, 9/146
Uzavírací spojka. 9/124
Uzavírací upínka. 3/193–3/194
Uzavírací ventil. 9/136
Úzké dlouhé kleště 5/28, 5/37–5/38, 5/45

V

Váha 4/135–4/137
Vakuová upínací deska 3/199

Vakuový podstavec 4/75
Válcová stopka pro sklíčidlo 3/115
Válcové čelní frézy 1/279–1/281, 2/13
Válečkový klíč 3/64
Válečkový magnet 3/214
Vana na olej 9/159
Vazelína 9/169
VDE adaptérová čepel 6/236
VDE antireflexní kladivo 5/113
VDE boční štípací kleště 5/29, 5/40–5/43, 5/45
VDE držák výměnné čepele 6/231, 6/233
VDE instalační kleště 5/28, 5/71
VDE instalační kleště pro elektrikáře 5/28, 5/71
VDE jednostranný vidlicový klíč 5/155
VDE kabelové nůžky 5/29, 5/60
VDE kladivo 5/113
VDE kleště 6/123–6/124, 6/128
VDE kleště na dutinky 5/77–5/78
VDE kleště pro radiotechniku 5/36–5/37
VDE kleště s dlouhými čelistmi 5/34–5/35
VDE kleště s kulatými čelistmi 5/33
VDE kleště s prodlouženými čelistmi 5/28, 5/38, 5/45
VDE kombinované kleště 5/28–5/32, 5/45
VDE kombinované kleště
se špičatými čelistmi 5/28–5/30
VDE krimpovací kleště 5/77–5/78
VDE křížový šroubovák 6/215–6/216, 6/218–6/219
VDE krycí tkanina 5/113
VDE momentové šroubováky 6/175–6/177, 6/234
VDE nůž na kabely 5/67
VDE odizolovací boční štípací kleště 5/42
VDE odizolovací kleště 5/72
VDE pinzeta 6/302
VDE plastové kladivo 5/113
VDE plastové podávací kleště 5/113
VDE plastové špičaté kleště 5/113
VDE ploché kleště 5/33
VDE ploché kulaté kleště 5/45
VDE přesná pinzeta 6/302
VDE přestavitelný klíč 5/163
VDE přestavitelný vidlicový klíč 5/163
VDE řezač kabelů 5/62
VDE šestihranný inbusový klíč s T-rukojetí 5/182
VDE šestihranný šroubovák s příčnou rukojetí 5/182
VDE šetrné kladivo 5/113
VDE silové boční štípací kleště 5/29, 5/43
VDE silové kombinační kleště 5/32
VDE šroubovák s nástrčným klíčem 5/160, 5/162
VDE šroubováky 5/182, 5/192
. . . . . 5/194, 6/211–6/219, 6/238–6/239
VDE štětec 5/113
VDE svorka 5/113
VDE telefonní nůžky 5/45
VDE úchopné kleště 5/33, 5/113
VDE výměnná čepel 6/231, 6/235–6/238, 6/292
VDE zašpičatělé kleště 5/36–5/37, 5/113
VDE-slimBit 6/236–6/238
VDI axiální držák na nástroje 3/84–3/85
VDI čtyřhranný neobrobený kus 3/82
VDI držák pro WP vrták 3/86
VDI držák upichováku 3/82
VDI držák vrtací tyče 3/87
VDI kleštinový upínač 3/87
VDI multiupínač 3/86
VDI-MK upínač 3/87
Velká hlava 9/97
Velurový váleček na barvu 9/58
Ventil 9/136
Ventil na malé láhve 9/74
Ventil na malé propanové láhve 9/74
Ventil pro tlakové nádoby 9/74
Venturiho tryska 3/200
Vertikální systém k měření délky 4/84–4/86, 4/88
Vícefázový stupňovitý vrták 1/80
Vícerozsahový trhací nýt 9/97–9/98
Vícerozsahový trhací nýt Polygrip® 9/97–9/98
Víceúčelová hadice 9/131
Víceúčelová pájecí lampa 9/78
Víceúčelová pila děrovka 7/106
Víceúčelová vana 9/159
Víceúčelové lepidlo 9/185
Víceúčelové nůžky 7/27–7/28
Víceúčelové rozprašovací lepidlo 9/185
Víceúčelový kufr 7/157
Víceúčelový sprej 9/164–9/165
Víceúčelový tuk 9/168
Víceúčelový vozík 7/159
Víceúčelový vrták 7/106
Víceúčelový značkovač 9/73
Vidlice s chráněným kontaktem 9/13

Vidlicový a kroužkový klíč . . . . . 5/137–5/143, 5/144–5/145 . . . . . .5/155, 5/196, 6/117, 6/125, 6/148–6/149
Vidlicový a nástrčný klíč 5/157
Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou 5/146–5/151, 6/149
Vidlicový nástrčný klíč 5/157
Vidlicový očkový klíč s ráčnou 5/146–5/151, 6/117, 6/149
Visací zámek 7/132–7/133
Vlasový úhelník 4/95
Vlhkoměr pro materiály 4/130
Vložený kotouč 3/149
Vložka dvanáctihranného nástrčného klíče . . . . . 6/20 . . . . . 6/41–6/42, 6/73, 6/75, 6/92, 6/94
Vložka nářadí 7/157
Vložka nástrčného klíče 1“ 6/94, 6/170
Vložka nástrčného klíče TORX® 6/26, 6/46, 6/85, 6/166
Vložka plochého šroubováku 6/24
Vložka pro bodový hořák pro tvrdé pájení 9/76
Vložka pro měkké pájení 9/75
Vložka pro momentový klíč 3/64
Vložka pro protlačovací trn 2/81–2/82
Vložka pro tvrdé pájení 9/76
Vložka pro tvrdé pájení pro propanový bodový hořák . . . 9/76
Vložka pro zapalovací svíčky 1/2“ 6/74
Vložka propanového hořáku s vysokým výkonem 9/77
Vložka silového šroubováku 1/2“ 6/165
Vložka silového šroubováku 3/4“ 6/169
Vložka silového šroubováku 3/8“ 6/161
Vložka silových nástrčných klíčů 1/2“ 6/163–6/164, 6/166
Vložka silových nástrčných klíčů 3/4“ 6/168
Vložka širokého propanového hořáku 9/76
Vložka snímače 3/126, 3/128
Vložka spirálové drážky 6/380
Vložka šroubováku 1“ 6/94
Vložka šroubováku 3/4“ 6/93, 6/169
Vložka šroubováků 3/4“ 6/93, 6/169
Vložka šroubováku 3/8“ 6/43–6/46, 6/161
Vložka šroubováků 3/8“ 6/43–6/46, 6/161
Vložka šroubováku mnohozub 6/85–6/86
Vložka šroubováku XZN 6/85–6/86
Vložka Turbo pro tvrdé pájení 9/76
Vložka závitníků 3/108
Vnější a vnitřní odhrotovač 7/46
Vnější rychlosnímač 4/66–4/68
Vnější sklo 9/84–9/85
Vnější závitový soustružnický nůž 2/91
Vnitřní a vnější odjehlovač 7/46
Vnitřní bit TORX® 6/269–6/272, 6/274–6/275
Vnitřní kartáč 7/5
Vnitřní měřič fazet 4/50
Vnitřní měřicí pistole 4/51
Vnitřní rohový soustružnický nůž 2/89
Vnitřní rychlosnímač 4/69–4/71
Vnitřní sklo 9/84
Vnitřní sklo do kukly 9/84
Vnitřní soustružnický nůž 2/88
Vnitřní vytahovák 6/369, 6/372
Vnitřní vytahovák kuličkových ložisek 6/369
Vnitřní zapichovací soustružnický nůž 2/90
Vnitřní závitový soustružnický nůž 2/91
Vodicí kolík pro adaptér HM vykružovací pily 7/63
Vodicí pouzdro 2/81–2/82
Vodorovná upínka 3/183–3/188
Vodováha 4/118–4/125, 4/127–4/128
Vodováha pro elektrikáře 4/120, 4/125
Vodováha s magnetem 4/118–4/123
Vodováha Torpedo 4/120–4/121
Vodováha z lehkého kovu 4/118–4/125
Vosková ochrana proti korozi 9/163
Vozík 7/139
Vozík na europalety 7/159
Vozík na nářadí . . . . . .3/170, 6/115 . . . . . 6/129– 6/135, 6/141– 6/159
Vřeteno pro stahovák 6/365
Vrtací korunka 7/103
Vrtací pasta 1/86
Vrtací šablona 1/72–1/77
Vrtací sklíčidlo s ozubeným věncem 3/109–3/110
Vrtací tyč . . . . . .2/34, 2/36–2/37, 2/42 . . . . . 2/47–2/48, 2/52–2/53, 2/56, 2/58
Vrtací výstružník 1/135
Vrták do bednění 7/94
Vrták do betonu 7/106–7/108
Vrták do dřeva 7/95, 7/106
Vrták do kalu 7/38
Vrták do kamene 7/106–7/107
Vrták do obráběcího centra . . . . . 1/15–1/22, 1/24 . . . . . 1/50, 1/102–1/103
Vrták do plechu 1/81–1/82

Vrták do plechu s válcovou stopkou 1/23
Vrták do skla 7/106, 7/108
Vrták do trámů 7/93
Vrták na bodové svary HSS 6/281
Vrták na karoserie 1/23
Vrták na obkládačky 7/109
Vrták na vrtací šablonu 1/71
Vrták pro jemnou kameninu 7/109
Vrták s odsáváním 7/104–7/105
Vrták s VBD 2/25
Vrták střešních tašek 7/109
Vstupní modul 4/65
Vsuvka 9/124–9/125, 9/127–9/128
Vtahovací pás na kabely 5/115–5/116, 5/118
Vydutá fréza 1/300
Vyfukovací pistole 9/138–9/139
Vyhazovač pro elektroniku 6/241
Vyhledávač netěsností ve spreji 9/165
Vykružovací pila 7/60–7/65
Vykružovací pily 1/92,7/60–7/65
Výlevkové hrdlo 9/158
Vyměnitelná břitová destička 2/7–2/69
Vyměnitelná břitová destička (VBD) pro kopírování 2/45
Výměnná čepel 6/230–6/249, 6/298–6/299
Výměnná čepel ESD 6/247–6/249
Výměnná čepel Kraftform Kompakt 6/231, 6/292
Výměnná čepel křížová drážka 6/175
. . . . . 6/231, 6/235, 6/298
Výměnná čepel na drážky 6/175, 6/231, 6/235, 6/298
Výměnná čepel
pro momentový šroubovák 6/173, 6/175, 6/237
Výměnná čepel pro nože na kabely 5/68
Výměnná čepel pro šroubovák 6/231, 6/235–6/236
. . . . . 6/239, 6/247–6/249, 6/292, 6/298–6/299
Výměnná čepel s vnitřním šestihranem 6/298
Výměnná čepel Torque 6/175, 6/235–6/237
Výměnná čepel TORX® 6/173, 6/175
. . . . . 6/231, 6/235, 6/298
Výměnná čepel TORX-PLUS® 6/175
Výměnná čepel výstružníku 6/298
Výměnné čepele pro výstružník 6/298
Výměnné čočky 4/159
Vyrážeč pro nástrojový kužel 3/118
Vyrážeč pro zapichovací destičky 2/66
Výsečník kruhový 7/32
Vysekávač 7/33, 9/109
Vysekávací nůž 7/33
Výškoměr s nádrhem 4/84–4/86, 4/88
Vysoce přesné sklíčidlo 3/11
Vysoce výkonná ofukovací pistole 9/138–9/139
Vysoce výkonná pěna řezného oleje 1/86, 1/257
Vysoce výkonná šroubovací svěrka 5/17–5/19
Vysoce výkonné chladicí mazivo 1/86, 1/257
. . . . . 9/172–9/174, 9/176–9/177
Vysoce výkonný brusný koncentrát 9/174
Vysoce výkonný držák 3/20–3/21, 3/46
Vysoce výkonný hydraulický olej 9/179
Vysoce výkonný koncentrát
chladicího maziva 9/173–9/174
Vysoce výkonný opalovací hořák 9/77
Vysoce výkonný řezací olej 1/86, 1/257, 9/172, 9/175
Vysoce výkonný řezný tuk 9/173, 9/176
Vysoce výkonný svěrák 5/18
Vysoce výkonný vláknový kartáč 7/20
Vysoce výkonný začišťovací kotouč 7/9–7/10
Vysokotlaká hadice 9/77
Vysokotlaká plynová hadice 9/77
Vysokotlaká tryska 9/141
Vysokotlaká tryska pro chladiva 9/141
Vysokotlaké víceúčelové mazivo 9/168
Vysokotlakový rázový lis 9/149
Vysokotlaký přilnavý tuk 9/167
Výstražná lepicí páska 9/198
Výstražný značkovací pás 9/196–9/197
Výstružník 1/135, 1/138–1/148, 1/150–1/153, 6/220
Výstružník na nýtové otvory 1/142
Výstupní modul 4/65
Vytahovač podpěrných čepů 6/376
Vytahovač šroubů 6/377–6/379
Vytahovací přípravek 6/371
Vytahovák nýtů 6/362
Vytahovák těsnicích kroužků 6/372
Vytloukač závlaček 6/357–6/360, 6/362
Vyvažovací adaptér 3/122
Vyvažovací přístroj 3/122
Vyvrtávač závitníků 1/253
Vyvrtávací tyč tvrdokov 2/48, 2/52–2/53
Vzduchová hadice 9/130
Vzduchová hadice TRICOFLEX 9/130–9/131
Vzpěra 5/22

Y

Y rozbočka na chladivo 9/144, 9/146

Z

Začišťovací kotouč 7/9–7/10, 8/42, 8/52–8/53
Zacvakávací upínací páka 3/162
Záhlubník 1/156–1/174, 1/176, 1/248
Záhlubník s příčným otvorem 1/156–1/157
Záhlubník s vodicím čepem 1/177–1/181
Zahlubovací frézy 2/20
Zahnuté lisovací kleště 5/131
Zahnutý otevřený klíč 5/143
Zahrocený sekáč 6/355, 7/109–7/111
Zajištění proti zřícení 5/24–5/26, 5/28
Zajišťovací kleště 5/130–5/133
Základní antikorozní nátěr 9/164
Základní čelist pro otočné sklíčidlo 3/70
Základní sprej 9/163
Základní držák pro upichování 2/66
Zámečnická svěrka 5/16–5/17
Zámečnické kladivo 5/198, 6/339–6/340, 6/350
Zámečnické svěrky 5/8–5/9
Zámečnický uhelník 4/97
Zámek 7/132–7/133
Zámek pro dílenský vozík 6/116
Zaoblené kleště 5/33, 5/55
Zaoblené kleště pro elektroniku 5/55
Zapalovač 9/84
Zapichovací destička 2/68–2/69
Zapichovací nůž 2/66, 3/80
Zapichovací soustružnický nůž 2/90
Zarážka měření hloubky 4/18
Zářezový závitník 6/278–6/281
Zářivka 9/52
Zařízení na vtahování kabelů 5/114–5/117
Zařízení na vytáčení 3/79
Zařízení na vytáčení tříčelisťových sklíčidel 3/79
Zásobník bitů 6/256
Zásobník na malé díly 7/157
Zásobník na úsporné role 8/24
Zásobník pro úsporné role 8/24
Zástrčka spojky 9/124–9/125
Zásuvka s chráněným kontaktem 9/13
Zásuvková lišta 9/7–9/9
Zásuvná spojka 9/136
Zásuvný nátrubek spojky 9/124
Zátarasový pás 9/197
Závěsná taška 7/138–7/139, 7/146
Závěsný box pro vozík na nářadí 6/146
Závěsný rozbočovač 9/11
Závitnice s páčkovou ráčnou 7/51
Závitnice s ráčnovou pákou 7/51
Závitník 1/81, 1/85, 1/157, 1/162, 1/175, 1/188–1/196
. . . . . 1/198–1/231, 1/256–1/257, 6/278–6/281
Závitník HSS 6/278–6/281
Závitník na bity 6/278–6/279
Závitníková fréza 1/236–1/237
Závitníkové sklíčidlo 3/88, 3/106–3/107
Závitořezná čelist pro závitořeznou hlavu 7/51
Závitořezná hlava 7/50–7/51
Závitořezná hlava pro závitnici 7/51
Závitořezná matice 1/239–1/243
Závitořezná vložka 3/100–3/101
Závitořezné nářadí 1/244–1/249
Závitořezné rychlovýměnné sklíčidlo 3/101–3/104
Závitová deska 2/62, 2/64
Závitová frézka 1/234–1/237
Závitová šablona 4/139
Závitová šablona s hrotem 4/138
Závitová těsnicí páska 9/191
Závitová vsuvka 9/127
Závitová vyměnitelná břitová destička 2/62, 2/64
Závitová vyvrtávací tyč 2/63
Závitové pouzdro 2/47, 2/57
Závitové vložky 1/255
Závitové želízko 1/239–1/243, 6/280
Závitový adaptér pro kartáč na trubky 7/5
Závitový adaptér pro šroubové podstavce 3/169
Závitový čep 3/149
Závitový kalibr z oceli 4/138
Závitový kalibrační kroužek 4/152–4/155
Závitový kalibrační trn 4/150–4/155
Závitový kontrolní kroužek 4/152–4/155
Závitový kontrolní trn 4/150–4/155
Závitový mikrometr 4/41

Závitový nátrubek 9/127, 9/128
Závitový pilník 6/318
Závitový renovační sortiment 1/254–1/257
Závitový trn pro nářadí na nýtovací matice. 9/106–9/107
. . . . . 9/110, 9/112–9/113
Závrtný šroub 3/152
Zdvihací a montážní nářadí 5/15
Zednická lžíce. 7/112
Zednická šňůra. 7/115
Zednické kladivo 6/341
Zinkový sprej 9/162
Zkoušecí a měřicí přístroje 5/110
Zkoušečka bateriové kyseliny 6/382
Zkoušečka fáze 5/91–5/94
Zkoušečka magnetického pole, induktivní 5/92
Zkoušečka napětí. 5/91–5/95, 5/100
Zkoušečka plynových vedení. 7/52
Zkoušečka pro automobily 5/92
Zkoušečka světlometů. 5/92
Zkušební adaptér pro nabíjecí stanice 5/106
Zkušební čerpadlo 7/52
Zkušební zařízení pro tvrdoměry. 4/133
Zlatnické nůžky 7/26
Zlatnický kartáč 7/3
Značka nástroje 9/63
Značkovač 3/124, 9/66–9/73
Značkovač High-Tech 9/70
Značkovač kabelů 9/70
Značkovač lesklý lak 9/71
Značkovač vrtných otvorů 9/67–9/69
Značkovací fixka. 9/72–9/73
Značkovací jehla 3/124
Značkovací křída 9/65
Značkovací nástroj. 3/124
Značkovací páska na podlahu. 9/198
Značkovací šablona 9/63
Značkovací sprej 9/73
Značkovací sprej na staveniště 9/73
Zpětný odjehlovač 6/334
Zpětný ventil chladiva 9/144, 9/146
Zpětný záhlubník 2/22
Zrcátko 9/85
Zvedák třísek 1/89, 9/140
Zvětšovací kus 1/2“. 6/69
Zvětšovací kus 1/4“. 6/18–6/19
Zvětšovací kus 3/4“. 6/91
Zvětšovací kus 3/8“. 6/40, 6/91
Zvonek 9/109, 9/131

Používané obchodní značky

AdBlue®	VDA Verband der Automobilindustrie e.V., 10117, Berlin, DE
ASSY®	Adolf Würth GmbH & Co . KG, 74653 Künzelsau, DE
Bluetooth®	Bluetooth SIG, Inc., 98033, Kirkland, US
Con-Pearl®	con-pearl GmbH, 37308 Geismar, DE
Corian®	DuPont Safety & Construction, Inc., 19805, Wilmington, US
Digimatic®	Mitutoyo Corporation, Tokio/Tokyo, JP
Excel®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond,, US
FIDLOCK®	Fidlock GmbH, Kirchhorster Str. 39 30659 Hannover, DE
HARDOX®	SSAB Technology AB, Stockholm, SE
Hastelloy®	Haynes International, Inc., Kokomo Ind., US
Inconel®	Huntington Alloys Corporation, Huntington Va., US
Intel®	Intel Corporation, 95052-8119, Santa Clara,, US
Kevlar®	DuPont Safety & Construction, Inc., 19805, Wilmington, US
Kraftkant®	Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
L-BOXX®	Sortimo International GmbH, 86441, Zusmarshausen, DE
LYCRA®	The LYCRA Company UK Limited, Manchester, GB
MacOS®	Apple Inc., 95014, Cupertino, US
Monel®	SPECIAL METALS WIGGIN LIMITED, HR4 9SL, Hereford, GB
Nimonic®	SPECIAL METALS WIGGIN LIMITED, HR4 9SL, Hereford, GB
Perlon®	Perlon-Monofil GmbH, 41540 Dormagen, DE
SDS-max®	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
SDS-plus®	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
Simmerring®	Carl Freudenberg KG, 69469, Weinheim, DE
Styropor®	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
Systainer®	TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, 73240 Wendlingen, DE
TORQ-SET®	PHILLIPS SCREW COMPANY, 01913, Amesbury, US
TORX PLUS®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
Trespa®	Trespa International B.V., 6002 SM, Weert, NL
TRI-WING®	PHILLIPS SCREW COMPANY, 01913, Amesbury, US
T-STAR®	SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Straße 77 58256 Ennepetal, DE
U-WAVE®	Mitutoyo Corporation, Tokio/Tokyo, JP
Viton®	The Chemours Co., Wilmington DE, US
Windows Vista®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond, US
Windows®	MICROSOFT CORPORATION, 98052-6399, Redmond, US

Technik Industry
Systémový dodávateľ do priemyslu

Jesenského 14
036 01 Martin
Slovensko

industry@technik.sk
www.technikindustry.sk

Technik

Sieť špecializovaných predajní
profesionálneho náradia

Ing. Ján Buchanec Technik
Jesenského 14
036 01 Martin
Slovensko

technik@technik.sk
www.technik.sk

Predajne:

Technik Martin
043/4444441, martin@technik.sk

Technik Žilina
041/5624559, zilina@technik.sk

Technik Ružomberok
044/4353436, ruzomberok@technik.sk

Technik Poprad
052/7723263, poprad@technik.sk

format
professional quality