



IGM[®]

Nástroje a Stroje

KATALÓG

pre prácu s drevom

2016 / 2017

1. Stolárske stroje
2. Elektronáradie
3. Mikronáradie
4. Pilové kotúče a listy
5. Frézové hlavy, nože a HM žiletky
6. Stopkové frézy
7. Vrtáky
8. Kolíkovacie vrtáky
9. Stolárske prípravky a príslušenstvo
10. Svorky, montážne pomôcky, pracovné stoly
11. Meranie, značenie a vodováhy
12. Ručné náradie
13. Ostrenie a brúsiky
14. Lepidlá a spojovacie materiály
15. CNC obrábanie dreva
16. Ochranné pomôcky, pracovné odevy
17. Brusivo a povrchová úprava

22. vydanie
Platnosť 15. 8. 2016 – 31. 7. 2017

SK



Nástroje a Stroje

Založené v roku 1997

Nástroje a stroje v profesionálnej kvalite s vysokou úžitkovou hodnotou.

Vážený zákazník,

teší nás Váš záujem o IGM produkty. Nástroje a stroje v profesionálnej kvalite s vysokou úžitkovou hodnotou dodávame už skoro 20 rokov. Držíme sa zásad vyrobiť český produkt v maximálnej kvalite a s vysokou úžitkovou hodnotou. Viac než 50 000 cinkovacích prípravkov, šablón pre frézovanie kuchynských dosiek alebo vrtáčich a kolíkovacích prípravkov už našlo svojho spokojného zákazníka po celom svete. Týchto zásad sa držíme dodnes.

Vďaka dlhoročným znalostiam trhu a vlastnému vývoju aj konštrukcii, môžeme ponúknuť nielen truhlárske prípravky, z ktorých táto značka vzišla, ale aj ďalšie stroje a nástroje pre stolárov, výrobcov nábytku a nadšených kutilov. Ponuku pre profesionálov dnes predstavuje ucelená ponuka kvalitných produktov, ktoré vyrábame sami, alebo v spolupráci s renomovanými výrobnými podnikmi z nášho oboru z celého sveta. Sme tiež výhradným dovozcom a distribútorom renomovaných značiek CMT, JET a Titebond.

Prajeme Vám príjemné pozeranie a tešíme sa, že Vám budeme môcť pomôcť alebo poradiť s výberom.

Váš IGM tím

- Široký sortiment značkových strojov a nástrojov.
- Zákaznícka linka a odborné poradenstvo.
- Skvele zásobný sklad.
- Hustá predajná sieť autorizovaných predajcov.
- Vlastné predajné a testovacie centrá.
- Moderný internetový zásielkový obchod.
- Servis strojov a ostrenie nástrojov.



Chcete poradiť, alebo získať informácie ohľadom kúpy tovaru? Zavolajte nám...

Zákaznícka linka: 220 839 030

(Pre volanie zo zahraničia: 00421 220 839 030)

Prevádzková doba: Po–Pi 7:30–17:00

- Informácie o predajných miestach.
- Telefónická objednávka a informácie o tovare.
- Odborné poradenstvo a technické informácie.
- Požiadavka na zaslanie katalógu.
- Informácie o servise a náhradných dieloch, alebo o možnostiach vrátenia tovaru.



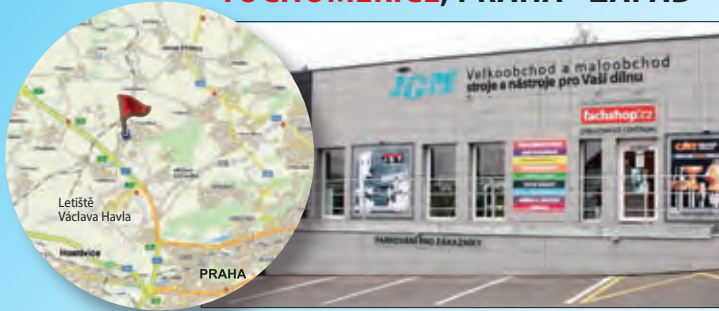
Máme pre Vás v prevádzke slovenskú linku so štandardným tarifom až pre 5 súčasne volajúcich zákazníkov. Telefónne čísla máme prepojené v digitálne ústredni a preto Vás môžeme vždy rýchlo a bez zdržovania obslúžiť. Zavolajte nám, radi Vám pomôžeme. Tím skúsených odborníkov je Vám k dispozícii.

Prezrite si stroje a náradie „naživo“

a porozprávajte sa osobne o ich výhodách s našimi odborníkmi
v **IGM Predajných a testovacích centrách.**

- Široká ponuka vystavených kvalitných strojov a nástrojov.
- Výborný zákaznícky servis odborne školeným personálom.
- Parkovacie miesta.

TUCHOMĚŘICE, PRAHA - ZÁPAD



V Kněžívce 201, Tuhoměřice, Praha - západ, 252 67
Tel: +420 220 950 910
Prevádzková doba: Po - Pi 7.30 – 17.00

MODŘICE, BRNO - VENKOV



Brněnská 1066, Brno Modřice 664 42
Tel: +420 546 606 050
Prevádzková doba: Po - Pi 7.30 – 17.00

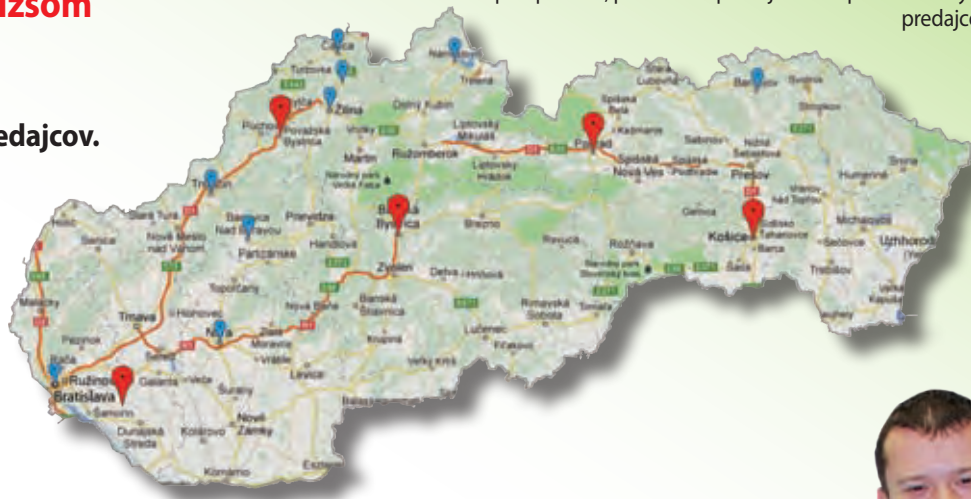
Tovar zakúpite u našich obchodných partnerov

**Jednoducho zavolajte na
zákaznícke linky a získajte
informácie o najbližšom
predajcovi.**

Chcete sa poradiť, nakúpiť a osobne si nástroj prezrieť?

Pre tých z Vás, ktorí preferujú osobný kontakt, alebo si len chcete nástroj pred kúpou prezrieť, ponúkame predajnú sieť špecializovaných a nami preškolených predajcov po celom Slovensku.

Mapa autorizovaných predajcov.



Upozorňujeme Vás, že niektoré naše produkty nemusia mať predajcovia skladom. Spravidla si ich však môže zaistiť do dvoch dní. Preto Vám odporúčame informovať sa dopredu telefonicky.

Aktuálne informácie o predajných miestach sú uvedené na webových stránkach www.igm.sk/predaj.

Tovar tiež posielame...

- Kvalitné dodanie spravidla do dvoch dní po celom Slovensku.
- Zasielame balíky aj celé stroje balené na paletách.
- Možnosť vyzdvihnutia tovaru v IGM Predajných centrách, alebo u predajcov.

Tovar si môžete tiež nechať zaslať k predajcovi, alebo priamo do Vašej dielne, či domov po celom Slovensku. Používame renomovanú prepravnú spoločnosť pre balíkové zásielky aj pre prepravu palet, či celých strojov. Informácie o aktuálnych cenách a podmienkach prepravy Vám radi oznámime na zákazníckej linke, alebo ich nájdete na webu www.igm.sk/doprava-a-platba, prípadne kontaktujte Vášho predajcu, či túto službu zaisťuje.



Nástroje profesionálnej kvality určené pre použitie v priemyselných prevádzkach, v stolárskych dielňach, alebo pre remeselníkov. Produkty vyrobené v Českej republike, alebo v spolupráci s renomovanými výrobcami pre IGM.

Ideálne nástroje a náradie pre remeselníkov, stolárov, aj domácich kutilov a všade tam, kde oceníte funkčnosť a dobrú kvalitu za skvelú cenu. Produkty vyrobené v Českej republike, alebo v spolupráci s renomovanými výrobcami pre IGM.

Svetoznáma značka najkvalitnejších nástrojov pre obrábanie dreva založená v roku 1962 v Taliansku. Nástroje sú charakteristické perfektné naoštrenými reznými hranami, širokou ponukou a oranžovým teflónovým povrchom, ktorý je chránený, ako ochranný vzor. Ideálne nástroje pre profesionálne použitie v stolárskych dielňach aj priemyselných prevádzkach.

Stolárske stroje JET sú určené pre profesionálne a remeselné použitie. Vyznačujú sa kvalitným spracovaním, masívnou pevnou konštrukciou a dokonalým prevedením. Pôvodom švajčiarska značka je dnes vlastnená významnou americkou finančnou skupinou s distribúciou po celom svete.

Už viac než 65 rokov je značka lepidiel Titebond jednotkou na lepenie dreva a výrobkov z dreva. Správne lepidlo pre ozajstných profesionálov. Neprekonateľná kvalita, technické prevedenie a perfektné výsledky lepenia, to sú prednosti lepidiel Titebond.

Ručné japonské píly Silky sú vyrábané v Japonsku a patria medzi špičkové nástroje pre rezanie suchého aj mokrého dreva. Majú veľmi rovny rez a stačí len minimum sily k rezaniu vďaka unikátnemu ostriu. Silky znamená "hodvábna" a Vy vždy rozoznate ten rozdiel...

Ponúkaný sortiment dopĺňujeme produktami od rôznych výrobcov, ktorých starostlivo vyberáme a testujeme. Produkty označené Profi Line sú určené pre profesionálov, Expert Line pre remeselníkov a Basic Line pre kutilov.

Produktom IGM môžete dôverovať.

Na všetky stroje, nástroje aj náradie poskytujeme záruku 2 roky.



Smie si istí kvalitou nami dodávaných produktov a preto poskytujeme 2-ročnú záruku, bez nutnosti dodatočnej registrácie. Podrobné kompletne informácie o používaní produktov a podmienkach záruky sú zverejnené na www.igm.sk. Pred použitím produktu si starostlivo prečítajte podmienky záruky, návod na obsluhu, bezpečnosť práce a odporúčenie k produktu.

Klasifikácia strojov

Pre našu klasifikáciu strojov a elektronária používame kombináciu niekoľkých faktorov, akými sú, kto bude produkt používať, ako dlho, ako často, ako bude namáhaný a pre aké práce je určený. Cena je tiež jedným z faktorov. Uistite sa, že výber Vášho produktu odpovedá jeho použitiu. Pre technické rady a informácie kontaktujte našich špecialistov na zákazníckej linke, navštívte naše IGM Predajné a testovacie centrá, alebo sa obráťte na našich autorizovaných predajcov.

Kutil

Kategória produktov s nižšími výkonnými parametrami, s menšou kapacitou a ľahšou konštrukciou. Zamerané na nízku cenu. Určené pre použitie jednou osobou, všeobecne pre príležitostné ľahké práce, obmedzené pre náročnejšiu prácu. Používa sa prevažne v domácich dielňach, alebo údržbách. Neodporúčame používať v profesionálnych a priemyselných výrobach. Predpokladané maximálne využitie produktu do 100 hodín ročne.



Remeselník

Kategória produktov s vyšším výkonom, s ťažšou konštrukciou a vylepšenou ovládateľnosťou. Vhodné pre použitie 1–4 osobami zvyčajne v malej, alebo stredne dielni v stavebníctve, tesárstve, stolárstve, pre školskú výuku, údržbu a príležitostne pre profesionálne výroby. Ocení ich nadšený kutil a domáci užívateľ. Vhodné pre menšie zákazky, montáže, opravy a pod. Predpokladané maximálne využitie do 1000 hodín ročne. Pri používaní v profesionálnej výrobe, alebo remeselnej výrobe je nutné zaistiť pravidelný odborný servis.

Profesionálna výroba

Kategória produktov s vysokým výkonom a odolnou konštrukciou. Určené pre používanie viac než 4 ľuďmi zvyčajne strednej a veľkej zákazkovej výroby, akými sú stolárstva, výroby nábytku, stavebné spoločnosti, tesárske dielne, odborné školy, údržba a pod. Produkty v tejto kategórii ocení aj remeselník, alebo zručný kutil. Určené pre profesionálne použitie do 1 500 hodín ročne. Pri používaní v profesionálnej, či remeselnej výrobe je nutné zaistiť pravidelný odborný servis.



Priemyselná výroba

Kategória produktov s najvyšším výkonom, odolnou konštrukciou a maximálnou presnosťou. Určené pre používanie viac než 6 ľuďmi zvyčajne v sériovej výrobe, akými sú stolárstva, výrobné prevádzky a výrobné linky. Produkty v tejto kategórii sú určené pre maximálne zaťaženie viaczmenou prevádzkou. Produkty v tejto kategórii je nutné pravidelne kontrolovať a odborné servisovať.

Na internete máme najaktuálnejšie informácie!

www.igm.sk

Firemné webové stránky sú zamerané na popis, recenzie a testy produktov. Získajte informácie ako nástroje a stroje fungujú v reálnej prevádzke, aké sú názory a skúsenosti užívateľov. Pozrite sa v pohodlí domova, alebo Vašej dielne na videá ako sa so strojmi pracuje. Možnosť sťahovania katalógov, návodov na obsluhu a technických informácií.

Zistíte tiež informácie o našich autorizovaných predajcoch, kde sa dajú naše produkty nakúpiť.



... a nadšenci s drevom majú jasno predom.



Webové stránky www.igm.sk ponúkajú internetový online obchod, kde si môžete prezrieť a objednávať produkty 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Jednoduché ovládanie, responzívna verzia pre mobilné zariadenia s ľahkým a rýchlym nákupom a platbou.

Máte záujem o exkluzívnu ponuku?

Staňte sa členmi IGM Email Klubu a ako prvý budete dostávať pravidelné exkluzívne ponuky výhradne pre Vás. Ďalej informácie o novinkách, testoch, predvážkach a ďalších zaujímavostiach z oboru. Jednoducho sa prihláste na www.igm.sk.

Nájdete nás tiež na
Facebook



Sledujte novinky!
YouTube



Výstavy 2016 / 2017

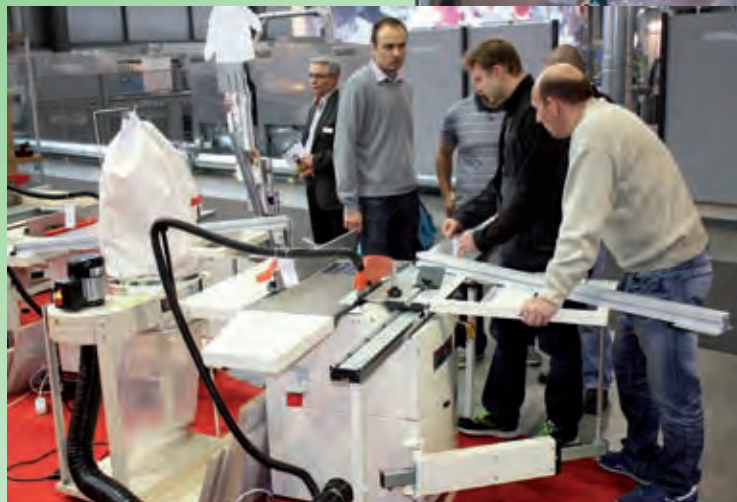
Pozývame Vás na:

Pragoligna

Praha 20. - 22.10. 2016

Wood-Tec

Brno 31.10. - 3.11. 2017



1. Stolárske stroje					
Píly	5	Žiletkové orezávacie frézy	111	Prípravky na výrobu šablón	183
Zrovnávacie a hrúbkovacie fréžky	12	Žiletkové uhlové, falcovacie a rádiusové frézy	112	10. Svorky, montážne pomôcky, pracovné stoly	
Vítačky	15	Špirálové frézy	113	Svorky	185
Dlabačky	16	Drážkovacie frézy	115	Zveráky	187
Brúsky	17	Špirálové na hliník a PVC	117	Montážne pomôcky	188
Sústruhy a príslušenstvo	26	Orezávacie rovné a uhlové frézy	117	Pracovné stoly, regály	190
Podávače	31	Dlabacie a porovnávacie frézy	119	Autopríslušenstvo	191
Olepovačky hrán	33	Frézy na okenné tesnenie	120	11. Meranie, označovanie a vodováhy	
Filtre vzduchu	37	Tanierové drážkovacie frézy	120	Uhlomery	193
Odsávače	37	Rybinové frézy pre cinkové spoje	122	Uholníky	194
Príslušenstvo pre odsávače	40	Čelné frézy	123	Metre a mierky	195
Podperné stojany a príslušenstvo	42	V-drážkovacie a popisové frézy	123	Hĺbkomery	195
2. Elektronáradie		Žliabkové frézy	124	Detektory	196
Horné fréžky	45	Falcovacie frézy	125	Vodováhy	196
Orezávacie fréžky	47	Uhlové frézy	126	Značenie a rysovanie	197
Lamelovacie fréžky	48	Frézy na zahĺbenie	126	12. Ručné náradie	
Príslušenstvo pre elektronáradie	49	Zaobľovacie a rádiusové frézy	127	Ručné japonské píly	199
3. Mikronáradie		Profilové okrasné frézy	129	Stolárske píly	200
Mikronáradie	51	Frézy na madlá zábradlie	133	Skládacie píly	202
Mikronástavce a príslušenstvo	51	Frézy na rolety	133	Prerezávacie píly	205
Mikronástroje	52	Frézy na lepené spoje	134	Teleskopické píly	210
4. Pílové kotúče a listy		Frézy na pero a drážku	137	Pokosové píly	214
Pílové kotúče pre pozdĺžne rezy	58	Frézy na parapety	137	Ručné píly	215
Pílové kotúče do rozmietačích píl	58	Frézy na obklady interiérov	137	Hoblíky	216
Pílové kotúče na pozdĺžne a priečne rezy dreva	59	Frézy na okenné krídla	138	Palice a kladivá	217
Pílové kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF s predrezom	61	Frézy na madlá zásuvky a okrasné hrany	138	Skrutkovače a kľúče	219
Pílové kotúče predrezové	62	Frézy na výplne dvierok	139	13. Ostrenie a brúsky	
Pílové kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF bez predrezu	63	Frézy na rámy dvierok	140	Ostrenie a brúsky	223
Pílové kotúče na neželezné kovy a plasty	65	Sady fréz pre rámy a výplne	142	14. Lepidlá a spojovacie materiály	
Pílové kotúče na železné kovy	66	Frézy na rámy so sklom a priečky	144	Tlakové dávkovače lepidla	227
Pílové kotúče na plasty, PVC, plexi a CORIAN	66	Supersady stopkových fréz	145	Lepidlá	230
Pílové kotúče ultra tenké	67	Frézy na CORIAN	146	Príslušenstvo pre lepenie	232
Pílové kotúče pre elektronáradie	68	Príslušenstvo a diely pre stopkové frézy	149	Spojovacie materiály	233
Pílové kotúče na cementotrieskové dosky	70	7. Vrtáky		15. CNC obrábanie dreva	
Pílové kotúče drážkovacie	70	Vrtáky	151	Kotúče pre CNC stroje	236
Príslušenstvo pre pílové kotúče	71	Záhlníky	153	Diamantové frézy	237
Pílové listy pre priamočiare píly	74	Samostrediacie púzdra	154	Špirálové frézy	238
Pílové listy pre píly chvostovky	77	Vrtáky pre Domino Festool	155	Dlabacie frézy na dvere	240
5. Frézové hlavy, nože a HM žiletky		Vrtáky pre kolíkovacky Mafell	155	Drážkovacie žiletkové frézy	241
Drážkovacie, falcovacie a hobľovacie frézy	83	Sukovníky a zátkovníky	155	Profilové frézy	242
Zaobľovacie frézy	84	Vrtacie frézy na rozety	159	Sady a frézy na dverka	244
Uhlové frézy	86	Dlabacie vrtáky	160	Sady na profilovanie	245
Frézy na spoje	87	8. Kolíkovacie vrtáky		Upínacie hlavy pro CNC	247
Frézy na dvere a dverka	88	Upínacie puzdrá	161	Klieštiny a príslušenstvo pre upínacie hlavy	249
Univerzálne frézovacie hlavy	92	Vrtáky pre nepriechodné otvory	162	16. Ochranné pomôcky, pracovné odevy	
Profilové nože 40x4 mm	93	Vrtáky pre priechodzie otvory	164	Ochrana očí	251
Profilové nože 50x4 mm	99	Tenké vrtáky a redukcie	165	Ochrana sluchu	251
Príslušenstvo pre frézovacie hlavy	102	Záhlníky	166	Respirátory	252
Hobľovacie nože	103	Sukovník na NK pánty	166	Pracovné odevy a pomôcky	252
HM tvrdokovové žiletky	104	Vrtáky so závitom	167	Celotvárové masky	253
6. Stopkové frézy		Vrtáky vyrábané na zákazku	168	17. Brusivo a povrchová úprava	
Stopkové frézy IGM Fachmann	107	Príslušenstvo	168	Brusivo a povrchová úprava	255
Drážkovacie diamantové frézy	109	9. Stolárske prípravky a príslušenstvo			
Žiletkové drážkovacie frézy	110	Vrtacie prípravky a šablóny	171		
		Frézovacie stolíky	176		
		Príslušenstvo pre stolíky a fréžky	178		
		Šablóna pre spoj kuchynských dosiek	179		
		Frézovanie elíps a kružníc	179		
		Cinkovací prípravky	180		
		Frézovanie ornamentov a cedúľ	181		

1. Stolárske stroje

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Píly

JET JMS-8L Pokosová píla

N



Pokosová píla JMS-8L je ideálna pre prácu na montážach vďaka svojej nízkej hmotnosti. Má otočný stôl v rozsahu +/- 45° s 18 pevnými polohami. Koncové dorazy na 0° a 45° sú nastaviteľné. Stôl dáva podporu obrobkom až do dĺžky 750 mm. Píla je vybavená výkonným motorom 1,2 kW a laserom pre označenie línie rezu. Súčasťou balenia je rozšírenie stola vpravo a vľavo, upínacia svorka, vrecko na prach a štandardný pilový kotúč 210x30 mm 24 zubov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JMS-8L Píla	121-JMS-8LM	132,40	158,88

Typ	JSMS-10L	JMS-8L
Odporúčané použitie	Remeselník	Kutíl
Príkon	1,5 kW / 230 V	1,2 kW / 230 V
Elektromagnetická brzda	Ano	-
uzamknutie vretena	Ano	-
Kotúč x upínanie	254 x 30 mm	210 x 30 mm
Otáčky	4500 ot./min.	5000 ot./min.
Naklopenie kotúča	0° - 45°	0° - 45°
Natočenie kotúča	45° L / 45° P	45° L / 45° P
Prednastavené zarážky na	0° - 15° - 22,5° - 30° - 45°	-
Max. výška x šírka rezu pri 90°	90 x 305 mm	60 x 120 mm
Max. výška x šírka rezu pri 45°	42 x 215 mm	25 x 80 mm
Hmotnosť	18 kg	9 kg

JET JSMS-10L Pokosová píla s pojazdom a laserom



- 9 predvolieb uhlov úkosu
- HM pilový kotúč v cene
- Silný motor s brzdou
- Laser pre označenie rezu
- Vhodná aj pre lamináty
- Čisté rezy mäkkého aj tvrdého dreva
- Rozšírenie stola až na 103 cm je v cene

Pokosová píla s hmotnosťou 18 kg, robustná konštrukcia. Je to vynikajúci pomocník, bezpečný a s vynikajúcimi rezmi za všetkých okolností. Píla reže presne a čisto mäkké aj tvrdé drevo a lamináty vďaka 1500 W motoru s brzdou. Má laser, ktorý Vám označí rez. Je vybavená HM kotúčom. Rozšírenie stola poskytuje podporu dielcov až v dĺžke 1030 mm.



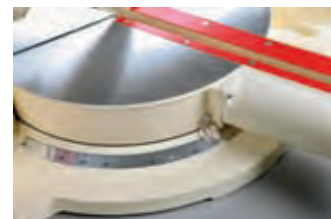
Veľmi kvalitná, obľúbená pokosová píla s kompaktnými rozmermi a s vynikajúcou reznou kapacitou 305x90 mm.



VIDEO K
PRODUKTU
**You
Tube**



Deväť predvolieb ponúka všetky potrebné uhly úkosu pre stolárske a tesárske práce.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JSMS-10L Píla	121-JSMS-10LM	242,30	290,76

JET JSMS-12L Pokosová píla s pojazdom a laserom

- HM pílový kotúč v cene
- Silný motor s brzdou
- Laser pre označenie rezu
- Vhodná aj na lamináty
- Čisté rezy mäkkého aj tvrdého dreva
- Rozšírenie stola až na 730 mm v cene
- Pracovný stôl z liateho hliníka



Výsuv agregátu vo valčekovom vedení



Priemer kotúča 305 mm

Pracovný stôl z liateho hliníka

Rozšírenie stola až na 730 mm



- Súčasť balenia:
 HM pílový kotúč Z48
 Rozšírenie stola s koncovými dorazmi
 Svorka obrobka
 Laserové navádzanie
 Prachové vrecko

JET JSMS-12L Skracovacia a pokosová píla je vybavená 305 mm veľkým pílovým kotúčom a možnosťou výsuvu agregátu vo valčekovom vedení. Vďaka kapacite rezu môžete pílu použiť v dielni aj na montáži alebo na stavbe pre rezanie podlahových líš, obložiek a stenových panelov. Výkon motora je dostatočne vysoký, aby ste zvládli rezať rôzne druhy materiálov. Stôl sa dá otočiť na ľavú a pravú stranu, v každej polohe ho môžete zafixovať, a je vybavený stop-západkami. Naklápanie sa vykonáva naklonením na ľavú stranu. V maximálnej polohe sa nachádzajú koncové dorazy, ktoré je možné nastaviť. Pre zjednodušenie rezania je stroj vybavený laserovým navádzacím lúčom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JSMS-12L	121-JSMS-12LM	365,90	439,08
Kotúč 305x3,2x30 Z72	C28507222M	62,30	74,76
Kotúč 305x3,2x30 Z72 -5°Neg	C29407222M	62,30	74,76
Digitálny uhlomer	FDU-001	30,60	36,72

Typ	JSMS-12L
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkion	1,8 kW / 230 V
Kotúč x upínanie	305 x 30 mm
Otáčky	3800 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°
Natočenie kotúča	45° L / 45° P
Max. výška x šírka rezu pri 90°	105 x 305 mm
Max. výška x šírka rezu pri 45°	50 x 215 mm
Odsávanie	40 mm
Dĺžka x šírka x výška	750 x 1100 x 700 mm
Hmotnosť	22,5 kg

JET JMS-10S Pokosová píla so záklzom, indukčný motor

- Otáčky vhodné pre rezanie všetkých typov materiálov vrátane mäkkej ocele
- Indukčný motor s pokojným rozbehom
- Priamy pohon pílového kotúča
- Presné vedenie priečneho posuvu
- Pracovný stôl z liateho hliníka
- Rýchla brzda motora
- Upínacia svorka
- Masívna konštrukcia a robustné prevedenie



Indukčný motor s pokojným rozbehom



Presná aretácia uhlu stola

Pri konštrukcii bol vyradený ozubený prevod medzi hriadelom a rotorom, ktorý býva slabým článkom pokosových pí. Vďaka tomuto konštrukčnému riešeniu má píla rovnakú hĺbku rezu v uhle 90° aj 45°. Otváranie krytu kotúča je samostatné a je umiestnené pri rukoväti z dôvodu väčšej bezpečnosti. Pri sklopení agregátu nedochádza k automatickému otvoreniu krytu. Motor je vybavený brzdou, ktorá kotúč po vypnutí zastaví v priebehu niekoľkých sekúnd. Táto pokosová píla je stroj zameraný na úžitkové vlastnosti, presnosť a bezpečnosť obsluhy.



Pokosová píla JMS-10S je určená pre profesionálne použitie a pre rezanie všetkých typov materiálov, akými je drevo, lamino, plast, dural, oceľ, Cetris, umelý kameň a ďalšie. Nestarnúci vzhľad s jednoduchou funkčnosťou ponúka celkovo vysokú tuhosť a presnosť. Hlavným rozdielom oproti iným pokosovým pílam je to, že je osadená asynchrónnym (indukčným) motorom. Vďaka tomu je takmer bezhlučná a údržba sa znižuje na minimum. Má vyšší výstupný výkon ako píly s uhlíkovým motorom s rovnakým príkonom.

Typ	JMS-10S
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkion	1,6 kW / 230 V
Elektromagnetická brzda	Ano
uzamknutie vretena	Ne
Kotúč x upínanie	250 x 30 mm
Otáčky	2950 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°
Natočenie kotúča	45° L / 45° P
Prednastavené zarážky na	0°- 15°- 22,5°- 30°- 45°
Max. výška x šírka rezu pri 90°	60 x 300 mm
Max. výška x šírka rezu pri 45°	60 x 210 mm
Hmotnosť	22 kg

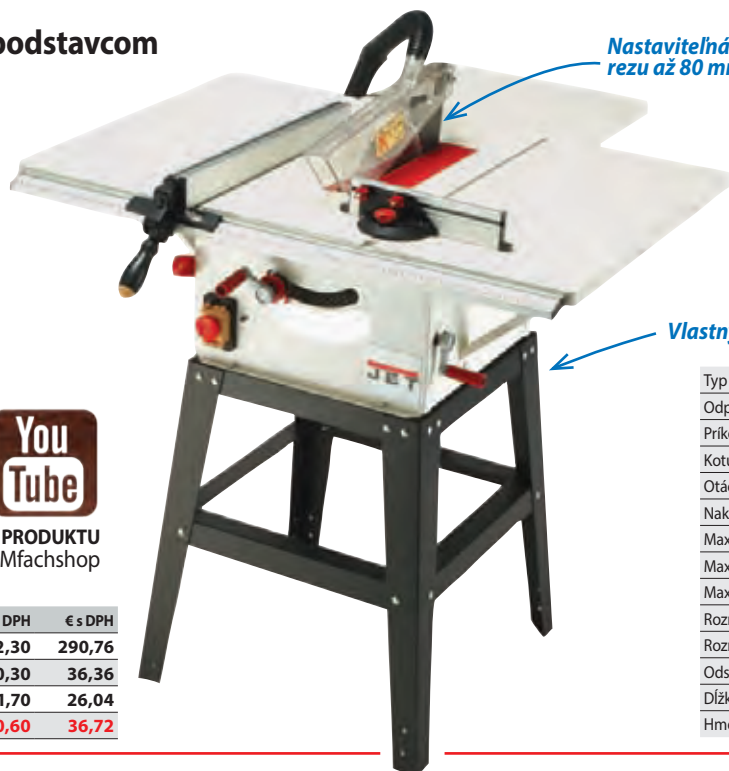
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JMS-10S Píla	121-JMS-10SM	551,20	661,44

JET JTS-10 Stolná píla s podstavcom

Táto veľmi obľúbená stolná píla je vybavená 1500W motorom s brzdou a v spojení s priemerom kotúča 254 mm dáva imponantnú výšku rezu až 80 mm. Všetky funkcie, ktoré nájdete na vyšších radách píl sú na JET JTS-10. Nastaviteľná výška rezu, uhlové rezanie 0-45° a uhlové pravítko, paralelné pravítko, rozšírenie stola a 40 zubový HM pilový kotúč. Dodávaná vrátane stola - podstavca.



VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfachshop



Nastaviteľná výška rezu až 80 mm

Vlastný podstavec v cene

- Podstavec v cene
- Silný motor s brzdou
- Naklápanie a výškové nastavenie kotúča
- Uhlové pravítko
- Paralelné pravítko
- Rozšírenie stola vľavo, vpravo a vzadu
- HM pilový kotúč v cene

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JTS-10 Stolná píla	121-JTS-10M	242,30	290,76
Kotúč 250x3,2x30 Z40	C28504010M	30,30	36,36
Kotúč 250x2,8x30 Z16	C28601610M	21,70	26,04
Digitálny uhlomer	FDU-001	30,60	36,72

Typ	JTS-10
Odporúčané použitie	Kutíl
Príkon	1,5 kW (230V)
Kotúč x upínanie	254 x 30 mm
Otáčky	4500 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°
Max. výška rezu pri 45°	55 mm
Max. výška rezu pri 90°	80 mm
Max. šírka rezu	410 mm
Rozmery stola	430 x 640 mm
Rozmery stola s rozšírením	940 x 950 mm
Odsávanie	30 mm
Dĺžka x šírka x výška	950 x 1070 x 1050 mm
Hmotnosť	37 kg

JET JTS-315SP Kotúčová píla



Zadný prídavný stôl v cene

Bočný prídavný stôl nie je súčasťou balenia (voliteľná výbava)

Excentrické upnutie pravítka s lupou

Odsávanie zvrchu a zospodu kotúča

Presné vedenie podporného stola na šiestich ložiskách

Klizvo na drevo - 1 liter (voliteľná výbava)

- Posuvný stôl pre presné rezy v cene
- Zadný prídavný stôl v cene
- Brzdený indukčný motor
- Excentrické upnutie pozdĺžneho pravítka

Typ	JTS-315SP
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon	2,2 kW (230V) 3,1 kW (400V)
Výkon	1,6 kW (230V) 2 kW (400V)
Kotúč x upínanie	315 x 30 mm
Otáčky	2800 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 47°
Max. výška rezu pri 45°	60 mm
Max. výška rezu pri 90°	90 mm
Max. dĺžka/šírka rezu	600/310 mm
Max. rezná šírka s bočným stolom	860 mm
Skracovací stôl	250 x 230 mm
Zadné predĺženie stola	550 x 800 mm
Odsávanie	100 mm
Hmotnosť	61 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JTS-315SP Píla 230V	121-JTS-315SPM	532,80	639,36
JTS-315SP Píla 400V	121-JTS-315SPT	532,80	639,36
Bočný prídavný stôl	121-10000811	48,40	58,08
Kotúč 315x2,8x30 Z20	C28602413M	29,30	35,16
Kotúč 315x2,8x30 Z28	C29302812M	39,90	47,88
Kotúč 315x2,8x30 Z54	C29405412M	44,10	52,92
Digitálny uhlomer	FDU-001	30,60	36,72
Klizvo na drevo - 1 liter	C99800201	11,60	13,92

Píla z pozinkovanej ocele pre použitie v dielni alebo na stavbe. Nohy sa dajú zložiť pre prepravu v dodávke alebo v osobnom automobile. Aj keď píly tohto typu sú obvykle používané na rozrezávanie, dá sa s ňou ľahko a presne skracať buď kolmo, alebo pod uhlom pomocou posuvného stola s vozíkom (súčasť balenia). Medzi ďalšie funkcie tejto vynikajúcej píly patrí brzdený indukčný motor, zadný odkladací prídavný stôl, odsávanie nad a pod kotúčom a voliteľné rozšírenie stola o bočný prídavný stôl. JTS-315 SP je k dispozícii v prevedení 230 V a 400 V. Štandardne je píla dodávaná so zadným prídavným stolom, 315 mm HM pilovým kotúčom, ktorý sa dá sklopíť až na 47°, pravítkom na pozdĺžne rezy, posuvným stolom, odsávacou hubicou a servisnými kľúčmi.

JET JTS-600X Formátovacia kotúčová píla

Lahko sa dá presúvať po dielni pomocou mobilného podstavca (nie je súčasťou balenia obj. kód: 121-708118). K stroju je možné dokúpiť presné uhlové pravítko +/-45° pre pokosové rezy (obj. kód: 121-10000073).

- Presný brúsený a rovný liatinový stôl
- Masívny liatinový držiak pilového agregátu pre presné rezy
- Jednoduché nastavenie pomocou liatinových ovládacích kolies
- Pozdĺžne pravítko s integrovaným jemným nastavením
- Posuvný formátovací stôl z masívneho eloxovaného hliníka
- Pravítko 2200 mm na výložníku 460x600 mm pre dlhé dielce
- Uzamykateľný vypínač proti neoprávnenej manipulácii
- Odsávací hubica 100 mm pre odvod prachu a triesok

1.



Malé uhlové pravítko (voliteľná výbava)



Mobilný podstavec (voliteľná výbava)



Odsávanie zvrchu a zospodu kotúča



Pravítko 2200mm s posuvným dorazom



Možnosť naklopenia na 45°

- Dĺžka formátovacieho stola 1300 mm
- Pevná a stabilná konštrukcia stroja
- Masívny liatinový držiak pilového agregátu
- Liatinové ovládacie kolesá
- Jednoduchá obsluha a ľahká údržba
- Pevný a presný formátovací stôl z eloxovaného, extrudovaného hliníka
- Presné meranie uhlu na hlavnom pravítku vďaka otočným dorazom
- Brúsený masívny liatinový stôl s bočným a zadným rozšírením

Formátovacia kotúčová píla JET JTS-600XL je profesionálny stroj, ktorý je určený pre presné rezanie dreva a veľkoplošných materiálov s dĺžkou rezu na formátovacom vozíku až 1300 mm. Vďaka kompaktnosti je vhodná do menších a stredných dielni, alebo ako doplnkový stroj do prevádzok. Píla je vhodná aj k dorezávaniu veľkoplošných materiálov. Správne zvolený pilový kotúč pre rezanie lamina na tejto formátovacej píle skvalitní čistotu rezu na spodnej strane, ale nemôže nahradiť funkciu predrezu. Pevný podstavec, silný motor a teleskopická podpera stola zaisťuje presné rezanie. Hlavné pravítko s teleskopickou podperou umožňuje rezanie dielcov pod uhlom 45–135°. Stabilný chod stroja zabezpečuje silný motor s príkonom 2,5 kW. Odsávanie pilín je zaistené zospodu od agregátu a zhora z krytu pilového kotúča.

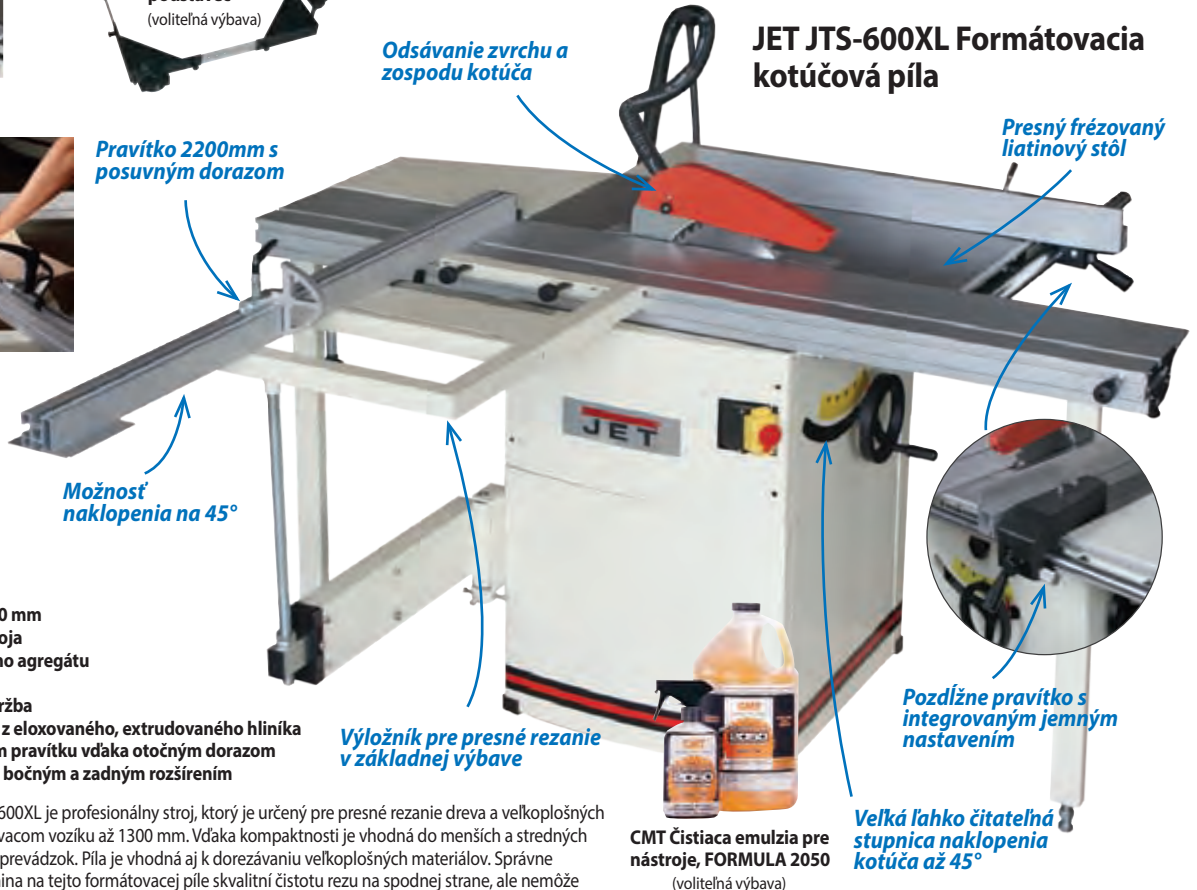
Rýchle a ľahké odstránenie výložníka, ušetríte tak miesto vo Vašej dielni. Pre ľahkú manipuláciu s pilou odporúčame mobilný podstavec.



Kotúčová píla so skracovacím vozíkom JTS-600X má robustný podstavec, paralelné pravítko, silný motor, skracovací posuvný stôl 1000x255 mm s výložníkom a 80mm hĺbkou rezu. Veľmi ľahko si poradí s masívnym drevom a doskovými materiálmi. Tento stroj zvládne všetky požiadavky v malej a strednej dielni, na údržbe alebo v kutilskej dielni.

Typ	JTS-600X	JTS-600XLT
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Príkon / Výkon	2,5 / 1,45 kW (400V)	2,5 / 1,5 kW (400V)
Kotúč x upínanie	250 x 30 mm	250 x 30 mm
Otáčky	4000 ot./min.	4000 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°	0° - 45°
Max. výška rezu pri 45°/90°	54 / 80 mm	54 / 80 mm
Max. dĺžka rezu skracovacieho stola	610 mm	-
Max. dĺžka rezu formátovacieho stola	-	1300 mm
Max. šírka rezu na pozdĺžnom pravítku	610 mm	610 mm
Predĺženie pozdĺžnej časti stola	650 x 270 mm	800 x 270 mm
Skracovací stôl	1000 x 255 mm	-
Formátovací stôl	-	1600 x 240 mm
Podporný stôl s teleskopickým ramenom	460 x 600 mm	460 x 600 mm
Hlavný liatinový stôl	800 x 350 mm	800 x 350 mm
Odsávanie	100 mm	100 mm
Hmotnosť	145 kg	157 kg

JET JTS-600XL Formátovacia kotúčová píla



Presný frézovaný liatinový stôl

Pozdĺžne pravítko s integrovaným jemným nastavením

Veľká ľahko čitateľná stupnica naklopenia kotúča až 45°

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050 (voliteľná výbava)

Súčasť balenia: Základný pilový kotúč (D250x30mm, Z40), zadné a bočné predĺženie stola, posuvný stôl s pravítkom, preklapnými dorazmi a podperami.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JTS-600XL Píla	121-JTS-600XLT	1 860,00	2 232,00
JTS-600X Píla	121-JTS-600XT	1 396,70	1 676,04
Mobilný podstavec	121-708118	110,00	132,00
Kotúč 250x2,8x30 Z24	C29025024M	25,60	30,72
Kotúč 250x3,2x30 Z40	C28504010M	30,30	36,36
Kotúč 250x3,2x30 Z60	C28506010M	37,10	44,52
Malé uhlové pravítko	121-10000073	48,80	58,56
Digitálny uhlomer	FDU-001	30,60	36,72
Klizivo na drevo - 1 liter	C99800201	11,60	13,92
Hadica odsávací - 2,5m	FHP-100025	24,20	29,04

JET JWBS-9 Pásová stolná píla na drevo

Malá pásová píla na obyčajné presné práce má skvelé vyvážené unášacie kolesá. Robustný stôl stroja sa dá naklápať na 45°. Stroj je vybavený tichým indukčným motorom 350 W a osvetlením pracovného priestoru. Maximálna výška rezu je 80 mm. Dodávaná vrátane presného pokosového pravítka s hliníkovým profilom s naklonením +/- 60°.



Vhodná pre
modelárske práce

- Píllový pás šírky 6 mm v základnej výbave
- Robustný stôl z liateho hliníka
- Presné uhlové pravítko
- Naklonenie stola až 45°
- Osvetlenie stola



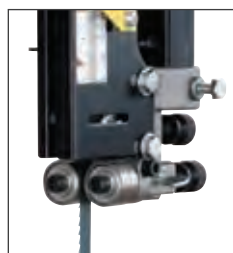
Typ	JWBS-9
Odporúčané použitie	Kutíl
Príkon	350 W (230V)
Dĺžka pásu	1510 mm
Rýchlosť pásu	670 m/min
Šírka pásu min./max.	6 mm/10 mm
Max. šírka rezu	230 mm
Max. výška rezu	80 mm
Rozmery stola	300 x 300 mm
Naklonenie stola	0° až 45°
Priemer kolesa	240 mm
Odsávanie	50 mm
Dĺžka x šírka x výška	480x450x730 mm
Hmotnosť	17 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWBS-9 Pásová píla	121-JWBS-9M	169,20	203,04

1.

JET JWBS-14Q Pásová píla

Pásová píla JET JWBS-14Q je určená pre stredne ťažkú prácu. Má dve rýchlosti, liaté vyvážené kolesá, zamykanie, super liatinový stôl, ktorý môžete nakloniť od -10° do +45°. Paralelné pravítko, ktoré je fixované na prednej a zadnej strane stola, siaha mierne nad liatinový stôl. Píllový pás je vedený nad a pod stolom medzi ložiskami a valčekmi, ktoré mu poskytujú veľmi presné vedenie, čo vedie k ideálnej kvalite rezu a predlžuje životnosť píllového pásu. Stroje sú vybavené bezpečnostnými vypínačmi, elektromechanickou motorovou brzdou a ľahko prístupným uvoľnením pásu pri jeho výmene. Tieto píly sú určené pre profesionálnu dielňu, kde je požadovaná presnosť a kvalita práce. Pre ľahké presúvanie týchto strojov po dielni odporúčame nákup mobilného podstavca, vďaka ktorému je možné so strojom posúvať po dielni bez strachu z prevrátenia alebo poškodenia.



Paralelné
pravítko a
uhovník v
základnej
výbave

Páčka pre rýchle
povolenie pásu



Presné a
nastaviteľné
vedenie pásu



Naklonenia
stola -10° až 45°



Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Typ	JWBS-14Q
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon / Výkon	950 / 550 W (230V)
Rýchlosť pásu	800 m/min.
Dĺžka pásu	2560 mm
Šírka brúsneho pásu	3 - 25 mm
Max. šírka rezu	350 mm
Max. výška rezu	200 mm
Rozmery stola	500 x 385 mm
Naklonenie stola	-10° až 45°
Priemer kolesa	355 mm
Odsávanie	1 x 100 mm
Dĺžka x šírka x výška	770 x 650 x 1800 mm
Hmotnosť	90 kg



Mobilný
podstavec
(voliteľná výbava)

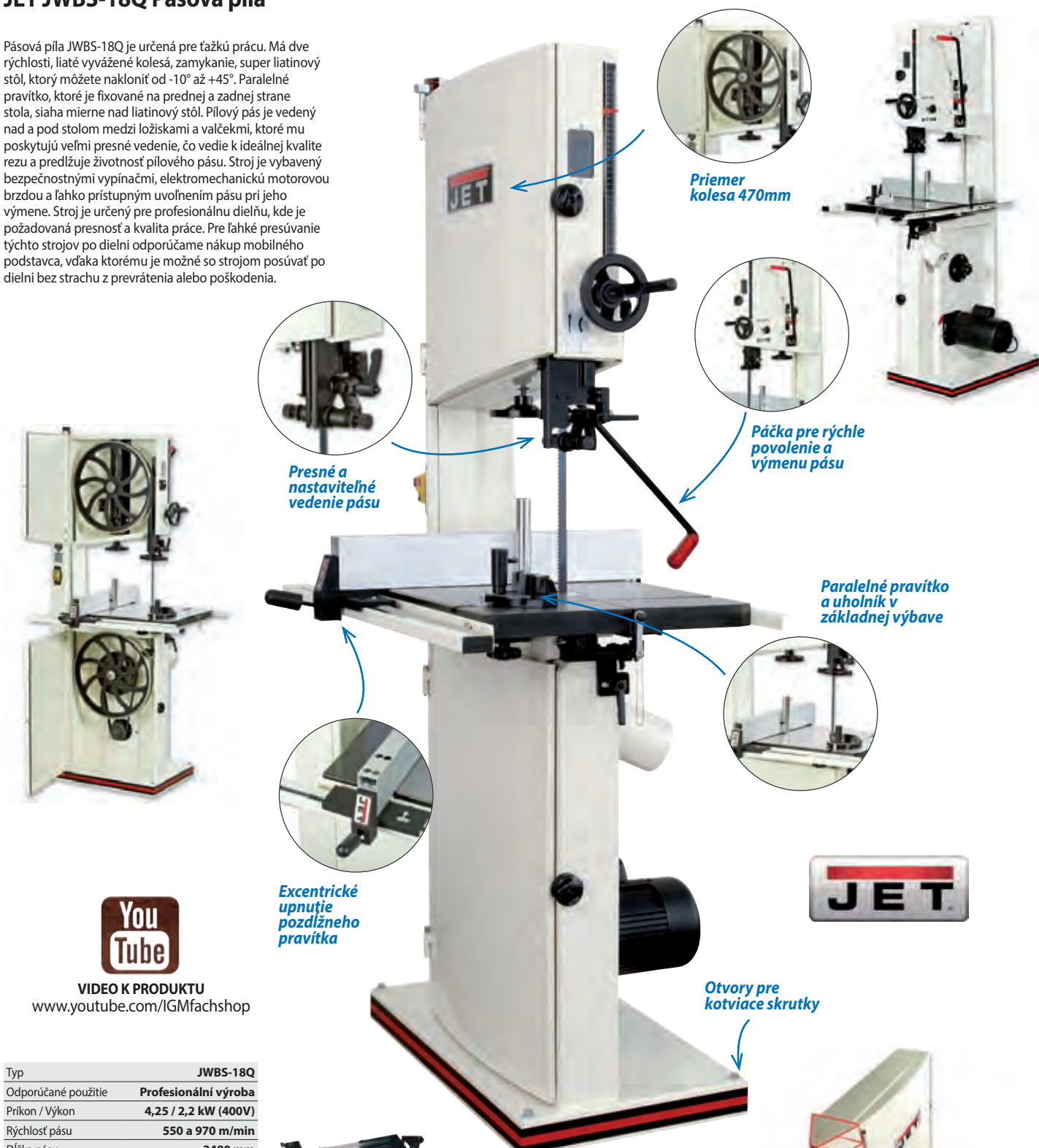


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWBS-14Q	121-JWBS-14QM	1 101,20	1 321,44
Mobilný podstavec	121-708118	110,00	132,00

JET JWBS-18Q Pásová píla

Pásová píla JWBS-18Q je určená pre ťažkú prácu. Má dve rýchlosti, liaté vyvážené kolesá, zamykanie, super liatinový stôl, ktorý môžete nakloniť od -10° až +45°. Paralelné pravítko, ktoré je fixované na prednej a zadnej strane stola, siaha mierne nad liatinový stôl. Pílový pás je vedený nad a pod stolom medzi ložiskami a valčekmi, ktoré mu poskytujú veľmi presné vedenie, čo vedie k ideálnej kvalite rezu a predlžuje životnosť pílového pásu. Stroj je vybavený bezpečnostnými vypínačmi, elektromechanickú motorovou brzdou a ľahko prístupným uvoľnením pásu pri jeho výmene. Stroj je určený pre profesionálnu dielňu, kde je požadovaná presnosť a kvalita práce. Pre ľahké presúvanie týchto strojov po dielni odporúčame nákup mobilného podstavca, vďaka ktorému je možné so strojom posúvať po dielni bez strachu z prevrátenia alebo poškodenia.

1.



Priemer
kolesa 470mm

Päčka pre rýchle
povolenie a
výmenu pásu

Presné a
nastaviteľné
vedenie pásu

Paralelné pravítko
a uholník v
základnej výbave

Excentrické
upnutie
pozdĺžneho
pravítka

Otvory pre
kotviace skrutky



VIDEO K PRODUKTU

www.youtube.com/IGMfachshop

Typ	JWBS-18Q		
Odporúčané použitie	Profesionálni výroba		
Príkon / Výkon	4,25 / 2,2 kW (400V)		
Rýchlosť pásu	550 a 970 m/min		
Dĺžka pásu	3480 mm		
Šírka pásu min./max.	3 / 32 mm		
Max. šírka rezu	460 mm		
Max. výška rezu	300 mm		
Rozmery stola	485 x 485 mm		
Naklonenie stola	-10° až 45°		
Výška stola	950 mm		
Priemer kolesa	470 mm		
Odsávanie	2 x 100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	850 x 1100 x 1900 mm		
Hmotnosť	165 kg		



Mobilný
podstavec
(voliteľná výbava)

**Jedinečná konštrukcia
zaistujúca pevnosť a
stabilitu stroja**



TRIANGULAR STABILITY CONTROL
TSC

Pílové pásy

Rozvedené ostrené



Pílové pásy 1510mm pre JET JWBS-9M

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5mm	4	M200-001	5,00	6,00
8 x 0,5mm	5	M200-002	5,10	6,12
10 x 0,5mm	6	M200-003	5,20	6,24

Pílové pásy 1575mm pre JET JWBS-9X

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5mm	4	M204-001	5,20	6,24
8 x 0,5mm	5	M204-002	5,30	6,36
10 x 0,5mm	6	M204-003	5,40	6,48

Pílové pásy 2240mm pre JET JBS-12

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5 mm	4	M205-001	6,10	7,32
8 x 0,5 mm	5	M205-002	6,30	7,56
10 x 0,6 mm	6	M205-003	6,30	7,56
12 x 0,6 mm	7	M205-004	6,50	7,80
15 x 0,6 mm	7	M205-005	6,60	7,92

Pílové pásy 2560mm pre JET JWBS-14Q

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5 mm	4	M201-001	6,50	7,80
8 x 0,5 mm	5	M201-002	6,60	7,92
10 x 0,6 mm	6	M201-003	6,70	8,04
12 x 0,6 mm	7	M201-004	6,90	8,28
15 x 0,6 mm	7	M201-005	7,00	8,40
20 x 0,6 mm	8	M201-006	8,20	9,84
25 x 0,6 mm	8	M201-007	8,90	10,68

Pílové pásy 3480mm pre JET JWBS-18Q

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5 mm	4	M202-001	7,70	9,24
8 x 0,5 mm	5	M202-002	7,90	9,48
10 x 0,6 mm	6	M202-003	8,10	9,72
12 x 0,6 mm	7	M202-004	8,30	9,96
15 x 0,6 mm	7	M202-005	8,50	10,20
20 x 0,6 mm	8	M202-006	9,90	11,88
25 x 0,6 mm	8	M202-007	10,60	12,72

Pílové pásy 3820mm pre JET JWBS-20Q

Šírka x hĺbka	Rozstup	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6 x 0,5 mm	4	M203-001	8,20	9,84
8 x 0,5 mm	5	M203-002	8,40	10,08
10 x 0,6 mm	6	M203-003	8,60	10,32
12 x 0,6 mm	7	M203-004	8,80	10,56
15 x 0,6 mm	7	M203-005	9,00	10,80
20 x 0,6 mm	8	M203-006	10,50	12,60
25 x 0,6 mm	8	M203-007	10,90	13,08
30 x 0,7 mm	10	M203-008	12,70	15,24



Rozstup zubov 7mm (3TPI) Určené pre rýchle a hrubé rezanie hrubých dielcov, ideálna voľba pre pozdĺžne rezy. Kvalitu rezu sa dá mierne zvýšiť znížením posuvu a zvýšením napätia pásu na maximálnu prípustnú úroveň. Odporúčené pre všetky stroje JET.



Rozstup zubov 6mm (4TPI) Ideálna voľba ako univerzálny pílový pás na pozdĺžne rezanie väčšiny drevín, vrátane mäkkého hrčovitého dreva. Odporúčené pre všetky stroje JET.



Rozstup zubov 5mm (5TPI) Ideálna voľba ako univerzálny pílový pás na pozdĺžne a priečne rezanie mäkkých a tvrdých drev, vrátane hrčovitého dreva. Kvalitný a presný rez dosiahnete pomalým posuvom a kvalitným napnutím pásu na maximálnu odporúčenú úroveň. Odporúčené pre všetky stroje JET.



Rozstup zubov 4mm (6TPI) Vhodné pre čisté rezanie masívneho dreva hrúbky od 50 do 150 mm. Pri rezaní väčšej hrúbky než 150 mm odporúčame znížiť rýchlosť posuvu. Odporúčené pre všetky stroje JET.



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Hrúbkovacie a zrovnávacie frézy

JET JPT-260, JPT-310 a JPT-410 Zrovnávacie a hrúbkovacie frézy

- Dlhý masívny liatinový zrovnávací stôl
- Jednoduchý prechod od zrovnávania k hrúbkovaniu
- Súčasné sklápajúce oboch zrovnávacích stolov
- Nastavenie výšky vstupného aj výstupného stola
- Trojnožový hobľovací hriadel'

Zdvih stola súčasne jednou rukou

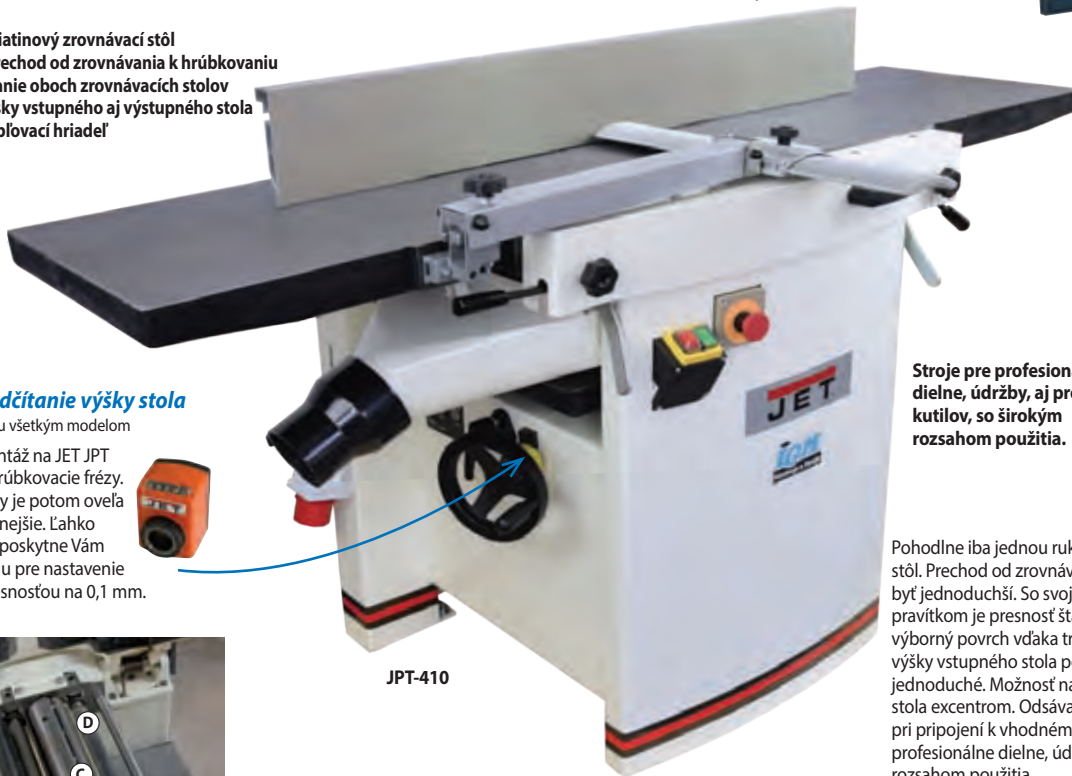


Klizivo na drevo - 1 liter (voliteľná výbava)

1. Numerické odčítanie výšky stola

Voliteľná výbava ku všetkým modelom

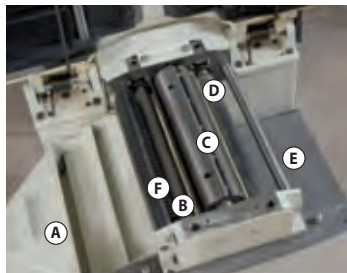
Vhodné pre montáž na JET JPT Zrovnávacie a hrúbkovacie frézy. Nastavenie výšky je potom oveľa rýchlejšie a presnejšie. Ľahko sa namontuje a poskytne Vám vizuálnu kontrolu pre nastavenie výšky stola s presnosťou na 0,1 mm.



JPT-410

Stroje pre profesionálne dielne, údržby, aj pre kutilov, so širokým rozsahom použitia.

Pohodne iba jednou rukou sa dá zdvihnúť liatinový stôl. Prechod od zrovnávania k hrúbkovaniu nemôže byť jednoduchší. So svojim dlhým stolom a presným pravítkom je presnosť štandardom, rovnako ako vždy výborný povrch vďaka trojnožovej hlave. Nastavenie výšky vstupného stola pomocou excentrickej páčky je jednoduché. Možnosť nastavenia výšky výstupného stola excentrom. Odsávací hubica udržuje stroj čistý pri pripojení k vhodnému systému odsávania. Stroj pre profesionálne dielne, údržby, aj pre kutilov, so širokým rozsahom použitia.



- A. Odsávací kryt hobľovacieho valca so 100 mm (4") prípojkou pre odsávanie.
- B. Ryhovaný oceľový valec.
- C. Hobľovací valec s tromi nožami priemeru 70 mm.
- D. Pogumovaný výstupný valec, šetrný k opracovanému povrchu.
- E. Masívny liatinový stôl.
- F. Bezpečnostné zárazky proti spätnému rázu.



JPT-260



JPT-310

1. Po uvoľnení excentrov, ľahko odklopite spojené zrovnávacie stoly.

2. Ľahkým preklopením zakryjete hobľovací valec a pripojíte odsávaciu hadicu.

3. Stroj je pripravený na hrúbkovanie.



Typ	JPT-260	JPT-310	JPT-410
Odporúčané použitie	Remeselník	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Príkion / Výkon	2,65 / 1,7 kW (230 V)	3,5 / 2,2 kW (400 V)	4,5 / 3 kW (400 V)
Otáčky	5500 ot./min.	5500 ot./min.	5550 ot./min.
Priemer valca	70 mm	70 mm	70 mm
Rýchlosť posuvu preťahovania	5,5 m/min	7 m/min	7 m/min
Počet žiletiek na valci	3ks	3ks	3ks
Max. úber pri zrovnávaní	3mm	3mm	3mm
Max. úber pri hrúbkovaní	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Max. šírka zrovnávania	256 mm	307 mm	407 mm
Max. výška pri hrúbkovaní	3-225 mm	3-225 mm	3-225 mm
Dĺžka stola	1120 mm	1400 mm	1660 mm
Odsávanie	100 mm	100 mm	120 (100) mm
Dĺžka x šírka x výška	1120 x 700 x 1000 mm	1400 x 750 x 1000 mm	1660 x 870 x 1000 mm
Hmotnosť	170 kg	230 kg	330 kg
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JPT-260	121-JPT-260M	1 654,50	1 985,40
Hobľovací nôž 260x25x3	F992-26025	9,90	11,88
JPT-310	121-JPT-310T	1 948,20	2 337,84
Hobľovací nôž 310x25x3	F992-31025	10,90	13,08
JPT-410	121-JPT-410T	2 573,20	3 087,84
Hobľovací nôž 410x25x3	F992-41025	14,20	17,04
Numerické odpočítanie výšky stola	121-10000291	45,70	54,84

JET JPT-310HH a JPT-410HH Zrovnávacie a hrúbkovacie frézy so žiletkovým valcom

Modely JPT-310 a 410 je možné objednať aj so špeciálnym valcom osadeným tvrdokovovými žiletkami zostavenými do špirály.



JPT-310HH



**Tvrdokovové
výmenné žiletky s
až 20-krát dlhšou
životnosťou**

**4 vysoce přesné
rezné hrany se
zaoblením na
každé žiletce**

**Žiletkový
hobľovací valec
so 4 špirálovými
drážkami**



JPT-410HH

- Žiletkový hobľovací valec so štyrmi špirálovými drážkami
- Tvrdokovové výmenné žiletky s až 20-krát dlhšou životnosťou
- Štyri veľmi presné rezné hrany so zaoblením na každej žiletke
- Vysoká kvalita opracovaného povrchu bez vytrhávania
- Úspora až 40 % prevádzkových nákladov na hobľovanie 1 m materiálu
- Znížená spotreba energie
- Výkonný motor
- Dlhý masívny liatinový zrovnávací stôl
- Jednoduchý prechod od zrovnávania k hrúbkovaniu
- Súčasné sklápanie oboch zrovnávacích stolov len jednou rukou
- Nastavenie výšky vstupného aj výstupného stola

Hobľovací valec osadený žiletkami poznáte na prvý pohľad. Sú na ňom v presne vyfrézovaných lôžkach upnuté HW (SK) žiletky veľkosti 15x15 mm. Usadenie do lôžok zaručuje rýchle, ľahké a presné upnutie. Žiletky sú zoskladané v štyroch špirálových radoch, vďaka čomu dochádza k pokojnému a postupnému hobľovaniu. Imitujú sa tým špirálové frézy, ktoré sú jedinečné v rezných vlastnostiach. Pre hladký hobľovaný povrch sú používané žiletky s rádiusovou hranou, ktorá pomáha k plynulému nadväzovaniu medzi jednotlivými žiletkami a vytvára rovný povrch. Dosiahnutie perfektného povrchu tiež pomáha prekrytiu žiletiek a minimalizovaniu veľkosti triesky. Vďaka väčšej tvrdosti a možnosti otočenia žiletky HW (SK) nielen značne predĺžite intervaly medzi brúseniami, ale zaistíte aj stálu pripravenosť stroja pre hobľovanie. Pri otupení niektorých žiletiek alebo pri ich poškodení, ich jednoducho a rýchlo vymeníte, či otočíte na ďalšie ostrie.



Typ	JPT-310HH	JPT-410HH
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Prikon / Výkon	3,5 / 2,2 kW (400 V)	4,5 / 3 kW (400 V)
Otáčky	5500 ot./min.	5550 ot./min.
Priemer valca	70 mm	70 mm
Rýchlosť posuvu preťahovania	7 m/min	7 m/min
Max. úber pri zrovnávaní	3 mm	3 mm
Max. úber pri hrúbkovaní	4,5 mm	4,5 mm
Max. šírka zrovnávania	307 mm	407 mm
Max. výška pri hrúbkovaní	3-225 mm	3-225 mm
Dĺžka stola	1400 mm	1660 mm
Odsávanie	100 mm	120 (100) mm
Dĺžka x šírka x výška	1400 x 750 x 1000 mm	1660 x 870 x 1000 mm
Hmotnosť	230 kg	330 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JPT-310HH so žiletkovým valcom	121-JPT-310HH-T	2 683,50	3 220,20
JPT-410HH so žiletkovým valcom	121-JPT-410HH-T	3 602,60	4 323,12
Tvrdokovová žiletka 15x15x2,5mm R150	NT100791	4,10	4,92
Numerické odpočítanie výšky stola	121-10000291	45,70	54,84

Výhody žiletkového hobľovacieho valca

Zaujíma Vás, aký je rozdiel medzi hobľovacím valcom s klasickými HSS nožmi a valcom s osadenými HW (SK) žiletkami? V tomto teste sme pre Vás pripravili práve takéto porovnanie.



Povrch dreva hobľovaného HSS nožmi

Na všetkých hobľovaných foršniach sú zreteľné stopy po hobľovacích nožoch a to v celej šírke hobľovaného materiálu. V problémových miestach, okolo hrč a v zmenách smeru vlákien, došlo k vytrhaniu vlákien do hĺbky 0,8 mm. Povrch je inak rovný, štandardne opracovaný.

V takomto prípade sa obrobok nedá hneď použiť, pred povrchovou úpravou je najprv potrebné vzniknuté priehlbinky obrúsiť, alebo vytmeliť a následne obrúsiť (pokiaľ nebude diel lakovaný). Oba dva spôsoby opravy predlžujú proces výroby.

Povrch dreva hobľovaného HW (SK) žiletkovým valcom

Už na prvý pohľad je zreteľný jasný rozdiel. Hobľovaný povrch obrobku je i v problematických miestach krásne opracovaný bez odlomených triesok a priehlbínok. V celej šírke nie sú pozorovateľné stopy po obrábaní. Takto ohobľovanú foršňu stačí raz obrúsiť 120G hrubým papierom a začať s povrchovou úpravou.

Na povrchu nie sú pozorovateľné zábery po žiletkách, ako tomu býva pri frézovacích hlavách, pod názvom „Kukurica“. Tento rozdiel je dosiahnutý pomocou žiletiek s rádiusovou hranou, ktoré sú osadené na hobľovačke JET.



Celý článok na www.igm.sk

JET JWP-12 Hrúbkovacia fréзка stolná

Vďaka výkonnému motoru hrúbkovacej frézy JET je možné uberanie materiálu až 2,5 mm pri jednom prietahu.

Hobľovací valec je osadený 2 ks hobľovacích žiletiek HSS. Otáčky a vhodná rýchlosť posuvu zaisťujú vynikajúci povrch opracovania. Stroj je vybavený ochranou proti preťaženiu s bezpečnostnou poistkou. Maximálna hrúbka materiálu je 153 mm a maximálna šírka 318 mm. Sklopné nástavce stola s valčekmi na koncoch poskytujú podporu pre dlhé dielce. Kryt hobľovacieho valca umožňuje pripojenie odsávacieho zariadenia.



- Výkonný motor
- Uberanie materiálu až 2,5 mm
- Masívne vedenie agregátu
- Dvojnôžový valec



Klizivo na drevo - 1 liter
(voliteľná výbava)



1.

Typ	JWP-12	Remeselník
Odporúčané použitie		Remeselník
Príkon	1,8 kW (230V)	
Otáčky	9 000 ot./min.	
Priemer valca	48 mm	
Rýchlosť posuvu preťahovania	7 m/min	
Max. úber	2,5 mm	
Max. šírka dielca	318 mm	
Max. hrúbka dielca	153 mm	
Odsávanie	50 mm	
Dĺžka x šírka x výška	580x 290(700)x 570 mm	
Hmotnosť	30 kg	

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWP-12	121-JWP-12M	327,30	392,76
Hobľovacie nože HSS 319x18x3 (sada 2ks)	F992-31918	28,50	34,20
Klizivo na drevo - 1 liter	C99800201	11,60	13,92

+ZDARMA 2 sady nožov HSS na mäkké a tvrdé drevo

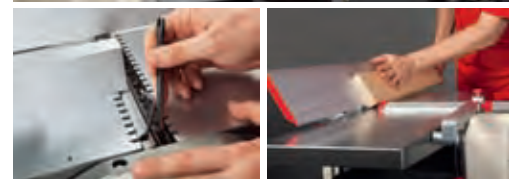
(Jedna sada nožov ZDARMA je upnutá v hobľovacom valci.)



JET JPT-10B Zrovnávací a hrúbkovacia fréзка stolná s podstavcom

Celková veľkosť a kompaktnosť stroja umožňuje široké použitie všade tam, kde by ste sa s klasickým strojom nikdy nedostali. JET JPT-10B má pevnú a stabilnú konštrukciu, presné zrovnávací stoly a dlhý stôl prietahu. Vďaka odsávaciemu krytu, bezpečnostným krytom a poistke na motore je stroj vhodný pre každú kutilskú dielňu a tiež pre prevoz na montáže. Výhodou fréžky je stabilný plechový podstavec vybavený gumovými nohami.

- Zrovnávací šírka 254 mm
- Výkonný motor 1,5 kW
- Presné zrovnávací stoly a dlhý stôl prietahu
- Jednoduchý prechod od zrovnávania k hrúbkovaniu
- Naklonenie oporného pravítka 90–45°
- Vhodná pre prevoz na montáže



Klizivo na drevo - 1 liter
(voliteľná výbava)



Typ	JPT-10B	Kutil
Odporúčané použitie		Kutil
Príkon	1,5 kW (230V)	
Otáčky	9000 ot./min.	
Priemer valca	45 mm	
Rýchlosť posuvu preťahovania	6 m/min	
Počet žiletiek na valci	2ks	
Max. úber pri zrovnávaní	3 mm	
Max. úber pri hrúbkovaní	2 mm	
Max. šírka zrovnávania	254 mm	
Max. výška pri hrúbkovaní	5-120 mm	
Dĺžka stola vrátane predĺženia	498 mm	
Odsávanie	57 a 100 mm	
Dĺžka x šírka x výška	980 x 470 x 1120 mm	
Hmotnosť	34 kg	



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JPT-10B	121-JPT-10B	404,10	484,92
Sada 2ks HSS nožov 260x17x1,5mm	F992-26017	22,80	27,36
Klizivo na drevo - 1 liter	C99800201	11,60	13,92

Magnetický nastavovač hobľovacích nožov

Sada 2 ks magnetických nastavovačov hobľovacích žiletiek garantuje presné nastavenie žiletiek v hobľovacom valci Vášho stroja - hrúbkovacej alebo zrovnávacej fréžky. Ustavovač je vybavený mikrometrickou rýskou pre presné a rovnomerné nastavenie hĺbky úberu - triesky po celej dĺžke valca.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
CMT Ustavovač nožov 2 ks	CMT792	47,80	57,36
IGM Ustavovač nožov 2 ks	MUN-001	43,80	52,56

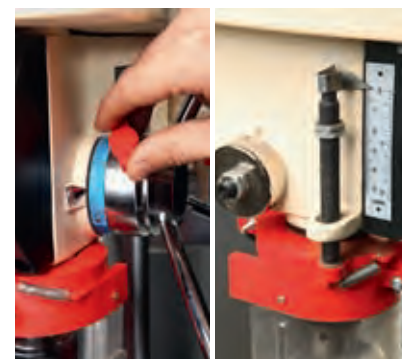
Vrtačky

JET JDP-8L a JDP-10L Stolné vrtačky

Stolné vrtačky rady JDP-8L a 10L sú skonštruované pre použitie v domácich dielňach. Vreteno je uložené v presných guľkových ložiskách a poháňané asynchrónnym motorom. Skľučovadlo s maximálnou presnosťou je vsadené pomocou MK2 kužela do hriadeľa. Presné vrtanie, rezanie závitov, vystružovanie a hĺbenie pomocou hĺbkového dorazu.



Súčasť balenia:
13 mm skľučovadlo
Zverák stola Vreteno
MK-2 / B16 Kryt
skľučovadla



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JDP-8L Stolná vrtačka	121-JDP-8L	119,50	143,40
JDP-10L Stolná vrtačka	121-JDP-10L	205,60	246,72

Typ	JDP-8L	JDP-10L
Odporúčané použitie	Kutil	
Prikon	350W (230V)	450W (230V)
Otáčky	580-2650 ot./min.	220-2450 ot./min.
Rýchlosti	8	12
Vzdialenosť vretena od stĺpa	104 mm	125 mm
Max. zdvih	50 mm	60 mm
Rozmery stola	160 x 160 mm	200 x 195 mm
Naklonenie stola	-	0 - 45°
Skľučovadlo	13 mm	16 mm
Uchytenie vretena	-	MK-2 / B16
Priemer stĺpa	47 mm	60 mm
Dĺžka x šírka x výška	430 x 225 x 580 mm	530 x 300 x 820 mm
Hmotnosť	19 kg	38 kg

JET JDR-34 Radiálna vrtačka stolná

Radiálna stolná vrtačka JET JDR-34 má výkonný indukčný motor s príkonom 600 W, ktorý je určený pre dlhodobú prevádzku. Vrtacie vreteno so zdvihom 80 mm je poháňané remeňom s možnosťou voľby piatich stupňov otáčok od 500 do 2500 ot./min. Je vybavené rýchlopínacím skľučovadlom s ochrannou vrstvou s kapacitou 1-16 mm. Má priehľadný otočný bezpečnostný kryt proti odlietavajúcim trieskam s bezpečnostným odpojením prúdu pri výmene nástrojov. Stĺp vrtačky je z masívnej ocele priemeru 62 mm. Liatinový stôl má rozmery 220x220 mm a dá sa nakloniť na obe strany až do zvislej polohy tzn. +/- 90°. Maximálna kapacita vrtania je 410 mm (652 mm je od stola k čelu skľučovadla). Vrtacia hlava je sklápateľná v rozsahu -43°/+45°. Stroj je vybavený laserom, ktorý ukazuje laserový kríž miesta vrtania.



- Indukčný 600 W motor pre dlhodobú prevádzku
- Liatinový stôl a naklápaním +/- 90°
- Naklápacia vrtacia hlava
- Ocelový stĺp priemeru 62 mm
- Rýchlopínacie skľučovadlo s ochrannou vrstvou 1-16 mm
- Odklápací bezpečnostný štít proti odlietavajúcim trieskam
- Maximálna kapacita vrtania 410 mm
- Laserový kríž ukazuje miesto vrtania

JET JDR-34F Radiálna stĺpová vrtačka

Radiálna stĺpová vrtačka JET JDR-34F má výkonný indukčný motor s príkonom 600 W určený pre dlhodobú prevádzku. Vrtacie vreteno so zdvihom 80 mm je poháňané remeňom s možnosťou voľby piatich stupňov otáčok od 500 do 2500 ot./min. Je vybavené rýchlopínacím skľučovadlom s ochrannou vrstvou s kapacitou 1-16 mm. Má priehľadný otočný bezpečnostný kryt proti odlietavajúcim trieskam s bezpečnostným odpojením prúdu pri výmene nástrojov. Stĺp vrtačky je z masívnej ocele priemeru 73 mm. Otočný liatinový stôl priemeru 300 mm so šiestimi upínacími drážkami a stredovým otvorom je uložený na otočnom kĺbe a dá sa nakloniť na obe strany až do zvislej polohy tzn. +/- 90°. Dá sa nastaviť a upevniť prakticky v ľubovoľnej polohe. Stôl je možné posúvať po stĺpe zubovým mechanizmom až do maximálnej kapacity vrtania 410 mm (652 mm je od stola k čelu skľučovadla). Vrtacia hlava je sklápateľná v rozsahu -43°/+45°. Stroj je vybavený laserom, ktorý ukazuje laserový kríž miesta vrtania.



- Indukčný 600 W motor pre dlhodobú prevádzku
- Liatinový stôl a naklápaním +/- 90°
- Neobmedzený rozsah nastavenia stola
- Naklápacia vrtacia hlava
- Ocelový stĺp priemeru 73 mm
- Rýchlopínacie skľučovadlo s ochrannou vrstvou 1-16 mm
- Odklápací bezpečnostný štít proti odlietavajúcim trieskam
- Maximálna kapacita vrtania 410 mm
- Laserový kríž ukazuje miesto vrtania



Typ	JDR-34	JDR-34F
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Prikon / Výkon	600 / 350 W (230 V)	600 / 350 W (230 V)
Otáčky	500 - 2500 ot./min.	500 - 2500 ot./min.
Rýchlosti	5	5
Vzdialenosť vretena od stĺpa	155 - 410 mm	155 - 410 mm
Max. zdvih	80 mm	80 mm
Rozmery stola	220 x 220 mm	Ø 300 mm
Rýchlopínacie skľučovadlo	1 - 16 mm	1 - 16 mm
Uchytenie vretena	MK-2	MK-2
Priemer stĺpa	62 mm	73 mm
Dĺžka x šírka x výška	830 x 320 x 760 mm	830 x 320 x 1660 mm
Hmotnosť	42 kg	61 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JDR-34 Vrtacia stolná	121-JDR-34	382,40	458,88
JDR-34F Vrtacia stĺpová	121-JDR-34F	444,90	533,88

Dlabačky

JET JBM-5 Stolná ostrohranná dlabačka

Stolná ostrohranná dlabačka JBM-5 je určená pre základnú výrobu dlabov so spoľahlivosťou a presnosťou odpovedajúcou profesionálnemu stroju. Aj cez menšie možnosti dlabanej hĺbky a maximálneho priemeru dláta je stroj dobrým pomocníkom pri výrobe dlabov. Stolná dlabačka je kompaktná, mobilná a ľahko použiteľná na akomkoľvek mieste v dielni, či na montáži. Prepracované mechanizmy pomáhajú uľahčiť prácu. K dispozícii je plynová vzpera na kompenzáciu hmotnosti motoru, mechanizmus s ozubeným vedením a dlhou pákou pre jednoduchšie dlabanie. Vertikálne upnutie obrobku. Jednoduché a presné upnutie ostrohranného dlabacieho vrtáku. Ak chcete upnúť vrták s kratšou stopkou, môžete dokúpiť predĺženie pre trojčelustové skľučovadlo ako voľiteľné príslušenstvo.

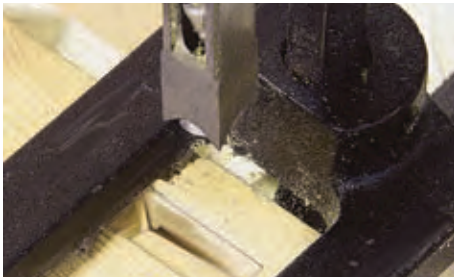


Súčasť balenia:
Skľučovadlo a ťažovací kľúč
Tri redukcie pre upnutie ostrohranného dláta
Vertikálny upínač obrobku
Pracovná doska stola z MDF

- Presné vedenie zdvihu s tlmičom
- Nastaviteľný hĺbkový doraz dlabaní
- Nastaviteľné podélné pravítko
- Vertikálne upnutie obrobku
- Pracovní stůl z litiny s MDF deskou

Typ	JBM-5		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon / Výkon	700 / 370 W (230V)		
Otáčky	1450 ot./min.		
Max. priemer upnutia vrtáka	10 mm		
Max. veľkosť dláta	12 x 12 mm		
Max. zdvih	120 mm		
Max. výška obrobku	100 mm		
Max. výška obrobku s predĺžením (voľiteľná výbava)	155 mm		
Rozmery stola	345x150 mm		
Max. vzdialenosť od pravítka do stredu dláta	90 mm		
Dĺžka x šírka x výška	370 x 350 x 750 mm		
Hmotnosť	23 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolná dlabačka	121-JBM-5	364,00	436,80

1.



Ostrohranné dlabacie vrtáky sú určené pre výrobu ostrohranných dlabov. Hadovitý vrták uprostred hranatého puzdra najprv navrtá guľatú diery a ostrohranné puzdro následne vysekne ostré hrany okolo vyvrtanej diery. Hadovitý vrták je poháňaný vretenom a hranaté puzdro je zafixované. K vyseknutiu rohov dôjde ťahom hranatého puzdra do materiálu, a to vďaka špeciálnym špičkám.



CMT C543 Ostrohranné dlabacie vrtáky

Špeciálna konštrukcia vrtákov pre „vrtanie“ obdĺžnikových dier - dlabov pre čapy a zámky. Najjednoduchšia výroba čapových spojov. Skladá sa z dvoch častí, ostrohranného dlabáku a vrtáku. Pre použitie na ostrohranných dlabačkách, alebo vrtáčich dlabačkách a vrtáčikoch s prípravkom.



D	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	C54306451	21,00	25,20
8	C54307951	21,00	25,20
9,5	C54309551	21,00	25,20
12,7	C54312751	21,00	25,20
15,8	C54315851	31,50	37,80
19	C54319051	42,10	50,52

Ostrohranné dlabacie vrtáky Profi

D	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	121-10003306	28,00	33,60
8	121-10003308	28,00	33,60
10	121-10003310	29,60	35,52
12	121-10003312	34,50	41,40
14	121-10003314	41,10	49,32
16	121-10003316	46,00	55,20
19	121-10003319	55,90	67,08
24	121-10003324	70,60	84,72

Profi Line



JET 719A Dlabačka ostrohranná

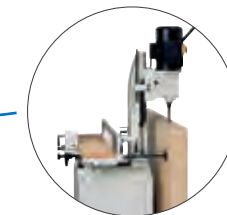
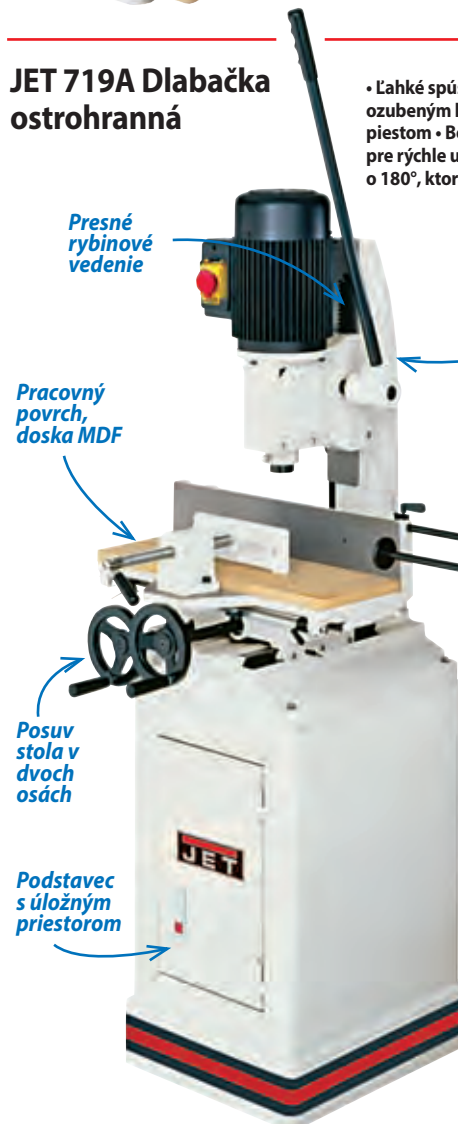
Presné rybinové vedenie

Pracovný povrch, doska MDF

Posuv stola v dvoch osiach

Podstavec s úložným priestorom

- Ľahké spúšťanie a zdvíhanie vretena je zaistené masívnym hrebeňom, ozubeným kolesom v kombinácii s rybinovitým vedením a plynovým piestom
- Bočný hĺbkový doraz pre presnú hĺbku
- Rýchlopínací zverák pre rýchle upnutie a uvoľnenie dielca
- Výkonný motor
- Otočný agregát o 180°, ktorý umožňuje vrtanie zámok v už hotových dverách



Jedinečná možnosť otočenia agregátu o 180°

Vymedzovací doraz pre použitie s otočnou hlavou (obj. kód. 121-719A-MDA) voľiteľná výbava



Dĺžkový doraz pre sériovú výrobu

Současť balenia:
Skľučovadlo 13 mm
Hĺbkový doraz
Stojan s úložným priestorom
Vrtacie valcové puzdra (15,8; 19; 20,6 a 46 mm)
Veľký držák dielca

Typ	719-A		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon / Výkon	1300 / 950 W (230V)		
Otáčky	1450 ot./min.		
Max. veľkosť dláta	25 x 25 mm		
Skľučovadlo	13 mm		
Max. výška obrobku	195 mm		
Max. zdvih	200 mm		
Rozmery pravítka	90 x 520 mm		
Rozmery stola	180 x 520 mm		
Dĺžka x šírka x výška	550 x 550 x 1880 mm		
Hmotnosť	125 kg		

Profesionálna ostrohranná dlabačka má robustný liatinový stôl a podstavec s úložným priestorom, ktorý je uzamykateľný. Výkonný 1300W motor umožňuje vytvorenie až 25 mm širokých dlabov. Pohyb stola je zaistený dvomi kolesami, jedno pre pozdĺžny a druhé pre priečny pohyb. Uloženie v rybine zaisťuje plynulý pohyb vďaka presným závitovým tyčiam. Samozrejmosťou sú dorazy pohybu stola umožňujúce presné umiestnenie dlabu na dielce. Stôl má plochu z MDF, ocelové pravítko a dĺžkový doraz pre sériovú výrobu, ktorý je veľmi rýchlo nastavený. Na zadnej strane stola je umiestnená stupnica, ktorá v kombinácii s dorazmi zaisťuje rýchle nastavenie pre presný dlab. Hmotnosť vretena a motora je vyrovnaná pomocou plynového tlmiča. Pohyb hore-dole je vymedzený dvoma dorazmi, ktoré sa dajú nastaviť podľa potreby. Ostrohranný vrták môžete upnúť do dvoch dlabacích puzdier, 19 mm alebo 20,6 mm. Stredový vrták je upnutý v skľučovadle 13 mm. Jedinečnou vlastnosťou, ktorú táto vrtáčka ponúka, je otočné vreteno o 180°. To umožňuje vytváranie dlabov napríklad do hotových dverí bez zložitej manipulácie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
719-A Dlabačka	121-719A-M	1 084,60	1 301,52
Švorca pre nadmerné dielce	121-719A-MDA	84,20	101,04
Mobilný podstavec	121-708118	110,00	132,00

Brúsky

JET JBG Dvojkotúčová brúska

Typ	JBG-150 / JBG-200
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	450 / 650 W (230V)
Otáčky	2950 ot./min.
Priemer kolosa	150 / 200 mm
Šírka kotúča	20 / 25 mm
Upínací otvor	12,7 / 16 mm
Hrúbosť brúsnych kotúčov	36 / 60 G
Hmotnosť	10 / 17 kg

Masívna dvojkotúčová brúska s dostatočným výkonom a vynikajúcim dizajnom. 150 alebo 200 mm priemer brúsnych kotúčov. Nástroj je pri brúsení schovaný za ochranným štítom nastaviteľným do ľubovoľnej polohy. Pre ľahké brúsenie je brúska vybavená pracovným osvetlením. Brúska sa dodáva s dvoma brúsnyimi kotúčmi s rôznou hrúbosťou (hrubý a jemný).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska 150 mm	121-JBG-150	134,20	161,04
Brúska 200 mm	121-JBG-200	193,10	231,72
Podstavec	121-577172	119,40	143,28



Podstavec pre dvojkotúčové brúsky



- Kvalitné zakrytované ložiská
- Liatinový kryt motora
- Nastaviteľné opierky pre nástroje
- Nastaviteľný bezpečnostný štít
- Osvetlenie pracovnej plochy

JET JSG-64 Kombinovaná brúska



- Rýchle napnutie a uvoľnenie brúsneho pásu
- Uholové pravítko vedené v T-drážke
- Sklopné rameno s brúsnyim pásom
- Pracovný stôl z liateho hliníka

Kombinovaná brúska JSG-64 je určená pre občasné použitie v stolárskej dielni a do kutilských dielni. Brúska je vhodná pre menšie dielce, čelá, hrany a ploché časti, zaobľovanie hrán, odstraňovanie starých náterov. Jednotku s brúsnyim pásom môžete nastaviť do ľubovoľného sklonu. Pri horizontálnom naklonení môžete brúsiť veľké plochy. V tejto polohe využijete priečnu zarážku nad pásom. Ak je jednotka nastavená vertikálne, môže zarážka slúžiť ako oporný stôl. Brúsny kotúč je určený pre menšie veľkosti dielcov, ale zároveň aj pre presnú prácu. Hliníkový stôl poskytuje ideálnu podporu. Brúsny papier sa dá na tanier upevniť niekoľkými spôsobmi. V základe je dodaný brúsny papier so samolepiacou vrstvou. Kombinovanú brúsku ocení každý, kto hľadá dobrú cenu so zachovaním funkčnosti.

Typ	JSG-96M	JSG-64
Odporúčané použitie	Remeselník	Kutil
Príkon	950 W (230V)	400 W (230V)
Otáčky	1400 ot./min.	1450 ot./min.
Brúsny kotúč	230 mm	152 mm
Brúsny pás	150 x 1220 mm	100 x 914 mm
Rýchlosť pásu	10 m/s	4,8 m/s
Rozmery stola	190 x 300 mm	177 x 137 mm
Naklonenie stola	0° až 45°	0° až 45°
Odsávanie	100 mm	55 mm
Dĺžka x šírka x výška	780 x 680 x 450 mm	525 x 330 x 390 mm
Hmotnosť	40 kg	19 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska JSG-64	121-JSG-64	166,40	199,68
Samostatná brúska JSG-96M	121-JSG-96M	514,40	617,28
Podstavec brúsky JSG-96M	121-708597	216,70	260,04
Čistič brúsnych pásov	MCBP	10,70	12,84

JET JSG-96 Kombinovaná brúska



Brúsne pásy nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava



Sklopenie stola

Kombinovaná brúska má brúsny kotúč z polovice zakrytý a ako opora slúži presne brúsený liatinový stôl, ktorý môžete naklápäť o 45°. Stôl je vybavený dvomi T-drážkami, ktoré využijete pre pravítko a hrot. Integrované odsávanie je vybavené príklopmi, aby bolo odsávanie účinné. Brúska môže byť upevnená priamo na pracovný stôl, alebo na voliteľný podstavec s úložným priestorom.

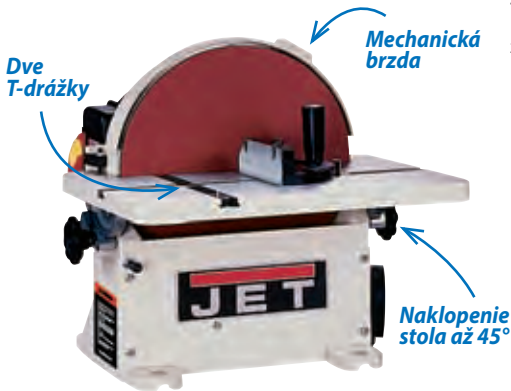
- Brusný kotúč priemeru 230mm
- Liatinový stôl s dorazy na 45° a 90°
- Šírka pásu 150mm
- Podporný stôl s grafitovou podložkou
- Integrované odsávanie vývod 100mm
- Pásová brúska naklopiteľná vertikálne/vodorovne

Podstavec (voliteľná výbava)



JET JDS-12 Tanierová brúska

Liatinová a masívna 300 mm čelná brúska pre profesionálne zaťaženie.



- Indukčný motor pre nepretržitú prevádzku
- Mechanická brzda
- Naklonenie stola až 45°
- Masívny liatinový stôl s dvomi T-drážkami

Indukčný motor vhodný pre nepretržitú prevádzku. Masívny 415x245 mm liatinový stôl s prednastavenými polohami na 90° a 45°. Integrovaná T-drážka. Brzdové zariadenie na zastavenie brúsky počas niekoľkých sekúnd zaručuje vysokú prevádzkovú bezpečnosť.



Uhlové pravítko a centrovací trň pre kruhové dielce v základnej výbave.

Brúsne kotúče nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava



Typ	JDS-12
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkion / Výkon	950 / 700 W (230V)
Otáčky	1400 ot./min.
Brúsny kotúč	300 mm
Max. šírka brúsenia	150 mm
Naklonenie stola	+15° až - 45°
Odsávanie	100 mm
Hmotnosť	54 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JDS-12	121-JDS-12M	459,20	551,04
Čistič brúsnych pásov	MCBP	10,70	12,84

1.

JET OES-80CS Oscilačná hranová brúska

- Brúsenie v horizontálnej, či vertikálnej polohe a ľubovoľnom uhle
- Oscilácia 50 kmitov/min zabezpečuje perfektný povrch
- Robustný liatinový stôl s jednoduchým prestavením
- Pogumovaný povrch napínacích kolies
- Výškovo nastaviteľný stôl
- Podstavec s úložným priestorom



Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

Hranová oscilačná brúska slúži na brúsenie hrán a rádiusov. Brúska umožňuje plynulé naklápanie brúsneho pásu, brúsenie v horizontálnej, či vertikálnej polohe. Brúsny pás osciluje 50 kmitov/min bez škrabancov na povrchu materiálu. Masívny liatinový stôl môže byť ľahko presúvaný hore-dole, takže sa dá využiť celá plocha brúsneho pásu. Poháňaný valec je pogumovaný, čo zaisťuje maximálny prenos sily na brúsny pás. Napínanie a oscilácia sa dá ľahko nastaviť. Základ stroja je stabilný, vyrobený z ocele, čo zvyšuje stabilitu a minimalizuje vibrácie. Brúska má veľkú skriňu na skladovanie brúsnych pásov. Je vhodná pre dielne, údržby, aj nadšeným kutilom.

Sklopenie pásu 0-90°



Brúsne pásy nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava

Typ	OES-80 CS
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkion / Výkon	2,8 / 1,4 kW (400V)
Rýchlosť pásu	16 m/s
Brúsna výška	125 mm
Max. šírka/priemer brúsenia	760 / Ø 110 mm
Rozmery stola	250 x 750 mm
Brúsny pás	150 x 2260 mm
Naklonenie stola	0 - 90°
Odsávanie	100 mm
Dĺžka x šírka x výška	1150 x 460 x 960 mm
Hmotnosť	120 kg

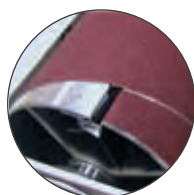
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oscilačná brúska	121-OES-80CST	1 061,60	1 273,92
Čistič brúsnych pásov	MCBP	10,70	12,84
Mobilný podstavec	121-708118	110,00	132,00

JET 10-20 Plus Valcová brúska 510mm (255mm)

- Možnosť zvoliť kefovací valec
- Plynulá regulácia posuvu
- Nastaviteľná stupnica pre odčítanie výšky
- Presné vedenie agregátu
- Vnútorne rebrovanie valca pre lepší odvod tepla
- Ľahká výmena brúsneho pásu



Ľahká výmena brúsneho pásu

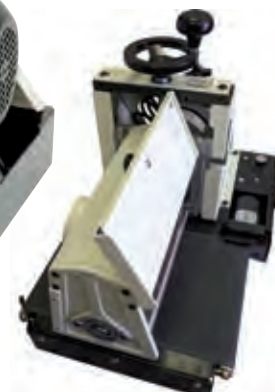


Masívne zavesenie valca

N



Nastaviteľná stupnica pre odčítanie výšky



Stolná valcová brúska JET 10-20 spája výkon, praktickosť a nároky na minimálny priestor. Výkonný motor 1300 W, regulovateľný posuv a presné vedenie agregátu ponúkajú brúsenie dosiek hrúbky 3 až 75 mm. Šírka dielca je maximálne 255 mm na jeden priechod alebo 505 mm na dva priechody. Elektronická regulácia posuvu plynule mení posuv pre dosiahnutie dokonalého povrchu. Vnútorne rebrovanie duralového brúsneho valca zabezpečuje odvod tepla a vďaka tomu nedochádza k spaleniu povrchu brúseného materiálu. Ak ste kutil alebo remeselník, oceníte kvalitu a presnosť s akou je stroj vyrobený a zároveň možnosti, ktoré Vám ponúka.

Brúsny pás plátno rolka 75mm x 50m

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-306399.01	65,00	78,00
80, korund	121-306400.01	60,90	73,08
100, korund	121-306401.01	58,60	70,32
120, korund	121-306402.01	58,60	70,32
150, korund	121-306403.01	58,60	70,32
180, korund	121-306404.01	58,60	70,32

Typ	10-20 Plus
Odporúčané použitie	Remeselník
Prikon / Výkon	1300 / 750 W (230V)
Otáčky	1400 ot./min.
Rozmer brúsneho valca	125 x 255 mm
Rozmer kartáčovacieho valca	130 x 255 mm
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min.
Hrúbka dielca min./max.	0,8 - 75 mm
Min. dĺžka dielca	60 mm
Max. šírka dielca	255 (510) mm
Šírka brúsneho pásu	75 mm
Oscilácia	Ne
Odsávanie	100 mm
Dĺžka x šírka x výška	510 x 510 x 690 mm
Hmotnosť	44 kg

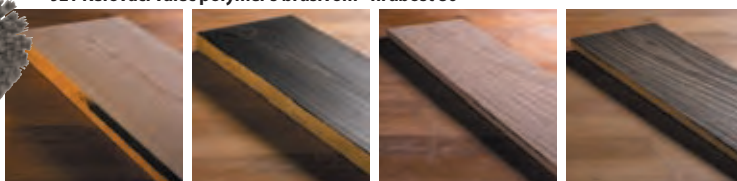
Technológia kefovania

JET Unášací hriadeľ kief 250 mm



V podstate sú dva spôsoby využitia kefovania: ako alternatíva brúsenia, doplnenie valcovej brúsky, či brúsneho pásu, alebo ako kefovanie, či drásanie dreva, ktorého cieľom je vytvoriť reliéf na povrchu.

JET Kefovací valec polymér s brúsnym - hrúbosť 80



JET Kefovací valec pomosadený ocelový drôt



JET Kefovací valec pomosadený viazaný ocelový drôt 0,3 mm



Základným spôsobom kefovania je použitie ručnej ocelevej kefy, a potom ďalej kefovanie pomocou ručného elektrického náradia. Obe dva spôsoby sú veľmi práčne, časovo náročné a neposkytujú opakovane rovnaké výsledky. Zároveň dochádza tiež k rýchlemu opotrebovaniu kefy, ktoré je spôsobené nestabilným tlakom a rýchlosťou posuvu, čo vedie k významnému nárastu nákladov na prácu. Kompaktný stroj JET 10-20Plus je zlatá stredná cesta pre ľahké a lacné kefovanie. Obstarávacia cena stroja sa približuje ručnému elektrickému náradu a výkonnosť pri kefovaní je skoro ako pri priemyselných strojoch. Kefy sú schopné po dobu životnosti vykefovať tisíce metrov štvorcových. Vďaka špeciálnemu uchytieniu valcov a väčšej dĺžke stola došlo k zlepšeniu tuhosti stroja a predĺženiu celkovej životnosti, čo je dôležité pre samotné používanie a spoľahlivosť stroja.



Druhy kief

Tento stroj využíva dva základné typy kief: kovové štetiny a polymérové štetiny s brúsnym zrnom. Ako prvý sa pri kefovaní používa valec s kovovými štetinami pre rýchle narušenie povrchu. Konštrukcia kefy poskytuje agresívne uberanie materiálu, ktorý je požadovaný v počiatočnej fáze kefovania. V druhej fáze sa používa kefa s polymérovými štetinami, ktoré sú všestrannejšie. Ich účinnosť je daná veľkosťou brúsneho zrna, čo umožňuje použitie kefy vo všetkých fázach kefovania. Všeobecne platí, že pri výbere kefy je si treba všimnúť tvrdosť dreva a požadovanú hĺbku a rýchlosť kefovania.

JET 16-32 Plus Valcová brúska

Valcová brúska umožňuje brúsiť dosku až do šírky 810 mm (na dva priechody) a hrúbky 75 mm. Extrudovaný hliníkový valec je presne opracovaný a vyvážený. Stroj môže dosiahnuť pri malom uberaní toleranciu iba 0,25 mm po celej šírke valca, ak prispôbíte rýchlosť posuvu. Výška je nastaviteľná v dieloch po 0,1 mm, čo umožňuje perfektnú kontrolu nad povrchom a hrúbkou dreva. Výmena brúsneho pásu je jednoduchá a rýchla s vlastným napínaním zariadením zabudovaným do brúsneho valca. Dodávané so stojanom, brúsnym pásmom zrnitosti 80, podávacím pásmom zrnitosti 100 a montážno-prevádzkovou sadou.



Nastaviteľná stupnica odčítania výšky

Predĺženie stola
(voliteľná výbava)



1.



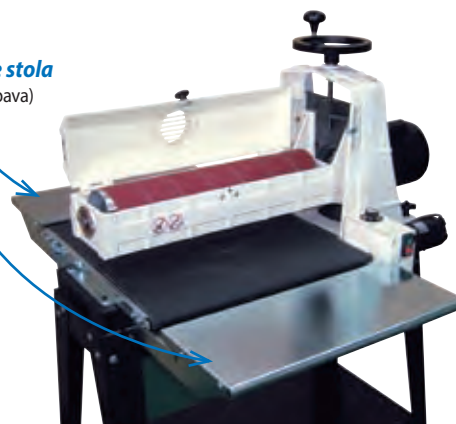
Podstavec v základnej výbave

Brúsne pásy nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava

- Variátor pre plynulú reguláciu posuvu
- Nastaviteľná stupnica na odčítanie výšky
- Presné vedenie agregátu
- Vnútorne rebrovanie valca pre lepší odvod tepla
- Lhká výmena brúsneho pásu
- Podstavec v základnej výbave



Typ	16-32 Plus	Predĺženie stola (voliteľná výbava)
Odporúčané použitie	Remeselník	
Prikon / Výkon	1,9 / 1,1 kW (230V)	
Otáčky	1400 ot./min.	
Priemer valca	125 mm	
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min.	
Hrúbka dielca min./max.	0,8 - 75 mm	
Min. dĺžka dielca	60 mm	
Max. šírka dielca	405 (810) mm	
Šírka brúsneho pásu	75 mm	
Oscilácia	Ne	
Odsávanie	100 mm	
Dĺžka x šírka x výška	810 x 850 x 1200 mm	
Hmotnosť	65 kg	



Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Brúsny pás plátno rolka 75mm x 50m

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-306399.01	65,00	78,00
80, korund	121-306400.01	60,90	73,08
100, korund	121-306401.01	58,60	70,32
120, korund	121-306402.01	58,60	70,32
150, korund	121-306403.01	58,60	70,32
180, korund	121-306404.01	58,60	70,32

JET 22-44 OSC Oscilačná valcová brúska

- Unikátna technológia posuvu „Sand Smart“
- Elektronická regulácia pre plynulý posuv
- Liatinová konštrukcia a zavesenie agregátu
- Vnútrorebrovanie valce pre lepší odvod tepla
- Ľahká výmena brúsneho pásu
- Podstavec s úložným priestorom v základnej výbave

Lahké napnutie
brúsneho pápera



Odlahčenie
duralového valca
pre lepší odvod tepla

Spôhlivé, kvalitne
vyrobené valcové brúsky
JET s jednoduchou výmenou
brúsneho pásu.



Liatinová konštrukcia
a zavesenia agregátu



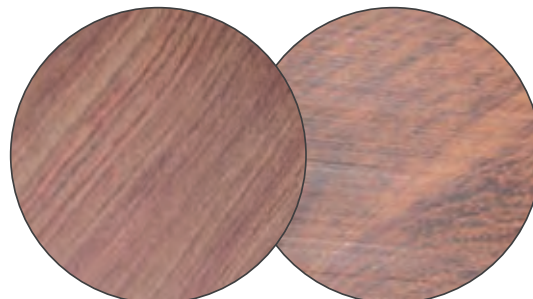
Samostatný
motor posuvu



Podstavec
s úložným
priestorom

Povrch s osciláciou

Povrch bez oscilácie



Brúska je určená pre jemné brúsenie, štruktúrovanie, hladenie a ďalšie dokončovacie práce, pričom jednotlivá úprava povrchu vychádza z typu použitého brúsneho pásu. „Sand Smart“ ovládanie posuvu automaticky reguluje posuv pri preťaženi. Posuv sa dá ľubovoľne meniť v rozmedzí 0–3 m/min. Optimálne otáčky valca 1400 ot./min sú zárukou vytvorenia nádherného povrchu. Stroj je vybavený informačným ukazovateľom výšky obrobnka tj. brúsenia.

Ide o najväčšiu oscilačnú otvorenú valcovú brúska. Pri využití dvoch priechodov obrúsi materiál šírky až 1120 mm. Maximálna hrúbka dielca, ktorú sa dá brúsiť, je až 100 mm. Brúsný valec je perfektne vyvážený, čo znižuje vibrácie na minimum. Oscilačný pohyb valca zaručuje hladký povrch brúseného materiálu a predlžuje životnosť brúsnych pásov. Výhodou je plynulá regulácia rýchlosti posuvu od 0 do 3 m/min. Tým je možné dosiahnuť vynikajúci povrch aj na tvrdom dreve. Stroj je vybavený unikátnou technológiou „Sand Smart“, ktorá umožňuje automatické zníženie posuvu, aby sa zabránilo nadmernému odoberaniu materiálu na nerovnom dreve. Výmena brúsneho pásu je ľahká a rýchla s vlastným napínacím zariadením zabudovaným do brúsneho valca. Dodávané s brúsnym pásom zrnitosti 80, podávacím pásom zrnitosti 100 a montážno-prevádzkovou sadou.

Brúsný pás plátno rolna 75mm x 50m

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-306399.01	65,00	78,00
80, korund	121-306400.01	60,90	73,08
100, korund	121-306401.01	58,60	70,32
120, korund	121-306402.01	58,60	70,32
150, korund	121-306403.01	58,60	70,32
180, korund	121-306404.01	58,60	70,32

Typ	22-44OSC
Odporúčané použitie	Profesionální výroba
Prikon / Výkon	2,3 / 1,3 kW (203V)
Otáčky	1400 ot./min.
Priemer valca	125mm
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min.
Hrúbka dielca min./max.	0,8 - 100 mm
Min. dĺžka dielca	60 mm
Max. šírka dielca	560 (1120) mm
Šírka brúsneho pásu	75 mm
Oscilácia	70/min., 19mm
Odsávanie	100 mm
Dĺžka x šírka x výška	1120 x 680 x 1340 mm
Hmotnosť	159 kg

Brúsne pásy nájdete
v kapitole 17. Brusivo
a povrchová úprava



JET DDS Dvojvalcové brúsky

Brúsne pásy nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava

- Robustná konštrukcia stroja vhodná pre nepretržitú prevádzku
- Presný nastavovací systém druhého valca umožňuje nastaviť rozdiel oproti prvému valcu
- Rýchla výmena brúsneho pásu šikovnými klinmi
- Brúsny pás šírky 75 alebo 100 mm
- Pogumované prítlačné valce zaisťujú perfektné výsledky brúsenia
- Zdvih stola na štyroch závitových tyčiach
- Pogumovaný pás a dve rýchlosti posuvu
- Uberanie na jeden priechod až 1,5 mm
- Umožňuje finálnu úpravu povrchu na jeden priechod
- Presnosť roviny brúsenia do 0,2 mm v celej šírke

Dvojvalcová brúska JET rady DDS je určená pre finálnu povrchovú úpravu nábytkových dielcov, stavebných prvkov, alebo k egalizácii materiálu. Brúska patrí svojím prevedením do rady profesionálnych strojov, je určená pre priemyselnú prevádzku a každodenné použitie. Dvojvalcová brúska má pevnú a silnú ocelovú konštrukciu a výkonný motor. Dva 150 mm brúsne valce sú vyrobené z presne opracovaného duralového odliatku a sú perfektne vyvážené a pogumované. Umožňujú finálnu úpravu povrchu na jeden priechod. Predný valec je osadený hrubým brúsnom pre efektívne uberanie a zadný valec s unikátnym mikronastavením, ktoré umožňuje nastaviť rozdiel oproti prvému valcu, je určený pre jemné dobrúsenie. Brúsny pás šírky 75 mm, či 100 mm je špirálovo navinutý na brúsny valec a upnutý šikovým systémom upínacích klinov, čo umožňuje rýchlu a ľahkú výmenu. Pre kvalitnú fixáciu brúsneho pásu sú valce pogumované. Doprávkový pás je z rastového gumo-textilového materiálu, je poháňaný samostatným motorom a vybavený dvojstupňovou prevodovkou s možnosťou voľby dvoch rýchlostí podľa typu brúseného materiálu. Drevo je prítlačované k doprávkovému pásu tromi prítlačnými valčekmi, vďaka nim je možné dosiahnuť jednotnú hrúbku materiálu a bezpečnú prevádzku. Masívna konštrukcia, silný motor, dva brúsne valce a posuv 2 alebo 3 m/min umožňujú brúske uberanie až 1,5 mm na jeden priechod dielca hrúbky 0,8 až 133 mm. Obe rýchlosti posuvu zvládajú dielec egalizovať s presnosťou do 0,2 mm a to v celej šírke brúsenia. Presné nastavenie uberania sa robí pomocou ručného ovládacieho koleša s digitálnym odpočítaním, čo zvyšuje presnosť pri práci. Dve 100 mm odsávacie vývody so sofistikovanými odsávacími hubicami pri valcoch poskytujú dostatočný odvod prachu. Ide o veľmi solídny a spoľahlivý stroj, ktorý Vám bude rýchlo splácať investíciu v rušnej dielni, kde je veľký objem brúsenia na dennom poriadku. Súčasťou balenia je brúsny pás hrúbky 80G pre prvý valec a pás hrúbosti 100G pre druhý valec.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
DDS-225	121-DDS-225	3 860,00	4 632,00
DDS-237	121-DDS-237T	5 768,40	6 922,08

Typ	DDS-225	DDS-237
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Príkon	3,7 kW (400V)	5,55 kW (400V)
Otáčky	1400 ot./min.	1400 ot./min.
Priemer valca	152 mm	152 mm
Rýchlosť posuvu	2 alebo 3 m/min.	2 alebo 3 m/min.
Hrúbka dielca min./max.	0,8 - 133 mm	0,8 - 133 mm
Min. dĺžka dielca	230 mm	230 mm
Max. šírka dielca	635 mm	940 mm
Šírka brúsneho pásu	75 alebo 100 mm	75 alebo 100 mm
Odsávanie	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Dĺžka x šírka x výška	1090 x 1120 x 1090 mm	1090 x 1420 x 1090 mm
Hmotnosť	332 kg	440 kg

JET Kefovacie valce pre DDS-225 a DDS-237

Ako voliteľná výbava sa dajú brúsky DDS vybaviť kefovacími valcami pre štruktúrovanie dreva. Každý valec je dodávaný v sade kompletne s remenicou vrátane ložísk. Výmena je preto jednoduchá a rýchla. Vyberte svoju dvojvalcovú brúsku týmto kefovacím valcom pre špeciálne štruktúrovanie dreva.



Drôtený 0,24mm



Kefovací valec drôtený 0,24mm – Valec je určený pre intenzívnejšie kefovacie stredne-tvrдых a tvrdých drev. Vďaka drôtu 0,24mm ľahko vykefuje štruktúru a dokáže aj narušiť povrch tvrdého dreva.

Abrázivný Abralon



Kefovací valec abrazívny Abralon hrubosti 80G – Valec je určený pre kefovacie mäkkých drev a na úpravu povrchu po drôtenej kefe. Vlákna sú šetrnejšie a vytvárajú finálny kefový povrch.

Nylónový dokončovací



Kefovací valec dokončovací nylónový – Valec je určený pre finálnu povrchovú úpravu. Valec je ideálny pre strhnutie zdvihnutých vlákien, brúsenie medzi lakovaniami a očistenie rôznych typov povrchov, drevených aj nedrevených.

JET DDS-225 Dvojvalcová brúska 635mm



Voliteľné príslušenstvo:

Kefovacie valce pre JET DDS-225

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Drôtený 0,24mm	121-BD225A	1 181,30	1 417,56
Abrázivný Abralon	121-BD225B	1 345,40	1 614,48
Nylónový dokončovací	121-BD225C	1 312,50	1 575,00

Kefovacie valce pre JET DDS-237

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Drôtený 0,24mm	121-BD237A	1 373,00	1 647,60
Abrázivný Abralon	121-BD237B	1 530,10	1 836,12
Nylónový dokončovací	121-BD237C	1 571,50	1 885,80

JET JBS-22 Kefovacia brúska, kefa hrubosť 46

- „Sand Smart“ systém - automatické zníženie rýchlosti posuvu pri preťažení stroja
- Plynule nastaviteľný posuv 0-3 m/min
- Digitálne odpočítanie výšky stola
- Predlžovacie stoly v základnej výbave stroja
- Lhká zmena medzi kefováním, brúsením a dobrušovaním profilovaných dielcov
- Možnosť vybaviť piatimi typmi kief pre široké možnosti štruktúr povrchov
- Možnosť zmeny na plnohodnotnú valcovú brúsku výmenou kiefy za brúsný valec



Digitálne zobrazenie výšky materiálu



Variátor posuvu s technológiou SandSmart

Rýchla výmena kefovacieho valca

Masívna konštrukcia

Kolesá pre ľahkú manipuláciu

Predĺženie stola v základnej výbave

Agregát poháňaný cez klinový remeň

Kefovacia brúska JET je určená na vytváranie imitácie starého dreva zvýraznením štruktúry vlákien pomocou kefovacieho valca. S ďalšou výbavou umožňuje ľahkú zmenu medzi kefováním, brúsením a dobrušovaním profilovaných dielcov. Môžete tiež brúsiť lišty a výplne s hĺbkou profilu až 15 mm, či egalizovať (zjednotiť) hrúbku dielcov. Je to unikátny viacúčelový kefovací stroj. Kefovacia brúska je v základe osadená jednou kefou hrubosti 46G, ktorá vďaka rotácii pri priechoode dielcom vyberie jarné vlákna dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kefovacia brúska	121-JBS22MA	3 158,10	3 789,72

Ako voliteľné príslušenstvo môžete stroj vybaviť štyrmi typmi kief hrubosti 46G, 80G, 120G, 240G v prevedení Abralon – ide o nylónové vlákno s brúsnymi zrnami vo vnútri, jedným typom drôtovej kiefy priemeru drôtu 0,5 mm a brúsnym duralovým valcom, ktorý je osadený brúsnym papierom hrubosti 80G. Výmena všetkých valcov je veľmi jednoduchá a rýchla.



Typ	JBS-22
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkion	2,2 kW (230V)
Otáčky	1400 ot./min.
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min.
Hrúbka dielca min./max.	2-100 mm
Max. šírka dielca	515 (1030) mm
Min. dĺžka dielca	125 mm
Max. zaťaženie stola	30 kg
Hmotnosť	155 kg



Voliteľné príslušenstvo:

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Drôtený 0,5mm	121-60-6004	820,40	984,48
Abralon hrubosť 46G	121-60-6005	1 082,90	1 299,48
Abralon hrubosť 80G	121-60-6001	1 082,90	1 299,48
Abralon hrubosť 120G	121-60-6002	1 082,90	1 299,48
Abralon hrubosť 240G	121-60-6003	1 082,90	1 299,48
Brúsný valec ALU 80G	121-60-6006	293,80	352,56

Starý vzhľad dreva je moderný a vyhľadávaný...

Kefovacia brúska JET je najlacnejšou variantou strojového kefovania a zároveň vo svojej kategórii najproduktívnejšia. Stačí 4 minúty k vykefovaniu 1m² borovice. Není treba sa trápiť s ručným elektronáradím, aby Vás rovanko veľká plocha pripravila o 15 minút času.

Čo je kefovanie dreva?

Kefovanie, tiež štruktúrovanie bolo vyvinuté na základe dopytu po imitáciu starého vzhľadu dreva pomocou zvýraznenia štruktúry vlákien, tzv. Vykartáčovanie mäkkších jamých vlákien. Pre dokončenie a podpora starého vzhľadu sa môže ďalej používať opalovanie, morenie alebo patinovanie. Kefovanie je však prvý a najdôležitejší krok pre napodobenie starého vzhľadu dreva.

Najlacnejší kefovací stroj

Kefovacia brúska JET JBS-22 je kompaktný stroj, ktorý spĺňa všetky požiadavky pre použitie v stredných a menších prevádzkach (predpokladané využitie do 500m² / mesačne). Je určený pre kefovanie, profilové brúsenie a brúsenie. Kefovacia brúska je osadená jednou nylonovou kefou s hrubosťou brúsneho zrna 46g, ktorý vďaka rotácii pri priechoode dielca vyberie jarné vlákna a tým zvýrazní štruktúru dreva. Intenzitu kefovania ovplyvňuje tvrdosť dreva, hrubosť a materiál použitej kiefy, počet alebo smer prejde dielca. Kefovacia brúska s dodávanou kefou, dokáže brúsiť borovicu v rýchlosti 1m² za 4 minúty. Čo je takmer štyrikrát rýchlejšie ako ručné kefovanie špeciálnej ručnej brúsky.

Celý článok na www.igm.sk

Vyberte si tú správnu kefu:

Kefovací valec drôt 0,5mm - Valec je určený pre tzv. narušenie povrchu tvrdých drev. Vďaka drôtu 0,5mm rýchlo a ľahko vykefuje výraznú štruktúru v tvrdom dreve.

Kefovací valec Abralon hrubosť 46G - Valec je určený pre kefovanie bežných mäkkých aj tvrdých drev. Vďaka veľkému prierezu vlákna dosiahnete výraznú štruktúru.

Kefovací valec Abralon hrubosť 80G - Valec je určený pre kefovanie mäkkých drev a na úpravu povrchu po drôtovej kefe. Vlákna sú šetrnejšie a vytvárajú finálny kefovany povrch.

Kefovací valec Abralon hrubosť 120G - Valec je určený pre brúsenie a kefovanie. Kefa je ideálna pre úpravu povrchu pri reštaurovaní, či brúsení profilovaných materiálov s plytkým profilom.

Kefovací valec Abralon hrubosť 240G - Valec je určený pre brúsenie a povrchovú úpravu. Kefa je ideálna pre sthnutie zdvihnutých vlákien, brúsenie medzi lakovaniami a pre brúsenie profilovaných materiálov s hlbším profilom.

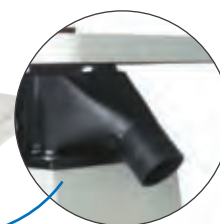
Brúsný valec ALU, brúsný papier 80G - Valec je určený pre brúsenie a egalizovanie dreva a príbuzných materiálov. Na presný valec je možné upnúť ľubovoľnú hrúbku brúsneho papiera a vďaka tomu dosiahnuť požadovaný povrch.

JET JBOS-5 Oscilačná valčeková brúska

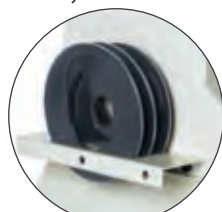
Veľmi univerzálna brúska s osciláciou a úplne sklopným stolom. Je ideálna pre všetky druhy dokončovacích prác v dielni. Oscilačný pohyb brúsky uľahčuje prácu a zároveň znižuje rýchle opotrebovanie brúsneho papiera. Liatinový stôl sa dá sklopit až do 45°. JBOS-5 brúska je vhodná pre každú dielňu. Dodáva sa s vretenami priemeru 50, 38, 16, 12 a 6 mm. Voliteľné príslušenstvo, vreteno priemeru 76 mm, vyžaduje redukčný stredový krúžok (obj. kód 121-709539).



Oscilačný pohyb valca



Odsávacía hubica 100 mm zo zadnej strany stroja



Zásobník na redukčné stredové krúžky



Zásobník na brúsne valčeky



Naklonenie stola až 45°

Brúsne valčeky nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava

- Oscilačný pohyb pre dokonalý povrch obroba a dlhšia životnosť brúsneho papiera
- Naklonenie liatinového stola až 45°
- V základnej výbave vretená priemeru 6, 12, 16, 38 a 50 mm



Vreteno 76mm 100G (voliteľná výbava)



Redukčný kroužek 76mm (voliteľná výbava)



Čistič brúsnych pásov (voliteľná výbava)

Typ	JBOS-5
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon / Výkon	650 / 350 W (230V)
Otáčky	1425 ot./min.
Výška brúsnych valčekov	150 mm
Pohyb oscilácie	22 mm
Výška stola	470 mm
Rozmery stola	370 x 370 mm
Naklonenie stola	0 - 45°
Odsávanie	100 mm
Dĺžka x šírka x výška	370 x 370 x 460 mm
Hmotnosť	35 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JBOS-5	121-JBOS-5M	463,30	555,96
Redukčný krúžok 76mm	121-709539	9,20	11,04
Vreteno 76mm 100G	121-709534	63,80	76,56
Čistič brúsnych pásov	MCBP	10,70	12,84



1.



JET JOSS-S Oscilačná valčeková brúska

- Optimálna pracovná výška zaisťujúca pohodlie pri práci
- Stabilný a pevný stojan
- 10 brúsnych vretien s priemerom v rozsahu 6–100 mm s rýchlou montážou
- Kvalitné ložiská zaisťujú vysokú presnosť vretena
- Prevodovka v olejovom kúpeli zaručuje dlhú životnosť
- Pravidelná oscilácia poskytuje hladký povrch obróbka
- Veľký liatinový stôl umožňuje brúsenie rozmerných dielcov
- Nastaviteľný uhol pracovného stola



Vybrúsenie každého uhla

Brúsne valčeky nájdete v kapitole 17. Brusivo a povrchová úprava

N

Jednoduchá výmena vretena - len jedným kľúčom

Oscilačný pohyb valca

Veľký liatinový stôl

Flexibilný kryt pre zvýšenie účinku odsávania

Rýchle a ľahké naklonenie stola -15° až +45°

Uzamykanie vretena



Integrovaný úložný priestor



Nová verzia univerzálnej profesionálnej brúske s osciláciou a plne sklopným stolom je určená pre profesionálne brúsenie hrán zakrivených dielcov. Brúska má modernizované oscilačné uloženie, ktoré zlepšuje kvalitu a účinnosť brúsenia. Priestor pod stolom je vybavený gumovým rukávom, ktorý skvalitňuje odsávanie prachu od brúsnych valčekov. Mechanizmus sklopenia stola po novom umožňuje naklonenie 15° na jednu a 45° na druhú stranu. Podstavec je osadený veľkým liatinovým stolom a je skonštruovaný pre maximálnu stabilitu stroja, slúži ale tiež ako priestor pre skladovanie vretien a brúsnych rukávov. Stroj je vybavený výkonným motorom a oscilačným mechanizmom, ktorý je uložený v olejovom kúpeli, ktorý poskytuje spoľahlivý chod a dlhú životnosť. Kvalitu brúsenia zaisťuje kombinovaný rotačný a oscilačný pohyb vretena. Hlavné časti stroja sú vyrobené z liatiny, ktorá dobre absorbuje drobné vibrácie a vďaka tomu je zabezpečená vysoká kvalita brúsenia. Štandardná výbava obsahuje 10 brúsnych vretien s priemerom od 6 do 100 mm, prechodové vložky do pracovného stola s okrúhlym otvorom a prechodové vložky s oválnym otvorom pre brúsenie v šikmej polohe stola. Spotrebný materiál, akými sú brúsne rukávy, je ponúkaný v širokom rozmedzí.

Súčasť balenia:

Brúsne vreteno s rukávmi hrubosti 100G:

6x125mm, 9x150mm, 12x150mm, 15x150mm, 19x230mm, 25x230mm, 38x230mm, 50x230mm, 75x230mm a 100x230mm

Prechodová vložka s guľatým otvorom 3x

Prechodová vložka s oválnym otvorom 3x

Uloženie oscilácie v olejovom kúpeli pre dlhšiu životnosť



Optimalizované odsávanie



Typ	JOSS-S
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon / Výkon	1200 / 750 W (230V)
Otáčky	1400 ot./min.
Výška brúsnych valčekov	max. 230 mm
Priemer brúsnych vretien	6-100 mm
Max. výška obróbku	160 mm
Pohyb oscilácie	38 mm
Frekvencia kmitania vretena	60 / min.
Výška stola	990 mm
Rozmery stola	623 x 623 mm
Naklonenie stola	-15° +45°
Odsávanie	100 mm
Dĺžka x šírka x výška	623 x 623 x 990 mm
Hmotnosť	98 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JOSS-S	121-JOSS-SM	1 511,80	1 814,16
Mobilný podstavec	121-708118	110,00	132,00

Sústruhy a príslušenstvo

JET JML-1014i Sústruh na drevo mini

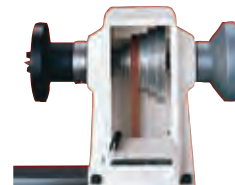
- Liatinové masívne stabilné lôžko šírky 11 cm
- Liatinový koník a vretenník
- Vysoká stabilita a minimálne vibrácie
- Motor vhodný pre dlhodobú prevádzku
- Ľahko nastaviteľná opierka nástrojov vo všetkých smeroch
- Indexovanie vretena po 15°
- 6 stupňov otáčok od 400 do 3300 ot./min
- Ľahká zmena otáčok

Hľadáte kvalitný mini-sústruh na drevo? JET JML-1014 má masívne ťažké liatinové lôžko široké 11 cm, ktoré zabezpečuje stabilitu a minimalizuje vibrácie. Liatinový vretenník a koník poskytujú maximálnu tuhosť a pevnosť. Koník s 50 mm zdvihom je dutý s otvorom 9 mm pre vŕtanie dlhých dier. Dá sa rýchlym uvoľnením presúvať ľahko po lôžku. Vreteno možno indexovať po 15°. Vo všetkých smeroch nastaviteľná opierka nástrojov sa ľahko zafixuje rýchloupinacou pákou. Motor s príkonom 500 W je vhodný pre dlhodobú prevádzku. Sústruh má možnosť volby 6-tich otáčok 400, 700, 1000, 1500, 2200 a 3000 ot./min. Zmena otáčok je však rýchla a jednoduchá vďaka pákovému systému uvoľnenie remeňa a rýchloodomykaciemu krytu remeňa. Všetky ovládacie prvky sú kovové. Sústruh má pokojný a tichý chod a je určený pre precízne a kvalitné práce s menšími priemermi a dĺžkami obrobkov.

1.



N



Súčasť balenia:
150 mm opierka nástrojov,
1x otočný hrot pre koník, 1x
unášací hrot, závitový adaptér
M33x3,5mm, pevné gumové
nožičky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWL-1014i	121-JML-1014IM	353,00	423,60

Typ	JWL-1014i
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon / Výkon	500 / 370 W (230V)
Otáčky	400, 700, 1000, 1500, 2200, 3300 ot./min.
Max. točný priemer nad lôžkom	250 mm
Osová vzdialenosť	350 mm
Závit vretena	M33x3,5
Kužel vreteníka / koníka	MK2 / MK2
Lícna doska	80 mm
Zdvih koníka	50 mm
Dĺžka x šírka x výška	630 x 200 x 360 mm
Hmotnosť	36 kg



JET JWL-1221VS Sústruh na drevo

JET JWL-1221VS je kompaktný revolučný sústruh novej generácie plný unikátnych konštrukčných riešení, ktoré uľahčia a spríjemnia prácu a obsluhu stroja. Celý sústruh bol navrhnutý tak, aby ste mali pri sústružení vždy a všetko pod kontrolou. Je vyrobený z liatiny s úctyhodnou šírkou lôžka 170 mm, zaisťujúcou vysokú stabilitu, minimálne vibrácie a oveľa lepšiu podporu pri sústružení. Celková hmotnosť sa zvýšila na 55 kg. Vreteno je uložené v masívnych ložiskách a je cez remeň poháňané 730 W DC motorom s plynulou reguláciou otáčok a s digitálnym ukazovateľom na LCD displeji, vrátane prepínača spätného chodu. Kompletne nový systém napínania remeňa. Vreteno sa dá indexovať po 15° pomocou blokovacieho mechanizmu. Všetky ovládacie prvky – regulácia otáčok, digitálny ukazovateľ, volič vpred a vzad – sú umiestnené vpravo, vždy po ruke.



Tento skvelý inovatívny sústruh môžete rozšíriť o podstavec, predĺženie lôžka o 560 mm a podstavec pre predĺženie. Je to bezpochyby najlepší malý sústruh pre profesionálne použitie, optimálny pre malé a stredné sústružnícke obrobky.

VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfashop



Elektronická plynulá regulácia otáčok 60–3600 ot./min.



1.

Nový systém napínania pásu, vždy perfektný a rýchla zmena



- Elektronická plynulá regulácia otáčok 60–3600 ot./min.
- Spätný chod a digitálny displej otáčok
- Silný 730W motor so spätným chodom
- Plne liatinová konštrukcia s extra širokým lôžkom 170 mm
- Liatinový koník s pohybovou trapézovou skrutkou Acme
- Mimoriadne stabilný a bez vibrácií
- Nový systém napínania pásu, vždy perfektný a rýchla zmena
- Ergonomicky umiestnené ovládacie prvky po pravej ruke
- Indexácia 24 pozícií vretena po 15°

Súčasť balenia:
Unášací hrot
Otočný hrot
150 mm opierka
250 mm opierka 7
5 mm upínacia lična doska
Montážne náradie
Držiak pracovných nástrojov



Sústruh JWL-1221VS s podstavcom

Typ	JWL-1221VS
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon / Výkon	940 / 745 W (230V)
Otáčky	60-900, 110-1800, 220-3600 ot./min.
Max. točný priemer nad lôžkom	315 mm
Osová vzdialenosť	520 mm
Osová vzdialenosť s predĺžením (voliteľná výbava)	1092 mm
Závit vretena	M33x3,5
Kužel vreteníka / koníka	MK2 / MK2
Otvor vretena / koníka	9,5 mm / 9,5 mm
Zdvih koníka	57 mm
Dĺžka x šírka x výška (s podstavcom)	1000 x 365 (570) x 450 (1200) mm
Hmotnosť	55 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWL-1221	121-JWL-1221VS	845,30	1 014,36

Voliteľné príslušenstvo:

Predĺženie lôžka 560mm



- Liatinová konštrukcia
- Zvyšuje vzdialenosť medzi hrotmi na 1092 mm
- Presne pasuje k lôžku sústruhu

Predĺženie lôžka 560 mm zväčšuje maximálnu točnú dĺžku sústruhu JWL-1221VS pre sústruženie dlhých dielov. Je vyrobené z liatiny a skonštruované tak, aby presne pasovalo k lôžku sústruhu. Zvyšuje vzdialenosť medzi hrotmi na impozantných 1092 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predĺženie lôžka 560mm	121-719201	176,00	211,20

Podstavec soustruhu



- Široké nohy a stabilita
- Praktická policia na sústružnícke dláta

Stabilný podstavec pre sústruh JET JWL-1221VS. Má široké a stabilné nohy a praktickou policou pre uloženie nástrojov. Lahko sa skladá a vďaka stabilite je alternatívou k umiestneniu sústruhu na pracovný stôl.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavec soustruhu	121-719202	300,30	360,36

Predĺženie podstavca



- Robustné a stabilné predĺženie podstavca sústruhu

Predĺženie podstavca sústruhu JET JWL-1221VS. V prípade že využijete predĺženie lôžka, môžete týmto rozšírením predĺžiť taktiež podstavec sústruhu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predĺženie podstavca	121-719203	116,30	139,56

JET JWL-1440VS Sústruh na drevo



JET Sada-podstavec, 2x noha
(voliteľná výbava)



VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfachshop

1.

- Kompletne liatinová konštrukcia s extra širokým lôžkom
- Liatinový vretenník sa otáča o 360° so 7 prednastavenými pozíciami
- Pozície v 0, 30, 60, 90, 120, 180, a 270 stupňoch pre maximálnu variabilitu a optimálny užívateľský komfort
- Elektronická plynulá regulácia otáčok 280–2500 ot./min.
- Vylepšené uzamknutie pozície a predĺžený zdvih opierky
- Trapézový klzný závit konika typu Acme pre vŕtacie operácie
- Vylepšené uzamknutie konika • Ľahko čitateľný displej s ukazovateľom otáčok
- Voliteľné predĺženie lôžka o 508 mm a liatinový podstavec (2x nohy)
- CE certifikácia



JWL-1440VS je druhou úspešnou generáciou robustných sústruhov JET strednej veľkosti, ktoré vynikajú robustnou liatinovou konštrukciou, dostatkom sily, presnosťou a flexibilitou, ktorá je pri sústružení dreva potrebná. Vreteno je uložené v masívnych ložiskách a je poháňané 745W motorom s plynulou reguláciou otáčok a s digitálnym ukazovateľom na LCD displeji. Vreteno je možné indexovať po 10° pomocou blokovačieho mechanizmu.



Sústruh ponúka celú radu vynikajúcich vlastností, akými sú otočný a posuvný vretenník a voliteľné unikátne predĺženie lôžka, ktoré môžete upnúť do troch samostatných pozícií. Standardne sa dodáva stolná verzia, ku ktorej je možné voliteľne dokúpiť podstavec a unikátne liatinové 508 mm predĺženie lôžka. To môžete upnúť do troch samostatných pozícií pre čelné sústruženie veľkých priemerov s kapacitou až 800 mm, alebo predĺžiť točnú dĺžku sústruhu až na 1524 mm. Pozrite sa na video. Je to jednoznačne najlepší sústruh strednej kategórie.



V základnej výbave bez podstavca



JET Predĺženie lôžka 508mm pre sústruh JWL-1440VS



Predĺženie lôžka
(voliteľná výbava)



Dá sa namontovať na 3 rôzne pozície

Predĺženie lôžka 508 mm pre zväčšenie maximálneho točného priemeru na 1524 mm pre sústruh JWL-1440VS. Dá sa namontovať na 3 rôzne pozície k sústruhu.

Súčasť balenia: 300mm opierka nástrojov, predĺženie opierky, 75mm licna doska, unášač hrot, otočný hrot a montážne kľuče.

Typ	JWL-1440VS		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	750 W (230V)		
Otáčky	280 - 2500 ot./min.		
Max. točný priemer nad lôžkom	370 mm		
Max. točný priemer s opierkou	280 mm		
Max. točný priemer mimo ložiska	800 mm		
Osová vzdialenosť	1100 mm		
Závit vretena	M33x3,5		
Kužel vretenika / konika	MK-2 / MK-2		
Otvor vretena / konika	9,5 mm / 9 mm		
Zdvih konika	108 mm		
Dĺžka x šírka x výška (s podstavcom)	1840 x 535 (630) x 550 (1400)mm		
Hmotnosť	100 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWL-1440VS	121-JWL-1440VS	1 433,50	1 720,20
Sada-podstavec	121-719402	306,40	367,68
Predĺženie lôžka	121-719401	227,70	273,24



JET JWL-1642 Sústruh na drevo

- Točný priemer až 400 mm
- Masívne liatinové lôžko a podperné nohy
- Posuvný liatinový vretenník
- Mimoriadne stabilný chod a bez vibrácií
- Elektronická regulácia otáčok so spätným chodom
- Digitálny ukazovateľ otáčok
- Posuvný a otočný vretenník
- Držiak nástrojov

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Typ	JWL-1642		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon / Výkon	2000 / 1100 W (230V)		
Otáčky	0-1200, 0-3200 ot./min.		
Max. točný priemer nad lôžkom	405 mm		
Osová vzdialenosť	1090 mm		
Závit vretena	M33x3,5		
Kužel vreteníka / koníka	MK-2 / MK-2		
Otvor vretena / koníka	9 mm / 9 mm		
Zdvih koníka	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	1760 x 510 x 1450 mm		
Hmotnosť	200 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWL-1642	121-JWL-1642M	1 985,00	2 382,00

Sústruh určený pre najvyššie požiadavky na sústruženie s maximálnym priemerom nad lôžkom 400 mm a točnou dĺžkou až 1060 mm. Všetky hlavné časti sú zo silnej liatiny (hmotnosť 200 kg), ktorá dáva veľmi solidný pocit tuhosti pri sústružení a zaručuje stabilný chod bez vibrácií. Motor s 1100 W výkonom dáva dostatok krútiaceho momentu pre veľké obrobky. Široký dvojitý rozsah otáčok s plynulou zmenou umožňuje kvalitne sústružiť aj menšie diely, vrátane dokončovacích prác. Zmena dvoch rozsahov otáčok je možná bez použitia náradia.

Sústruh je vybavený regulátorom otáčok s ukazovateľom, spätným chodom, indexovacím zariadením na 36 častí, pružinovým zámkom vretena, masívnou 350 mm liatinovou opierkou nástrojov, 150 mm lícnou doskou a koníkom s otočným hrotom. Upínanie všetkých posuvných častí je riešené pomocou rýchlopupínacích pák. Možnosť vybaviť kopirovacím zariadením.

JET JWL-4224B Sústruh na drevo Profi

- Masívna a stabilná liatinová konštrukcia (450 kg)
- Presné a silné liatinové lôžko, vretenník a koník
- Regulácia otáčok pomocou meniča umožňuje nekonečné nastavenie otáčok v rozsahu stroja
- Digitálny ukazovateľ otáčok vretena
- Indexovanie s 48, 36 a 14 otvorami s blokáciou vretena
- Užitočný úložný priestor v koníku

Držiak motora s ľahkým zdvíhaním motora uľahčuje rýchlu zmenu rozsahu otáčok. K dispozícii sú 3 rozsahy 40-910, 80-2000 a 140-3500 ot./min. Nižší rozsah má vysoký krútiaci moment aj pri veľmi nízkych otáčkach. S elektronickou reguláciou otáčok pomocou meniča, môžete otáčky jemne doladiť. Skvelým bonusom je vákuové upínacie zariadenie s ofukovacou pištolou. Pomocou kompresoru (nie je súčasťou balenia) vytvorí vákuum pres Venturiho trubicu. Dielce sú upnuté pomocou vákuovej dosky. Ako voliteľné príslušenstvo je možné dokúpiť predĺženie lôžka 1600 mm s nohou stojanu, predĺženie lôžka 500 mm, predĺženie lôžka 500 mm v sade so zdvíhacím mechanizmom.

Typ	JWL-4224B		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon / Výkon	3,55 / 2,2 kW (230V)		
Otáčky	40-910, 80-2000, 140-3500 ot./min.		
Max. točný priemer nad lôžkom	610 mm		
Max. točný priemer s opierkou	470 mm		
Osová vzdialenosť	1067 mm		
Závit vretena	M33x3,5		
Kužel vreteníka / koníka	MK-2 / MK-2		
Otvor vretena / koníka	15,8 mm / 9,5 mm		
Zdvih koníka	115 mm		
Dĺžka x šírka x výška	2260 x 710 x 1651 mm		
Hmotnosť	395 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JWL-4224B	121-JWL-4224BM	5 731,70	6 878,04

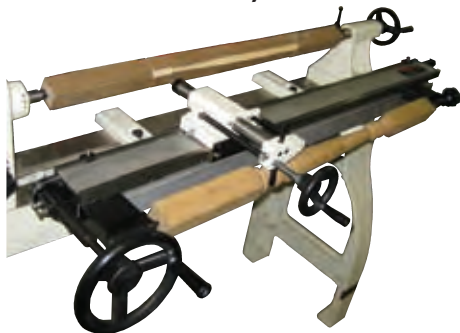


Pozn.: Vzdialenosť medzi stredmi sa môže zmeniť a je závislá na type použitých skľučovadiel a príslušenstva. Nutný min. 16 A istič.

Sústruh JET 4224B je vyrobený z masívnej liatiny, ktorá minimalizuje vibrácie pri sústružení aj veľmi veľkých dielov. Masívny vretenník sa dá posúvať po celej dĺžke lôžka, čo umožňuje sústruženie veľkých priemerov aj na konci lôžka pri koníku sústruhu. Vretenník, aj koník majú uzamykanie a bezpečnostný zámok vretena, ktorý uľahčuje odopnutie unášacích dosiek a skľučovadiel. Vstavané indexovanie má 48, 36 a 14 otvorov pozícií vretena. Trojstupňový Poly-V remeň prenáša plný výkon z motora na vreteno pri všetkých stupňoch otáčok a zároveň poskytujú mimoriadne dlhú životnosť a veľmi hladký chod. Prepínač spätného chodu oceníte hlavne pri brúsení dreva s rôzne rastenými vláknami.

Súčasť balenia:
75 mm unášacia doska
Unášací hrot
Predĺžený otočný hrot koníka
Držiak pre referenčný kus
350 mm opierka nástrojov
Ofukovacia pištoľ
Vákuové upínacia doska
Montážne a prevádzkové kľúče

JET Kopírovacie zariadenie pre sústruh JWL-1440, JWL-1642



- Kopírování tvarových soustružených dílců
- Kompatibilní pro různé typy soustruhů
- Kopírování podle vysoustruženého dílce nebo plechové šablony

JET kopírovacie zariadenie je určené pre sústruženie podľa rotačnej predlohy, či podľa plochej šablóny s vytvoreným profilom. Pevný ovládací mechanizmus v ose sústruženia a smerom k materiálu zjednodušuje prácu a kopírovací palec zabezpečuje presné vedenie po predlohe. Kopírovacie zariadenie sa upevňuje do lôžka sústruhu pomocou dvoch ramien a priskrutkovaním do drážky v lôžku. Vďaka tomu je možné kopírovacie zariadenie použiť na rôznych typoch sústruhov s min. osovou vzdialenosťou 1000 mm.

Odporúčané použitie: Profesionálna výroba Maximálna dĺžka obrobka: 1000 mm Maximálny zdvih nástroja: 60 mm Maximálny priemer obrobka: 120 mm Rozmery (DxŠxV) : 1370x460x200 mm Hmotnosť: 27 kg



1.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kopírovacie zariadenie	121-CTP901120	430,00	516,00

IGM Sada sústružníckych dlát Fachmann Start 6 ks

N



Veľmi kvalitné sústružnícke dláta - struhy vyrobené z legovanej nástrojovej ocele (tvrdosť 60HRC) a zušľachtené pre dlhú životnosť a výborné rezné vlastnosti. Ručne precízne vyostrené. Určené pre ručné sústruženie mäkkého dreva. Vyrobené v Českej republike pre IGM.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada Start 6 ks	140-set01	41,60	49,92

IGM Sada sústružníckych dlát HSS Professional 6 ks

N



Veľmi kvalitné sústružnícke dláta - struhy vyrobené z výberovej rýchloreznej ocele HSS (tvrdosť 64HRC) a zušľachtené pre dlhú životnosť a výborné rezné vlastnosti. Sú leštené a celobrušené. Ručne precízne vyostrené. Majú ergonomickú rúkoväť vyrobenú z výberového buku, lakovanú alebo voskovanú. Určené pre sústruženie mäkkého a tvrdého dreva. Vyrobené v Českej republike pre IGM.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada Professional 6ks	140-set10	177,10	212,52

- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Podávače

IGM M3 Podávač materiálu

Výrazne pomáha zvyšovať bezpečnosť napr. pri výrobe profilových líšt. Určené pre malé až stredné dielne alebo domáce kutilské dielne pre podávanie ľahších dielcov.



Typ	M3
Odporúčané použitie	Kutil
Príkon	95 W (230V)
Dosah ramena	260 mm
Max. výška obrobku	150 mm
Počet podávacích kolies	3
Rozmery podávacích kolies	76 x 30 mm
Rýchlosť posuvu	2-12 m/min.
Hmotnosť	10,5 kg

- Ideálne pre frézovacie stolíky, malé frézky, zrovnávačky, či píly, alebo aj olepovací stolík
- 3 rolne s maximálnou príľnavosťou, nepíše sa po materiáli
- Plynule meniteľná rýchlosť, 2 až 12 m/min a navyše so spätným chodom
- Unikátne 3D nastaviteľné rameno s dosahom až 260 mm
- Ľahký a malý podávač pre kutilov aj remeselníkov

Náhradné koleso 76x30mm

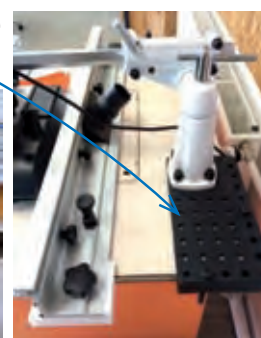


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M3 Podávač	141-M3M	330,60	396,72
Náhradné koleso 76x30mm	141-R76	12,20	14,64
Inštalácia doska	141-DP	53,70	64,44



Malý a praktický podávač materiálu ideálny pre použitie na malej frézke, frézovacom stolíku alebo zrovnávačke, kotúčovej pile, či aj manuálnej olepovačke. Tri odpružené podávacie rolne s plynule meniteľnou podávacou rýchlosťou v rozsahu 2-12 m/min a s prepínaním spätného chodu zaisťujú precíznu príľnavosť a skvele sa vyrovnávajú s nerovnosťami. Výsuvný stojan s ramenom má patentovaný 3D nastaviteľný kľb pre optimálnu polohu podávača. Môže byť namontovaný priamo k stolu stroja skrutkami (je potrebné vyvrtat diery), alebo jednoducho pomocou IGM Inštaláčnej dosky pre podávače.

IGM Inštalácia doska pre podávače M3 a AF32



- Rýchle upnutie podávača
- Bez nutnosti vŕtania

Predvŕtaná rýchlopínacia doska pre upnutie IGM podávačov typu M3 a AF32 bez nutnosti vyvrtat a rezať závit do stola stroja.

IGM AF32 Podávače materiálu

- Ideálny pre malé a stredné frézky, zrovnávačky alebo píly
- 3 rolne s maximálnou príľnavosťou, nepíše sa po materiáli
- Rýchlosti podávania 5; 6,5; 8 a 11 m/min
- Motor 240 W s prepínačom spätného chodu
- Univerzálny stojan s dosahom 260 mm
- Stredný podávač pre kutilov a remeselníkov



Náhradné koleso 80x30mm

IGM Professional

Typ	AF32M	AF32T
Odporúčané použitie	Remeselník	Remeselník
Príkon / Výkon	240 / 188 W (230V)	240 / 188 W (400V)
Dosah ramena	260 mm	260 mm
Max. výška obrobku	150 mm	150 mm
Počet podávacích kolies	3	3
Rozmery podávacích kolies	80 x 30 mm	80 x 30 mm
Rýchlosť posuvu	5 - 6,5 - 8 - 11 m/min.	5 - 6,5 - 8 - 11 m/min.
Hmotnosť	33 kg	33 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
AF32M Podávač 230V	141-AF32M	451,90	542,28
AF32T Podávač 400V	141-AF32T	476,20	571,44
Náhradné koleso 80x30mm	141-R80	12,20	14,64
Inštalácia doska	141-DP	53,70	64,44

Stredná kategória podávačov materiálu s tromi odpruženými roľňami, ktoré majú výbornú príľnavosť a skvele sa vysporiadajú s nerovnosťami. Ideálne pre konštantný posuv pri frézovaní alebo rezaní dreva a iných materiálov. Voliť môžete zo štyroch rýchlostí podávania, ktoré sa menia pozíciou ozubených kolies po zložení krytu. Spätný chod sa ovláda ručným ovládačom. Vodorovná aj zvislá poloha podávača sa nastavuje na univerzálnom stojane pomocou dvoch ovládacích skrutiek a potom sa bezpečne zaistí. Hlavu podávača je možné otočiť o 90°, takže sa dá použiť k vodorovnému aj zvislému tlaku na materiál. Môže byť namontovaný priamo k stroju skrutkami (je potrebné vyvrtat diery do stola), alebo jednoducho pomocou IGM Inštaláčnej dosky pre podávače. Pre použitie na malej a strednej frézke, zrovnávačke, či kotúčovej pile. Vhodná pre stredne ťažké práce napr. pre frézovanie rámečkov a výplní. Je vyrobený z rovnakých materiálov ako vyššie modely, čo zaručuje dobrý pomer ceny a kvality.

IGM DC30 a DC40 EASY Podávače materiálu

Bezkonkurenčne najlepší model podávača materiálu pre spodné frézy, zrovnávačky a píly pri profesionálnom aj priemyselnom použití. Nestarnúci design, vysoká flexibilita, skvelá efektívnosť a silný točivý moment, to sú nové IGM EASY profesionálne podávače.

- Silný točivý moment a vysoká efektívnosť, úspora až 50 % nákladov prevádzky
- Pre profesionálne frézy, zrovnávačky alebo píly
- 3 alebo 4 rolne s maximálnou prilnavosťou nepíšiúce po materiáli
- Plynulé rýchlosti podávania 2–22 m/min
- Šikový DC Servo Motor 375 W so spätným chodom
- Masívny stojan s dosahom 460 mm a indikátorom naklonenia
- Auto-stop doraz pre preklopenie zo zvislej do vodorovnej polohy
- Indikátor stavu mazania pre správnu údržbu

Podávač je osadený najmodernejším DC servo motorom s príkonom 375 W a s plynulou reguláciou posuvu. Ušetrí viac než 50 % nákladov na elektrickú energiu pri zachovaní točivého momentu hlavne pri nižších rýchlostiach v zrovnaní s podobnými veľkosťami podávačov s bežným motorom okolo 750 W. Už žiadna demontáž krytu a výmena ozubených kolies. Jednoducho si navolíte požadovanú rýchlosť na digitálnom ovládači v rozsahu 2–22 m/min. Perfektné odpružené rolne priemeru 120 mm a šírky 60 mm majú výbornú prilnavosť a skvelo sa vyrovnávajú s nerovnosťami. Pokiaľ sa potrebujete dostať bližšie k nástroju, je možné štandardnú koleso nahradiť špeciálnym úzkym kolesom šírky 25 mm, ktoré sa dá dokúpiť ako doplnok.

Model DC40 má 4 podávacie rolne



DC40



N



DC30



Kĺb pre rýchloprestavenie



Šikový motor, tvrdené a zakalené ozubené kolesá a precízne brúsený závitový hriadeľ motora garantujú viac krútiaceho momentu a viac sily pre posuv.

Easy podávače sú vybavené masívnym nastaviteľným stojanom s ramenom dosahu až 460 mm a nastaviteľnou výškou až 250 mm. Majú unikátny indikátor naklonenia pre prácu pod uhlom a auto-stop doraz pre presné preklopenie zo zvislej do vodorovnej polohy a naopak. K správnej údržbe prispieva tiež indikátor stavu oleja.

Príklad využitia úzkych kolies



Náhradné koleso



Náhradné koleso úzke



Nastavenie a zobrazenie rýchlosti podávania

Typ	DC30	DC40	
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba	
Príkon	375 W (400 V)	375 W (400 V)	
Dosah ramena	460 mm	460 mm	
Max. výška obrobku	250 mm	250 mm	
Počet podávacích kolies	3	4	
Rozmery podávacích kolies	120 x 60 mm	120 x 60 mm	
Rýchlosť posuvu	2 - 22 m/min.	2 - 22 m/min.	
Hmotnosť	53 kg	56 kg	
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
DC30 Podávač (3 rolne)	141-DC30T	790,50	948,60
DC40 Podávač (4 rolne)	141-DC40T	880,60	1 056,72
Náhradné koleso 120x60mm	141-R12060	13,30	15,96
Náhradné koleso 120x25mm	141-R12025	15,50	18,60
Kĺb pre rýchloprestavenie	141-KS	68,80	82,56

Olepovačky hrán a lepidla

Olepovačky hrán na tavitelné lepidlo

Nová revolučná rada inovovaných olepovačiek IGM na tavitelné lepidlo je určená k rýchlemu olepovaniu 0,3–3 mm ABS, PVC, lamina nábytkových hrán alebo dyhy na rovné alebo tvarované dielce hrúbky 10–65 mm. Granulové lepidlo sa po roztavení rýchloohrevom v tavnej komore nanáša novým dômyselným systémom priamo na pásku a tá je potom perfektne prítlačaná k dielcu pogumovanými valčekmi. Páska sa tým prilepí na hranu dielca po celej svojej ploche. Výsledkom je pevný a čistý spoj v celej šírke pásky.

IGM olepovačky novej generácie majú veľa jedinečných a patentovaných prvkov, ktoré nikde inde nenájdete. Všetky časti olepovačky sú veľmi presne opracované a precízne zmontované. Táto kvalita garantuje pevný a čistý spoj nábytkovej hrany s dielcom s minimálnym prietokom lepidla.

Rýchle ohriatie najnovšej generácie roztaví lepidlo do 5 minút zo studeného stavu. Pokiaľ navyše doplníte lepidlo aspoň do polovice zásobníka, udržuje termostat stroj neustále v prevádzkovej teplote. Olepovačka má plynulé nanášanie lepidla, ktoré je možné regulovať ľahko dostupným ovládačom. Inovovaný systém nanášania lepidla, ktorý je lepší než dvojité nanášanie, vždy presne a rovnomerne dávkuje lepidlo na pásku bez vynechávania, alebo pretekania a znečistenia stroja.

Páska je navádzaná špeciálnym vedením s nastaviteľným meradlom šírky pásky (rozlíšenie 1 mm), čo umožňuje presné a bezproblémové navedenie pásky k olepovaciemu valcu. Dve pogumované ergonomické rukoväte umožňujú presné vedenie stroja po dielci. Oporný vodiaci stôl má zo spodnej strany špeciálnu šmykovú vrstvu pre ľahší posuv po materiáli bez rizika poškrabania. Má tiež meradlo pre presné nastavenie hrúbky dosky. Je navyše uložený v masívnom držiaku s možnosťou naklonenia +/-15° pre presné olepovanie skosených hrán. Rukoväť veka lepidla môže byť v dvoch polohách podľa typu olepovania.

IGM Professional

IGM BR300 Ručná Olepovačka s nanášaním lepidla

- Lepenie až 3 mm nábytkovej hrany ABS, PVC alebo dyhy
- Inovovaný systém nanášania lepidla, ktorý je lepší než dvojité nanášanie
- Pevne a čisto nalepené hrany bez prietokov lepidla
- Rovné aj tvarované dielce do hrúbky 65 mm
- Olepovanie hrán pod uhlom +/- 15°
- Masívne vedenie šmykového oporného stola s meradlom hrúbky dosky
- Vylepšená funkcia olepovania vnútorného rohu
- Nastaviteľná teplota lepenia a konštantná rýchlosť posuvu
- Veľmi rýchle rozohriatie do prevádzkovej teploty
- Ľahká pre manipuláciu a jednoduchá k ovládaniu



Balené v ľahkom prepravnom boxe pre bezpečnú prepravu

Masívne vedenie

Nastaviteľný prítlak pre ľahké navedenie pásky



N

Ľahké ovládanie posuvu na rukoväti

Nastaviteľná teplota lepenia

Je to ľahký, praktický a jednoducho použiteľný stroj, ktorý je ideálny pre prácu na montážach alebo v dielni, či pri upnutí do pracovného stolíka. Obsah balenia: Rohový prítlak, balené v ľahkom prepravnom boxe pre bezpečnú prepravu.



Typ	BR300	
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	
Príkion	855 W (230V)	
Hrúbka olepovacej hrany	0,4 - 3 mm	
Šírka olepovacej hrany	10 - 65 mm	
Skosenie hrany	75°- 105°	
Min. vnútorný rádius dielca	25mm	
Rýchlosť posuvu	4 m/min	
Rozsah teploty	100 - 200 °C	
Odporúčaná tavná teplota	140 °C	
Obsah tavnej komory	400 ml	
Dĺžka x šírka x výška	340 x 300 x 350 mm	
Hmotnosť	8,7 kg	

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovačka hrán BR300	142-BR300	1 036,80	1 244,16
Zásobník pásky pre olepovačku DR500-BR300	142-BC25	40,50	48,60
Kapovacie kliešte	M951	79,60	95,52
Tavitelné lepidlo 5kg	M967-5	32,40	38,88
Tavitelné lepidlo 25kg	M967-25	120,60	144,72

IGM DR500 Ručná Olepovačka s nanášaním lepidla

Je to najprepracovanejšia olepovačka hrán s možnosťou olepovať bez pripojenia k elektrickej energii, ideálna pre všetky typy olepovania pri práci na montážach alebo v dielni, či pri upnutí do pracovného stolíka.

Vylepšený systém regulácie množstva nanášania lepidla na pásku v plnej šírke pásky 65 mm

Špeciálne vedenie s nastaviteľným pritlakom šírky pásky pre ľahké navedenie

Vodiaci šmykový stôl je vybavený meradlom s odčítaním šírky pásky v rozsahu 10–65 mm, navyše je sklopný pre skosené hrany +/- 15°

Rozsah hrúbky pásky 0,3–3 mm sa dá ľahko nastaviť pri olepovaní

N

Digitálny displej s ovládaním teploty

Ukazovateľ rýchlosti posuvu

Ľahké riadenie rýchlosti posuvu otočným ovládačom na rukoväti

Rohové vodidlo umožňuje precízne a ľahké olepovanie vnútorných rohov

Teflónom potiahnutá základňa

Konektor pre pripojenie do siete

Zásobník pásky v cene

Skvelý pomocník pri olepovaní dlhších hrán. Páska je uložená v zásobníku a je presne navedená do olepovačky. Eliminuje riziko skrútenia, či poškodenia pásky. Určené pre nábytkové hrany hrúbky 0,4–3 mm a šírky 10–65 mm. Dá sa upnúť na IGM olepovačku typu DR500 a BR300.

Svetově první olepovačka s napájecí AKU baterií

- Celosvetovo prvá olepovačka s dobíjacou Aku batériou pre bezdrôtovú prevádzku
- Plynulá zmena posuvu 2–6 m/min s ovládaním na rukoväti
- Digitálny displej pre ovládanie teploty, indikácia rýchlosti posuvu a nabitie batérie
- Lepenie až 3 mm hrany ABS, PVC alebo dyhy
- Inovovaný systém nanášania lepidla, ktorý je lepší než dvojité nanášanie
- Pevne a čisto nalepené hrany bez prietokov lepidla
- Rovné aj tvarované dielce do hrúbky 65 mm
- Olepovanie hrán pod uhlom +/- 15°
- Masívna konštrukcia šmykového oporného stola s meradlom hrúbky dosky
- Vylepšená funkcia pritlačenia a olepovania vnútorného rohu
- Veľmi rýchle rozohriatie do prevádzkovej teploty pomocou rýchloohrevu



VIDEO K PRODUKTU

www.youtube.com/IGMfachshop



Obsah balenia:

- Kapovacie kliešte na tvarované aj rovné dielce BC25 Zásobník pásky
- Aku batéria
- Sada kľúčov
- 800g kvalitného lepidla
- Návod na obsluhu.

Balené v plastovom prepravnom kufrí s pojazdom pre bezpečnú prepravu na montáže.

Typ	DR500
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	855 W (230V)
Hrúbka olepovacej hrany	0,3 - 3 mm
Šírka olepovacej hrany	10 - 65 mm
Skosenie hrany	75° - 105°
Min. vnútorný rádius dielca	25mm
Rýchlosť posuvu	2 - 6 m/min
Rozsah teploty	120 - 200 °C
Odporúčaná tavná teplota	140 °C
Obsah tavnej komory	400 ml
Dĺžka x šírka x výška	340 x 300 x 350 mm
Hmotnosť	9,8 kg

Olepovačka DR500 má moderný digitálny ovládací displej pre voľbu teploty a rýchlosti posuvu, ktorý je umiestnený vodorovne, tak aby ste mali proces olepovania neustále pod kontrolou. Vždy presne nastavíte požadovanú teplotu. Teplotné rozsahy sú 120–200°C +/- 1°C. Rýchlosť posuvu je plynule nastaviteľná na rukoväti v rozsahu 2–6 m/min pre optimálnu rýchlosť olepovania a praktickosť ovládania.

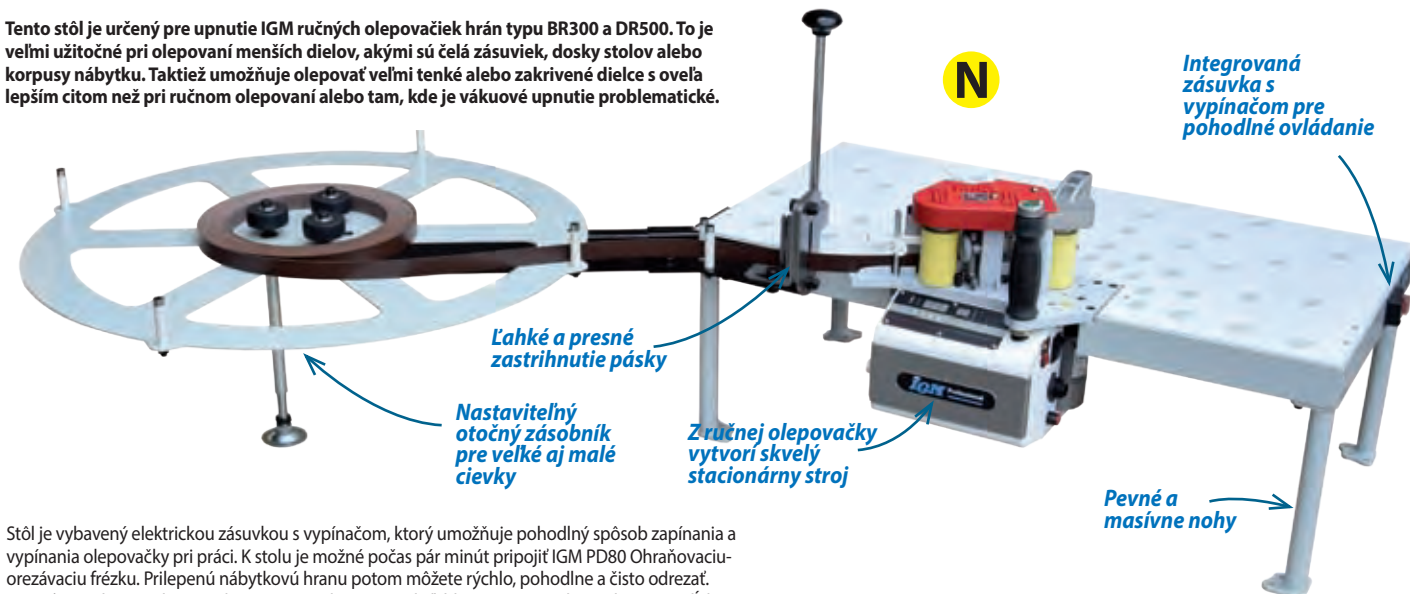
DR500 je celosvetovo prvou olepovačkou, ktorá môže pracovať tiež v systéme bezdrôtovej prevádzky vďaka nabíjacímu akumulátoru pre maximálny komfort a praktickosť pri práci. Po odpojení napájacieho káblu akumulátor štandardne poháňa posuv a nanášanie lepidla. Prepínačom môžete tiež zapnúť temperáciu komory tavného lepidla, čo zamedzí chladnutiu lepidla pri olepovaní dlhých dielcov alebo pri dlhšej práci bez napájacieho káblu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovačka hrán DR500	142-DR500	1 603,00	1 923,60
Batéria pre DR500 sada	142-LB24	132,40	158,88
Tavitelné lepidlo 5kg	M967-5	32,40	38,88
Tavitelné lepidlo 25kg	M967-25	120,60	144,72

IGM Olepovací a orezávací stôl so zásobníkom pre DR500, BR300

Tento stôl je určený pre upnutie IGM ručných olepovačiek hrán typu BR300 a DR500. To je veľmi užitočné pri olepovaní menších dielov, akými sú čelá zásuviek, dosky stolov alebo korpory nábytku. Taktiež umožňuje olepovať veľmi tenké alebo zakrivené dielce s oveľa lepším cítom než pri ručnom olepovaní alebo tam, kde je vákuové upnutie problematické.



Stôl je vybavený elektrickou zásuvkou s vypínačom, ktorý umožňuje pohodlný spôsob zapínania a vypínania olepovačky pri práci. K stolu je možné počas pár minút pripojiť IGM PD80 Ohraňovací-orezávaciu frézu. Prilepenú nábytkovú hranu potom môžete rýchlo, pohodlne a čisto odrezať. Súčasťou stola sú strihacie pákové nožnice, ktorými vždy ľahko a čisto zastrihnete hranu na dĺžku. Sada šikových magnetických posuvných podložiek Vám umožní podprieť diel zospodu pri orezávaní bez rizika poškrabania povrchu. K stolu je prímontovaný otočný zásobník pásky, ktorý je nastavený podľa navijacích priemerov. Štyri minivákuové držadlá umožňujú oveľa jednoduchšiu a bezpečnejšiu manipuláciu s menšími a tenkými dielmi. Celý stôl sa dá poskladať pre presun na montáže, ale pravdepodobne ho najlepšie využijete v dielni.

- Z ručnej olepovačky vytvorí skvelý stacionárny stroj
- Možnosť upnutia olepovačky aj ohraňovacej frézy
- Ideálny pre menšie dielce alebo série, ktoré sú problémové pre vákuové upnutie
- Integrovaná zásuvka s vypínačom pre pohodlné ovládanie
- Magnetické podložky pre podoprenie dielca pri orezávaní
- Vákuové držadlá pre lepšiu manipuláciu s menšími alebo zakrivenými dielcami
- Zastrihnutie pásky počas olepovania
- Nastaviteľný otočný zásobník pre veľké aj malé cievky



Obsah balenia:
Stôl s nohami, upevňovacia doska pre orezávaciu frézu PD80, zásobník na pásku, vypínač, 4 vákuové držadlá a magnetické podložky.

Typ: ST95A
Odporúčané použitie: Remeselník
Príkon 230V/13A: podľa upnutého zariadenia
Rozmery (DxŠxV): 1575x1065x600 mm
Hmotnosť: 21,5 kg

Možnosť upnutia olepovačky aj ohraňovacej frézy



Vákuové držadlá pre lepšiu manipuláciu s menšími dielcami



Magnetické podložky pre podoprenie dielca pri orezávaní



Integrovaná zásuvka s vypínačom pre pohodlné ovládanie



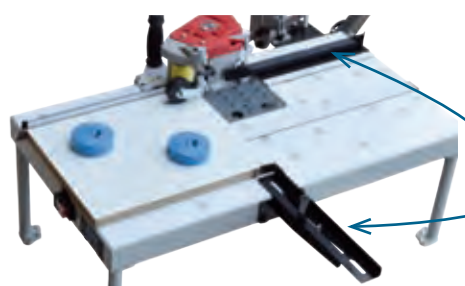
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovací a orezávací stôl so zásobníkom pre DR500, BR300	142-ST95A	663,30	795,96

IGM Sada pre rovné dielce pre stôl ST95A



Táto sada rozširuje možnosti využitia stolíka ST95A a zlepšuje komfort pri olepovaní a orezávaní rozmerných rovných dielov, akými sú korpory nábytku, alebo pri spracovaní väčšieho množstva dielov. Oporné pravítko je dlhé 800 mm, výstupná časť pravítka je nastaviteľná podľa hrúbky nalepovanej hrany, nastaviteľný bočný prítlak a podkladové lišty udržiavajú dielce v optimálnej polohe počas olepovania alebo ořezovania.

- Uľahčenie olepovania a ořezovania rovných dielcov
- Dlhé vodiace pravítko s nastaviteľným výstupným stolom
- Ľahká obsluha



Pravítko pre ořezávanie

Sada pravítok pre olepovanie

Nastaviteľný bočný prítlak

Typ: 1ST97
Použitie: Profi
Dĺžka pravítka: 800 mm
Hmotnosť: 7,5 kg

Obsah balenia:
Sada pravítok pre olepovanie
Pravítko s integrovaným držiakom orezávačky PD80
Sada podložiek pre podoprenie dielca pri olepovaní, alebo orezávaní
Prítlačné horné koleso pre olepovanie
Nastaviteľný bočný prítlak

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada pre rovné dielce pre stôl ST95A	142-ST97	193,80	232,56



N

IGM PD80 Odraňovacia-orezávacía fréžka na ABS páske

- Efektívne odraňovanie a orezávanie hrán pod rádiusom, či uhlom.
- Nastavenie hĺbky frézovania otočným mechanizmom so stupnicou.
- Mikrostupnica 0,05 mm pre presné nastavenie hĺbky frézovania.
- Priehľadný otočný kryt s integrovanou odsávacou hubicou.
- Pribrzdovanie kopírovacieho ložiska pre nepoškodenie dielca.
- Dodávané s tvrdokovovou rádiusovou frézou R2mm
- Vstavaná škraabka pre zrážanie ostrých hrán.
- Možnosť upnutia v IGM olepovacom stolíku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávacía fréžka	142-PD80	242,30	290,76

CMT10 New Orezávacía fréžka 550W, klieštiny 8mm a 6mm

N

- Priehľadná frézovacia základňa.
- Stupnica pre nastavenie frézovanej hĺbky.
- Lhká výmena uhlíkov.
- Ergonomický tvar pre lepšiu prácu jednou rukou.
- Jemné nastavenie hĺbky pomocou ozubeného mechanizmu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávacía fréžka 550W	CMT10N	84,20	101,04

IGM Kapovacie kliešte na tvarované aj rovné dielce

1.

N



Určené pre presné a čisté zarezanie hrán ABS, melamínu, polyesteru alebo dyhy. Podľa tvrdosti hrany je možné skracať hrany šírky až 55 mm. Hrany hrúbky 2mm do šírky 45mm a hrúbky 3 mm až do šírky 25mm. Gilotinový systém umožňuje skrátiť hranu bez väčšej námahy. Hrana sa provlíkne gilotinou a odstrihne. Rezacie nože je možné brúsiť. Pozíciu rezania možno presne doregulovať, čo umožňuje presné uhlové rezanie až 60°.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kapovacie kliešte	M951	79,60	95,52

IGM Fachmann Orezávačka hrán ručná



Orezávačka M950 je určená pre ľahké orezávanie nažehľovacích pásov a hrán do hrúbky 0,5 mm. Pre kvalitné orezávanie dosiek šírky 13–25 mm. Farba je len ilustračná.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávačka hrán	M950-00001	10,40	12,48

IGM Prísavka vákuová jednostranná, sada



Prísavka je určená k uchytaniu neporéznych dielcov pri olepovaní, frézovaní, rezaní, brúsení, vrtaní a ďalších operáciách. K prísavke je privedený natlakovaný vzduch z kompresora a pomocou systému Venturiho trubice vytvorí prísavka silný podtlak. Z jednej strany je prísavka pripojená k stolu alebo podstavcu pomocou skrutiek. Gumové tesnenie je výmenné a plocha prisávania sa dá upraviť pre malé a nepravidelné tvary. Prísavka môže byť použitá v horizontálnej aj vertikálnej polohe. Sila upnutia je závislá na pórovitosti prisávaného materiálu a na udržiavaní čistej pracovnej plochy.

Súčasť balenia: Prísavka, gumové tesnenie (2x na celú plochu, 1x na 2 sekcie plochy a 1x na 1 sekciu plochy prísavky), tlaková priehľadná hadička s koncovkou (spojkou).

• Spotreba vzduchu: 23 l/min pri 0,6–0,8 MPa • Maximálne zataženie: 150 kg • Rozmery(DxŠxV): 205x165x22 mm • Hmotnosť: 325 g

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prísavka vákuová	M964	79,60	95,52

IGM Pákový ventil pre prísavku M964

Pre jednoduchšie ovládanie prisatia odporúčame pákový ventil, ktorým otvoríte a zatvoríte prívod vzduchu, a tým ovládáte upnutie alebo odopnutie dielca prísavkou.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pákový ventil	M966-01	30,60	36,72

IGM Rozbočka plastová pre prísavku M964

Rozbočka je určená pre možnosť pripojenia ďalších vákuových prísaviek. Využijete napríklad pri olepovaní väčších dielcov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rozbočka	M966-02	4,80	5,76

Tavitelné lepidlo pre IGM olepovačky hrán



Špeciálne vyvinuté tavitelné lepidlo v granulách pre IGM manuálne olepovačky hrán. Je prírodnej farby, má nízku viskozitu, rýchle tavenie a vysokú lepiivosť. Lepidlo je určené pre lepenie hrán materiálov ABS, PVC, PP, melamín, polyester alebo dyha. Odporúčame nastaviť teplotu na IGM olepovačke na hodnotu cca 140°C podľa teploty v dielni.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tavitelné lepidlo 5kg	M967-5	32,40	38,88
Tavitelné lepidlo 25kg	M967-25	120,60	144,72

Filtre vzduchu

JET AFS-1000B Filter vzduchu

Filtračná jednotka s výkonným motorom 200 W. Filter vzduchu je určený pre väčšie výrobné dielne. Ideálne umiestnenie filtračného zariadenia je aspoň 2 metre nad zemou na oceľových závesoch. Vzduch je vháňaný cez elektrostatický predfilter do vnútorného skladaného filtra a späť do dielne. Účinnosť filtrovania je 98 % všetkých častíc s veľkosťou 5 mikrónov a 85 % všetkých častíc s veľkosťou 1 mikrón. Dialkové ovládanie má tri nastavenia otáčok motora a tri rôzne časové nastavenia 2, 4 a 8 hodín. Výhodou filtračného zariadenia je úspora energií za vykurovanie, nakoľko pri filtrovaní nedochádza k ochladzovaniu vonkajším vzduchom. Voliteľné príslušenstvo je uhlíkový filter.



- Výkonný motor
- Vhodné pre montáž na strop
- Dialkové ovládanie
- Tri rýchlosti motora
- Tri nastavenia časovania 2, 4 a 8 hodín
- Voliteľný uhlíkový filter

Potíchu čistí a filtruje vzduch pri práci. Účinnosť 98 % častíc 5 mikrónov a 85 % častíc 1 mikrón.



① Vnútrotný filter

② Elektrostatický filter Filter s aktívnym uhlím

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
AFS-1000B	121-AFS-1000BM	365,90	439,08

Typ	AFS-1000B
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	200 W (230V)
Rýchlosť filtrácie	12, 15, 20 m ³ /min.
Vonkajší filter	5 mikronů
Vnútrotný filter	1 micron
Časovač	ANO
Dialkové ovládanie	ANO
Dĺžka x šírka x výška	768 x 610 x 305mm
Hmotnosť	25 kg

JET Filter s aktívnym uhlím pre AFS-500, AFS-1000



Filter s aktívnym uhlím JET má pórovitú štruktúru a veľký vnútorný povrch, vďaka čomu dokáže zachytiť široké spektrum prchavých látok v lakovniach, odparené kvapaliny, akými je voda, olej, čistý bioplyn, či zemný plyn. Vďaka filteru s aktívnym uhlím bude vzduch v dielni naozaj bezchybný.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Filter s aktívnym uhlím	121-708734	31,20	37,44

JET Elektrostatický filter pre AFS-500, AFS-1000



Elektrostatický filter pre filtračné zariadenie JET AFS-500 a AFS-1000B.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Elektrostatický filter	121-708731	13,30	15,96

JET Vnútrotná filtračná vložka pre AFS-1000



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vnútrotný filter AFS-1000	121-708733	44,10	52,92

Odsávače pilín

JET DC-900A Odsávač pilín a prachu

Dobre vybavené odsávacie zariadenie určené pre stroje s menšou produkciou odpadu. Motor a špeciálne navrhnuté dúchadlo pre vysoký výkon a tichý chod bez vibrácií. Rýchla inštalácia. Štyri kolieska umožňujú celkovú pohyblivosť. Dodáva sa odpadovým vrecom a filtračným vakom na častice s veľkosťou nad 30 mikrónov. Hadica je súčasťou balenia.

Súčasť balenia:
Filtračný vak 30 mikronov
Odpadové vreco
4ks všesmerných koliesok
Odsávací hadica

Plechová turbína



Typ	DC-900A
Odporúčané použitie	Kutil
Príkon / Výkon	550 / - (230V)
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	900 m ³ /h
Objem odpadového vreca	55 l
Max. podtlak	- Pa
Pripojovacie hrdlo	100mm
Veľkosť častíc	30 mikronů
Dĺžka x šírka x výška	760 x 370 x 1550 mm
Hmotnosť	19 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
DC-900A	121-DC-900AM	238,70	286,44

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Jedinečná technológia pre vysoký odsávací výkon



Technológia VORTEX eliminuje zanesenie filtra a následné zdravotné problémy pri ručnom čistení. Odstraňuje náhly pokles výkonu kvôli predčasnému upchaniu filtra a výrazne zlepšuje účinnosť. Zaisťuje rýchly pád prachu do odpadného vaku, bez toho aby dochádzalo k upchávaniu filtra.

JET DC-1100A a DC-1900A Odsávače pilín a prachu



**Technológia
oddelovania častíc s
účinnosťou až 98 %**

1.



**Rozbočka
v základnej
výbave**



**Kuželový
priechod do
filtračnej časti
zvyšujúci
účinnosť (systém
VORTEX)**



DC-1100A

Robustné a dobre vybavené odsávacie zariadenie určené pre odsávanie až dvoch strojov. Motor a špeciálne skonštruované dúchadlo pre vysoký výkon a tichý chod bez vibrácií. Odsávač je vybavený vysoko účinným ventilátorom a unikátnou technológiou „Vortex Cone“, ktorá udržiava vysoký výkon a zabraňuje predčasnému zanášaniam filtra. Rýchla inštalácia. Štyri kolieska umožňujú celkovú pohyblivosť. Dodáva sa s piatimi vrecami na odpad a filtračným vakom na častice veľkosti nad 30 mikróv. Tento filter je navyše vybavený ovládacou kľukou, ktorou otáčate vnútornými lopatkami a čistíte tak filter zvnútra bez potreby demontáže, tým ľahko udržíte maximálny výkon odsávača. Hadica nie je súčasťou balenia.

Súčasť balenia:

Filteračný vak 30 mikróv
Odsávací rozbočka 2x 100 mm
5 ks odpadných vriec
4 ks všesmerných koliesok



Mikrofiltračný nástavec na malé častice (brúsny prach) do 2 mikróv sa ponúka ako voliteľné príslušenstvo. Tento filter je navyše vybavený ovládacou kľukou, ktorou otáčate vnútornými lopatkami a čistíte tak filter zvnútra bez potreby demontáže, tým ľahko udržíte výkon odsávača na maxime.

DC-1900A

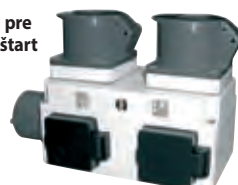
- **Výkonný motor a efektívne obežné koleso ventilátora umožňujú maximálne prúdenie vzduchu**
- **Unikátna technológia „Vortex Cone“ eliminuje zanesenie filtra**
- **Rýchlopínanie odpadného vreca umožňuje jednoduchú a rýchlu výmenu**
- **Možnosť voľby odsávacích vstupov 3x100mm alebo 1x200mm**
- **Štyri otočné kolieska pre ľahký pohyb po dielni**

Veľmi výkonný odsávač s možnosťou pripojenia viacerých strojov. S prietokom vzduchu 2900 m³/hod ľahko zvládne až 3 stroje. Robustná konštrukcia, tichý chod a účinné prevedenie bude vyhovovať väčšine požiadaviek stolárskych dielni. Odsávač je vybavený účinným ventilátorom a unikátnou technológiou „Vortex Cone“, ktorá udržiava vysoký výkon a zabraňuje predčasnému zanášaniam filtra. Štyri otočné kolieska umožňujú celkovú mobilitu. Dodáva sa s 10 vrecami na odpad a filtračným vakom na častice veľkosti nad 30 mikróv. Hadica nie je súčasťou balenia.

Súčasť balenia:

Filteračný vak 30 mikróv
Odsávací rozbočka 3x 100 mm
10 ks odpadných vriec
4 ks všesmerných koliesok

JET Jednotka pre automatický štart



VIDEO K PRODUKTU



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač DC-1100A	121-DC-1100A	437,20	524,64
Odsávač DC-1900A	121-DC-1900AT	882,00	1 058,40
Filter 2 mikróv pre DC-1100A a DC-1900A	121-708739	275,00	330,00
Odpadný vak (5 ks) pre DC-1100A a DC-1900A	121-709563	10,90	13,08
Jednotka pre automatický štart	121-10000340	180,20	216,24

Typ	DC-1100A	DC-1900A
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Priek / Výkon	1,9 / 1,1 kW (230V)	4,25 / 2,2 kW (400V)
Prietok vzduchu, hadica 150 mm	1620 m ³ /h	2900 m ³ /h
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	1150 m ³ /h	1180 m ³ /h
Objem odpadového vreca	200 l	2 x 200 l
Max. podtlak	1700 Pa	1800 Pa
Pripojovacie hrdlo	150mm (2x100mm)	200mm (3x100mm)
Veľkosť častíc	30 mikróv	30 mikróv
Dĺžka x šírka x výška	940 x 510 x 2000 mm	1550 x 760 x 2440 mm
Hmotnosť	55 kg	86 kg

JET JCDC Cyklónové odsávacie jednotky

- Účinná cyklónová technológia
- Nízka hlučnosť
- Dialkové ovládanie s časovačom (pre JCDC-3)
- Účinná filtrácia aj jemného prachu 2 mikróny
- Masívne kovové prevedenie
- Kovový kontajner na odpad
- Čistenie filtračného nástavca bez demontáže
- Dvojstupňové filtrovanie pilín a prachu
- Mobilné kolesá cyklónu a odpadnej nádoby

Filter

Pevne zabudovaný mikrofilter neobmedzuje prietok vzduchu, čo zvyšuje celkovú účinnosť filtračného systému. Skladaný povrch s mikrofiltračným materiálom zachytí aj tie najmenšie častice už do 2 mikróv. Filtrácia je v spodnej časti vybavená odpadným vrecom pre zber jemného prachu.

Odpadná nádoba

Zberná nádoba má rýchly pákový systém pre zaistenie alebo uvoľnenie a nezávislé kolieska pre ľahkú manipuláciu.

VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfashop



Cyklónový systém

Cyklónový dvojstupňový odsávací systém poskytuje viac účinnosti než zrovnateľné jednostupňové odsávače. Väčšie nečistoty sú oddelené a spadnú do odpadnej nádoby skôr, než by ich prúd vzduchu doniesol do druhej fáze filtrovania. Tento systém zabezpečuje konštantné sanie a výkon jednotky.



Dialkové ovládač

Rádiový frekvenčný diaľkový ovládač funguje až do vzdialenosti 15 metrov od cyklónu. Na diaľkovom ovládači je možné nastaviť časovač na dobu 2, 4, 6 alebo 8 hodín (dodávané len k JCDC-3).



JCDC-1.5

JCDC-3

JET Cyklónová filtračná jednotka má bezkonkurenčné filtračné vlastnosti a najlepší odsávací výkon pri odsávaní triesok a prachu od strojov. Dokáže sa jedinečne prispôbiť typu použitia, čo prispieva k jednoduchému použitiu. Pevná konštrukcia stroja a nižšia hlučnosť, než majú odsávače, zaisťujú pohodlnú prácu v dielni aj po dlhšej dobe. Pre ľahšie a pohodlnejšie ovládanie je cyklón vybavený diaľkovým ovládačom (platí pre JCDC-3). Ponúkame modely mobilných cyklónov sú vhodné k umiestneniu v malej dielni alebo strednej remeselnej dielni. Jednotlivo sa dajú pripojiť až tri stroje naraz alebo môžete cyklón pripojiť k pevnému rozvodnému potrubiu vo Vašej dielni a zabezpečiť tak odsávanie všetkých strojov. Mobilné cyklóny poskytujú trvalú a vysokú produktivitu. Ich výhoda oproti odsávačom je zrejma hlavne pri kombinácii s klasickými strojmi a brúskami, kedy vzniká veľa jemného prachu. Mikrofiltračný nástavec má veľkú filtračnú plochu, ktorú môžete čistiť bez demontáže. Tým je zaistený dlhodobý komfort filtrácie. Nádoba pre hrubý odpad je dostatočne veľká a veľmi ľahko ju môžete vyčistiť. Čistenie nádoby je ľahšie než výmena vreca s pružinovým kruhom. Nádoba na odpad je na kolieskach a k uvoľneniu alebo utesneniu dôjde pomocou dvoch excentrov. Pri likvidácii veľkých častí odpadu neprídete do kontaktu s jemným, zdravotne škodlivým prachom z brúsky.

- Súčasť balenia:
- Filtračný nástavec z vlnitého polyesteru
 - Nádoba na odpad kovová
 - Záslepka rozbočky odsávania
 - Rozbočka odsávania
 - Diaľkové ovládanie (len pre JCDC-3)

Typ	JCDC-1.5	JCDC-3
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Prikon / Výkon	1,5 / 1,1 kW (230V)	3 / 2,2 kW (400V)
Sací výkon	1600 m ³ /h	2600 m ³ /h
Objem odpadovej nádoby	75 l	250 l
Priemer odpadovej nádoby	420 mm	620 mm
Výška odpadovej nádoby	500 mm	710 mm
Rozmer vreca pre jemný prach	500 x 600 mm	500 x 600 mm
Max. podtlak	1400 Pa	1700 Pa
Pripojovacie hrdlo	150mm (2x100mm)	200mm (3x100mm)
Veľkosť častíc	2 mikróny	2 mikróny
Filtračná plocha	2 m ²	4,2 m ²
Dĺžka x šírka x výška	1195 x 559 x 1715 mm	1450 x 772 x 2235 mm
Hmotnosť	65 kg	122 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
JCDC-1,5	121-JCDC-15M	1 191,40	1 429,68
JCDC-3	121-JCDC-30T	1 979,10	2 374,92

Príslušenstvo pre odsávače pilín

Hadice odsávacie priehľadné pre 100mm hrdlo

- **Veľmi kvalitná drôtom vystužená 100mm priehľadná hadica**
- **Možnosť použitia na odsávacie hrdla okolo priemeru 100mm**
- **Ideálne pre mobilné odsávače triesok v menších a stredných dielňach**

Veľmi kvalitná PU (polyuretánová) flexibilná 102 mm priehľadná odsávací hadica v dĺžkach 2,5 m, 5 m alebo 10 m. Je vystužená pomedenou oceľovou špirálou a je ideálna pre použitie na odsávanie triesok s jedným mobilným odsávačom od rôznych strojov, ktoré sú v dielni. Možno použiť na odsávanie hrdla okolo priemeru 100 mm. Dodáva sa v stlačenom stave. Dĺžka hadice zodpovedá maximálnemu natiahnutiu.

Pre sanie ľahko abrazívnych materiálov (hoblín, triesok), prachu, dymu apod.

- stena: vo vnútri hladká, čiara, PU (polyuretán, esterová báza), konštantná hrúbka steny 0,4mm
- výstuž: pomedená oceľová špirála
- bez halogenov (RoHS)
- odolná odieraniu, minerálnym olejom, ozónu a poveternostným vplyvom
- pracovná teplota: -40°C/+90°C



Dĺžka hadice odpovedá maximálnemu natiahnutiu

Dĺžka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5 m	FHP-100025	24,20	29,04
5 m	FHP-100050	43,20	51,84
10 m	FHP-100100	82,50	99,00

Hadicová spona, D100-122mm, 9mm šírka



Špeciálna spona s dvojitým mostíkom určená pre 100 mm odsávací hadice. Zaručuje silný tlak aj pri najnáročnejších aplikáciách. Okraje spony sú zaoblené a tým nedochádza k poškodeniu hadice. Vyrobená z nehrdzavejúcej ocele.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hadicová spona	FHS-102122	8,00	9,60

1. JET Odsávací nastavac na stojane pre hadicu 100mm



- **Lahké odsávanie pri sústružení**
- **Nastaviteľná výška**
- **Naklápacie zariadenie umožňuje nastavenie odsávania v najlepšom uhle**
- **Masívny a stabilný stojan**

Odsávací nastavac so stojanom je určený k odsávaniu sústruhu alebo iného zdroja prachu, kde nie je možné priame pripojenie k stroju. Výškové nastavenie je možné v rozmedzí od 710 do 1220 mm. Naklápacie zariadenie umožňuje doladenie odsávacieho nastavca, aby bolo možné dosiahnuť najlepší uhol odsávania. Stojan je vyrobený z liatiny, odsávací otvor meria 300x50 mm. Odsávací nastavac ľahko pripojíte k 100 mm flexibilnej hadici, odsávací prietok je okolo 1000 m3/h.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávací nastavac na stojane	121-10000412	115,70	138,84

JET Adaptér odsávania 210x210mm pre hadicu 100mm

- **Prepojenie ľubovoľného krytu na odsávanie**
- **Rýchla montáž**

Adaptér odsávania má celú radu využití. Jeho hlavnou úlohou je prepojenie odsávacieho potrubia na odsávaný priestor alebo na ľubovoľný kryt. Adaptér je vyrobený z plastu, dá sa pripojiť k odsávacej hadici 100 mm a štvorcový adaptér má rozmery 210x210 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Adaptér odsávania 210x210mm	121-JW1001	18,90	22,68

JET Hradidlo s Alu priehradkou pre hadicu 100mm

Hradidlo s hliníkovou priehradkou je bezpečné a zabraňuje vytváraniu statickej elektriny oveľa lepšie než hradidlá plastové s uzemňovacou skrutkou.



- **Hliníkové hradidlo je vybavené skrutkovacou poistkou**
- **Lepšia nepriechodnosť než plastové hradidlo**

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hradidlo s Alu priehradkou	121-JW1142	14,20	17,04

JET Predlžovacia spojka pre odsávaciu hadicu 100mm

- **Rýchle prepojenie dvoch hadíc**
- **Hadice sú pevne spojené**

Ide o rýchly a elegantný spôsob spojovania dvoch hadíc dohromady. Hadice je treba zaistiť sponou. K dispozícii sú spojky priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predlžovacia spojka	121-JW1019	7,10	8,52

JET Koleno 90° pre odsávaciu hadicu 100mm

Koleno má mierny rádius, ktorý vytvára menší odpor vzduchu a zároveň minimalizuje riziko upchania potrubia. Koleno je určené pre zatočenie potrubia o 90° a pre hadicu priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koleno 90°	121-JW1017	9,50	11,40

JET Redukčná multi-koncovka pre priemery 25-150mm

- **Sedem rôznych veľkostí**
- **Jednoduché skrátenie ručnou pilou**
- **Z redukcie môžete vytvoriť viac adaptérov**

Redukčná koncovka je vďaka siedmim rôznym veľkostiam vhodná pre pripojenie široké škály zariadení alebo elektronáradia, ktoré by ste zložito pripojovali na odsávací zariadenie. Jednoducho vyrežete potrebnú sekciu redukcie. Na vyrezanie budete potrebovať pilu s jemnými zubmi. Redukcia ponúka priemery 25, 50, 63, 75, 100, 125 a 150 mm (uvedené rozmery sú vonkajšie priemery).



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Redukčná multi-koncovka 25-150mm	121-JW1039	9,50	11,40

JET Odbočka 90° pre odsávaciu hadicu 100mm

- **Vyrobené z veľmi kvalitného ABS plastu**
- **Hladký vnútorný otvor**

T-odbočka hadice alebo potrubia je vyrobená z veľmi kvalitného ABS plastu s hladkým vnútorným otvorom. Vonkajší priemer odbočky dokonale sedí do vnútorného otvoru ohýbnej hadice. Hadicu po nasunutí na odbočku zaistíte pomocou spony. Určené pre hadice priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
T-rozbočka 90°	121-JW1013	9,50	11,40

JET Odbočka 45° pre odsávaciu hadicu 100mm

- **Vyrobené z veľmi kvalitného ABS plastu**
- **Hladký vnútorný otvor**

T-odbočka hadice alebo potrubia je vyrobená z veľmi kvalitného ABS plastu s hladkým vnútorným otvorom. Vonkajší priemer odbočky dokonale sedí do vnútorného otvoru ohýbnej hadice. Hadicu po nasunutí na odbočku zaistíte pomocou spony. Určené pre hadice priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
T-rozbočka 45°	121-JW1015	9,50	11,40

JET Koncovka so závitom pre hadicu 100mm

- **Lahké pripojenie k odsávacej hadici pomocou závitú**
- **Jednoduché pripojenie a odpojenie k strojom**

Koncovka je určená pre ľahké upevnenie hadice na stroj. Vďaka závitú na koncovke ide ľahko pripojiť na flexibilnú gumovú hadicu, bez toho aby ste museli používať zasistovacie spojky. Závitová časť sa dá naskrutkovať na hadicu priemeru 102 až 110 mm. Pokiaľ je hadica na koncovke voľná, zhrňte hadicu naruby a potom naskrutkujte na koncovku. Koncovka umožňuje jednoduché pripojenie, odpojenie a opätovné pripojenie odsávania z jedného stroja na druhý. Táto koncovka sa hodí na všetky hadice ponúkané firmou IGM alebo pre hadice, ktoré majú priemer 100 mm a uzemňovací drôt je točený v smere hodinových ručičiek.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koncovka so závitom	121-JW1047	7,10	8,52

JET Odsávací koncovka na podlahu pre hadicu 100mm

Odsávací koncovka na podlahu je lacné riešenie odsávania a čistenia podlahy. Koncovka je navrhnutá špeciálne pre malé dielne alebo k strojom, ktoré nemajú vlastné odsávanie a triesky padajú voľne za zem. Koncovka funguje ako zberné miesto, ku ktorému je treba odpad namiesť. Koncovka sa ľahko pripojiť k podlahe obojstrannou lepiacou páskou a napojiť na odsávaciu hadicu priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávací koncovka na podlahu	121-JW1003	9,50	11,40

JET Jednotka pre automatický štart



- Môžu byť pripojené až dva hlavné stroje
- Automatické oneskorenie zapnutia odsávača
- Automatické odsávanie po vypnutí stroja

JET jednotka pre automatické zapnutie, či vypnutie je určená pre všetky stroje pracujúce pod napätím 230V, či 400V. Toto zariadenie je nevyhnutelné pre každého, kto chce pracovať s hobľovačkou, brúskou, kotúčovou pilou, pásovou pilou, atď. bez toho aby musel myslieť na zapnutie odsávacieho zariadenia. Po zapnutí daného stroja sa vďaka jednotke automaticky zapne aj druhé zariadenie: odsávanie sa zapne do 3 sekúnd, čím sa zabráni preťaženiu ističa. Po vypnutí hlavného stroja sa odsávanie vypne po cca 3–4 sekundách, aby došlo k odsatiu zvyšného prachu.

Typ: 10000340

Odporúčené použitie: Profesionálna výroba

Celkový príkon: min. 100W, max. 400V / 16A / 11000W

Zásuvky oneskorené spínanie max. výkon:

230V / 400V / 16A; 230V / 13.5A / 3kW; 400V / 9A / 4kW

Časové oneskorenie druhého stroja: 2–4 sekundy

Vstupná zástrčka: CEE 3P + N + E / 16A / fáza reverzná

Výstupná zásuvka: CEE 3P + N + E / 16A; 1P + N + E

Ochrana: IP 44 (ochrana proti prachu a striekajúcej vode)

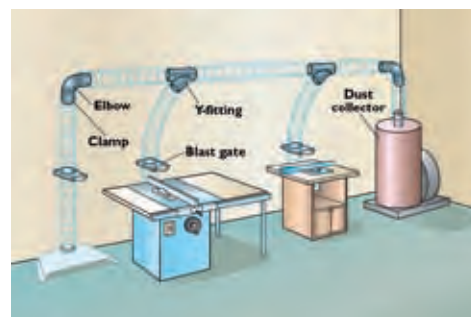
Rozmery: 237x132x159 mm Hmotnosť: 1,24 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Jednotka pre automatický štart	121-10000340	180,20	216,24

Montážna a uzemňovacia sada 12m



V odsávacom systéme zostavenom z hadíc a plastových rúr a komponentov môže vzniknúť statická elektrina, ktorá by mohla spôsobiť požiar. Preto je nutné plastové odsávacie komponenty prepojiť uzemňovacím drôtom s hadicou a bezpečne uzemniť na kostru odsávača i stroja. Zemniaci sada obsahuje všetko čo k tomu potrebujete, 15m medeného alebo hliníkového drôtu, 8 kusov spojok, 2 ks svoriek a 2 ks skrutiek.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Montážna sada	121-JW1053	23,90	28,68

1.



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Podperné stojany a príslušenstvo

Stolárske pachoľa stojan, výška 685-1080mm

Basic Line


1. Skladací valčekový stojan. Stojan je určený dokutílskej dielni. Rýchle a ľahké použitie. Jednoduchá konštrukcia. Maximálne zaťaženie do 60 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pachoľa	125-675120	21,70	26,04

Pachoľa s 5 roľňami

Basic Line


Nastavenie výšky od 673 do 1016 mm. 5-valčeková pojazďová dráha s podpornou plochou 520x410 mm. Vyrovnávacie podložky pre stabilitu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pachoľa 5 rolien	125-868889	49,90	59,88

Podstavec pod stroje 510x460mm, max. 100kg

Basic Line

Silný oceľový rám s lakovaným povrchom. Stabilný podstavec pre stolné píly, kapovacie píly a pokosové píly a stolné vrtačky. Rozmery hornej základne sú 510x460 mm s predvrtanými otvormi pre jednoduchú montáž. Výškovo nastaviteľný od 725 do 840 mm.

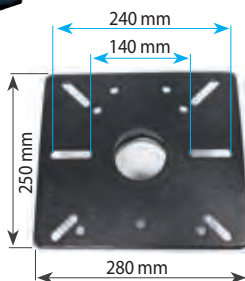


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavec	125-129984	41,60	49,92

JET Podstavec pre dvojkotúčový brúsku JBG-150, JBG-200



Masívny liatinový podstavec pre dvojkotúčové brúsky JET JBG je vybavený miskou pre chladiacu, či mazacu kvapalinu. Tri vzpery s otvormi pre pripevnenie k podlahe.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavec	121-577172	119,40	143,28

Pachoľa sklopné

Expert Line

Univerzálny držiak s extra širokou základňou státiu pre vynikajúcu stabilitu na nerovnom teréne. Šmykové plochy poskytujú hladký, riadený posun bez nežiaduceho „zadrhnutia“ obrobka.



Otočná a naklápacia hlava podpery pre rôzne použitie v dielni, doma, aj na stavenisku. Nastaviteľná výška.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pachoľa sklopné	126-330090	47,50	57,00

CMT 200 Čelustový skladací pracovný stôl



Upínací rozsah 0-956 mm, upínacia sila až 1000 kg, max. zaťaženie 100 kg, rozmery v zloženom stave 275x775x295 mm, rozmery v rozloženom stave 980x1000x860 mm, hmotnosť 16 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pracovný stôl	CMT200	126,00	151,20

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Jet Mobilní podstavec pro stroje



Je určený pre možnosť presunu Vašich strojov po dielni pri malom priestore. Ocelové pojazdné podstavce majú nastaviteľnú veľkosť, sú vybavené dvomi pevnými kolesami na zadnej strane a dvomi uzamykateľnými kolesami na prednej strane. Na menší sa zmestí stroj so základňou od 460 do 610 mm a s hmotnosťou do 250 kg, na väčší môžete umiestniť stroj so základňou od 610 do 860 mm a s hmotnosťou do 500 kg.

Nosnosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
do 250 kg	121-708118	110,00	132,00
do 500 kg	121-708119	121,00	145,20

IGM Fachmann Čistič brúsnych pásov



Ideálny pomocník pre predĺženie životnosti brúsnych pásov. Po dokončení brúsenia ľahko vyčistíte zvyšky brúsneho prachu zanesené v brúsnom plátne, a tým môžete brúsne plátno alebo papier opäť použiť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistič brúsnych pásov	MCBP	10,70	12,84

Nejvyspelejší upínací systém využívající magnetickou sílu



Magswitch je svetovo nejvyspelejší upínací systém využívající magnetickou sílu. Magswitch výrobky sú veľmi obľúbené pre ich ľahké a všestranné použitie. S pomocou tohto modulárneho systému môžete vytvoriť vodičku, upnúť k stolu prípravku a bezpečnostné doplnky. Ústredným bodom systému je štartovacia univerzálna základňa, ktorá má dva prepínateľné magnety, ktoré je možné zapnúť alebo vypnúť pomocou jedného ovládača. V polohe „zapnuté“ sa magnety zaktivujú a okamžite

sa uchytia na akomkoľvek kovovom povrchu. V polohe „vypnuté“ možno magnet zložiť alebo premiestniť. K základnej zostave možno ľahko pripojiť alebo upevniť ponúkané doplnky a príslušenstvo. Základná sada a doplnky sú vylisované z odolného ABS plastu. Upínacie magnety možno použiť na upevnenie ľubovoľných prípravkov a šablón ku kovovým alebo liatinovým stolom..



Výroba vlastných pravítok a pomôcok
Ak si z ponuky mnohých šablón, dorazov alebo pomôcok nevyberiete a máte špecifické požiadavky, jednoducho si vyrobte vlastné a pre upevnenie použite magnetické držiaky Magswitch.

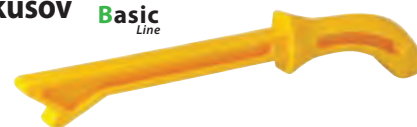
CMT C998002 Klzivo na drevo



Zabraňuje nalepovaniu živice. Konzervuje kovové časti strojov a nástrojov. Odpuďuje vlhkosť. Klzivo je možné aplikovať rozprašovačom alebo nanášať špongiou na pracovné pláty stolov. Pri použití klziva dosiahnete plynulý posuv materiálu a tým čisto opracovaný povrch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 l, rozprašovač	C99800201	11,60	13,92
5 l, kanister	C99800203	41,30	49,56

Podávač pre rezanie malých kusov Basic Line



Ľahký a 110 mm dlhý plastový podávač pre pridržiavanie malých dielcov pri rezaní napr. na kotúčovej píle. Udržiava prsty v dostatočnej vzdialenosti od pílového kotúča pre väčšiu bezpečnosť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podávač malých kusov	125-675346	2,50	3,00

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Postup výroby vlastného prípravku:

- Materiál upínanej šablóny 20 - 22 mm (hrúbka)
- Nechať dostatočný priestor na dva magnetické upínače
- Vytvoriť potrebnú vodiacu alebo prítlačnú časť
- V mieste upínačov vyvŕtať otvory 30mm
- Vložiť upínače a zaisťiť skrutkami do šablóny

Všetky komponenty, vrátane magnetických držiakov, sú k dispozícii samostatne.

Vyskúšajte všestranne spoľahlivý systém.



Toto je nový systém jednoduchého upevnenia prípravku k pracovnému stolu. Malý magnetický držiak vložíte do univerzálnej základne a položíte na kovový pracovný stôl Vašej píly. Magnetický držiak obsahuje silný magnet, ktorý zapnete otočením matice a tým vytvoríte neuveriteľne pevné spojenie. Na univerzálnu základňu potom môžete pripíchnúť veľkú ponuku prípravkov pre ďalšiu prácu. Pre Vašu prácu odporúčame štartovaciu štvordielnu sadu, ktorá obsahuje 2 ks magnetov, univerzálnu základňu a prítlačný hrebeň. Keď zrovna prípravok nepoužívate môžete ho upnúť na telo stroja, kde Vám nebude prekážať a budete ho tak mať kedykoľvek po ruke.



Štartovacia sada magnetické prípravky, 4 ks Magswitch

Štartovacia prítlačná sada obsahuje:
univerzálnu základňu,
2 odnímateľné magnety MagJig s upínacou silou 68 kg a hrebeň proti spätnému rázu.



Pripevňte kamkoľvek na oceleový stôl, alebo kovové pravítko. Prítlačný hrebeň poskytne dokonalý prítlak k pravítku alebo stolu, je ho možné použiť zprava aj zľava. Bráni proti spätnému rázu. Jednoduchý systém upnutia, len otočíte maticou magnetu o 180°.



MagJig magnetický držiak

Magnetický držiak pre upevnenie univerzálnej základne. Poskytuje neuveriteľnú prítlačnú silu jednoduchým otočením matice o 180°. Rýchle pripevnenie kdekoľvek na ocelevom, liatinovom stole, alebo na pravítku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
prítlačná sila 44 kg	132-355156	31,70	38,04
prítlačná sila 67 kg	132-253825	45,10	54,12

1.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačná sada	132-919851	96,60	115,92

Univerzálna základňa Magswitch



Väčšina prípravkov na práci se drevom jsou navrženy, aby šly připojit na univerzální základnu. Základna má nízký profil aby nepřekážela při práci. Pro její upevnění potřebujete 2 magnety MagJig. Můžete využít jak magnet 67, tak magnet 44 s redukci. Rozměry základny 220x100mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
220 x 100 mm	132-908519	27,30	32,76

Sada na vertikálny prítlačný hrebeň Magswitch



Sada obsahuje: prítlačný hrebeň, ten upevníte ku štartovacej sade a získate tak ďalší prítlak. Ten prítlačí obrobok zhora a ešte viac zamedzí možnosti spätného rázu. Ďalší variant je upevniť ho nad hrebeň zo štartovacej sady a tým získať silnejší prítlak pre vyšší obrobok. Rozmery sú 200x100x19 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200x100x19 mm	132-355651	23,70	28,44

Jednovalcový podávač-pravítko Magswitch



Podávač je skonštruovaný pre pripevnenie k univerzálnej základni. Nízky profil pre použitie pri rezaní dreva na tenké dosky. Pre prácu na frézach alebo pilách. Valčekový podávač pre presné vedenie do rezu. Jemné skosenie na nábehu aj výstupe. Ideálny pre rozmietanie na pásových pilách, brúsenie na oscilačných brúskach alebo kotúčových brúskach. Rozmery sú 220x100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Jednovalcový podávač	132-475318	30,00	36,00

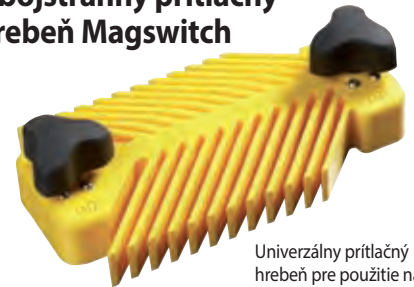
Dvojvalcový podávač Magswitch



Dvojvalcový podávač je skonštruovaný pre upevnenie k univerzálnej základni. Obsahuje dve sady ložísk, ktoré usmernia vedenie do rezu. Ideálny pre rozmietanie na pásových pilách, alebo ako pomocná podpora pre dlhšie kusy na stolových pilách. Opora pred a po reze na stole, alebo pravítku. Nízky profil podávača. Rozmery podávačovej plochy sú 220x100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dvojvalcový podávač	132-128775	33,60	40,32

Obojstranný prítlačný hrebeň Magswitch



Univerzálny prítlačný hrebeň pre použitie na všetky kovové stoly, alebo pravítko bez obmedzenia na drážky, či uhly. Upevnenie k stolu vďaka MagJig magnetom. Nepotrebuje Univerzálnu základňu. Každý magnet má upevňovaciu silu 44 kg. Použitelný pre podávanie zprava aj zľava, ako pred rezom, tak po reze. Rýchle nastavenie s presným polohovaním a prítlačnou silou.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
180x100 mm	132-542352	57,70	69,24

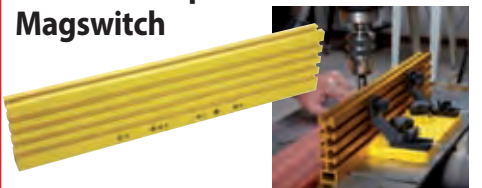
Pravítko 3v1 Magswitch



Unikátne pravítko je koncipované pre pripojenie k univerzálnej základni ako prítlačný doraz. Obrobok môže byť vedený po ložisku, alebo po plasevej stene. Jedna stena je zvýšená, aby vyhovovala najčastejším rozmerom, druhá je zošíkmená, aby vyhovela každému rozmeru až do 25 mm. Prítlačíte tak obrobok ako k pravítku, tak k pracovnému stolu, tým obmedzíte vibrácie a dosiahnete čistejší rez.

Popis	Kód	Kč bez DPH	Kč s DPH
Pravítko 3v1	132-854277	30,70	36,84

Univerzálne pravítko 457mm Magswitch



Univerzálne pravítko, ktoré tiež pripojíte na univerzálnu základňu. Pripevníte k väčšine pracovných stolíkov. Jedna strana má T-drážku pre šesťhranné hlavy skrutky 1/4" (6,35 mm), na druhej strane T-drážka pre skrutky, 5/16" (8 mm), pre svorky a poistné svorky. Dĺžka pravítka je 457 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Univerzálne pravítko	132-715443	44,50	53,40

2. Elektronáradie



Horné fréžky

Fachmann MFT2200 Horná fréžka 2200W, klieštiny 8 a 12 mm

IGM Fachmann

- Elektronická zmena otáčok
- Frézovacie pravítko s jemným nastavením
- Trojstupňový hĺbkový doraz
- Plynulý elektronický štart a konštantné otáčky pri zábere
- Jemné nastavenie hĺbky pre presnú prácu

Obsah balenia:
frézovacie pravítko,
kopírovací krúžok 30 mm,
koncovka pre odsávanie
prachu, montážne kľúče,
klieštiny priemeru 8 a 12 mm

Osvedčený typ hornej fréžky s výkonom 2200 W, s elektronickou zmenou otáčok, plynulým štartom a stabilným vedením. Najlepší pomer výkonu, kvality a ceny. Fréžka má stabilné vedenie dvomi stĺpkami a aretáciu vretena pre ľahkú výmenu nástroja. Dodávané v prepravnom kufrí vrátane frézovacieho pravítka, kopírovacieho krúžku 30 mm, odsávacej hubice a montážnych kľúčov.

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Optimálne na frézovanie kuchynských dosiek



Ľahké upevnenie kopírovacieho krúžku



Typ	MFT2200		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon	2 200 W		
Voľnobežné otáčky	12 000 - 21 000 /min		
Max. zdvih	0 - 67 mm		
Max. priemer frézy	60 mm		
Klieštiny v balení	8 a 12 mm		
Hmotnosť	5,6 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréžka	MFT2200	228,00	273,60

CMT 8E Horná fréзка 1000 W, klieština 8mm

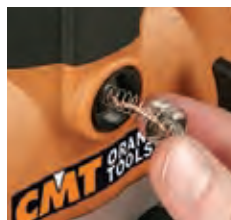


2.

Obsah balenia: frérovacie pravítko, koncovka pre odsávanie prachu, jemné mikrometrické nastavenie, kľúč pre ľahkú výmenu nástrojov, klieština priemeru 8 a 12 mm, návod na obsluhu



Nastaviteľná výška frérovania vo frérovacom stolíku



Ľahko prístupné uhličky



Snímateľná pružina zdvihu



Frézovacie pravítko

- Elektronická regulácia rýchlosti s plynulým štartom 8000 až 20000 ot./min
- Ľahko prístupné uhličky
- Bezpečnostný kryt vypínača s ochranou pred zapnutím
- Bočné vetracie otvory zamedzujú prenikaniu prachu do motora
- Revolverový doraz pre rýchle prednastavenie hĺbok rezu
- Jednoduché nastavenie výšky frérovania vo frérovacom stolíku
- Rýchle upevnenie a odstránenie multifunkčnej pracovnej dosky
- Prepínanie medzi voľnou a pevnou polohou zdvihu frézy
- Ochranné kryty
- Multifunkčná pracovná doska pre ľahké frérovanie

Na oboch typoch CMT frérovacích pravítok sa dá zhora nastaviť výška frérovania vo frérovacom stolíku pomocou ručnej kľučky.

Max. priemer nástroja 50 mm

Typ	CMT8E		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkion	1 000 W		
Voľnobežné otáčky	8 000 - 20 000 /min		
Max. zdvih	0 - 59 mm		
Max. priemer frézy	77,5 mm		
Klieštiny v balení	8 mm		
Hmotnosť	4 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréзка 1000W	CMT8E	228,00	273,60



CMT 7E Horná fréзка 2400 W, klieština 8 a 12 mm



Obsah balenia: frérovacie pravítko, koncovka pre odsávanie prachu, jemné mikrometrické nastavenie, kľúč pre ľahkú výmenu nástrojov, klieštiny priemeru 8 a 12 mm, kľučka pre ľahký zdvih v stolíku, návod na obsluhu

- Elektronická regulácia rýchlosti s plynulým štartom 8000 až 20000 ot./min
- Snímateľná pružina zdvihu pre ľahké nastavenie hĺbky frérovania pri práci vo frérovacom stolíku
- Dobré prístupné uhličky
- Bezpečnostný kryt vypínača s ochranou pred zapnutím
- Bočné vetracie otvory zamedzujú prenikaniu prachu do motora
- Revolverový doraz pre rýchle prednastavenie hĺbok rezu
- Jednoduché nastavenie výšky frérovania vo frérovacom stolíku
- Prepínanie medzi voľnou a pevnou polohou zdvihu frézy
- Ochranné kryty
- Multifunkčná pracovná doska pre ľahké frérovanie
- Rýchle upevnenie a odstránenie multifunkčnej pracovnej dosky

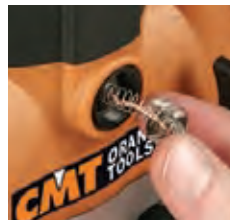
CMT ORANGE TOOLS™

Nastaviteľná výška frérovania vo frérovacom stolíku

Ľahko prístupné uhličky

Snímateľná pružina zdvihu

Prepínanie medzi voľnou a pevnou polohou zdvihu frézy



Klieštiny a matice pre CMT frézy



Typ	CMT7E		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkion	2 400 W		
Voľnobežné otáčky	8 000 - 20 000 /min		
Max. zdvih	0 - 68 mm		
Max. priemer frézy	79 mm		
Klieštiny v balení	8 a 12 mm		
Hmotnosť	6 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréзка 2400W	CMT7E	288,10	345,72

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština a matica D6mm	C79666000	28,50	34,20
Klieština a matica D6,35mm	C79666400	31,70	38,04
Klieština a matica D8mm	C79668000	28,50	34,20
Klieština a matica D10mm	C79670000	31,70	38,04
Klieština a matica D12mm	C79672000	28,50	34,20
Klieština a matica D12,7mm	C79672700	28,50	34,20

Horná fréзка 2050W, klieštiny 8 a 12mm

Basic
Line

Plynulá regulácia otáčok 6000–24000 ot./min s ľahkým štartom. Zdvih 50 mm s presným nastavením. Aretácia vretena pre jednoduchú montáž nástroja. Soft-grip rukoväť s vypínačom pre jednoduchú obsluhu.



Obsah balenia: prepravny kufor, paralelné vodiace lišty, príslušenstvo pre frézovanie kružníc, 5 ks klieštín (6,35; 8; 10; 12 a 12,7), 5 ks drážkovacích stopkových fréz, náhradné uhličky, montážny kľúč, návod na obsluhu

Silný motor pre kutilskú prácu

Typ	124799
Odporúčané použitie	Kutil
Príkon	2 050 W
Voľnobežné otáčky	6000 - 24000 /min
Max. zdvih	50 mm
Max. priemer frézy	45,5 mm
Klieštiny v balení	8, 10, 12 mm
Hmotnosť	5,5 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréзка	125-124799	125,10	150,12

Orezávacie fréžky

IGM PD80 Ohraňovacia-orezávacia fréзка na ABS páske

- Efektívne ohraňovanie a orezovanie hrán pod rádiusom, či uhlom.
- Nastavenie hĺbky frézovania otočným mechanizmom so stupnicou.
- Mikrostupnica 0,05 mm pre presné nastavenie hĺbky frézovania.
- Priehľadný otočný kryt s integrovanou odsávacou hubicou.
- Pribrzďovanie kopírovacieho ložiska pre nepoškodenie diela.
- Dodávané s tvrdokovovou rádiusovou fréžou R2mm
- Vstavaná škrabka pre zrážanie ostrých hrán.
- Možnosť upnutia v IGM olepovacom stolíku.

PD80 orezávacia a ohraňovacia fréзка je určená pre precízne zaoblenie, či skosenie nábytkových hrán z PVC, ABS, dyhy a všetkých hrán drevených alebo plastových dielov, či dosiek.



Brzda ložiska

Jedinečná konštrukcia fréžky zaisťuje vynikajúcu stabilitu vďaka vodiacej základni s držadlom. Motor má 30 tisíc ot./min a poskytuje silu aj pre väčšie uberanie materiálu. Je vybavená unikátnym priehľadným otočným krytom, ktorý kopíruje povrch a cez ktorý vždy vidíte na prácu. Integrovaná odsávací hubica umožňuje pripojiť fréžku k odsávaniu. V spodnej časti krytu je umiestnené pribrzďovanie kopírovacieho ložiska. Tým sa eliminuje poškrábanie a otláčenie diela roztočeným ložiskom. Presná hĺbka sa jednoducho nastavuje otáčaním základne, pričom 1 otáčka predstavuje 2 mm a nastavenie sa dá odčítať zo stupnice s nóniisom a rozlíšením na 0,05 mm. Obsah balenia: Zaobľovacia rádiusová fréža R2mm, montážne kľúče, v plastovom prepravnom kufrí.

Vstavaná škrabka pre zrážanie ostrých hrán



Balené v prepravnom plastovom kufrí

Klieština 8mm

Typ	PD80
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon	450 W
Voľnobežné otáčky	30 000 /min
Max. zdvih	16 mm
Klieštiny v balení	6 mm
Dĺžka x šírka x výška	240 x 90 x 205 mm
Hmotnosť	2,3 kg

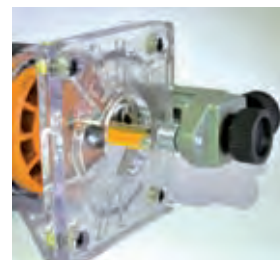
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávacia fréзка	142-PD80	242,30	290,76
Klieština 8mm	142-PD80-080	31,30	37,56
Zaobľovacia fréža R2, S=6mm	M138-02061	17,10	20,52
Zaobľovacia fréža R2, S=8mm	M138-02081	17,10	20,52
Zaobľovacia fréža R3, S=6mm	M138-03061	17,10	20,52
Zaobľovacia fréža R3, S=8mm	M138-03081	17,10	20,52

CMT10 New Orezávacia fréзка 550W, klieštiny 8mm a 6mm

Obsah balenia: základňa s nastaviteľným frézovacím pravítkom, orezávacie nastaviteľné vedenie, kopírovací krúžok D10mm, 2x kľúče pre jednoduchú výmenu frézy, 2x klieštiny priemeru 6 a 8 mm, návod na obsluhu



- Priehľadná frézovacia základňa.
- Stupnica pre nastavenie frézovanej hĺbky.
- Ľahká výmena uhlikov.
- Ergonomický tvar pre lepšiu prácu jednou rukou.
- Jemné nastavenie hĺbky pomocou ozubeného mechanizmu.



CMT ORANGE TOOLS



Typ	CMT10
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon	550 W
Voľnobežné otáčky	32 000 /min
Max. zdvih	0 - 24 mm
Klieštiny v balení	6 a 8 mm
Hmotnosť	1,8 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávacia fréзка 550W	CMT10N	84,20	101,04

Príslušenstvo pre CMT10



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština 6mm	CMT10-18	5,90	7,08
Klieština 6,35mm	CMT10-18A	5,90	7,08
Klieština 8mm	CMT10-18B	5,90	7,08
Upínacia matica vretena	CMT10-17	3,00	3,60
Kopírovací krúžok D10mm	CMT10-54	7,00	8,40

Lamelovacie frézy

Fachmann MJS104K Lamelovacia fréza 710W

- Silný motor a hliníková prevodovka
- Revolverový doraz pre nastavenie 6-tich hĺbok frézovania
- Uholové sklápacie nežiadúci pohyb pri frézovaní
- Klzné vedenie pre maximálnu záťaž
- V prepravnom kufri s odsávacou hubicou, vakom, kľúčmi a štartovnou sadou spojovacích lamiel

Lamelovacia fréza Fachmann je presná a príjemná na ovládanie. Rukoväť je pripiepená na pravítku, takže pevne držíte stroj s pravítkom na dielci a druhou rukou posúvate frézu po vodidlách do rezu. Tento spôsob zaisťuje presnejšie nastavenie frézy a omeďuje nežiadúci pohyb pri frézovaní. Rýchly posuv vodorovného posuvného pravítka po uholovom pravítku pomocou ozubnice s pastorkom. Na uholovom pravítku sú dve stupnice, ktoré zabezpečujú presné nastavenie. Pozícia sa dá zafixovať fixačnou páčkou.



A

Integrovaná rukoväť na pravítku

Možnosť pripojenia odsávania

IGM Fachmann

Silný motor s výkonom 710 W

Revolverový hĺbkový doraz

Hliníkové uholové pravítko s presným nastavením

Hliníková prevodovka

Balené v plastovom kufri

Sklápacie pravítko 0-90° s prednastavenými uhlami po 22,5°



Typ	MJS104K
Odporúčaná výroba	Profesionálna výroba
Príkon	710 W
Max. hĺbka rezu	20 mm
Voľnobežné otáčky	9 000/min.
Rezný x upínací priemer kotúča	100 x 22 mm
Šírka kotúča - drážky	4 mm
Nastaviteľné pravítko	0 - 45 - 90°
Hmotnosť	2,8 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lamelovacia fréza	MJS104K	191,20	229,44

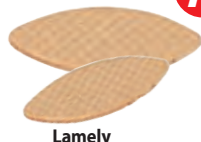
Príslušenstvo pre lamelovacie frézy



Lamelovací kotúč



Kotúč pre zásmolky



Lamely



Opravné lodičky

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lamelovací kotúč	C24000604	18,80	22,56
Kotúč pre zásmolky	C24000404	70,30	84,36
Opravné lodičky	M990-03013	7,40	8,88
Lamely 10, 100 ks	M990-02011	3,00	3,60
Lamely 10, 1000 ks	M990-02010	23,40	28,08
Lamely 20, 100 ks	M990-02021	3,00	3,60
Lamely 20, 1000 ks	M990-02020	23,40	28,08

Informácie o kotúčoch nájdete v kapitole Pilové kotúče.

Lamelovacia fréza 900W

Basic
Line



Typ	128999
Odporúčaná výroba	Kutil
Príkon	900 W
Max. hĺbka rezu	19 mm
Voľnobežné otáčky	12 000/min.
Rezný x upínací priemer kotúča	100 x 22 mm
Nastaviteľné pravítko	0 - 135°
Hmotnosť	3,5 kg

Jednoduchá lamelovacia fréza pre bežné frézovanie drážok na lamely rôznych veľkostí. Robustné hliníkové uholové pravítko s rozsahom 0-135°. Jednoduché nastavenie hĺbky. Dodávané vrátane prachového vrečka. Vhodné pre lamely veľkosti 0, 10 a 20.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lamelovacia fréza	125-128999	77,30	92,76

Príslušenstvo pre elektronáradie

**Uhlový nástavec
90° do vrtáčky**

Basic
Line



Vhodný pre vrtanie v obmedzenom priestore. Nástavec Vám umožní vrtáť v 90° uhle. Minimálny priestor je 150 mm. Rychloupínacie sklúčidlo s rozsahom D 0,8–10 mm. Maximálne otáčky 500 ot./min. Farba je len ilustračná.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlový nástavec	125-675222	12,80	15,36

**Vodiaca šablóna pre okružné
pily**

Expert
Line



Vodiaca šablóna pomáha dosiahnuť presné kolmé rezy. Vodiaca lišta vedie pílu pre presný rez do obrobku, zatiaľ čo dve gumové pásky na doraze zabraňujú sklzu do strán. Rovné vedenie píly na reze znižuje nebezpečenstvo spätného rázu. Ideálne pre rezanie dreva, obloženia, schodiskových stupienkov atď. Šablóna 45°/90°. Vhodná pre všetky okružné píly s 210mm kotúčom a menším.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca šablóna	128-938619	16,50	19,80

Račňa

Basic
Line



Duálna hlava pre najčastejšie rozmery 10 a 13 mm. Odolná gumová rukoväť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Račňa	125-151205	5,90	7,08

**IGM Fachmann Digitálny
hlbkomer**

IGM Fachmann

A



Digitálny hlbkomer je určený pre jednoduché a presné nastavenie nástroja v horných frézach, frézovacích stolíčkoch, spodných frézach a pilách. Dosadacie plochy majú rozstup 60 mm. Môžete merať nastavenie nástroja až do 80 mm, alebo otvory až do hĺbky 55 mm pomocou rozložiteľného meracieho kolíka. Telo hlbkomera je vyrobené z tvrdého plastu a ocelové posuvné pravítko má stupnicu v milimetroch aj v palcoch. Nohy sú vybavené magnetom pre lepšie prichytenie k ocelovému stolu strojov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny hlbkomer	MDH-001	19,90	23,88

**Trend Sada čistiacich kief na
kleštiny, 4 veľkosti**

Expert
Line



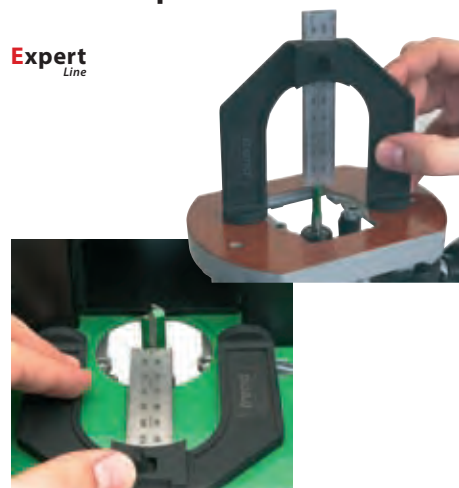
Balení štyroch kovových kief pre ľahké čistenie vnútrajškov klieštin. Čistí živicu, prach a koróziu z klieštin. Vyrobené z mosadze. Čistenie predchádza predčasnému opotrebovaniu klieštin.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada kief	102-CB/KIT	7,40	8,88

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Hlbkomer pre hornú frézku

Expert
Line



Kovovým hlbkomerom jednoducho a presne nastavíte hĺbku frézy a výšku pilového kotúča. Horizontálne a vertikálne meranie v horných frézach, frézovacích stolíčkoch a stolných pilách. Hlbkomer má 60 mm široký otvor, meranie prebieha s presnosťou na 0,5 mm. Rozsah merania až 80 mm. Ocelové pravítko s dvomi mierkami. Presne opracované dosadacie plochy hlbkomera umožňujú stáť na pracovnom stole. Prípravok je patentovaný.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hlbkomer	102-GAUGE/1	12,50	15,00

**IGM Univerzálna priehľadná
frézovacia doska**



Do niektorých typov horných frézok nie je možné priamo upnúť kopírovací krúžok. Pokiaľ je frézovacia doska pripevnená k základni frézy, umožňuje upnutie našich kopírovacích krúžkov pre všetky typy frézok. Krúžky využijete pre cinkovacie prípravky FD300 a FD600, šablónu pre spoje kuchynských dosiek FK650, či pre kopírovanie Vašimi šablónami.

Univerzálna frézovacia doska je vyrobená z priehľadného PETG plastu priemeru 170 mm. Otvory pre upnutie možno jednoducho a rýchlo prevrtáť a dosku pripevniť k základni frézy. Je určená pre akýkoľvek typ hornej frézy.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
S=8 a 12 mm	FRB170	19,60	23,52
S=6,35 a 12,7 mm	FRB171	19,60	23,52

IGM Kopírovacie krúžky

Kopírovacie krúžky presne vedú hornú frézku pri použití šablóny. Montovateľné do redukčnej dosky FRB.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 7,8 x 4 mm	FGB078-02	7,60	9,12
D 11,1 x 4 mm	FGB111-03	7,60	9,12
D 15,8 x 4 mm	FGB158-04	7,60	9,12
D 20 x 5 mm	FGB200-01	7,60	9,12
D 22 x 4 mm	FGB220-00	7,60	9,12
D 30 x 6 mm	FGB300-01	7,60	9,12
D 30,7 x 5 mm	FGB307-01	7,60	9,12
D 40 x 6 mm	FGB400-01	7,60	9,12
D 40 x 5 mm	FGB400-02	7,60	9,12

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

2.

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na

www.igm.sk

alebo u predajcu.



3. Mikronáradie

Basic
Line

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Mikronáradie

Sada multifunkčná vysokorýchlostná fréзка 135W + príslušenstvo

Multifunkčná fréza s príslušenstvom pre detailné rezanie, brúsenie, leštenie atď. Fréza disponuje možnosťou regulácie otáčok a aretácie vretena. Sada obsahuje fréžku, brúsne pásy a kotúče, brúsne hroty, leštiace kotúče, drôtené kefy, vrtáky, 2 klieštiny veľkosti 2,25-2,35 mm a 3,1-3,2 mm, kľúč a plastový box.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Multifunkčná fréзка	125-249765	28,10	33,72

Typ	249765
Odporúčané použitie	Kutil
Napájanie	230 V / 50 Hz
Výkon	135 W
Volnobežné otáčky	10 000 - 32 000 ot/min
Upínacie puzdro	rychloupínání
Klieštiny v balení	Ø 2,25-2,35/3,1-3,2 mm

3.

Mikronástavce a príslušenstvo

Flexibilný hriadel'



Flexibilný hriadel' do vrtačky s rýchlopínacím skľučovadlom 6 mm. Dĺžka 1041 mm. Maximálne otáčky 6000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Flexibilný hriadel'	125-633973	20,50	24,60

Ohybný hriadel' 107cm, S3,2mm



Ohybná, 107 cm dlhá, hriadel' určená pre použitie so Silverline multifunkčnou frézkou a s väčšinou fréžok s upnutím stopky priemeru 3,1 mm. Maximálne otáčky 35000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohybný hriadel' 107cm	125-794340	10,60	12,72

Teleskopický držiak

N



Teleskopický držiak je určený k upnutiu na hranu stola a zaveseniu pracovného náradia. Hrúbka stola maximálne 65 mm. Výška zavesenia sa dá nastaviť v rozmedzí od 250 do 550 mm. Závesný hák je vyprofilovaný a môže sa podľa potreby otáčať, tým udržuje pracovné náradie na dosah. Držiak je kompatibilný s väčšinou vysokorýchlostných fréžok.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Teleskopický držiak	125-240271	6,70	8,04

Ručné dúchadlo



Ideálne pre odstraňovanie prachu z malých, chýlostivých objektov, akými sú napríklad fotografické objektívy. Kovový hrot pre presné prúdenie vzduchu, jednosmerný sací ventil zabraňuje spätnému prúdeniu vzduchu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručné dúchadlo	125-932332	2,80	3,36

Lupa



Precízna šošovka 3x zväčšuje objekty s minimálnym skreslením. Rukoväť je dlhá 95 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lupa	125-633945	2,90	3,48

Okulár lupa

Šošovka D 22 mm, 5x zväčšenie. Volné ruky, ideálne použitie pre jemnú prácu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Okulár lupa	125-282617	2,50	3,00

Pomocné čeluste



Univerzálny čelustový pridržiavací prípravok pre montáž, zváranie alebo natieranie modelov. Pre prácu s drobnými modelmi a elektronikou. Obsahuje 2 plne nastaviteľné ramená s Croco zvierkou, lupu a ťažkú stabilnú základňu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pomocné čeluste	125-633830	4,70	5,64

Mikronástroje

Sada minipríslušenstva 216ks, S=3,2mm



N

Stopka S = 3,2 mm

Sada obsahuje rezné a brúsne kotúče, brúsne kamene, brúsne hroty, brúsne kotúče a leštiace kotúče. Sada využijete pri výrobe modelov a šperkov, v umení, pre domácu výzdobu, autokosmetiku, spracovanie dreva, kutilstvo a reštaurovanie. Nástroje môžete použiť na keramiky, obklady, kameň, sklo, plasty, sklolamináty, kovy, zliatiny a drevo. Sada je kompatibilná s vysokorýchlostnými frézkami, ktoré používajú klieštinu veľkosti 3,1–3,2 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 216 ks	125-267204	16,30	19,56

Sada minipríslušenstva 105ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada určená pre použitie so Silverline multifunkčnou frézkou a s väčšinou typov frézek s upnutím stopky s priemerom 3,2 mm. Sada obsahuje rezné kotúče, brúsne kotúče, brúsne hroty, brúsne pásy, oceľovú a štetinovú kefu, leštiace kotúče a leštiace pasty. Všetko pre presné remeselné práce, modelárstvo, výrobu šperkov a prácu s drevom. Balené v plastovom boxe.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 105ks	125-349758	9,80	11,76

Sada vysokorýchlostných fréž HSS 6ks, S3,2mm



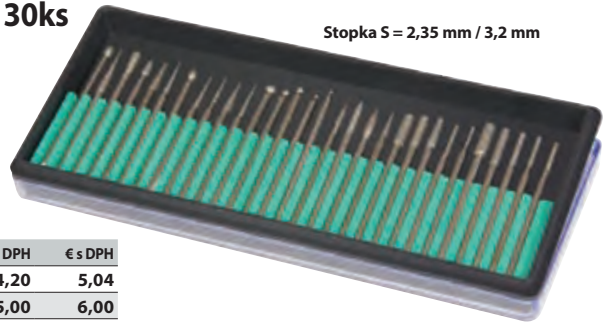
Stopka S = 3,2 mm

Sada 6 ks vysokorýchlostných HSS fréž s pevnou stopkou 3,2 mm. Frézy je možné používať k obrábaniu, tvarovaniu, zahľbovaniu, drážkovaniu, ryhovaniu do mäkkých kovov, plastu a dreva. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-457038	4,40	5,28

Sada diamantových fréž 30ks

Veľká sada 30 ks diamantových fréž s hrúbkou 150 a pevnou stopkou 2,35 mm alebo 3,2 mm. Povrch je pokrytý diamantovými čiastočkami, je zvlášť vhodný pre jemnú drobnú prácu ako je rytie, rezanie, alebo konečnú úpravu materiálov napr. skla, keramiky, polodrahokamov, kovov, dreva a ďalších tvrdých materiálov.



Stopka S = 2,35 mm / 3,2 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 30ks, S2,35mm	125-839879	4,20	5,04
Sada 30ks, S3,2mm	125-722878	5,00	6,00

Sada diamantových fréž 10ks, S2,35mm



Stopka S = 2,35 mm

Sada 10 ks najčastejšie používaných diamantových fréžok s hrúbkou 150 a pevnou stopkou 2,35 mm. Povrch je pokrytý diamantovými čiastočkami, je zvlášť vhodný pre jemnú drobnú prácu ako je rytie, rezanie, alebo konečnú úpravu materiálov napr. skla, keramiky, polodrahokamov, kovov, dreva a ďalších tvrdých materiálov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 10ks, S2,35mm	125-661586	2,00	2,40

Sada brúsnych hrotov mix 5ks, S=6mm



Stopka S = 6 mm

Brúsa kovové a tvrdé plasty, 25, 20 a 15 mm kamene, rôzne stupne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5ks	125-DA100	2,30	2,76

Sada brúsnych hrotov z oxidu hliníka 9ks, D20mm S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 8 ks brúsnych kotúčov z oxidu hliníka s priemerom 20 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na brúsenie kovov, odliatok, zváraných spojov, nitov a skrutiek. Ideálne na ostrenie, odhľbovanie a všeobecné brúsenie väčšiny materiálov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 9ks, S3,2mm	125-675196	1,70	2,04

Sada brúsnych hrotov z oxidu hliníka 3ks, D9-10-15mm S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 3 ks brúsnych hrotov priemeru 9, 10 a 15 mm s pevnou stopkou 3,1 mm. Vhodné pre odhrotovanie a všeobecné brúsenie väčšiny materiálov. Zvlášť vhodné pre presné brúsenie detailov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3ks, S3,2mm	125-282582	1,70	2,04

Sada brúsnych profilových hrotov z karbidu kremíka 7ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 7 ks brúsnych profilových hrotov z karbidu kremíka priemeru 6 až 12 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre brúsenie, odhrotovanie. Zvlášť vhodné pre presné brúsenie detailov. Dobre opracúvajú kameň, sklo, keramiky, porcelán a neželezné kovy. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 7ks, S3,2mm	125-245055	1,90	2,28

Sada brúsnych hrotov z karbidu kremíka 3ks, D5-9-20mm S3,2mm

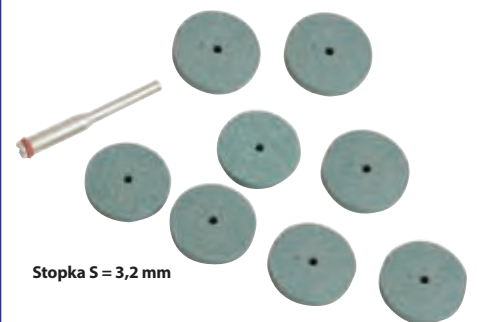


Stopka S = 3,2 mm

Sada 3 ks brúsnych hrotov priemeru 5, 9 a 20 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre odhrotovanie a všeobecné brúsenie väčšiny materiálov. Zvlášť vhodné pre presné brúsenie detailov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3ks, S3,2mm	125-868811	1,70	2,04

Sada brúsnych hrotov z karbidu kremíka 9ks, D20mm S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 8 ks brúsnych kotúčov s priemerom 20 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre odhrotovanie a všeobecné brúsenie väčšiny materiálov. Zvlášť vhodné pre presné brúsenie detailov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 9ks, S3,2mm	125-778646	1,70	2,04

Sada diamantových rezných kotúčov 6ks, S3,2mm

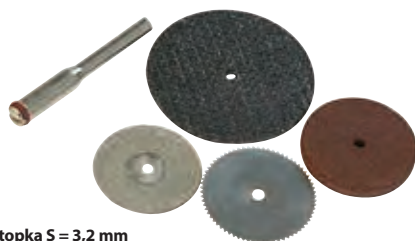


Stopka S = 3,2 mm

Sada 5 ks diamantových perforovaných rezných kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre rezanie a brúsenie materiálov tvrdších než kov, ako je mramor, kameň, porcelán, keramické a tvrdené živice. Zaručuje extrémnu precíznosť pri rezaní a dlhú životnosť. Kotúče sú určené iba na rezanie pozdĺž svojej hrany. Dbajte na svoju bezpečnosť a nevystavujte kotúče bočnému tlaku, nepokúšajte sa s nimi obrusovať alebo vyrezávať zakrivené otvory. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-719813	6,30	7,56

Sada na rezanie 5ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada obsahuje viac druhov rezných kotúčov pre jednoduché delenie všetkých bežných materiálov: 22 mm kotúč, 32 mm vystužený kotúč, 22 mm pilový kotúč, 22 mm diamantový kotúč a výmennou stopkou 3,2 mm. Kotúče sú určené iba na rezanie pozdĺž svojej hrany. Dbajte na svoju bezpečnosť a nevystavujte kotúče bočnému tlaku, nepokúšajte sa s nimi obrusovať alebo vyrezávať zakrivené otvory. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5ks, S3,2mm	125-783161	2,50	3,00

Sada rezných kotúčov 6ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 5 ks rezných vystužených kotúčov priemeru 31 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na rezanie do skrutiek, vrutov, kovových plechov, tenkého dreva a plastu. Kotúče sú určené iba na rezanie pozdĺž svojej hrany. Dbajte na svoju bezpečnosť a nevystavujte kotúče bočnému tlaku, nepokúšajte sa s nimi obrusovať alebo vyrezávať zakrivené otvory. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-580480	1,80	2,16



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ
www.youtube.com/IGMfachshop

Sada rezných kotúčov 18ks, S3,2mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 17 ks rezných kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na rezanie a delenie kovov, dreva a plastu. Kotúče sú určené iba na rezanie pozdĺž svojej hrany. Dbajte na svoju bezpečnosť a nevystavujte kotúče bočnému tlaku, nepokúšajte sa s nimi obrusovať alebo vyrezávať zakrivené otvory. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 18ks, S3,2mm	125-763600	1,90	2,28

Sada pilových kotúčov 5ks, S3,2mm

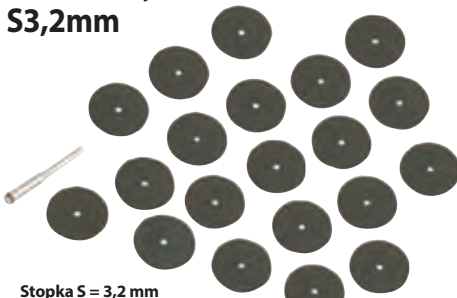


Stopka S = 3,2 mm

Sada 5 ks ocelových pilových kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodný pre rezanie plastu, tlačných spojov, dreva a neželezných kovov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-656628	3,00	3,60

Sada rezných kotúčov 36ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 35 ks rezných kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na rezanie do skrutiek, vrutov, kovových plechov, tenkého dreva a plastu. Kotúče sú určené iba na rezanie pozdĺž svojej hrany. Dbajte na svoju bezpečnosť a nevystavujte kotúče bočnému tlaku, nepokúšajte sa s nimi obrusovať alebo vyrezávať zakrivené otvory. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 36ks, S3,2mm	125-868702	1,90	2,28

Sada ocelových kief 3ks, S3,2mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 3 ks drôtených kief z nerezovej ocele priemeru 5, 15 a 19 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre odstraňovanie hrdz, leštenie kovových povrchov, odhrotovanie a zahladzovanie prechodov na spájaných miestach. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3ks, S3,2mm	125-580466	1,70	2,04

Sada mosadzných kief 3ks, S3,2mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 3 ks drôtených kief z mosadze priemeru 5, 16 a 22 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre začíšťovanie, odhrotovanie, leštenie dreva a mäkkých kovov akými je zlato, meď mosadz a to bez poškriabania. Možno tiež použiť pre čistenie elektrických komponentov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3ks, S3,2mm	125-763601	1,70	2,04

Sada nylonových kief 3ks, S3,2mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 3 ks nylonových kief priemeru 5, 15 a 20 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre ľahké odhrotovanie, čistenie a leštenie. Zvlášť vhodné pre striebro, klenoty a ďalšie drahocenné materiály. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3ks, S3,2mm	125-282523	1,60	1,92

Sada brúsnych pásov s valčekom 7ks, S3,2mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 6 ks brúsnych pásov a valčeka s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre brúsenie, zabrusovanie, tvarovanie dreva, plastu, gumy a odstránenie hrdze z kovových povrchov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 7ks, ? 6,3mm, S3,2mm	125-598511	0,90	1,08
Sada 7ks, D 12,5mm, S3,2mm	125-783145	1,00	1,20

Sada brúsnych pásov s valčekmi 12ks, D6,3-12,5mm

Stopka S = 3,2 mm



Sada 5 ks brúsnych pásov a valčeka D 6,3 mm s pevnou stopkou 3,2 mm a 5 ks brúsnych pásov a valčeka D 12,5 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre brúsenie, zabrusovanie, tvarovanie dreva, plastu, gumy a odstránenie hrdze z kovových povrchov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 12ks, S3,2mm	125-675272	1,90	2,28

Univerzálna rezná súprava



Kontrolované vedenie náradia pri rezaní do rôznych materiálov. Jednoduché nastavenie hĺbky rezu do hrúbky materiálu 19 mm. Súprava obsahuje 2 rezné bity na sadrokartón a 1 viacúčelový rezný bit. Kompatibilný so Silverline vysokorychlostnou frézou (obj. kód: 125-249765).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rezná súprava	125-261280	7,90	9,48

Univerzálna špirálová fréza, S=3,2mm

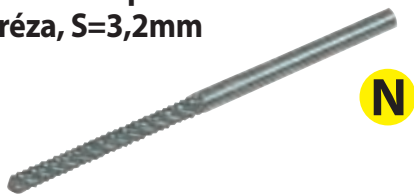


Stopka S = 3,2 mm

Špirálová fréza z rýchloreznej ocele je určená pre rezanie tenkých drev, mäkkých kovov, zliatiny a ďalších materiálov nižšej hustoty. Dĺžka 35 mm, upínacia stopka 3,2 mm, max. otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Špirálová fréza, S3,2mm	125-793094	2,40	2,88

Dosková špirálová fréza, S=3,2mm

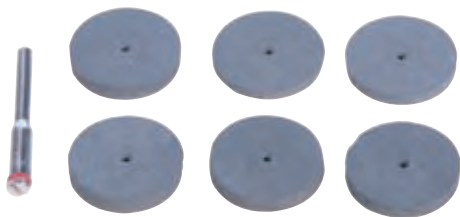


Stopka S = 3,2 mm

Špirálová fréza z rýchloreznej ocele je určená k rezaniu a brúseniu keramiky, obkladov, kameňa, skla, plastov, laminátov aj dreva. Dĺžka 35 mm, upínacia stopka 3,2 mm, max. otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Špirálová fréza, S3,2mm	125-793754	9,60	11,52

Sada gumových leštiacich kotúčov 7ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 6 ks gumových leštiacich kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 7ks, S3,2mm	125-457002	2,00	2,40

Sada gumových leštiacich hrotov 6ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 6 ks gumových leštiacich hrotov s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-719801	2,60	3,12

Sada plstených leštiacich kotúčov 4ks, S3,2mm

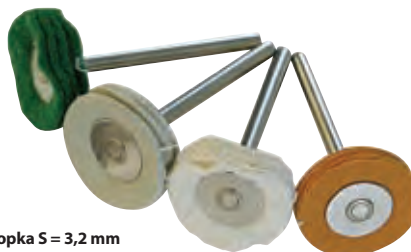


Stopka S = 3,2 mm

Sada 3 ks plstených leštiacich kotúčov priemeru 25 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 4ks, S3,2mm	125-656616	1,70	2,04

Sada látkových leštiacich kotúčov 4ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 4 ks látkových leštiacich kotúčov priemeru 20 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu, skla, hliníka a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 4ks, S3,2mm	125-196590	2,50	3,00

Sada plstených leštiacich hrotov 6ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 6 ks plstených leštiacich hrotov priemeru 10 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-427645	3,10	3,72

Sada plstených leštiacich kotoučov 6ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 6 ks plstených leštiacich kotúčov, leštiaceho hrotu a výmennej stopky 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovov a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-427691	2,30	2,76

Sada plstených leštiacich kotoučov 5ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 4 ks plstených leštiacich kotúčov priemeru 25 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5ks, S3,2mm	125-633716	1,30	1,56

Sada plstených leštiacich kotúčov 10ks + hriadeľ S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 10 ks plstených leštiacich kotúčov D 25 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 11ks, S3,2mm	125-793800	1,70	2,04

Sada plstených leštiacich výmenných hrotov 6ks, S3,2mm



Stopka S = 3,2 mm

Sada 5 ks plstených leštiacich hrotov priemeru 10 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovu a plastov. S leštiacou pastou dosiahnete zrkadlového lesku. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6ks, S3,2mm	125-196566	1,70	2,04

4. Pílové kotúče a listy



SINCE 1962

Pre špičkový výkon ...

CMT je špička vo výskume a vývoji nástrojov. Vždy najostrejšie a najtvrdšie zuby pre perfektné rezy. Chrómový povrch kotúčov zamedzuje zachytávaniu zvyškov lepidiel či živice. Antivibračné drážky sú vyplnené oranžovým polyuretánom a výrazne znižujú hlučnosť i vibrácie. Telá sú laserem vyrezávané z prvotriednej ocele tvrdosti až 42, 44 HRC. Automatické vyvažovanie, riadené počítačom zaisťuje dokonalé vyváženie kotúča. Špeciálne vylišaný prúžok proti vnútornému pnutiu zvyšuje pevnosť a stabilitu kotúča. Ideálne zuby vždy precízne naostrené z optimálne tvrdého tvrdokovu zaručujú hladký a ľahký rez.

... s doživotnou zárukou

Záruka

Pre vybrané typy kotúčov poskytujeme ako jednu z mála distribútorov „Doživotnú záruku“, ak použijete pre brúsenie, opravy či údržbu výhradne IGM servis ostrenia. Podrobné podmienky záruky sú uvedené v platných Záručných podmienkach IGM.



Za kvalitou si stojíme a preto Vám poskytneme „DOŽIVOTNÚ ZÁRUKU“ na všetky pílové kotúče CMT, ktoré majú tento symbol.

Čistenie kotúča

Po dlhšom používaní a pri znečistení kotúča demontujte zo stroja a vyčistite vhodným rozpúšťadlom. Odporúčame čistiť čistiacou emulziou CMT Formula 2050 objednávaci kód C99800101 pre 0,5 litrové balenie a C99800103 pre profi balenie 3,8 litrov. Čistiaca emulzia odstraňuje smolu a napálený prach a povrch udržuje bez hrdze.

CMT ORANGE TOOLS. Vysoko kvalitné nástroje pre obrábanie dreva od roku 1962. „Made in Italy“.

Pílový kotúč každý vníma ako jednoduchý výrobok, v skutočnosti je to zložitý súbor materiálov a technológií ich výroby. Každé ostrie má rezať určitý druh materiálu, a to vyžaduje starostlivú konštrukciu tela kotúča, tvaru zubov, materiálu zubov a ich geometrie. CMT s veľkým know-how vo výrobe nástrojov, neustále sleduje trendy a používa najmodernejšiu techniku pre konštruovanie, výrobu a testovanie CMT kotúčov.

Tvrdokovové zuby

Označené ako HM alebo TCT - zuby každého kotúča sú vyrobené z najlepších výberových mikrozrných tvrdokovových polotovarov, ktoré sa ostria na moderných automatizovaných počítačom riadených brúskach.

Ostrenie kotúča

Vždy udržiavajte kotúče dostatočne ostré a pre ostrenie používajte výhradne profesionálne brusiarne. Inštrukcie pre ostrenie sú uvedené na CMT kotúčoch i na obale.



Vaše kotúče naostříme vždy tak ako z výroby. Postaráme sa o ich vyčistenie a prípadné opravy zubov. Zverte túto starosť profesionálom.

Stačí zavolať na zákaznícku linku 220 950 910 alebo vyplniť požiadavky na www.igm.cz/ostreni-nastroju alebo kontaktovať Vášho predajcu a druhý deň u Vás vyzdvihne balíkovú službu PPL Váš kotúč, ktorý Vám do 1 týždňa privedú späť naostrené.



Nová rada pílových kotúčov s chrómovaným povrchom, ktorý drží aj pri vysokom zaťažení a rezaní tých najtvrdších doskových materiálov.

Timiace drážky vyplnené polyuretánom pre zníženie vibrácií a hlučnosti.



Expanzné rozpínacie drážky pre vysokú stabilitu.



CMT oranžový plastový ochranný obal.

Pre kotúče pre ručné elektronáradie. Obal výborne chráni kotúče a z čelnej strany je priehľadný.



CMT oranžový kartónový ochranný obal.

Pre kotúče industrial line. Na kartónovom obale sú všetky potrebné informácie pre ostrenie a použitie kotúča.





NÁZOV RADY CMT KOTUČOV	ORANGE CHROME	INDUSTRIAL / XTREME	ITK PLUS
VÝKON	VYNIKAJÚCI ★★★★★	VÝBORNÝ ★★★★★	DOBRY ★★★
POPIS	Určené pre profesionálnych stolárov, ktorí vyžadujú vysokú presnosť, vysokú kvalitu rezu a dlhú životnosť pílového kotúča. Tvrdokovové zuby na stabilnom a pevnom tele vydržia dlhšie ostré, zatiaľ čo chrómový povrch chráni telo pred koróziou a pred príhnutím živice a nečistôt. Táto výkonnosť rada zaručuje najdlhšiu životnosť kotúčov.	Určené pre profesionálnych stolárov a tesárov, pre priemysel a prevádzky, v ktorých je zaťaženie každodenné s požiadavkou na maximálnu presnosť a dlhú životnosť pílového kotúča aj v náročných prevádzkach.	Určené pre menšie stolárske dielne a modelárov. Rada kotúčov CMT ITK Plus prináša čistý, presný rez. Kotúče využijete ako na drevené, tak aj na veľkoplošné materiály. Vynikajúci pomer výkonu a ceny.
OBLASŤ POUŽÍVANIA	Profesionálna stolárska výroba	Profesionálne využitie nielen v oblasti stolárstva	Stolárske dielne a stavba
POUŽITIE	Nepretržitá prevádzka	Nepretržitá prevádzka	Každodenné užívanie
CENOVÁ HLADINA	Vyššia trieda	Vyššia trieda	Stredná trieda
MATERIÁLY	Drevo, preglejka OSB, lamino, LTD, DTD, lišty, MDF, dýhované materiály.	Drevo, drevo s klinkami, preglejka, OSB, laminát, DTD, LTD, MDF, neželezné kovy, oceľ, plasty.	Drevo, kompozitné materiály, preglejka, OSB, LTD, DTD, MDF, cementotrieskové dosky.
TELO KOTUČA	Telo je rezané laserom s maximálnou presnosťou. Nemecká oceľ pevnosti 46-48 HRC zaručuje pevné a stabilné telo. Presný laserový rez poskytuje minimálnu toleranciu, čo zaisťuje najdlhšiu životnosť a presný rez.	Telo je rezané laserom s maximálnou presnosťou. Nemecká oceľ pevnosti 46-48 HRC zaručuje pevné a stabilné telo. Presný laserový rez poskytuje minimálnu toleranciu, čo zaisťuje najdlhšiu životnosť a presný rez.	Telo je rezané laserom s tenkého alebo silného plechu, laserované telo je následne kalené na tvrdosť 44 HRC, aby bola zaistená dlhá životnosť a presný rez v materiálu.
HM ZUBY	SINTERHIP CHRÓM Pílové zuby sú vyrobené z najtvrdšieho mikrozmerného tvrdokovu, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave. Kvalita a životnosť nástroja sú prednosťou týchto zubov.	SINTERHIP CHRÓM Pílové zuby sú vyrobené z najtvrdšieho mikrozmerného tvrdokovu, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave. Kvalita a životnosť nástroja sú prednosťou týchto zubov.	SINTERHIP Nový proces technológie SinterHIP (vysoká teplota 1025°C a vysoký tlak 105 barov) vytvára povrch bez pórov. Tvrdokov s vysokou pevnosťou, poskytuje dlhšiu životnosť ako bežný tvrdokov.
HRŮBKA ZUBA (BRÚSITELNOSŤ)	VEĽMI SILNÁ	SILNÁ	TENKÁ
LEPENIE ZUBOV	TROJVRSTVOVÉ LEPENIE Stribro-med-tribro, trojvrstvé lepenie poskytuje maximálnu súdržnosť zubov a tela. Znižuje pôsobenie vplyvov poškodzujúcich telo vplyvom lepenia.	TROJVRSTVOVÉ LEPENIE Stribro-med-tribro, trojvrstvé lepenie poskytuje maximálnu súdržnosť zubov a tela. Znižuje pôsobenie vplyvov poškodzujúcich telo vplyvom lepenia.	JEDNOVRSTVOVÉ LEPENIE Proces lepenia stribrom poskytuje štandardnú pevnosť a dlhú životnosť zubov potrebnú pre rezanie väčšiny materiálov ako je drevo a kompozitné materiály.
POVRCHOVÁ ÚPRAVA TELA KOTUČA	CHRÓMOVANÝ POVRCH Telo kotúča je pred brúsením pochromované. Vrstva chráni telo kotúča pred hrdzou a zvyšuje životnosť.	TVRDÝ LAK Telo kotúča je namočené do kúpeľa s lakom, po zaschnutí dosahuje lak vysokú pevnosť. Vrstva tvrdého laku chráni telo kotúča pred hrdzou.	NON-STICK ORANGE SHIELD COATING Oranžový povlak zabraňuje zachytávaniu pilín a živice na kotúči. Uľahčuje čistenosť rozpúšťadlami a chráni proti korózii. Ideálny pre všetky typy dreva.
EXPANZNÁ DRÁŽKA	LASEREM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformácii, pokiaľ dôjde k zahriatiu tela. Bráni deformácii a vztlenu ostriá.	LASEREM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformácii, pokiaľ dôjde k zahriatiu tela. Bráni deformácii a vztlenu ostriá.	LASEREM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformácii, pokiaľ dôjde k zahriatiu tela. Bráni deformácii a vztlenu ostriá.
ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY	ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY S VÝPLŇOU Drážky pre zníženie hluku sú vyplnené polyuretánovou hmotou znižujúcou vibrácie. Táto úprava preukázateľne zlepšuje kvalitu rezu a životnosť pílového kotúča.	ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY BEZ VÝPLNE Sú špeciálne navrhnuté tak, aby znižovali hluk vznikajúci prúdením vzduchu a vplyv nežiadúceho harmonického kmitania kotúča.	ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY BEZ VÝPLNE Sú špeciálne navrhnuté tak, aby znižovali hluk vznikajúci prúdením vzduchu a vplyv nežiadúceho harmonického kmitania kotúča.
STABILIZAČNÝ TLAKOVÝ KRÚŽOK	STABILIZÁTOR PNUTIA Viditeľný krúžok na tele kotúča vytvorený vysokým tlakom medzi dvomi hrotmi. Zabezpečí jedinečnú stabilitu tela pri reze a dokonalú súososť počas rotácie.	STABILIZÁTOR PNUTIA Viditeľný krúžok na tele kotúča vytvorený vysokým tlakom medzi dvomi hrotmi. Zabezpečí jedinečnú stabilitu tela pri reze a dokonalú súososť počas rotácie.	
OSTRENIE	PRECÍZNE OSTRENIE Každý zub je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na viacosových CNC brúskach. Vytvorenie perfektných hrán ostriá s najmenejšou zrnitosťou zaručuje extra čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrúseného povrchu HM zubov je v najmenejšom prevedení 0,2 μm.	PRECÍZNE OSTRENIE Každý zub je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na viacosových CNC brúskach. Vytvorenie perfektných hrán ostriá s najmenejšou zrnitosťou zaručuje extra čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrúseného povrchu HM zubov je v najmenejšom prevedení 0,2 μm.	UHOL OSTRENIA Uhol brúsenia zubov naprieč. Čelo takto brúsené ponúka hladký rez a zároveň znižuje rezné sily potrebné k deleniu. Súčasne ponúka vyššiu reznú rýchlosť.

4.

Ako si vybrať správny pílový kotúč?

Věřím, že spousta z Vás již někdy řešila, který pilový kotouč si pořídit a který bude vlastně ten nejlepší pro Vaši potřebu. V tomto článku se budu snažit popsat, jak vybrat ten správný pilový kotouč ze široké aktuální nabídky, podle čeho se rozhodovat a na co se soustředit při výběru.

Nejdříve se podíváme, jaké materiály je možné s pilovými kotouči řezat. Nejběžnější materiál je masivní dřevo (palivové, řezání kulatiny a desky, stavební řezání, truhlářská příprava dřeva), dále pak velkoplošné materiály (lamino, dřevotřískka, překližka, OSB desky, cementotřískové desky), plasty, železné a neželezné kovy a nakonec speciální materiály (kompaktní materiály, umělý kámen).



Na čo sa zamerať pri výbere

Určite venujte pozornosť vzhľadu a kvalite tela kotúča. Vďaka nemu môžete ľahko rozoznať kvalitný kotúč od kotúča, ktorý je síce o niečo lacnejší ale nereže dobre a vydrží len obmedzenú dobu. Samotné telo a povrchová úprava môžu totiž veľa naznačiť. U občajného kotúča je telo spravidla hrubšieho povrchu, nemá takmer žiadnu povrchovú úpravu a je väčšinou jednoducho vyrazené z občajného plechu, čo najmä u väčších priemerov môže spôsobovať vlnenie alebo kmitanie. Najvyššej rady pilových kotúčov CMT majú telo vyrobené z nemeckej vysokopevnostnej ocele o vysokej tvrdosti, ktoré je vyrezané laserom s maximálnou presnosťou. Navyše je telo opatrené ochrannými povlakmi a to buď chrómovaním, potiahnutím oranžovým teflónom alebo namočením do kúpeľa s odolným lakom. Vďaka tomu je kotúč perfektne chránený pred znečistením, reznutím a ľahko sa čistí. Na obrázku môžete vidieť rozdiel v kvalite spracovania tela u občajného kotúča a u značkového CMT kotúča.

Zuby a ich pripájanie



Ďalším veľmi dôležitým prvkom pri výbere je veľkosť a kvalita prispájovania tvrdokovových pilových zubov. U občajných kotúčov sa môžete stretnúť s tým, že sú zuby tak malé, že sa ich ani neoplatí brúsiť a, aj keď je kotúč lacný, vo výsledku je cena kotúča c k celkovej životnosti drahšia ako značkový kotúč. Často sa používajú najmäkšie a tým pádom najlacnejší tvrdokovové zuby, navyše nekvalitne spájkované občajnou spájkou. Vďaka tlaku na znižovanie ceny dochádza k urýchlovaniu výrobných procesov za cenu zníženia kvality a výsledkom je napríklad prehriatie tela a jeho zamodreniu, nerovnomerné rozvrstvenie spájky a nepravdivé usadenie zubov, viď. obrázok. Naproti tomu kvalitné značkové kotúče CMT radu Chrome, Industrial a Extreme sú osadené najkvalitnejšími tvrdokovovými zubami „SinterHip“ z najtvrdšieho mikrozrného tvrdokovu, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave dlhú dobu. Sú šetne a presne pripájané trojvrstvovou spájkou (striebro-med-striebro), vďaka ktorej je súdržnosť zuba a tela maximálna.



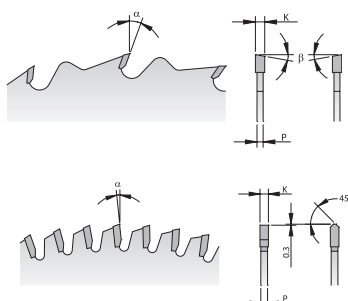
Stabilizačné prvky a odhľučnenie



Niekedy sa stane, že sa kotúč v reze tzv. Uhrzyne, v tú chvíľu sa môže poškodiť a znehodnotiť vyhnutím segmentu alebo zkrivením. Proti tomuto javu je kotúč CMT rady ORANGE CHROME chránený šiestimi expanznými rozpinacími drážkami (šípka smerujúca hore), ktoré zaisťujú jeho tvarovú stabilitu pri rozpínaní pôsobením tepla a odstredivých síl. Vďaka zapustenému napínaciu krúžku zostávajú pilové kotúče CMT tvarovo stabilné a perfektne rovné aj pri veľkých výkyvoch teplôt a vysokej pracovnej rýchlosti. Týmto krúžkom, ktorý je umiestnený približne v 2/3 priemeru, je vybavená väčšina kotúčov CMT.

Odhľučňovacie laserom rezané drážky sú u kotúčov CMT ORANGE CHROM vyplnené polyuretánovou hmotou znateľne znižujúca hlučnosť kotúče, najmä pri behu na prázdno. Toto zníženie hlučnosti oceníte najmä pri rezaní dlhšiu dobu.

Tvary zubov



Pre rezanie v dielňach alebo na záhrade so môžete najčastejšie stretnúť so zubmi, ktoré so podľa tvaru delia na rovné striedavo šikmé a trapezové, prípadne s ich rôznymi kombináciami. Ďalej so používajú kotúče so zubami kónickými alebo vydutými, ktoré sú určené pre špeciálne rezy.

Na masívne drevo, stavebné rezivo, OSB dosky alebo preglejky sa používajú zuby rovné a striedavo-šikmé. Trapezový zub využijete pri rezaní velkoplošných materiálov, ako je rezanie lamino dosiek, kompaktných materiálov, plastov a železných a neželezných kovov.

Geometria a ostrenie zubov



Sklon zubov je dôležitou informáciou pre voľbu kotúča. Predný sklon (odborne je to uhol čela zuba) je asi ten najdôležitejší údaj. Pohybuje sa od + 20 ° pre rezanie dreva pozdĺž vlákien až do -6 ° pre rezanie lamino dosiek na kotúčových pilách alebo ručných okružných pilách bez použitia predrezu zo spodnej hrany alebo pre rezanie plastov a neželezných kovov. Pre lepšiu orientáciu je u každého kotúča CMT uvedené, na aký druh materiálu je určený a s akým výsledkom. Každý zub CMT pilového kotúča je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na najmodernejších CNC brúskach. To zaručuje extra čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrušeného povrchu zuba je v najjemnejšom prevedení až 0,2 mikrometra.

Počet zubov

Počtom zubov, najčastejšie označované ako Z, ovplyvňujete čistotu rezu a tiež aký materiál môžete rezať. Počet zubov Z sa najviac mení pri rezaní masívneho dreva a to podľa vlhkosti dreva, rezu pozdĺž alebo naprieč a priemeru kotúča. Napríklad u pilového kotúča 160mm sa používa Z = 12 zubov pre rýchly a hrubý rez pozdĺž vlákien alebo na rezanie vlhkého dreva, Z = 24 zubov sa používa pre univerzálne rezanie používané v stavebnom stolárstve, Z = 40 zubov a viac sú kotúče určené pre presné a čisté rezy naprieč vlákien tvrdého aj mäkkého dreva s maximálnymi požiadavkami na čistotu a kvalitu rezu.

Pre rezanie velkoplošných materiálov, plastov a neželezných kovov sa používajú vždy kotúče s veľkým počtom zubov (jemným ozubením) u priemeru kotúča 160mm to je 56 zubov. U priemeru 300mm je to 96 zubov.

Ako teda zvoliť ten správny kotúč?

V prvom rade je potrebné zvoliť správny typ kotúča podľa toho, čo chcete rezať. V našom katalógu alebo na webe Vám pomôžeme s určením správneho typu pilového kotúča podľa rezaného materiálu. Potom je na Vás zvoliť priemer kotúča, spravidla podľa typu stroja, a počet zubov. Odporúčam každému kupovať pilový kotúč na dané použitie a nesnažiť sa o voľbu iba jedného kotúča na všetko.

Určite je tiež dobré sa držať osvedčené značky, my odporúčame kvalitné pilové kotúče CMT Orange Tools, ktoré majú dobré meno, vysokú kvalitu, široký sortiment a navyše sú za priaznivé ceny.

Celý článok na www.igm.sk

4. Pílové kotúče a listy



Kotúče pre pozdĺžne rezy

CMT Industrial Pílový kotúč pre pozdĺžne rezy

industrial line



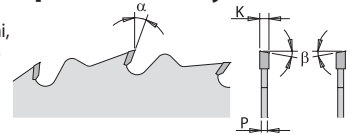
A



HV10: 1.765
N/mm²: 2.150



Kotúče pre pozdĺžne rezy so striedavo šikmými zubami, nízkym počtom zubov a 20° uhlom čela sú ideálne pre pozdĺžne rezy tvrdého a mäkkého dreva. Pre stroje s ručným aj strojným posuvom.



* Není odhlučnění

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250*	30	24	COMBI3	2,8	20°	10° ATB	C29025024M	25,60	30,72
260	30	28		2,8	20°	10° ATB	C29026028M	28,20	33,84
270*	30	28	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29027028M	34,90	41,88
300	30	24	COMBI3	3,2	20°	10° ATB	C29302412M	35,90	43,08
300	35	24		3,2	20°	10° ATB	C29302412R	37,40	44,88
315*	30	28	COMBI3	3,2	20°	10° ATB	C29302812M	39,90	47,88
350	30	28	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C29302814M	46,10	55,32
350	35	28		3,5	20°	10° ATB	C29302814R	43,90	52,68
400	30	36	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C28503616M	57,70	69,24
450	30	36	2/10/60	3,8	20°	10° ATB	C28503618M	62,70	75,24
500	30	44	COMBI3	4,0	20°	10° ATB	C28504420M	82,90	99,48

4.

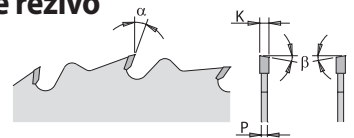


HV10: 1.550
N/mm²: 2.600



CMT Pílový kotúč na stavebné rezivo

Pre rýchle rezy v mäkkom aj tvrdom dreve, stavebnom rezive, s kusmi betónu alebo s klinkami. Zuby sú z tvrdokovu HM s vysokou pevnosťou a húževnatosťou. Vhodné pre kotúčové píly. Umožňujú rýchly posuv s minimálnym odporom.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	16	COMBI3	2,8	15°	5° ATB	C28601610M	21,70	26,04
300	30	20	COMBI3	2,8	15°	5° ATB	C28602012M	28,20	33,84
300	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28604812M	33,60	40,32
315	30	20	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602413M	29,30	35,16
350	30	24	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602414M	34,10	40,92
400	30	28	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602816M	42,40	50,88
450	30	32	2/10/60	3,8	15°	5° ATB	C28603218M	57,10	68,52
500	30	36	2/10/60	3,8	15°	5° ATB	C28603620M	73,80	88,56
550	30	40	2/10/60	4,2	15°	5° ATB	C28604022M	89,20	107,04
600	30	40	2/10/60	4,2	15°	5° ATB	C28604024M	91,60	109,92
700	30	46	2/10/60	4,8	15°	5° ATB	C28604628M	135,90	163,08

Kotúče do rozmietačích pí

CMT Rozmietačací kotúč s omedzovačom triesky

industrial line

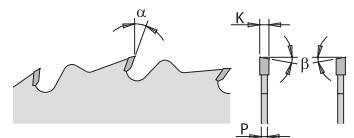


A



HV10: 1.640
N/mm²: 2.200

Nové kotúče so striedavo šikmými zubami a špeciálnym oceľovým telom pre pozdĺžne rezy do mokrého a suchého dreva. Špeciálne telo eliminuje vibrácie a garantuje perfektný rez. Ideálne pre formátovacie píly, kotúčové píly, alebo rozmietačie píly. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov.



D	d	Z	⊕⊕⊕	Zámky	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	28	2/10/60		3,2	18°	10° ATB	C27802812M	35,50	42,60
300	70	28		21 x 5	3,2	18°	10° ATB	C27802812V	35,50	42,60
350	30	36	2/10/60		3,5	18°	10° ATB	C27803614M	45,60	54,72
350	70	36		21 x 5	3,5	18°	10° ATB	C27803614V	45,60	54,72

industrial line



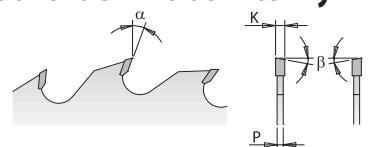
A



HV10: 1.640
N/mm²: 2.200



CMT Rozmietačací kotúč s vyhadzovacím zubom tenký



D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
180	40	21 + 3		2,5	30	18°	FLAT	C28002107S	45,10	54,12
200	40	21 + 3		2,5	35	18°	FLAT	C28002108S	44,00	52,80
250	70	20 + 4	21 x 5	2,7	50	18°	10° ATB	C28002010V	44,00	52,80
250	80	20 + 4	13 x 5	2,7	50	18°	10° ATB	C28002010W	44,00	52,80
300	70	24 + 4	21 x 5	2,7	60	18°	10° ATB	C28002412V	49,40	59,28
300	80	24 + 4	13 x 5	2,7	60	18°	10° ATB	C28002412W	49,40	59,28

industrial line



HV10: 1.640
N/mm²: 2.200

industrial line



HV10: 1.640
N/mm²: 2.200

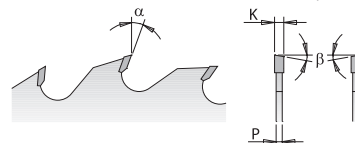
A

VÝBORNÉ



CMT Rozmítačací kotúč s vyhazovacím zubom zosilnený

Nový pílový kotúč so striedavým zubom a špeciálnymi vyhazovacími zubmi pre rozmietanie masívneho dreva, suchého aj vlhkého s vlhkosťou cez 10%. Strojný posuv.



D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	24 + 4		4,0	80	18°	10° ATB	C27702412M	62,10	74,52
300	70	24 + 4	21 x 5	4,0	80	18°	10° ATB	C27702412V	62,10	74,52
300	80	24 + 4	13 x 5	4,0	80	18°	10° ATB	C27702412W	62,10	74,52
350	30	26 + 6		4,2	105	18°	10° ATB	C27702414M	76,00	91,20
350	70	26 + 6	21 x 5	4,2	105	18°	10° ATB	C27702414V	76,00	91,20

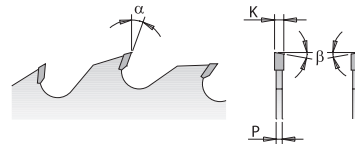
A

VÝBORNÉ



CMT Rozmítačací kotúč s vyhazovacím zubom

Nové kotúče so striedavo šikmými zubmi a špeciálnymi vyhazovacími zubmi pre pozdĺžne rezy do mokrého a suchého dreva. Tvrdokovové vyhazovacie zuby omeďujú kontakt materiálu s telom kotúča. Ideálne pre formátovacie píly, kotúčové píly, alebo rozmietacie píly. Strojný posuv.



D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	20 + 4		3,2	65	18°	10° ATB	C27902010M	44,00	52,80
250	70	20 + 4	21 x 5	3,2	65	18°	10° ATB	C27902010V	44,00	52,80
250	80	20 + 4	13 x 5	3,2	65	18°	10° ATB	C27902010W	44,00	52,80
300	30	24 + 4		3,2	80	18°	10° ATB	C27902412M	49,40	59,28
300	60	24 + 4	21 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412U	49,40	59,28
300	70	24 + 4	21 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412V	49,40	59,28
300	80	24 + 4	13 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412W	49,40	59,28
350	30	28 + 4		3,5	105	18°	10° ATB	C27902814M	63,80	76,56
350	60	28 + 4	21 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814U	63,80	76,56
350	70	28 + 4	21 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814V	63,80	76,56
350	80	28 + 4	14 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814W	63,80	76,56
400	30	28 + 6		4,0	120	18°	10° ATB	C27902816M	97,40	116,88
400	70	28 + 6	21 x 5	4,0	120	18°	10° ATB	C27902816V	97,40	116,88

4.

Kotúče pre pozdĺžne a priečne rezy dreva

Chrome line

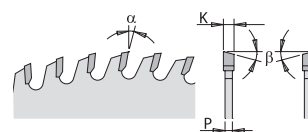


A

N

CMT CHROME Pílový kotúč pre pozdĺžne a priečne rezy

Nová rada pílových kotúčov s chromovaným povrchom, ktorý redukuje prichytávanie zvyškov lepidla a živice na telo kotúča. Má nové tlmiace drážky vyplnené oranžovým polyuretánom pre zníženie vibrácií a hlukosti. Striedavo šikmé zuby z extra tvrdého tvrdokovu pre rezanie mäkkého a tvrdého dreva, preglejky, škárovky atď. Vysoká životnosť.



HV10: 1.870
N/mm²: 2.200

DOBŘÉ

DOBŘÉ



pre pozdĺžne rezy

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	40		3,2	15°	10° ATB	C28564010M	34,50	41,40
300	30	48		3,2	15°	10° ATB	C28564812M	48,20	57,84
350	30	54		3,5	15°	10° ATB	C28565414M	59,00	70,80
400	30	60		3,5	10°	15° ATB	C28566016M	87,10	104,52

HV10: 1.930
N/mm²: 2.300

VÝBORNÉ

VÝBORNÉ



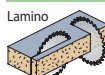
pre pozdĺžne a priečne rezy univerzálne

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	60		3,2	10°	15° ATB	C28566010M	41,30	49,56
300	30	72		3,2	10°	15° ATB	C28567212M	53,50	64,20
350	30	84		3,5	10°	15° ATB	C28568414M	70,80	84,96
400	30	96		3,5	10°	15° ATB	C28569616M	108,90	130,68

HV10: 1.930
N/mm²: 2.300

VÝBORNÉ

VÝBORNÉ



pre finálne priečne rezy a lamino

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80		3,2	5°	15° ATB	C28568010M	55,10	66,12
300	30	96		3,2	5°	15° ATB	C28569612M	66,40	79,68
350	30	108		3,5	5°	15° ATB	C28570814M	81,60	97,92



CMT Industrial Pílový kotúč pre pozdĺžne a priečne rezy

industrial line



HV10:	1.765
N/mm ² :	2.150

Tieto kotúče sú určené pre čisté rezy tvrdého a mäkkého dreva, preglejky, drevotriesky, lamina a MDF. Striedavé zuby s 10, 15 alebo 20 stupňovým uhlom čela. Pre všetky typy strojov. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov.

VÝBORNÉ



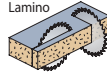
DOBŘÉ



DOBŘÉ

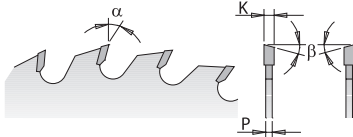


DOBŘÉ



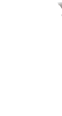
D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	36	2/10/60 + 2/7/42	3,2	15°	10° ATB	C28503608M	32,00	38,40
200	30	48	2/10/60 + 2/7/42	3,2	15°	15° ATB	C28504808M	38,70	46,44
250*	30	40	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504010M	30,30	36,36
250	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504810M	30,60	36,72
250	30	60	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28506010M	37,10	44,52
254	30	48	COMBI3	2,4	-5° Neg.	15° ATB	C29404810M	36,60	43,92
254	30	60	COMBI3	2,4	-5° Neg.	15° ATB	C29406010M	43,80	52,56
260	30	48	2/10/60 + 2/7/42	2,8	15°	10° ATB	C28504811M	47,10	56,52
260	30	60	2/10/60 + 2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C28506011M	38,00	45,60
260	30	60	COMBI3	2,5	-5° Neg.	15° ATB	C29406011M	43,80	52,56
270*	30	42	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29127042M	48,80	58,56
275	20	42		3,2	15°	10° ATB	C28504211H	51,30	61,56
280*	30	64	2/10/60 + 2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C29506411M	58,60	70,32
300*	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504812M	30,90	37,08
300	30	36	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28503612M	45,30	54,36
300	30	60	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28506012M	42,10	50,52
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28507212M	50,00	60,00
305*	30**	54	2/10/60 + 2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29405422M	56,50	67,80
315*	30**	54	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C29405412M	44,10	52,92
350	30	54	COMBI3	3,5	15°	10° ATB	C28505414M	63,90	76,68
350	30	72	COMBI3	3,5	15°	10° ATB	C28507214M	58,40	70,08
350	30	84	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28508414M	63,40	76,08
400	30	48	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C28504816M	78,50	94,20
400	30	60	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28506016M	71,50	85,80
450	30	54	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28505418M	86,40	103,68
450	30	66	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28506618M	89,20	107,04
500	30	60	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28506020M	103,70	124,44
500	30	72	2/10/60	3,8	10°	15° ATB	C28507220M	101,20	121,44
550	30	60	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28506022M	119,30	143,16
550	30	96	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28509622M	179,50	215,40
600	30	66	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28506624M	123,60	148,32
700	30	72	2/10/60	4,5	10°	15° ATB	C28507228M	160,00	192,00

4.



* nie je odhlučnený
** štandardná záruka

XTREME



HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

XTREME

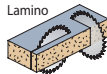


HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ

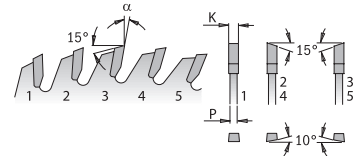


VÝBORNÉ



CMT XTreme Pílový kotúč pre priečne finálne rezy

Pre vysoko kvalitné delenie mäkkého, tvrdého a exotického dreva, laminátu, preglejky, PVC a neželezných kovov. Špeciálna geometria zubov s vybrúseným sklonom. Tvrdosť zubov KCR06, pevnosť 2300 N/mm² a bočná hádzavosť do 0,05 mm.



Hádzavosť do 0,05 mm!

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	15°	1FTG+4ATB	C27408010M	63,90	76,68
300	30	100	COMBI3	3,2	15°	1FTG+4ATB	C27410012M	74,60	89,52

XTREME



HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

VÝBORNÉ

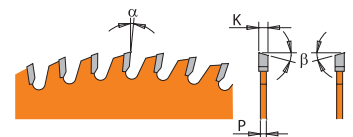
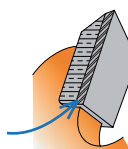


CMT XTreme Pílový kotúč na profilové lišty

Pre excelentné rezy a vysoký výkon pri rezaní drevených rámov. Dobrá kvalita rezu, bez otrepuv aj pri 45° reze.



Dvojitě bočné brúsenie pre perfektný rez lišty



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,0	10°	20° ATB	C28558010M	60,70	72,84
300	30	96	COMBI3	3,0	10°	20° ATB	C28559612M	73,90	88,68

industrial line



HV10: 1.950
N/mm²: 2.300

VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



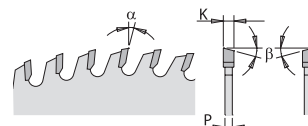
DOBŘÉ



DOBŘÉ



CMT Industrial Pílový kotúč pre finálne priečne rezy



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	30	48	2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28504806M	35,20	42,24
160	20	48	2/6/32	2,2	5°	15° ATB	C28516048H	29,90	35,88
180	30	56	2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28505607M	39,90	47,88
200	30	64	2/10/60 + 2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28506408M	48,10	57,72
250	30	80	COMBI3	3,2	5°	15° ATB	C28508010M	59,70	71,64
300	30	96	COMBI3	3,2	5°	15° ATB	C28509612M	60,30	72,36
305	30	72	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28507222M	62,30	74,76
305	30	72	COMBI3	3,2	-5° neg	15° ATB	C29407222M	62,30	74,76
315	30	72	2/10/60 + 2/7/42	3,2	10°	15° ATB	C28507213M	64,40	77,28
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	15° ATB	C28510814M	88,90	106,68
400	30	96	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28509616M	84,50	101,40
400	30	120	2/10/60 + 2/7/42	3,5	10°	15° ATB	C28512016M	105,00	126,00

Kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF s predrezom

Chrom line



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

ORANGE CHROME™

HV10: 2.150
N/mm²: 2.500

A
N

VÝBORNÉ

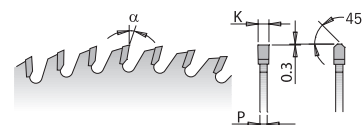


VÝBORNÉ



CMT CHROME Pílový kotúč na lamino, DTD a MDF

Nová rada pílových kotúčov s chromovaným povrchom, ktorý redukuje prichytávanie zvyškov lepidla a živice na telo kotúča. Má nové tlmiace drážky vyplnené oranžovým polyuretánom pre zníženie vibrácií a hlučnosti. Trapézové zuby z extra tvrdého tvrdokovu pre rezanie lamina, drevotrieskových dosiek a MDF. Vysoká životnosť. Pre píly s predrezom.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	5°	TCG	C28168010M	51,20	61,44
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28167212M	53,20	63,84
300	30	96	COMBI3	3,2	5°	TCG	C28169612M	62,70	75,24
350	30	84	COMBI3	3,5	10°	TCG	C28168414M	77,90	93,48
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	TCG	C28170814M	79,90	95,88

industrial line



HV10: 1.950
N/mm²: 2.300

VÝBORNÉ

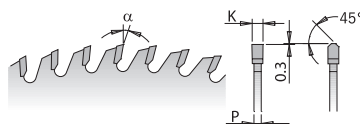


VÝBORNÉ



CMT Industrial Pílový kotúč na lamino a DTD

Osvedené kotúče s trapézovým zubom a expanznými drážkami. Určené pre veľmi kvalitné rezy do laminátov a drevotriesk. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov. Pre píly s predrezom.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160**	20	40	4/7/32 45°	2,2	10°	TCG	C28116040H	44,10	52,92
160*	20	40	2/6/32	2,2	10°	TCG	C28116040H2	24,40	29,28
200*	30	64	2/7/42	3,2	10°	TCG	C28106408M	49,40	59,28
220*	30	64	2/7/42	3,2	10°	TCG	C28106409M	50,80	60,96
250	30	60	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28106010M	48,60	58,32
250	30	80	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28108010M	61,40	73,68
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28107212M	60,70	72,84
300	30	96	COMBI3	3,5	10°	TCG	C28109612M	72,20	86,64
350	30	108	COMBI3	3,5	10°	TCG	C28110814M	89,80	107,76

* nie je odhlučnený
** pre stroje Virutex

CMT Sada kotúčov na lamino



A

VÝBORNÉ



CMT ORANGE TOOLS

Najlacnejšie sady kvalitných CMT kotúčov určených k deleniu laminotriekových materiálov. Hlavný kotúč s trapézovým zubom a skladaný predrezový kotúč.

D	d	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	96	FA-300100	91,90	110,28
100	20	20			
300	30	96	FA-300120	91,90	110,28
120	20	24			

Kotúče predrezové



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

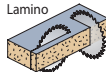


6-8	HV10:	2.150
	N/mm ² :	2.500



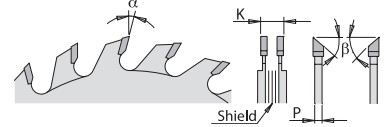
A

VÝBORNÉ



CMT CHROME Predrezový kotúč dvojdielny

Kvalitné ORANGE CHROME predrezové dvojdielne pílové kotúče pre píly s predrezovým agregátom. Chrómovaný povrch redukuje prichytávanie zvyškov lepidla a živice na kotúči. Ideálne pre rezanie lamino dosiek. Extra tvrdé tvrdokovové zuby.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	12+12	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28972024H	44,10	52,92
120	22	12+12	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28972024K	44,10	52,92
125	20	12+12	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28972524H	44,10	52,92



DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA

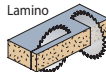


DLOUHÁ ŽIVOTNOST

4.

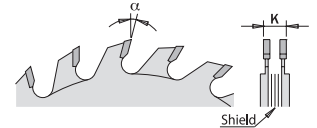


VÝBORNÉ



CMT Predrezový kotúč dvojdielny

Kvalitné predrezové kotúče pre stroje s predrezovým agregátom pre docielenie vyššej kvality rezu na spodnej ploche obojstranne povrchovo upravených materiálov.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
70	20	8+8	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28907016H	71,30	85,56
80	20	10+10	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28908020H	51,80	62,16
100	20	10+10	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28910020H	45,60	54,72
100	22	10+10	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28910020K	53,20	63,84
120	20	12+12	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024H	45,60	54,72
120	22	12+12	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024K	53,50	64,20
120	50	12+12	4/6,2-10/62	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024T	74,10	88,92
125	20	12+12	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912524H	55,40	66,48
125	22	12+12	2/3,1-3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912524K	55,40	66,48

Náhradné PVC distančné podložky pre nastavenie šírky rezu:

5ks, D40 x 0,8 x d20 + 2/6/32, pro D70	C29900005H
5ks, D60 x 0,8 x d20 + 2/5/42, pro D80	C29900006H
4ks, D80 x 0,9 x d22 + 2/5/42, pro D100 a väčší	C29900002K



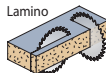
DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA



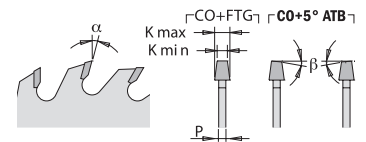
DLOUHÁ ŽIVOTNOST



VÝBORNÉ



CMT Predrezový kotúč kónický



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	20	20		3,1-4,0	10°	CO+FTG	CS28808012H	48,20	57,84
100	20	20		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28810020H	44,40	53,28
100	22	20		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28810020K	44,40	53,28
120	20	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812024H	49,80	59,76
120	22	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812024K	49,80	59,76
125	20	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812524H	49,80	59,76
125	22	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812524K	49,80	59,76

6-10	HV10:	2.150
	N/mm ² :	2.500

- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na

www.igm.sk

alebo u predajcu.

Kotouče na rezanie lamina, DTD a MDF bez predrezu



A

DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA

DLOUHÁ ŽIVOTNOST

ORANGE CHROME™

HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500

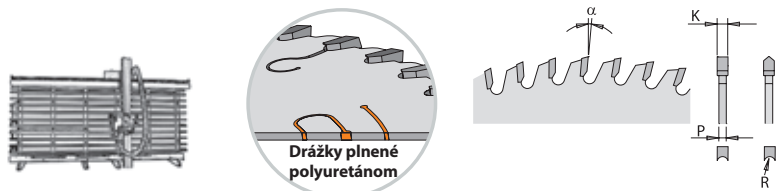
VÝBORNÉ
Drevo

VÝBORNÉ
Preglejka

VÝBORNÉ
Lamino

CMT CHROME C287 Pílový kotúč na lamino bez predrezu

Nová rada pílových kotúčov s chrómovaným povrchom, ktorý redukuje zachytávanie zvyškov lepidla a živice na tele kotúča. Má nové tlmiace drážky vyplnené oranžovým polyuretánom pre zníženie vibrácií a hlučnosti. Kotúče s vydutým zubom pre jemný a čistý rez obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino alebo dyha, na kotúčových alebo vertikálnych pilách (napr. Striebig, HOLZHER) bez predrezu. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku a priečne rezy dreva.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	48	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28764810M	60,80	72,96
300	30	60	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28766012M	75,70	90,84



DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA

DLOUHÁ ŽIVOTNOST

ORANGE CHROME™

HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500

VÝBORNÉ
Drevo

VÝBORNÉ
Preglejka

VÝBORNÉ
Lamino


CMT CHROME C283 Pílov kotúč na lamino bez predrezu

Nová rada pílových kotúčov s chromovaným povrchom, ktorý redukuje prichytávanie zvyškov lepidla a živice na telo kotúča. Má nové tlmiace drážky vyplnené oranžovým polyuretánom pre zníženie vibrácií a hlučnosti. Špeciálna konštrukcia s extra šikmými zubami pre docelenie jemnejšieho rezu obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino, či dyha, na kotúčových pilách alebo veľkých skracovacích pilách. Perfektný povrch spodnej hrany pri použití tohto kotúča. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov. Vhodné pre vertikálne píly. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku a priečne rezy dreva.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	-2°	38° ATB	C28368010M	79,50	95,40
300	30	96	COMBI3	3,2	2°	38° ATB	C28369612M	97,60	117,12

industrial line



DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA

Pozitívny uhol čela

Negatívny uhol čela

HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

VÝBORNÉ
Drevo

VÝBORNÉ
Preglejka

VÝBORNÉ
Lamino

CMT Industrial C287 Pílový kotúč na lamino bez predrezu

Nový štandardný kotúč s vydutým zubom pre jemný a čistý rez obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino alebo dyha, na kotúčových alebo vertikálnych pilách (napr. Striebig, Holzher) bez predrezu. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku a priečne rezy dreva.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pozitívny uhol čela									
160	20	34	2/6/32	2,6	10°	HDF	C28703406H	34,80	41,76
220	30	42	2/7/42	3,2	10°	HDF	C28704209M	64,60	77,52
250	30	48	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28704810M	69,30	83,16
303	30	60	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28706012M	86,80	104,16
Negatívny uhol čela									
220	30	42	2/7/42	3,2	-6°	HDF	C28704309M	64,60	77,52
250	30	48	COMBI3	3,2	-6°	HDF	C28704910M	69,30	83,16
303	30	30	COMBI3	3,2	-6°	HDF	C28706112M	86,80	104,16

industrial line



	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

VÝBORNÉ

Drevo



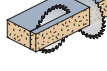
VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

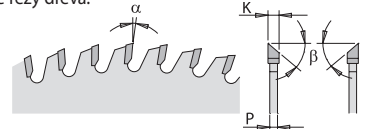
Lamino



* nie je odhlučnený

CMT Industrial C283 Pílový kotúč na lamino bez predrezu

Špeciálna konštrukcia s extra šikmými zubami pre docelenie jemnejšieho rezu obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino, či dyha, na kotúčových píloch alebo veľkých skrakovacích píloch. Perfektný povrch spodnej hrany pri použití tohto kotúča. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov. Vhodné pre vertikálne píly. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku a priečne rezy dreva.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
220*	30	64	2/7/42	3,2	-5°	40°	ATB C28306409M	52,30	62,76
250	30	80	COMBI3	3,2	-2°	40°	ATB C28308010M	64,10	76,92
300	30	96	COMBI3	3,2	2°	40°	ATB C28309612M	74,80	89,76
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	40°	ATB C28310814M	90,80	108,96

XTREME



	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

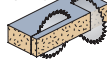
VÝBORNÉ

Preglejka



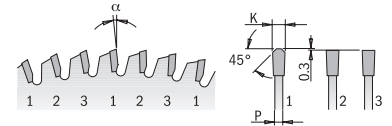
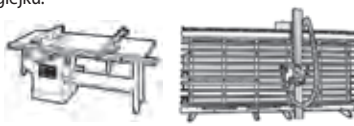
VÝBORNÉ

Lamino



CMT XTreme Pílový kotúč na lamino a DTD

Nový štandardný kotúč s trapezovými negatívnymi zubami pre extra jemný a čistý rez obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino alebo dyha, na kotúčových alebo vertikálnych píloch (napr. Striebig, Holzher) bez predrezu. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
220	30	63	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28106309M	51,40	61,68
250	30	60	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28106110M	45,70	54,84
250	30	81	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28108110M	66,70	80,04
300	30	72	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28107312M	60,70	72,84
300	30	96	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28109712M	79,60	95,52

4.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST

	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

XTREME



	HV10:	2.150
	N/mm ² :	2.500

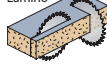
VÝBORNÉ

Preglejka



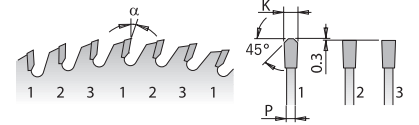
VÝBORNÉ

Lamino



CMT Super XTreme Pílový kotúč na lamino a DTD

Maximálny výkon pri rezaní lamina bez predrezu. Špeciálna geometria zubov. Tvrdosť plátok KCR05, pevnosť 2500 N/mm² a bočná hádzavosť do 0,05 mm. Pre lamino, DTD, MDF a preglejku.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	78	COMBI3	3,2	10°	FFT	C29507810M	67,20	80,64
300	30	96	COMBI3	3,2	10°	FFT	C29509612M	80,20	96,24
350	30	108	COMBI3	3,5	10°	FFT	C29510814M	96,30	115,56

Hádzavosť do 0,05 mm!

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

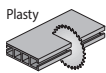
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



Kotúče na nežeľzné kovy a plasty



VÝBORNÉ



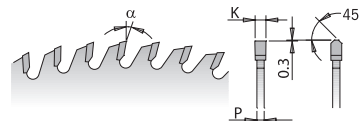
VÝBORNÉ



HV10:	1.765
N/mm ² :	2.150

Kotúče s pozitívnym uhlom čela. Skonstruované pre vysoký výkon, kvalitný rez a dlhú životnosť ostria. CMT kotúče pre nežeľzné kovy a plasty sú ideálne pre profesionálne stroje s dobre upevneným rezaným materiálom. Použitie pre rezanie hliníkových výliskov, profilov a tabulí z plastov a živíc (Pertinax). POZOR: Odporúčame používať mazanie emulziami.

CMT Pílový kotúč na nežeľzné kovy a plasty



Pílové kotúče pre elektronáradie. Pozitívny uhol čela.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	24		2,2	5°	TCG	CY28416024H	22,30	26,76
190	30	30		2,6	5°	TCG	CY28419030M	25,90	31,08
216	30	40	2/7/42	2,6	5°	TCG	CY28421640M	29,60	35,52

Pílové kotúče pre priemerné stroje. Pozitívny uhol čela.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	32	80	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28408010P	63,90	76,68
300	32	96	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28409612P	78,00	93,60
350	32	92	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28409214P	78,50	94,20
350	32	108	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28410814P	92,00	110,40
400	32	96	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28409616P	114,50	137,40
420	32	96	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28409617P	119,10	142,92
450	32	108	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28410818P	135,00	162,00
500	32	120	2/12/64	4,0	5°	TCG	C28412020P	149,80	179,76



N

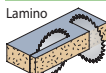
VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



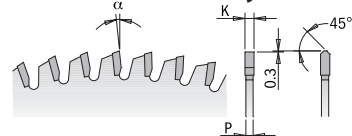
VÝBORNÉ



HV10:	1.765
N/mm ² :	2.150

Kotúče s negatívnym uhlom čela. Skonstruované pre vysoký výkon, kvalitný rez a dlhú životnosť ostria. CMT kotúče pre nežeľzné kovy a plasty sú ideálne pre skrakovacie, radiálne a kotúčové píly. Použitie pre rezanie všetkých nežeľzných kovov a plastov, lamina a obojstranne povlakovaných dosiek melaminom. POZOR: Odporúčame používať mazanie emulziami pre nežeľzné kovy a plasty.

CMT Pílový kotúč na lamino, plast a nežeľzné kovy



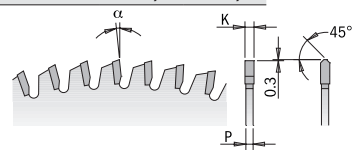
Pílové kotúče pre elektronáradie. Negatívny uhol čela -6°. Nie je odhľuchnený.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120**	20	36	2/5,5/30	1,8	-6° Neg.	TCG	C29612036H	29,60	35,52
160	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616040H	21,90	26,28
160	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616056H	25,20	30,24
165	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616540H	24,70	29,64
165	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616556H	28,50	34,20
180	20	40	2/6/32	2,8	-6° Neg.	TCG	C29618040H	35,50	42,60
190	30	40	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619040M	29,50	35,40
190	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064M	28,80	34,56
190*	20	64	5/7/2,5	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064FF	42,80	51,36
200	30	48	COMBI3	2,8	-6° Neg.	TCG	C29620048M	41,30	49,56
210	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621048M	30,30	36,36
210	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621064M	42,30	50,76
216**	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29706409M	44,10	52,92
225	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29622564M	52,30	62,76
230	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623048M	46,70	56,04
235	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623548M	46,70	56,04

* Festool FF
** doživotná záruka

Ideálne pre píly bez predrezu na lamino.

Pílové kotúče pre pokosové píly, stolné okružné píly a kombinované stolárske stroje. Negatívny uhol čela -6°.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708010M	49,30	59,16
250	32	80	2/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708010P	63,90	76,68
254	30	80	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708110M	51,30	61,56
260	30	80	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708011M	60,30	72,36
280*	30	64	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29706411M	63,40	76,08
300	30	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709612M	64,30	77,16
300	32	96	2/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709612P	78,00	93,60
305*	30	96	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709613M	83,70	100,44
315	30	96	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709623M	83,70	100,44
330	30	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709633M	83,50	100,20
330	32	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709633P	83,50	100,20
350	30	108	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29710814M	86,60	103,92
350	32	108	4/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29710814P	92,00	110,40
400	30	120	2/10/60	3,8	-6° Neg.	TCG	C29712016M	123,90	148,68
400	32	108	4/12/64	3,8	-6° Neg.	TCG	C29710816P	125,80	150,96
450	30	140	2/10/60	3,8	-6° Neg.	TCG	CY29714018M	140,00	168,00
450	32	108	2/12/64	3,8	-6° Neg.	TCG	C29710818P	135,00	162,00
500	32	120	2/12/64	4,0	-6° Neg.	TCG	C29712020P	149,80	179,76

* nie je odhľuchnený

4. Pílové kotúče a listy

Kotúče na železné kovy

CMT Industrial Pílový kotúč na železo

VÝBORNÉ Plasty

VÝBORNÉ Železo

VÝBORNÉ Oceľ

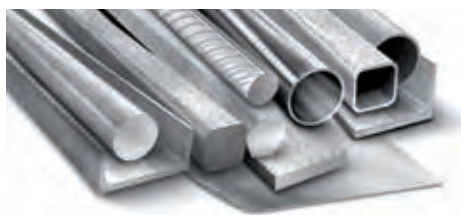
HV10: 1.520
N/mm²: 2.300

α, K, β, P

Venujte, prosím, pozornosť **ODPORUČANÝM MAXIMÁLNYM OTÁČKAM!**

Perfektné "SUČÉ" rezanie na všetkých typoch píl na kovy aj na drevo. Excelentná kvalita rezu. Špeciálny typ zubov spolu s výberovou kvalitou tvrdokovových rezných hrán zaručuje dlhú životnosť.

Ideálny pre tieto typy materiálov: • mäkká a tvrdá oceľ, liatina, profilovaná liatina, ocelové trubky a plechy • profily pre hliníkové dvere a okná, sendvičové panely s PVC povrchom • sendviče s ocelovým povrchom, garážové brány, fasádne panely • kovanie nábytkové, satnikové tyče, kovania na posuvné dvere a pod.



* nie je odhlučnený ** balené v kartónovom obale

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136,5*	10	30		1,5	0°	8° FWF	C22603005	32,10	38,52
136,5*	20	30		1,5	0°	8° FWF	C22603005H	35,50	42,60
160	20	30	2/6/32	2,0	0°	8° FWF	C22603006H	34,40	41,28
165	15,87	36		1,6	0°	8° FWF	C22603606	39,00	46,80
165	20	36	2/6/32	1,6	0°	8° FWF	C22603606H	37,60	45,12
165	30	36	2/7/42	1,6	0°	8° FWF	C22603606M	37,40	44,88
184	15,87	48		2,0	0°	8° FWF	C22604807	55,50	66,60
190	30	40	2/7/42	2,0	0°	8° FWF	C22604007M	44,60	53,52
210	15,87	48		2,2	0°	8° FWF	C22604808	50,20	60,24
210	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604808M	53,10	63,72
216	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604709M	52,70	63,24
235	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604809M	54,80	65,76
254	15,87	48		2,2	0°	8° FWF	C22604810	54,40	65,28
254	15,87	60		2,2	0°	8° FWF	C22606010	87,80	105,36
254**	30	60	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22606010M	82,70	99,24
305	25,4	60		2,2	0°	8° FWF	C22606012	87,00	104,40
305	25,4	80		2,2	0°	8° FWF	C22608012	108,50	130,20
305**	30	80	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22608012M	107,70	129,24
355	25,4	72		2,2	0°	8° FWF	C22607214	92,00	110,40
355	25,4	90		2,2	0°	8° FWF	C22609014	118,20	141,84
355**	30	90	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22609014M	120,70	144,84

4.

D	Otáčky max.
136	10900
160-165	9000
184-190	8000
210-235	6400
254	5900
305	4900
355	4200

STREME — Ideální na nerez

Pílové kotúče na nehrdzavejúcu oceľ so zvýšenou odolnosťou voči opotrebovaniu.

CERMET CARBIDE **DLOUHÁ ŽIVOTNOST**

** balené v kartónovom obale

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	40	2/6/32	1,8	10°	8° FWF	C22654006H	43,00	51,60
184	15,87	48		2,0	10°	8° FWF	C22654807	49,70	59,64
190	30	48	2/7/42	1,8	10°	8° FWF	C22654807M	49,70	59,64
216	30	56	2/7/42	1,8	10°	8° FWF	C22655609M	59,50	71,40
250	30	72	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22657210M	88,00	105,60
254	15,87	72		2,2	10°	8° FWF	C22657210	93,50	112,20
300	30	80	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22658012M	118,90	142,68
305	25,4	80		2,2	10°	8° FWF	C22658012	118,90	142,68
355	25,4	90		2,2	10°	8° FWF	C22659014	132,10	158,52
355	30	90	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22659014M	140,40	168,48

Kotúče na plasty, PVC, plexi, plávajúce podlahy a kompaktné materiály (umelý kameň)

CMT Pílový kotúč pre CORIAN a tenké plasty

industrial line

VÝBORNÉ Umelý kameň

VÝBORNÉ Hrubostenné plasty

HV10: 1.950
N/mm²: 2.300

α, K, β, P, 45°

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	72	COMBI3	3,2	0°	MTCG	C22307210M	63,80	76,56
300	30	84	COMBI3	3,2	0°	MTCG	C22308412M	68,20	81,84

Nový modifikovaný kotúč s geometriou a špeciálnym mikrozrným tvrdokovom skonštruovaný pre vynikajúce rezy kompaktných materiálov (umelého kameňa) a hrubostenných plastov. Neodporúčame pre skrakovacie píly.



Tento kotúč je ideálny pre rezanie kompaktných materiálov, akými sú: DuPont Corian® a Montelli®, Brien Stone®, LG HI-MACS®, Staron®, Avonite®, Swanston®, Lyric®, Hanex® a Technistone®.

CMT Pílový kotúč pre plávajúce podlahy, PVC, plexi

industrial line

VÝBORNÉ Plexisklo a vinyl

DOBRE Preglejka

Tenké plasty

Lamino

HV10: 1.950
N/mm²: 2.300

α, K, β, P, 15°, 45°

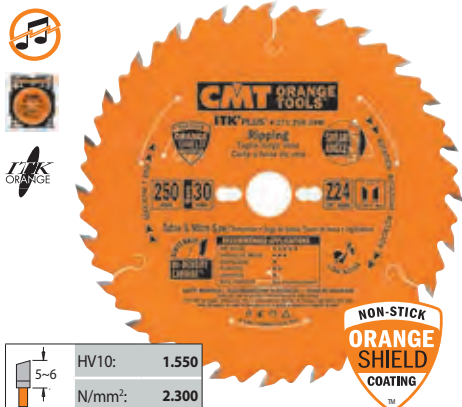
D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	2,8	-3°	MATB	C22208010M	67,30	80,76
300	30	96	COMBI3	2,8	-3°	MATB	C22209612M	80,30	96,36

Tento nový kotúč je osadený striedavými špeciálne zbrúsenými zubmi (MATB) a unikátnym tvrdokovom. Vhodné pre tenkostenné plasty, plexisklo, vinyl a laminátové podlahy bez napalovania okrajov rezu. Dobré výsledky aj pri rezaní laminátov.

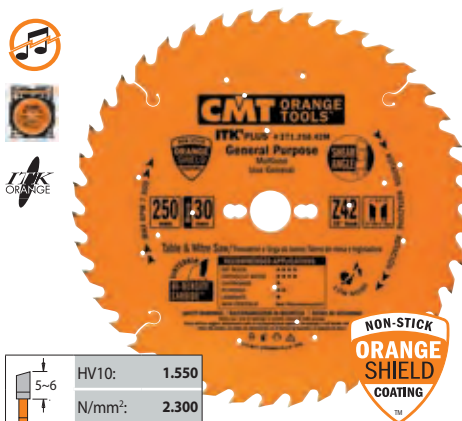


Kotúče ultra tenké ITK

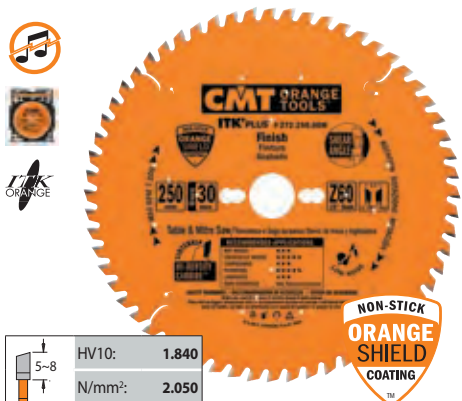
Výrazne nižší prierez materiálom!



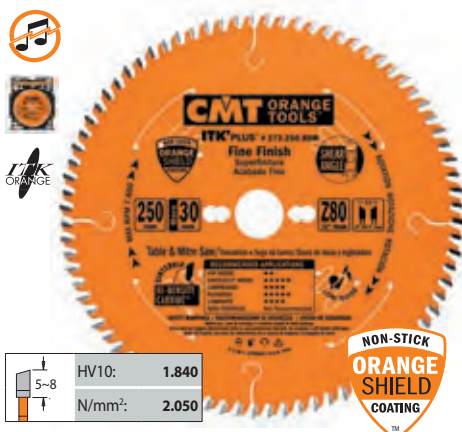
ITK PLUS 4212000M Ripper
 250 x 30 mm, 224 teeth
 HV10: 1.550
 N/mm²: 2.300
 NON-STICK ORANGE SHIELD COATING



ITK PLUS 4212000M General Purpose
 250 x 30 mm, 242 teeth
 HV10: 1.550
 N/mm²: 2.300
 NON-STICK ORANGE SHIELD COATING



ITK PLUS 4212000M Finish Finish
 250 x 30 mm, 260 teeth
 HV10: 1.840
 N/mm²: 2.050
 NON-STICK ORANGE SHIELD COATING



ITK PLUS 4212000M Fine Finish
 250 x 30 mm, 280 teeth
 HV10: 1.840
 N/mm²: 2.050
 NON-STICK ORANGE SHIELD COATING

CMT profi Ultra tenké kotúče Vám poskytnú výhody kvalitného nástroja, vysokú produktivitu a dobrú úžitkovú hodnotu. Sú vyrobené najmodernejšími výrobnými procesmi, ktoré zaručujú vyváženosť kotúča, presnosť naostrenia a dlhú životnosť ostria.

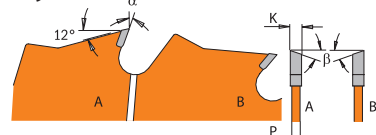



Odporúčame CMT Stabilizátory pílových kotúčov pre priemy od 200 mm vyššie.

D x d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75 x 30 pro 200 mm	C29910100M	14,90	17,88
125 x 30 pro 250 mm	C29910200M	20,60	24,72
152 x 30 pro 300 mm	C29910300M	29,50	35,40

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre pozdĺžne rezy

VÝBORNÉ
 DREVO



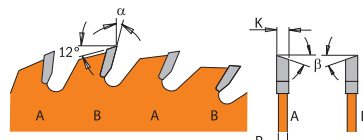
Pílové kotúče pre pozdĺžne rezy dreva.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	24	COMBI3	2,4	1,6	20°	10° ATB + 8° Shear	C27125024M	18,90	22,68
300	30	24	COMBI3	2,6	1,8	22°	10° ATB + 8° Shear	C27130024M	26,00	31,20

CMT ITK Ultra tenký kotúč univerzálny

VÝBORNÉ DREVO **DOBŘE** DREVO

Ultra tenké kotúče ITK firmy CMT umožňujú výrazne zmenšiť prierez materiálom pri dodržaní všetkých výhod klasických kotúčov.



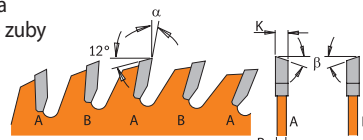
Pílové kotúče pre pozdĺžne aj priečne rezy dreva.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	20 (+16)	24		1,5	1,0	18°	10° ATB + 8° Shear	C27115024H	14,50	17,40
160	20 (+16)	24	2/6/32	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116024H	14,50	17,40
184	30	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27118424M	17,90	21,48
190	30 (+20+16)	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27119024M	18,20	21,84
200	30	36	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27120036M	20,70	24,84
210	30 (+25)	36	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27121036M	25,90	31,08
216	30	36	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27121636M	20,70	24,84
235	30 (+25)	36	2/7/42	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27123536M	30,30	36,36
250	30	42	COMBI3	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27125042M	24,60	29,52
300	30	48	COMBI3	2,6	1,8	18°	10° ATB + 8° Shear	C27130048M	28,80	34,56

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre priečne rezy

VÝBORNÉ DREVO **VÝBORNÉ** PREGLEJKA

- Protirázová konštrukcia
- Výberové tvrdokovové zuby
- Ultra tenké telo
- Laserom rezané telo
- Vysoká kvalita ocele
- Odhlučnené

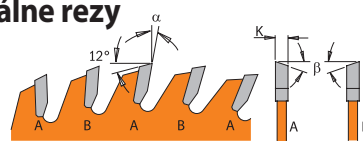


Pílové kotúče pre priečne rezy dreva a pozdĺžne aj priečne rezy preglejky.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	20 (+16)	40		1,5	1,0	16°	10° ATB + 8° Shear	C27215040H	19,10	22,92
160	20 (+16)	40	2/6/32	1,7	1,1	16°	10° ATB + 8° Shear	C27216040H	20,70	24,84
184	30	40	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27218440M	20,40	24,48
190	30 (+20+16)	42	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27219042M	20,70	24,84
200	30	48	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27220048M	28,30	33,96
210	30 (+25)	48	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27221048M	28,30	33,96
216	30	48	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27221648M	22,60	27,12
235	30 (+25)	48	2/7/42	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27223548M	32,60	39,12
250	30	60	COMBI3	2,4	1,6	15°	10° ATB + 8° Shear	C27225060M	28,30	33,96
300	30	72	COMBI3	2,6	1,8	15°	10° ATB + 8° Shear	C27230072M	46,70	56,04

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre priečne finálne rezy

VÝBORNÉ DREVO **VÝBORNÉ** PREGLEJKA **VÝBORNÉ** LAMINO



Pílové kotúče pre priečne rezy dreva a pre pozdĺžne aj priečne rezy preglejky a lamina.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20 (+16)	56	2/6/32	1,7	1,1	12°	10° ATB + 8° Shear	C27316056H	18,50	22,20
190	30 (+20+16)	64	2/7/42	1,7	1,1	15°	10° ATB + 8° Shear	C27319064M	29,10	34,92
216	30	64	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27321664M	27,80	33,36
250	30	80	COMBI3	2,4	1,6	12°	10° ATB + 8° Shear	C27325080M	31,40	37,68
300	30	96	COMBI3	2,6	1,8	12°	10° ATB + 8° Shear	C27330096M	42,20	50,64

4. Pílové kotúče a listy

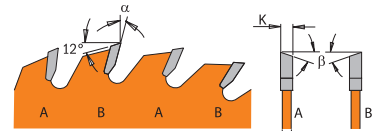
AKCIA
červené ceny

IGM Nástroje a Stroje

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre AKU píly



POUŽITIE: pre pozdĺžne a priečne rezy, tam kde je kladený dôraz na čo najmenší prerez. MATERIÁL: mäkké a tvrdé drevo, preglejka.



VÝBORNÉ



Pílové kotúče pre pozdĺžne rezy dreva.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136	20 (+10)	18		1,5	1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27113618H	11,30	13,56
165	20 (+15,87)	24	2/6/32	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524H	18,10	21,72
165	30	24	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524M	16,00	19,20
184	20 (+16+15,87)	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27118424H	22,80	27,36

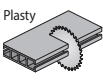
VÝBORNÉ



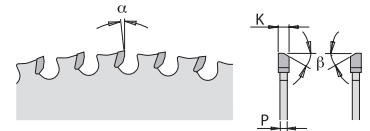
Pílové kotúče pre priečne rezy dreva.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136	20 (+10)	36		1,5	1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27213636H	17,50	21,00
165	20 (+15,87)	36	2/6/32	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27216536H	20,10	24,12
184	20 (+16+15,87)	40	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27218440H	25,90	31,08

VÝBORNÉ



POUŽITIE: na priečne rezy rôznych druhov materiálov. MATERIÁL: na PVC, železné materiály a konštrukčná oceľ.



Pílové kotúče pre rezanie kovu, PVC a kompozitných materiálov.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136,5	10	30		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603005	32,10	38,52
136,5	20	30		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603005H	35,50	42,60
165	15,87	36		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603606	39,00	46,80

4. Kotúče pre elektronáradie

VÝKON
CENA

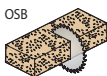
A



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



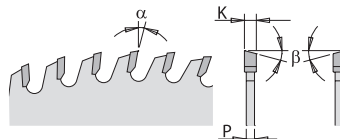
VÝBORNÉ



CMT Contractor Pílový kotúč na drevo

Ideálny na stavby alebo pre hobby použitie.

Kotúče s tvrdokovovými zubami Contractor sú určené pre bežné rezanie stavebných materiálov, akými je mäkké drevo, OSB, preglejka bez väčších nárokov na kvalitu rezu. Ide o ekonomický kotúč s vynikajúcim pomerom výkonu a ceny. Výhodné obchodné balenie Masterpack po 10 ks, priemer 250 po 5 ks, pre obchody alebo väčšie výroby, akými sú paletárny, stavebné alebo tesárske podniky. Po jednom kuse sú kotúče dodávané nebalené, iba s plastovou ochranou zubov a štítkom s čiarovým kódom. Sú určené pre ručné okružné píly, kotúčové alebo pokosové píly. Skvelá cena, ktorá zodpovedá kvalite produktu.



Masterpack - balenie 10 ks

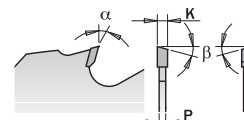
Popis	Masterpack	D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH / 1 ks	€ s DPH / 1 ks
Pre priečny rez	10 ks	160	20	24	2/6/32	2,2	15°	15°ATB	C-K16024H-X10	6,10	7,32
Pre finálny rez	10 ks	160	20	40	2/6/32	2,2	15°	15°ATB	C-K16040H-X10	8,40	10,08
Pre priečny rez	10 ks	190	30	24	2/7/42	2,2	20°	10°ATB	C-K19024M-X10	7,60	9,12
Pre priečny rez	10 ks	216	30	24		2,4	-5°Neg.	15°ATB	C-K21624M-X10	8,80	10,56
Pre finálny rez	10 ks	216	30	48		2,4	-5°Neg.	15°ATB	C-K21648M-X10	13,00	15,60
Pre priečny rez	5 ks	250	30	40	COMB3	2,6	15°	10°ATB	C-K25040M-X05	14,40	17,28

CMT Kotúč pre krovínorezy

Kotúče s tvrdokovovými zubami sú určené pre krovínorezy na rezanie kríkov a malých stromčekov.



UPOZORNENIE: Pri práci s krovínorezmi vždy noste ochranné okuliare, chrániče sluchu a dodržujte bezpečnostné predpisy.



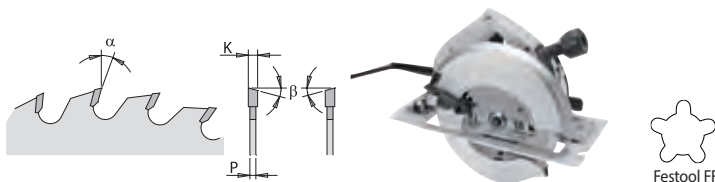
Max. otáčky 12 000 ot./min.

D	d	Z	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	20	20	2,2	15°	10° ATB	C29825020H	16,80	20,16
250	25,4	20	2,2	15°	10° ATB	C29825020	16,80	20,16



CMT Pílové kotúče pre elektronáradie

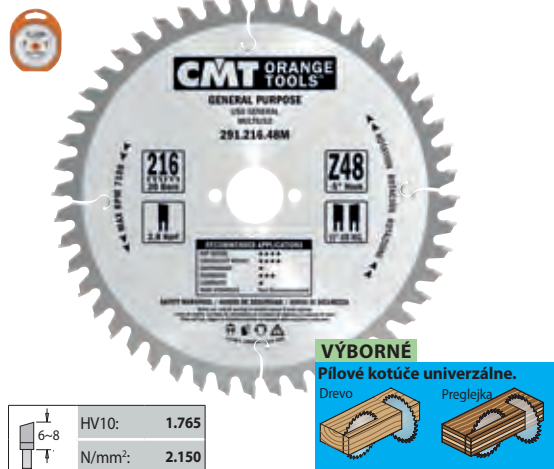
CMT pílové kotúče pre elektronáradie sú veľmi kvalitné nástroje pre každý typ ručnej elektrickej alebo batérovej píly, skracovacích píľ a ďalšieho náradia do priemeru pílového kotúča 235 mm. Sú vyrobené najmodernejšími výrobnými procesmi, ktoré zaručujú vyváženosť kotúča, presnosť naostrenia a dlhú životnosť ostria. Sú vyrábané z kvalitných celosvetovo overených materiálov a priebežne kontrolované vo výrobnom procese.



CMT Pílový kotúč pre elektronáradie, pozdĺžny rez



CMT Pílový kotúč pre elektronáradie univerzálny



CMT Pílový kotúč pre elektronáradie, finálny rez



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	18	2/5,5/30	1,8	15°	15° ATB	C29112018H	21,20	25,44
120	20	36	2/5,5/30	1,8	10°	15° ATB	C29212036H	28,70	34,44
125	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29212536H	21,60	25,92
130	20	20		2,4	15°	15° ATB	C29113020H	18,90	22,68
130	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29213036H	22,30	26,76
140	20	20		2,4	15°	15° ATB	C29114020H	18,90	22,68
140	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29214036H	23,00	27,60
150	20	12		2,4	20°	10° ATB	C29015012H	15,60	18,72
150	20	24		2,4	15°	15° ATB	C29115024H	19,50	23,40
150	20	40		2,6	15°	15° ATB	C29215040H	27,20	32,64
160	16	12		2,6	20°	10° ATB	C29016012E	16,40	19,68
160	16	24		2,6	15°	15° ATB	C29116024E	21,50	25,80
160	16	40		2,6	10°	15° ATB	C29216040E	27,20	32,64
160	20	12	2/6/32	2,2	20°	10° ATB	C29016012H	11,40	13,68
160	20	24	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	C29116024H	14,90	17,88
160	20	40	2/6/32	2,6	10°	15° ATB	C29216040H	19,60	23,52
160*	20	40	2/6/32	2,2	10°	TCG	C28116040H2	24,40	29,28
160	20	56	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29216056H	25,10	30,12
160	30	24	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29116024M	20,70	24,84
165	20	24	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	C29116524H	21,80	26,16
165	20	56	2/7/42	2,2	15°	15° ATB	C29216556H	28,40	34,08
165	30	24	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29116524M	21,80	26,16
170	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29117024M	22,20	26,64
180	20	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29118024H	22,20	26,64
180	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29118024M	22,20	26,64
180	30	40	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29218040M	21,60	25,92
184	16	24		2,6	20°	10° ATB	C29118424E	23,10	27,72
184	30	24		2,6	20°	10° ATB	C29118424M	23,10	27,72
184	30	40		2,6	15°	15° ATB	C29218440M	28,20	33,84
190	16	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29119024E	22,20	26,64
190	16	40	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	C29219040E	28,20	33,84
190	20	12	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29019012H	16,30	19,56
190	20	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29119024H	20,80	24,96
190	20	40	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	C29219040H	26,40	31,68
190	30	12	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29019012M	12,90	15,48
190	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29119024M	17,00	20,40
190	30	40	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29219040M	21,60	25,92
190	30	64	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29219064M	28,20	33,84
190	20	32	Festool FF	2,6	10°	10° ATB	C29119032FF	34,10	40,92
190	20	48	Festool FF	2,4	10°	15° ATB	C29219048FF	37,20	44,64
200	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29020024M	21,80	26,16
200	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29120036M	27,20	32,64
200	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29220048M	32,30	38,76
210	25	24		2,8	20°	10° ATB	C29021024L	24,10	28,92
210	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29021024M	22,20	26,64
210	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29121036M	22,40	26,88
210	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29221048M	26,70	32,04
210	30	64	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29221064M	33,90	40,68
216	30	24		2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29021624M	26,80	32,16
216	30	48		2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29121648M	28,50	34,20
216	30	64		2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29221664M	33,90	40,68
216	30	80		2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29221680M	46,70	56,04
220	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29022024M	25,10	30,12
220	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29122036M	31,40	37,68
220	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29222048M	36,60	43,92
225	30	36	2/7/42	2,8	20°	15° ATB	C29122536M	34,10	40,92
225	30	48	2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C29222548M	40,40	48,48
230	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29023024M	27,80	33,36
230	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29123036M	34,10	40,92
230	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29223048M	40,40	48,48
230	30	64	2/7/42+2/10/60	2,8	15°	15° ATB	C29223064M	46,30	55,56
235	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29023524M	28,80	34,56
235	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29123536M	34,10	40,92
235	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29223548M	38,50	46,20
240	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29224048M	40,00	48,00

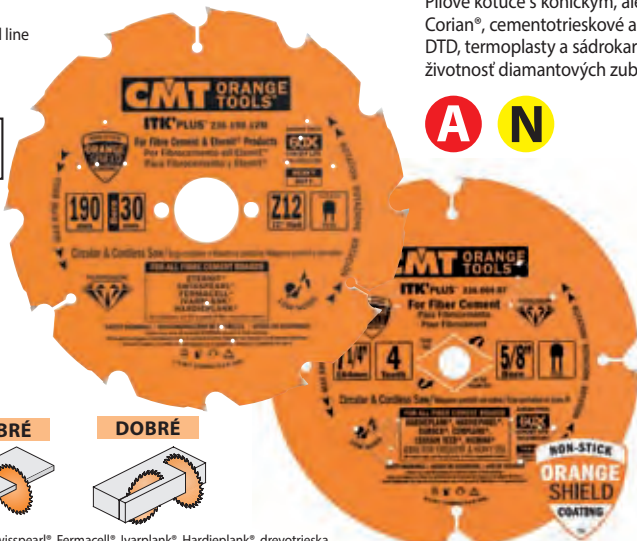
* Industrial kvalita

Kotúče na cementotrieskové dosky

CMT Pílový kotúč na cementotrieskové dosky

Pílové kotúče s kónickým, alebo rovným diamantovým zubom pre delenie extra tvrdých materiálov, akými sú: DuPont Corian®, cementotrieskové a cementovláknité dosky (Cetris, Eternit®, Swisspearl®, Fermacell®, Ivarplank®, Hardieplank®), MDF, DTD, termoplasty a sádrokartón, vhodné pre pokosové, skracovacie, ručné elektrické, alebo akumulátorové píly. Vysoká životnosť diamantových zubov.

industrial line

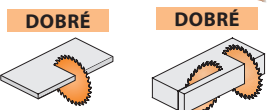


A N

60X Dlhšia životnosť, než tvrdokovové kotúče



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	15	6		1,8	12°	TCG	C23608506G	76,60	91,92
160	20	4	2/6/32	2,4	12°	TCG	C23616004H	45,50	54,60
160	20	10	2/6/32	2,4	5°	TCG	C23616010H	89,40	107,28
180	20	4	2/6/32	2,4	12°	TCG	C23618004H	58,80	70,56
190	30	4	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23619004M	59,70	71,64
190	30	12	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23619012M	125,60	150,72
210	30	12	2/7/42	2,2	12°	TCG	C23621012M	125,60	150,72
216	30	14	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23621614M	144,60	173,52
230	30	4	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23623004M	62,10	74,52
250	30	16	COMBI3	2,4	12°	TCG	C23625016M	159,90	191,88
300	30	20	COMBI3	2,4	12°	TCG	C23630020M	201,70	242,04



Eternit®, Swisspearl®, Fermacell®, Ivarplank®, Hardieplank®, drevotrieska, MDF, Corian, Duroplast, Formica, termoplast a sádrokartón.

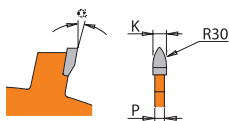
Pílové kotúče drážkovacie

4.

CMT Kotúč pre zászmlky



Nový 100 mm CMT kotúč pre zászmlky s teflónovým oranžovým povrchom je vyrobený z akostnej ocele. Telo je osadené 4 tvrdokovovými zubami, ktoré garantujú dlhú životnosť. D100x22x8 R30mm Z4. Určené pre lamelovacie frézy.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kotúč pre zászmlky	C24000404	70,30	84,36

CMT Kouč lamelovací pre lamelové spoje



Nový 100 mm CMT lamelovací kotúč s teflónovým oranžovým povrchom je vyrobený z akostnej ocele. Telo je osadené tvrdokovovými zubami, ktoré garantujú dlhú životnosť. Určené pre lamelovacie frézy.



* pre stroje Virutex

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100	22	6	4/4,5 - 9,5/36	3,96	18°	10°ATB	C24000604	18,80	22,56
100*	22	8		3,96	15°	FLAT	C24100804	25,70	30,84

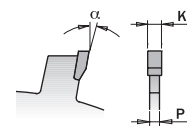


CMT Industrial Drážkovací kotúč

Nový dizajn umožňuje skladať kotúče na seba pre frézovanie drážky rôznych širok.

HV10:	1.840
N/mm ² :	2.050

CMT drážkovacie pílové kotúče majú zosilnené telá pre perfektný rez drážky v mäkkom a tvrdom dreve, MDF a drevotrieske. Sú vyrobené najmodernejšími výrobnými procesmi, ktoré zaručujú vyváženosť kotúča, presnosť naostrenie a dlhú životnosť ostria. Sú vyrábané z kvalitných celosvetovo overených materiálov a priebežne kontrolované vo výrobnom procese.



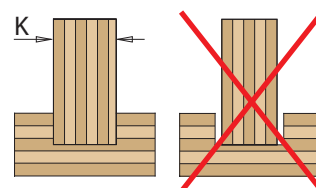
D	d	Z	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	30	12	2	1,4	15°	FLAT	C24002006M	19,00	22,80
150	30	12	3	2	15°	FLAT	C24003006M	23,20	27,84
150	30	12	4	3	15°	FLAT	C24004006M	26,70	32,04
150	30	12	5	3	15°	FLAT	C24005006M	32,00	38,40
150	30	12	6	3	15°	FLAT	C24006006M	35,80	42,96
180	30	18	3	3	15°	FLAT	C24003007M	33,10	39,72
180	30	18	4	3	15°	FLAT	C24004007M	38,70	46,44
180	30	18	5	3	15°	FLAT	C24005007M	44,10	52,92
180	30	18	6	3	15°	FLAT	C24006007M	49,70	59,64

CMT Sada drážkovacích kotúčov

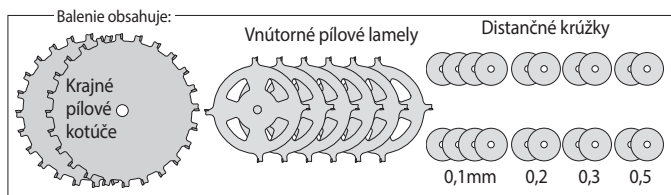
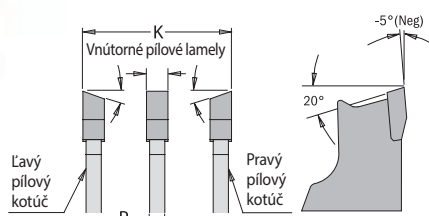
CMT sada pre drážkovanie je vynikajúcim nástrojom pre presné drážkovanie dosiek na píle. Negatívny uhol čela -5° zaručuje hrany drážok bez otrepov. Sada sa skladá z dvoch krajných kotúčov, šiestich vnútorných pílových lamiel a dištančných krúžkov 4 ks 0,1 mm; 2 ks 0,2 mm; 2 ks 0,3 mm; 2 ks 0,5 mm. Kombináciou lamiel a dištančných krúžkov dosiahnete požadovanú šírku drážky.



Perfektný rez drážky, bez otrepov a vyštipovania na mäkkom / tvrdom dreve, preglejke, lamine, OSB, či drevotrieske.



- CMT dizajn proti spätnému rázu • Exkluzívna CMT kompozícia tvrdokovových zubov • Laserom spracovaný kotúč tvrdosti 42-44 Rockwella vyrobený z nemeckej ocele • Pre presné rezy bez otrepov



K mm	Počet vnútorných lamiel				Počet podložiek			
	1,6mm	2,4mm	3,2mm	0,1mm	0,2mm	0,3mm	0,5mm	
6,35	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	1	0	0	1	
8	1	0	0	0	0	0	0	
9	0	1	0	0	1	0	0	
10	0	0	1	0	2	0	0	
11	1	1	0	1	0	0	1	
12	0	1	1	0	0	0	0	
13	0	0	2	1	1	0	0	
14	1	1	1	0	0	0	1	
15	1	0	2	0	1	0	1	
16	0	0	3	1	0	0	0	
17	1	1	2	1	1	0	0	
18	1	0	3	0	0	0	1	
19	0	1	3	0	1	0	1	
20	1	1	3	1	0	0	0	
21	1	0	4	1	1	0	0	
22	0	1	4	0	0	0	1	

4.

Údaje sú zaokrúhlené na 0,1 mm. Pokiaľ by bola drážka príliš úzka pridajte podložku 0,1 mm.

Príslušenstvo pre kotúče

CMT Brúsny kotúč



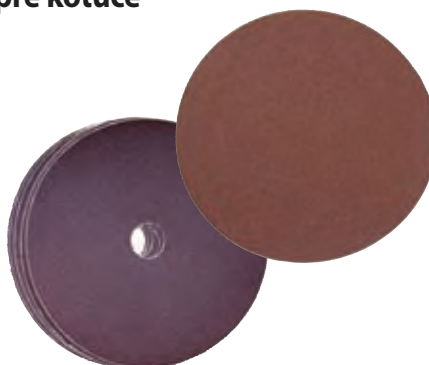
Brúsny kotúč je jedinečnou novinkou od firmy CMT. Kotúč je určený pre brúsenie na ľubovoľných stolných píľach. Kotúč je vyrobený z pevného materiálu. Brúsny kotúč s nalepeným brúsnym papierom upnete na hriadke stolnej píly, zarovnáte do uhla a môžete brúsiť. Brúsny papier sa lepí na kotúč lepidlom.



Dodávame v pevnom plastovom obale!

D	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	C2991100M	16,50	19,80
250	30	C29911200M	21,00	25,20

Sada brúsnych papierov pre kotúče



Brúsny papier má samolepiaci podklad s krycou fóliou.

D	d	Hrúbosť	Bale- nie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	80	5 ks	F202-20080M	6,10	7,32

Brúsny papier v prevedení: lepidlo, korund, zaliate živivicou, pootvorený posyp. Ide o najpoužívanejší typ pre brúsenie masívneho dreva a dyhovaných plôch. Antistatická úprava. Brúsny papier je určený pre strojnú brúsenie.

Brúsny papier je vybavený suchým zipsom.

D	d	Hrúbosť	Bale- nie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	80	5 ks	F201-20080M	7,90	9,48
200	*	60	1 ks	M400-2060	1,70	2,04
200	*	80	1 ks	M400-2080	1,50	1,80
200	*	120	1 ks	M400-2120	1,40	1,68
250	*	60	10 ks	125-704411	9,60	11,52
250	*	80	10 ks	125-224522	9,60	11,52
250	*	120	10 ks	125-819726	9,60	11,52

* bez vnútorného otvoru, otvor je potrebné vystrihnúť

Podkladový kotúč so suchým zipsom.

Podkladový kotúč so suchým zipsom je vybavený samolepiacou plochou a krycou fóliou.

D	d	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	1 ks	F203-20035	8,60	10,32
250	30	1 ks	F203-25035	11,70	14,04

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac mnoho produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIA** a **NOVINIEK**

4. Pílové kotúče a listy

CMT Puzdro na kotúče max D300mm



CMT oranžový plastový ochranný obal. Pre kotúče do priemeru maximálne 300 mm. Obal výborne chráni kotúče a z čelnej strany je priehľadný.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Plastové puzdro	C03010210	3,10	3,72

4.

Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

Listy do lupienkovej píly s čapom 130 mm, sada 10 ks



Basic Line

Listy sú vyrobené z kalenej uhlíkovej ocele, rozvedené a ostrené. Vhodné pre rezanie dreva, plastov a neželezných kovov. Obidva konce sú osadené upínacími kolíkmi pre jednoduchú a rýchlu výmenu. Šírka plátka 3 mm, hrúbka 0,4 mm, dĺžka 130 mm. Listy sú vhodné k použitiu do oboch typov lupienkových píľ JET.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hrubý (10 zubov)	125-783170	2,80	3,36
Stredne hrubý (14 zubov)	125-793823	2,80	3,36
Stredne jemný (21 zubov)	125-763619	2,80	3,36
Jemný (24 zubov)	125-580485	2,80	3,36

CMT Stabilizátor pílových kotúčov

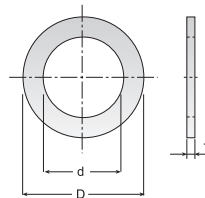


CMT stabilizátor eliminuje jemné vibrácie pílových kotúčov a tým napomáha k čistým a rovným rezom bez otrepov. Zvyšuje životnosť kotúča a znižuje hlučnosť pri rezaní.

D	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	30	pro 200mm C29910100M	14,90	17,88
125	30	pro 250mm C29910200M	20,60	24,72
152	30	pro 300mm C29910300M	29,50	35,40

NIE SÚ URČENÉ PRE RUČNÉ PÍLY. Sada obsahuje vždy 2 ks.

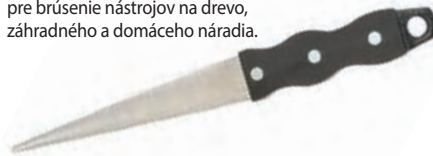
CMT Redukčný krúžok pre pílové kotúče



D	d	T	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	16	1,2	C29922200	2,40	2,88
30	16	1,4	C29922300	2,40	2,88
30	16	2	C29922600	2,40	2,88
30	18	1,4	C29923200	2,40	2,88
30	20	1,4	C29922400	2,40	2,88
30	22	1,4	C29923100	2,40	2,88
30	20	2	C29922700	2,40	2,88
30	25	1,4	C29922500	2,40	2,88
30	25	2	C29922800	2,40	2,88
32	30	2	C29922900	2,40	2,88
35	30	2	C29923000	2,40	2,88
35	32	2	C29923300	2,90	3,48
40	30	2,3	C29923500	3,10	3,72

Diamantový brúsik 152mm

Presný a kvalitný diamantový polgulatý brousek dĺžky 270 mm s brúsnou časťou dĺžky 152 mm pre brúsenie nástrojov na drevo, záhradného a domáceho náradia.



Brúsik má polkruhový tvar, a preto môžete dobre brúsiť vnútorné aj vonkajšie ostrie sústružníckych nožov, pílové kotúče, dláta, profilové nože aj kuchynské nože a záhradnícke nožnice.

Hrúbosť: jemný 600 (25 mikronov)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 152 mm	102-DWS/TF6/F	39,30	47,16

CMT C998 Klzivo na drevo



Zabraňuje nalepovaniu živice. Konzervuje kovové časti strojov a nástrojov. Odpuďuje vlhkosť. Klzivo je možné aplikovať rozprašovačom alebo nanášať špongiou na pracovné pláty stolov. Pri použití klziva dosiahnete plynulý posuv materiálu a tým čisto opracovaný povrch.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 l	C99800201	11,60	13,92
5 l	C99800203	41,30	49,56

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050

• Odstraňuje smolu a napálený prach • Netoxická • Nehorľavá • Bio-produkt • Udržiava povrch bez hrdz



Pre perfektné očistenie drevoobrábacích nástrojov od smoly a ďalšieho znečistenia. Bezpečná a netoxická emulzia zvyšuje životnosť nástrojov a zanecháva hrdzi odolný povlak. Napomáha k zvýšeniu životnosti nástroja medzi ostreniami.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,5 l	C99800101	11,40	13,68
3,8 l	C99800103	40,50	48,60

Trend voskové mazivo, 342g



Prdlžuje životnosť ostria zubov, znižuje zahrievanie kotúča pri rezaní. Vhodné pri rezaní hliníka. Odporúčame nanášať v pravidelných časových intervaloch. Nanášajte priamo na zub vypnutej píly.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
342 g	102-TRENDIWAX	13,30	15,96

Všeobecné inštrukcie pre použitie drevoobrábajúcich nástrojov, náradia a prípravkov:

VŽDY

- chráňte svoje ruky špeciálnymi rukavicami pri manipulácii s náradím, obzvlášť pri demontáži náradia, pri výmene nožov a pri čistení alebo údržbe náradia
- pred použitím skontrolujte nástroj, či nemá praskliny
- nenoste voľný odev a šperky. Môžu byť vtiahnuté do rotujúcich častí nástroja alebo stroja
- noste ochranné okuliare chrániče sluchu a respirátory, keď pracujete v prašnom prostredí
- noste pracovnú obuv
- si prečítajte príručku a rady výrobcu pred použitím stroja alebo nástroja
- udržiavajte nástroje ostré a čisté, a skladujte ich bezpečne, aby sa zabránilo poškodeniu, nehodám a aby sa predĺžila ich životnosť
- nepoužívajte tupé alebo poškodené nástroje.

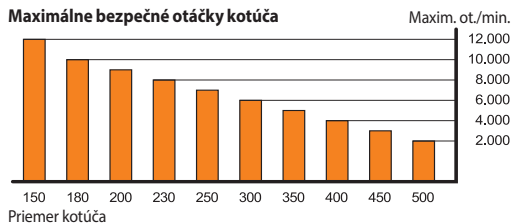
Je absolútne nevyhnutné čistiť a kontrolovať náradie po každom použití.

K údržbe odporúčame konzervačný a čistiaci olej „FORMULA 2050“ alebo jemu podobný.

Ak budete náradie pravidelne kontrolovať, poruchy včas rozpoznáte.

Poruchy je potrebné okamžite opraviť, ešte pred ďalším použitím.

Maximálne bezpečné otáčky kotúča



Priemer kotúča

Typy zubov:

- ATB - Striedava šikmé (WZ)
- TCG - Trapézové (TZ)
- HDF - Vyduté (DHZ)
- FWF - Rovné s čiastočným úkosom (FWFZ)
- FFT - Plový, plochý, trapéz (FFTZ)
- MATB - Striedavo šikmý s úkosom (MAWZ)
- MTCG - Trapéz, plochý (TFZ)
- CO (CONICAL) - Kónické (KON)
- FLAT - Rovné (FZ)

D	d	Z	⊕ ⊗	K	P	α	β
Rezný priemer	Upínací priemer	Počet zubov	Unášacie otvory	Šírka zubu	Šírka tela	Uhol čela	Typ zuba
150	30	12	COMB13	2,2	1,4	15°	5°ATB

Pred použitím nástrojov, náradia alebo prípravkov sa oboznámte s bezpečnostnými inštrukciami pre bezpečnú prácu!

Zneužitie, nedovolené použitie náradia alebo neznalosť týchto inštrukcií môže viesť k nebezpečnému poškodeniu náradia a k vážnemu ohrozeniu Vášho zdravia!

IGM nástroje a stroje s.r.o. nenesie žiadnu zodpovednosť za nesprávne použitie našich produktov,

Bezpečnosť pri práci

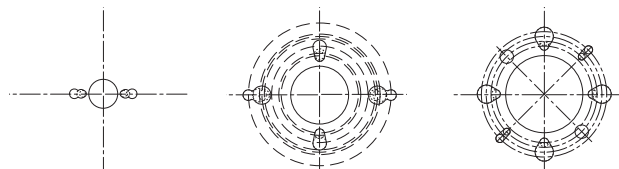
VŽDY

- pred použitím dôsledne skontrolujte, či kotúč nie je zničený
- používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu pri používaní náradia
- si starostlivo prečítajte pred zahájením práce návod k obsluhu a inštrukcie výrobcu
- používajte pravítko a ochranný kryt pri použití stolnej píly
- používajte pomocné prostriedky pre posuv materiálu, ak režete krátke a úzke kusy
- vytiahnite zástrčku zo zásuvky pred čistením, nastavením alebo výmenou kotúča
- udržiavajte nástroje ostré, čisté a skladujte ich na bezpečnom mieste
- voľte posuv proti smeru otáčania kotúča v stroji
- sa uistite, že je diel pridržiavaný pred aj po reze.

NIKDY

- neodstraňujte kryty zo stroja
- neodstraňujte rozbalovacie klíny a protirázové zariadenie zo stroja
- nepoužívajte zničené nástroje
- nepoužívajte nástroje s chýbajúcimi alebo odlomenými zubami
- nepreťažujte stroj a netlačte nadmerne na materiál
- nevymieňajte kotúč pri zapojenom stroji do el. prúdu
- nevykonávajte nastavovanie, kým kotúč nie je zastavený
- nevykonávajte voľné rezy bez pravítka.

Upínacie rozstupy pílových kotúčov:



Unášacie otvory

COMBI3:
2/7/42mm
2/9/46,4mm
2/10/60mm

Unášacie otvory

COMBI5:
2/7/110mm
2/8,4/130mm
2/14/110mm
4/9/100mm
4/19/120mm

Unášacie otvory

COMBI7:
2/10/80mm
1/11/85mm
2/11/115mm
2/11/148mm
2/14/100mm
2/14/125mm
2/19/120mm

Vysvetlenie zápisu unášacích otvorov:

2/7/110 mm

2 - počet unášacích otvorov

7 - priemer unášacieho otvoru

110 - priemer kružnice, na ktorej sú unášacie otvory umiestnené

Symbols technického prevedenia:

- Balenie v plastovom obale
- Balené v kartónovom obale
- Diamantový brit
- Odhlučnené kotúče
- Zvýšená odolnosť proti opotrebeniu
- Výborný pomer výkon/cena
- Pílové kotúče s dlhou životnosťou
- Doživotná záruka na všetky pílové kotúče CMT, ktoré majú tento symbol.

Symbols materiálov, pre ktoré sú určené pílové kotúče:

- Drevo: Stavebné rezivo
- Drevo: Rozmietanie dreva
- Drevo: Pozdĺžne rezy dreva
- Drevo: Priečne rezy dreva
- Drevo: Pozdĺžne i priečne rezy dreva
- Preglejka: Pozdĺžne rezy preglejky
- Preglejka: Priečne rezy preglejky
- Preglejka: Pozdĺžne i priečne rezy preglejky
- Lamino: Rezanie lamina
- OSB: Rezanie OSB dosiek
- Plexisklo a vinyl: Rezanie plexiskla, vinylu alebo umelého kameňa
- Plasty: Rezanie plastov
- Neželezné kovy: Rezanie neželezných kovov
- Železo: Rezanie železa
- Oceľ: Rezanie ocele
- Lišty: Rezanie lišt a profilov

Pílové listy pre kmitacie píly

KVALITNÉ NÁSTROJE PRE VYNIKAJÚCI VÝKON



Výkonné pílové plátky do kmitacích píl s T-upínaním



Pílové plátky CMT sú vyrábané najnovšími technologickými postupmi na najmodernejších strojoch. Tieto pílové plátky sú špeciálne určené pre presné rezy mäkkého i tvrdého dreva, preglejky, OSB dosiek, laminátov, plastov, plexiskla, kovov, železných a neželezných materiálov, hliníka, laminátu a nerezovej ocele. Sú vyrábané z troch druhov materiálov.

HCS HCS uhlíková oceľ - Vhodné pre rezanie mäkkých drevených materiálov, drevovláknitých dosiek a mäkkých plastov. Výhodou plátok z materiálu HCS je nízka cena.

HSS HSS rýchlorezná oceľ - Hĺbkovo kalená vysokovýkonná oceľ pre rezanie tvrdších materiálov ako sú kovy, neželezné kovy a farebné kovy.

BIM BIM Bimetal - Flexibilné spojenie HCS a HSS ocele dodáva veľkú pružnosť pílovému plátku. Vhodné na rezanie tvrdého dreva, abrazívnych drevených materiálov, tvrdých plastov a tvrdších materiálov ako sú neželezné a železné kovy. Omnoho vyššia životnosť ako u plátok HCS a HSS. Veľmi dobrý pomer výkon/cena.

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rada	Jemný rovný rez	Hrubý rovný rez	Jemné rezy do oblúka	Hrubé rezy do oblúka
DREVO	mäkké drevo	1,5-15	Fine // WOOD			C-JT101A0	
		2-15	Basic // WOOD			C-JT119B0	
		3-65	Progressive // WOOD	C-JT234X			
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101B			
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101BR			
		4-60	Basic // WOOD			C-JT111C	
		5-60	Fast // WOOD			C-JT144D	C-JT244D
		5-100	Fast // WOOD			C-JT344D	
	7-55	Fine // WOOD	C-JT101D				
	7-65	Fine // WOOD	C-JT301CD				
	tvrdé drevo	1,5-15	Fine // WOOD			C-JT101A0	
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101B			
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101BR			
		3-65	Progressive // WOOD	C-JT234X			
		5-60	Fast // WOOD			C-JT144D	C-JT244D
		5-100	Fast // WOOD			C-JT344D	
		7-55	Fine // WOOD	C-JT101D			
		7-65	Fine // WOOD	C-JT301CD			
	OSB doska	2-15	Basic // WOOD			C-JT119B0	
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101B			
4-60		Basic // WOOD			C-JT111C		
5-60		Fast // WOOD			C-JT144D	C-JT244D	
7-55		Fine // WOOD	C-JT101D				
Preglejka		1,5-15	Fine // WOOD			C-JT101A0	
		2-15	Basic // WOOD			C-JT119B0	
		3-30	Fine // WOOD	C-JT101B			
	3-30	Fine // WOOD	C-JT101BR				
	3-65	Progressive // WOOD	C-JT234X				
	4-60	Basic // WOOD			C-JT111C		
	5-60	Fast // WOOD			C-JT144D	C-JT244D	
	5-100	Fast // WOOD			C-JT344D		
	7-55	Fine // WOOD	C-JT101D				
	Stavebné drevo	<30	Fine // WOOD	C-JT101B			
3-65		Progressive // WOOD	C-JT234X				
<100		Fast // WOOD			C-JT344D		
Drevotrieskové dosky	2-15	Basic // WOOD			C-JT119B0		
	3-30	Fine // WOOD	C-JT101B				
	3-65	Progressive // WOOD	C-JT234X				
	4-60	Basic // WOOD			C-JT111C		
	5-60	Fast // WOOD			C-JT144D	C-JT244D	
lamino dosky, kuchynské pracovné dosky	1,5-15	Fine // WOOD			C-JT101A0		
	1,5-15	BIM // LAMINATE	C-JT101BIF				
	3-30	Fine // WOOD	C-JT101B				
	3-30	Fine // WOOD	C-JT101BR				
plechy	1-3	HSS // METAL	C-JT118A			C-JT218A	
	1,5-10	Progressive // METAL	C-JT123X				
	2,5-6	HSS // METAL	C-JT118B				
	hliník, neželezné kovy	<30	Special // ALU	C-JT127D			
1,5-10		Progressive // METAL	C-JT123X				
<30		Progressive // METAL	C-JT123X				
trúbky	<30	Progressive // METAL	C-JT123X				
	nerezové plechy	1,5-3	Progressive // METAL	C-JT123X			
		lamináty, plasty (PP, PE, PVC, PA, PS)	<30	Special // ALU	C-JT127D		
<30	Fine // WOOD		C-JT101D				
<30	Progressive // METAL		C-JT123X				
7-65	Fine // WOOD		C-JT301CD				

Geometria zubov je dôležitá!



Frézované a rozvedené zuby

Vhodné na rýchle hrubé rezy do mäkkého / tvrdého dreva, hliníka, plastov a neželezných kovov.



Frézované a zvltné zuby

Vhodné pre jemné a rovné rezy do preglejky, mäkkej ocele, hliníka, neželezných kovov a plastov.



Brúsené a rozvedené zuby

Vhodné pre rýchle rezy v dreve.



Brúsený uhol chrčba a ozubenia

Vhodné pre jemné a hladké rezy dreva a plastu.



Symbody:

VÝKON CENA Výborný pomer výkon/cena

DLOUHÁ ŽIVOTNOST Plátky s dlhou životnosťou

UNIVERZÁL ŔEZ Univerzálne rezy

RYCHLÝ ŔEZ Rýchle rezy

JEMNÝ ŔEZ Jemné rezy

JEMNÝ POUVRCH ŔEZ Jemné rezy na povrchu

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka TS - rozstup zubov

JEMNÝ BEZ OTĚPŮ ŔEZ Jemné rezy bez otepov

Univerzálny a rýchly rez dreva

C-JT119B0



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	2	C-JT119B0-5	1,90	2,28

Pre oblúkové rezy. Materiál: mäkké drevo (2–15mm), preglejka, OSB dosky.



C-JT111C



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	3	C-JT111C-5	2,00	2,40

Pre rýchle hrubé rezy. Materiál: mäkké drevo (4–60mm), preglejka, OSB dosky.



C-JT144D



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	C-JT144D-5	2,80	3,36
25ks	75	100	4	C-JT144D-25	11,10	13,32
100ks	75	100	4	C-JT144D-100	42,30	50,76

Pre rýchle hrubé a rovné rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–60mm), preglejka, OSB dosky.



C-JT244D



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	C-JT244D-5	2,80	3,36

Pre rýchle hrubé oblúkové rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–60 mm), preglejka, OSB dosky.



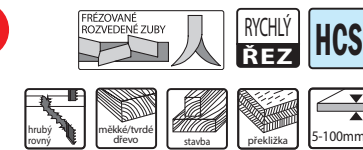
C-JT344D



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	110	132	4	C-JT344D-5	4,10	4,92

Pre rýchle hrubé a rovné rezy. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–100mm), stavebné drevo, preglejka, OSB dosky.



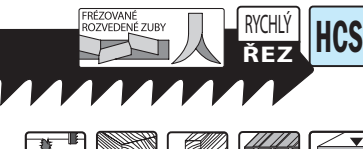
C-JT744D-3



A

Balenie	I	L	TS	Kód	Kč bez DPH	€ bez DPH
3ks	155	180	4	C-JT744D-3	4,50	5,40

Pre rýchle, hrubé a rovné rezy. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–135mm), stavebné drevo, sendvičový materiál.



Jemný rez dreva, laminátov a plastov

C-JT101A0



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,4	C-JT101A0-5	3,70	4,44

Pre jemné oblúkové rezy a dokončovacie práce na oboch stranách povrchu. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (1,5–15mm), preglejka, MDF, obojstranný laminát.



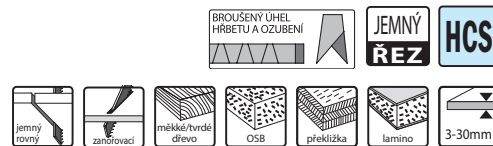
C-JT101B



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	2,5	C-JT101B-5	2,90	3,48
25ks	75	100	2,5	C-JT101B-25	12,90	15,48

Pre jemné rovné rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30mm), preglejka, OSB dosky, plasty.



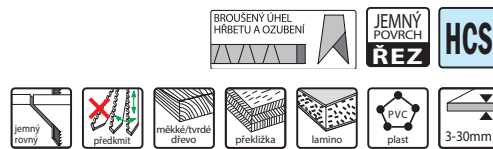
C-JT101BR



A

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	2,5	C-JT101BR-5	3,40	4,08
25ks	75	100	2,5	C-JT101BR-25	14,70	17,64

Pre jemné rovné rezy a dokončovacie práce na povrchu. Reverzný zub. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30mm), preglejka, lamino, plasty.



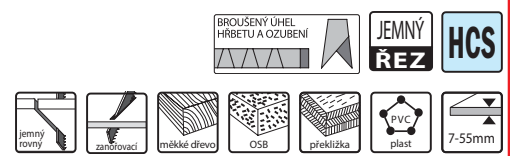
4. Pílové kotúče a listy

C-JT101D

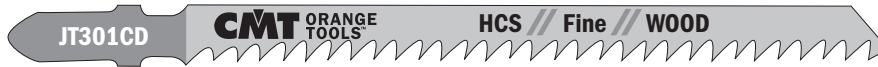


Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	C-JT101D-5	3,40	4,08

Pre rovné rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (7-55mm), preglejka, OSB dosky, plast.



C-JT301CD



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	90	116	3	C-JT301CD-5	4,10	4,92

Pre rovné rezy a jemné dokončovacie práce. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (7-65 mm), preglejka, lamináty, plasty.



C-JT234X



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	90	116	2-3	C-JT234X-5	5,90	7,08

Pre extra čisté, rovné rezy bez otrepov. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3-65mm), preglejka, OSB dosky, lamináty, drevotrieska, lamino.



C-JT101BIF



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	58	83	1,7	C-JT101BIF-5	6,50	7,80

Pre extra čisté, rovné rezy bez otrepov. Materiál: špeciálne pre všetky laminátov, multiplexné dosky, lamino podlahy (laminát 1,5-15 mm).



4.

Pro železné a neželezné kovy a plasty

C-JT118A



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,2	C-JT118A-5	3,40	4,08

Pre rovné rezy tenkých materiálů. Materiál: plech, železná a neželezná kovy (1-3mm).



C-JT218A



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,2	C-JT218A-5	3,70	4,44

Pre oblúkové rezy na tenkých materiáloch. Materiál: plech, železná a neželezná kovy (1-3mm).



C-JT118B



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	2	C-JT118B-5	3,40	4,08

Pre rovné rezy. Materiál: hrubší plech, železná a neželezná kovy (2,5-6mm).



C-JT123X



Pre rovné rezy tenkých aj hrubých materiálov. Materiál: plech (1,5-10mm), trubky, profily z plastov a hliníka (D<30mm), nehrdzavejúca oceľ (1,5-3mm).

Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	1,2-2,6	C-JT123X-5	4,60	5,52

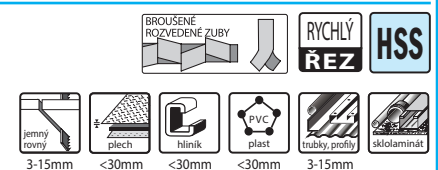


C-JT127D

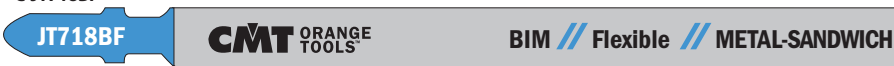


Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	3	C-JT127D-5	4,10	4,92

Pre rýchle rezanie. Materiál: hliník (3-15mm), trubky aj profily (D<30mm) z plastu a sklolaminátu.

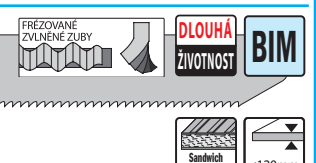


C-JT718BF



Balenie	I	L	TS	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks	160	185	1,8	C-JT718BF-3	8,00	9,60

Špeciálne pre rezy sendvičového materiálu (<120 mm).



Pílové listy pre chvostovky



MAXIMÁLNA ŽIVOTNOSŤ A VÝKON VO VŠETKÝCH MATERIÁLOCH

Výkonné pílové plátky pre píly chvostovky

Pílové plátky CMT sú vyrábané najnovšími technologickými postupmi na najmodernejších strojoch. Plátky pre píly chvostovky sú špeciálne navrhnuté tak, aby bola zaručená maximálna životnosť a výkon vo všetkých rezaných materiáloch.



HCS uhlíková oceľ - Vhodné pre rezanie mäkkých drevených materiálov, drevovláknitých dosiek a mäkkých plastov. Výhodou plátok z materiálu HCS je nízka cena.



BIM Bimetal - Flexibilné spojenie HCS a HSS ocele dodáva veľkú pružnosť pílovému plátku. Vhodné pre rezanie tvrdého dreva, abrazívnych drevených materiálov, tvrdých plastov a tvrdších materiálov ako sú neželezné a železné kovy. Omnoho vyššia životnosť ako u plátok HCS a HSS. Veľmi dobrý pomer výkon/cena.



HW tvrdokovové zuby - Používajú sa u pílových plátok na rezanie vláknitého cementu dosiek, tehliel a pórobetónu.



LAHKÝ VÝBER A VOĽBA PLÁTKU
Rýchla, prehľadná tabuľka. Farebné rozčlenenie a piktogramy Vám pomôžu vybrať ten správny plátek pre Vašu prácu.

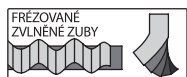
KATEGÓRIA PÍLOVÝCH PLÁTKOV
Vyberte ideálny plátek.

- BASIC** Hrubý a základný rez
- FLEXIBLE** Flexibilný zarovnávací rez
- PROGRESSIVE** Rýchle prerezanie a silný materiál
- TOP** Rýchly a efektívny výkon
- HEAVY** Robustný plátek a presný rez

12,7 mm (1/2") UNIVERZÁLNE UPNUTIE
Určené pre: AEG, B & D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

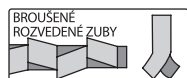


Geometria zubov je dôležitá!



Frézované a zvlňené zuby

Vhodné pre jemné a rovne rezy do preglejky, mäkkej ocele, hliníka, neželezných kovov a plastov.



Brúsené a rozvedené zuby.

Vhodné pre rýchle rezy v dreve.



Brúsený uhol chrbta a ozubenia

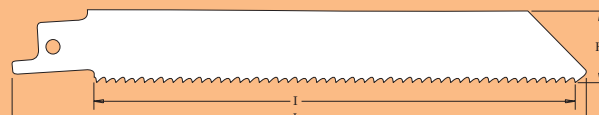
Vhodné pre jemné a hladké rezy dreva a plastu.

TVAR A SILA PLÁTKOV

Pílové plátky sú vyrábané v rôznych tvaroch a hrúbkach. Tvar a hrúbka sú zvolené tak, aby bola zaistená kvalita a výkon pri náročnom použití, ako je rezanie trubiek a potrubia, kde je potrebné použiť široký plátek, zatiaľ čo menej náročné práce vyžadujú užší plátek. Tvary plátok sú rozdelené do troch kategórií:

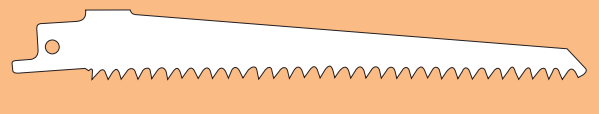
1. Univerzálny tvar

Univerzálny tvar je určený pre všeobecné použitie. Tvar i šírka zaručujú výbornú rezaciu stabilitu a vynikajúcu kontrolu. Je možné použiť pre rez rôznych materiálov.



2. Zošíkmený tvar

Zošikmený tvar je používaný pre rezanie dreva a pre búracie práce. Ich zúžený tvar umožňuje zmenu roviny rezania. Tento tvar je zriedka používaný na kov, pretože plátek nemá potrebnú silu.



3. Zúžený tvar

Zúžený tvar sa používa predovšetkým pre rezanie oblúkov. Čím užší plátek, tým menší polomer môžete vyrezať.



4.

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rada	L	Jemný rovný rez	Hrubý rovný rez	Jemné rezy do oblúka	Presný uhlový rez	Zarovnávací rez	Tenký aj hrubý materiál	Búracie práce	TPI	
DREVO	Surové drevo (bez klincov), prerezávanie stromov Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	basic			JS617K	JS617K					3	
		<175	basic			JS1111K						3	
		<190	top			JS1531L						5	
		<250	basic			JS1617K						3	
	Konštrukčné drevo Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	top	150		JS644D		JS644D					6
		<150	progressive	200		JS2345X				JS2345X			6-10
		<150	pallet	200		JS725VFR			JS725VFR	JS725VFR	JS725VFR		8-12
	Doskový drevený materiál Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<60	top	150		JS644D		JS644D					6
		<60	progressive	200		JS2345X				JS2345X			6-10
		<60	pallet	200		JS725VFR			JS725VFR	JS725VFR	JS725VFR		8-12
		<100	top	150		JS644D		JS644D					6
	Výrezy v drevenej ploche Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<150	progressive	200		JS2345X				JS2345X			6-10
<150		pallet	200		JS725VFR			JS725VFR	JS725VFR	JS725VFR		8-12	
<190		top	240			JS1531L						5	
Plasty, Chladienie: vodou, Max. kmity: 500/min.		<100	top	150		JS644D		JS644D					6
	<150	progressive	200		JS2345X				JS2345X			6-10	
DREVO a KOV	Drevo s klincami Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	flexible	150		JS922HF						10	
		<100	flexible	150		JS922VF						10-14	
		<100	heavy	150			JS611DF	JS711DF				6	
		<100	heavy	150			JS610VF		JS610VF		JS610VF		6
		<150	progressive	200			JS3456XF				JS3456XF		6-12
		<150	pallet	200		JS725VFR			JS725VFR	JS725VFR	JS725VFR	JS725VFR	8-12
		<175	flexible	225		JS1122HF				JS1122HF			10
		<175	flexible	225		JS1122VF				JS1122HF			10-14
		<175	heavy	225			JS1111DF						6
		<175	heavy	225			JS1110VF		JS1110VF			JS1110VF	6
		<250	flexible	300		JS1222VF				JS1222VF			10-14
		<250	heavy	300			JS1210VF		JS1210VF			JS1210VF	6
<250	heavy	300			JS1411DF						6		

4. Pílové kotúče a listy

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rada	L	Jemný rovný rez	Hrubý rovný rez	Jemné rezy do oblúka	Presný uhlový rez	Zarovnávací rez	Tenký aj hrubý materiál	Búracie práce	TPI	
DREVO a KOV	Palety Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	flexible	150	JS922HF							10	
		<150	pallet	200	JS725VFR			JS725VFR		JS725VFR	JS725VFR	8-12	
		<175	flexible	225	JS1122HF					JS1122HF			10
	Drevo, drevotrieska Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	heavy	150		JS611DF		JS711DF					6
		<100	heavy	150		JS610VF			JS610VF			JS610VF	5-8
		<150	progressive	200		JS3456XF					JS3456XF		6-12
		<150	pallet	200		JS725VFR			JS725VFR		JS725VFR	JS725VFR	6-12
		<175	heavy	225		JS1111DF							6
		<175	heavy	225		JS1110VF			JS1110VF			JS1110VF	5-8
		<250	heavy	300		JS1210VF			JS1210VF			JS1210VF	5-8
		<250	heavy	300		JS1411DF							6
	Plechý Chladienie: olej Max. kmity: 500 - 2000/min.	3-10	flexible	150	JS922VF								10-14
		3-10	flexible	225	JS1122VF					JS1122HF			10-14
		3-10	flexible	300	JS1222VF					JS1222HF			10-14
		3-18	progressive	200		JS3456XF					JS3456XF		6-12
	Trúbky, profily Chladienie: olej Max. kmity: 1500/min.	<100	flexible	150	JS922VF								10-14
		<150	progressive	200		JS3456XF					JS3456XF		6-12
		<175	flexible	225	JS1122VF					JS1122HF			10-14
		<250	flexible	300	JS1222VF					JS1222VF			10-14
	Plasty, trúbky, profily Chladienie: vodou Max. kmity: 500/min.	<100	heavy	150		JS611DF		JS711DF					6
		<150	progressive	200		JS3456XF					JS3456XF		6-12
		<175	heavy	225		JS1111DF							6
		<250	heavy	300		JS1411DF							6
		<250	heavy	300		JS1411DF							6
	Sklolaminát, epoxidy Chladienie: vodou Max. kmity: 500/min.	<50	heavy	150		JS611DF		JS711DF					6
		<60	heavy	300		JS1411DF							6
		<60	heavy	150		JS610VF			JS610VF			JS610VF	5-8
		<60	heavy	225		JS1111DF							6
<60		heavy	225		JS1110VF			JS1110VF			JS1110VF	5-8	
<100		flexible	150	JS922VF								10-14	
<150		progressive	200		JS3456XF					JS3456XF		6-12	
<175		flexible	225	JS1122VF					JS1122HF			10-14	
<250		flexible	300	JS1222VF					JS1222VF			10-14	
<250		heavy	300		JS1210VF			JS1210VF			JS1210VF	5-8	
KOV	Plechý, perforované kovy (tenké a hrubé) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	0,7-3	flexible	150	JS922AF							24	
		0,7-3	flexible	225	JS1122AF				JS1122AF				24
		1-8	progressive	150	JS123						JS123XF		8-14
		1,5-4	flexible	150	JS922EF								18
		1,5-4	flexible	225	JS1122EF					JS1122EF			18
		2-10	heavy	150	JS925VF							JS925VF	10-14
		2-10	heavy	200	JS1025VF							JS1025VF	10-14
		2-10	heavy	225	JS1125VF							JS1125VF	10-14
		2-10	heavy	300	JS1225VF							JS1225VF	10-14
		3-8	flexible	150	JS922BF								14
	Trúbky, profily, tenkostenné (otvorené a uzatvorené) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	3-8	flexible	225	JS1122BF					JS1122BF			14
		4-12	heavy	150		JS920CF			JS920CF			JS920CF	9
		4-12	heavy	225		JS1120CF			JS1120CF			JS1120CF	9
		<100	flexible	150	JS922AF								24
		<100	flexible	150	JS922EF								18
		<100	progressive	150	JS123XF						JS123XF		8-14
		<100	heavy	150	JS925VF							JS925VF	10-14
		<150	heavy	200	JS1025VF							JS1025VF	10-14
		<175	flexible	225	JS1122AF					JS1122AF			24
		<175	flexible	225	JS1122EF					JS1122EF			18
		<175	heavy	225	JS1125VF							JS1125VF	10-14
		<250	heavy	300	JS1225VF							JS1225VF	10-14
Trúbky, profily, hrubostenné (otvorené a uzatvorené) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	<100	flexible	150	JS922BF								14	
	<100	progressive	150	JS123XF						JS123XF		8-14	
	<100	heavy	150	JS925VF							JS925VF	10-14	
	<100	heavy	150		JS920CF			JS920CF			JS920CF	9	
	<150	heavy	200	JS1025VF							JS1025VF	10-14	
	<175	flexible	225	JS1122BF					JS1122BF			14	
	<175	heavy	225	JS1125VF							JS1125VF	10-14	
	<175	heavy	225		JS1120CF			JS1120VF			JS1120CF	9	
	<250	heavy	300	JS1225CF							JS1225VF	10-14	
	Tyče, profily Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	<100	progressive	150	JS123XF						JS123XF		8-14
<100		flexible	150	JS922BF								14	
<100		heavy	150		JS920CF			JS920CF			JS920CF	9	
<175		flexible	225	JS1122BF						JS1122BF		14	
<175		heavy	225	JS1120CF				JS1120CF			JS1120CF	9	
SADROKARTÓN	<100	heavy	150		JS611DF		JS711DF					6	
	<215	special	305		JS1243HM			JS1243HM				2	
	<365	special	455		JS2243HM			JS2243HM				2	
	<215	special	305		JS1243HM			JS1243HM				2	
PÓROBETÓN, ČERVENÉ TEHLY	<215	special	305		JS1243HM			JS1243HM				2	
	<365	special	455		JS2243HM			JS2243HM				2	

TIP: Použitie klziva môže predĺžiť životnosť pílového plátku až na 500 %.

Rezanie dreva a konštrukčných dosiek

C-JS617K

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	8,5	3	C-JS617K-5	9,60	11,52

Priečny rez dreva bez klinec (<100mm), rezanie surového dreva. Vhodné na prerezavanie stromov (D<100mm). Vynikajúci pre oblúkové a šikmé rezy.


C-JS1111K

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	1,25	8,5	3	C-JS1111K-5	11,20	13,44

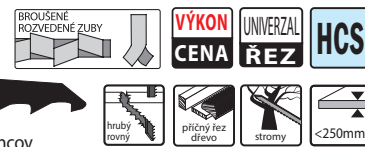
Priečny rez dreva bez klinec (<175mm), rezanie surového a palivového dreva (D<175mm).


C-JS1617K

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	1,25	8,5	3	C-JS1617K-5	13,70	16,44

Priečny rez dreva bez klinec a rezanie surového dreva bez klinec (<250mm). Vhodné na prerezavanie stromov (D<250mm).


C-JS644D

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	4,3	6	C-JS644D-5	8,20	9,84

Rezanie stavebného dreva (<100mm), drevených stien (<100mm), drevotriesky, MDF (6-60mm), preglejky (<100mm). Vynikajúci pre zarovnávací rezy.


C-JS1531L

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	220	240	19	1,50	5	5	C-JS1531L-5	13,40	16,08

Priečny rez dreva bez klinec (<190mm), rezanie surového dreva. Vhodné na prerezavanie stromov (D<190mm) a rezanie palivového dreva (D<190mm).


C-JS2345X

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	180	200	19	1,25	2,4-4	6-10	C-JS2345X-5	13,40	16,08

Rezanie stavebného dreva (<150mm), drevotrieskových a MDF dosiek (6-60mm), preglejky, plastov (<150mm) a drevených stien (<150mm).



Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

C-JS922HF

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	2,5	10	C-JS922HF-5	11,60	13,92

Vhodné k opravám palet. Rezanie dreva s klinecami (<100mm), plechov, trubiek a hliníkových profilov (3-12mm).


C-JS1122HF

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	2,5	10	C-JS1122HF-5	15,40	18,48
20ks	205	225	19	0,90	2,5	10	C-JS1122HF-20	57,20	68,64

Vhodné k opravám palet. Rezanie dreva s klinecami (<175mm), plechov, trubiek a hliníkových profilov (3-12mm). Pružný list pre zarovnávací rez.


C-JS3456XF

A

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	180	200	19	1,25	2,1-4,3	6-12	C-JS3456XF-5	18,20	21,84

Rezanie dreva s klinecami, drevotrieskových dosiek (<150mm), plechov, hliníkových profilov (3-18mm) a sklolaminátov (<150mm).



Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

C-JS725VFR

CMT ORANGE TOOLS BIM // Pallet // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	180	200	19	1,27	2,1-3,2	8-12	C-JS725VFR-5	12,90	15,48
20ks	180	200	19	1,27	2,1-3,2	8-12	C-JS725VFR-20	45,00	54,00

Vhodné k opravám palet. Hĺbka rezu 150mm. Optimalizované rozmery listov pre zníženie vibrácií.


C-JS922VF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1,8-2,6	10-14	C-JS922VF-5	11,20	13,44

Rezanie dreva s kľincami (<100mm), plechov, trubiek, hliníkových profilov (3-10mm) a sklolaminátov (<100mm).


C-JS1122VF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1,8-2,6	10-14	C-JS1122VF-5	15,40	18,48

Rezanie dreva s kľincami (<175mm), plechov, hliníkových profilov (3-10mm) a sklolaminátov (<175mm). Pružný list pre zarovnávací rez.


C-JS1222VF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	0,90	1,8-2,6	10-14	C-JS1222VF-5	21,00	25,20

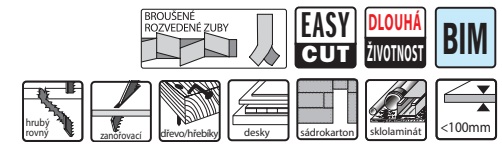
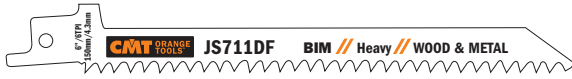
Rezanie dreva s kľincami (<250mm), plechov, hliníkových profilov (3-10mm) a sklolaminátov (<250mm). Pružný list pre zarovnávací rez.


C-JS611DF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL

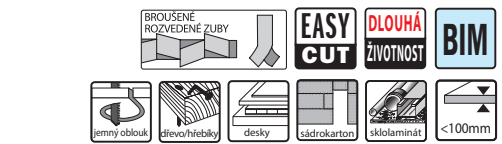

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	4,3	6	C-JS611DF-5	12,30	14,76

Rezanie dreva s kľincami, drevotriekových dosiek (<100mm), plastových profilov (<100mm), sklolaminátov (<50mm), okenných rámov a sádkokartónu. Vynikajúci pre zanorovacie rezy.


C-JS711DF

CMT ORANGE TOOLS JS711DF BIM // Heavy // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	12	1,25	4,3	6	C-JS711DF-5	12,30	14,76

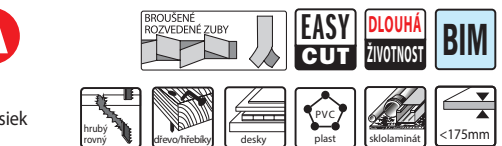
Rezanie dreva s kľincami, drevotriekových dosiek (<100mm), sklolaminátov (<50mm) a sádkokartónu. Vynikajúci pre oblúkové rezy.


C-JS1111DF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	1,25	4,3	6	C-JS1111DF-5	17,20	20,64

Rezanie dreva s kľincami, drevotriekových dosiek (<175mm), plastových profilov (D<175mm) a sklolaminátov (<50mm).


C-JS1411DF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	1,25	4,3	6	C-JS1411DF-5	22,30	26,76

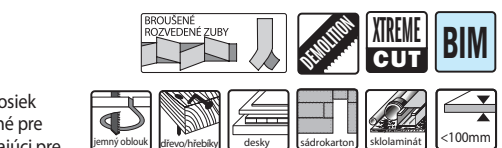
Rezanie dreva s kľincami, drevotriekových dosiek (<250mm) a sklolaminátov (<60mm).


C-JS610VF

CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	22	1,60	3,2-5	5-8	C-JS610VF-5	16,90	20,28

Rezanie dreva s kľincami, drevotriekových dosiek (<100mm) a sklolaminátov (<100mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<100mm). Vynikajúci pre záchranárov, alebo búracie práce.


VÝKON Výborný pomer výkon/cena
CENA
DLOUHÁ ŽIVOTNOST Plátky s dlhou životnosťou

UNIVERZÁL REZ Univerzálne rezy

RYCHLÝ REZ Rýchle rezy

JEMNÝ REZ Jemné rezy

JEMNÝ POVRCH REZ Jemné rezy na povrchu

JEMNÝ BEZ OTŘEPŮ REZ Jemné rezy bez otrepu

EASY CUT Lahké rezy bez námahy

XTREME CUT Vydří extrémne zaťaženie

Výborné pre záchranárske a búracie práce

I - dĺžka ozubenia, L - celková dĺžka, H - šírka plátku, K - šírka zuba, TS - rozstup zubov, TPI - počet zubov na 1"

Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

C-JS1110VF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL
JS1110VF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	22	1,60	3,2-5	5-8	C-JS1110VF-5	23,40	28,08

Rezanie dreva s klincami, drevotrieskových dosiek (<175mm) a sklolaminátov (<175mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<175mm). Vynikajúci pre záchrannú, alebo búraciu prácu.



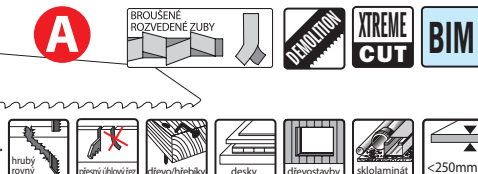
C-JS1210VF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Heavy // WOOD & METAL
JS1210VF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	22	1,60	3,2-5	5-8	C-JS1210VF-5	29,80	35,76

Rezanie dreva s klincami, drevotrieskových dosiek (<250mm) a sklolaminátov (<250mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<250mm). Vynikajúci pre záchrannú, alebo búraciu prácu.



Rezanie kovu, plechov a trubiek

C-JS922AF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS922AF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1	24	C-JS922AF-5	11,20	13,44

Rezanie tenkých plechov (0,7–3mm), tenkostenných trubiek a profilov (D<100mm). Jemný rez.



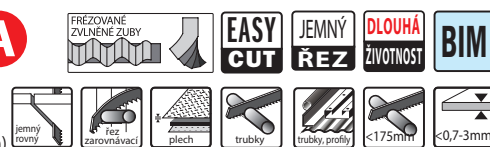
C-JS1122AF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS1122AF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1	24	C-JS1122AF-5	16,00	19,20

Rezanie tenkých plechov (0,7–3mm), tenkostenných trubiek a profilov (D<175mm). Jemný rez. Pružný list pre zarovnávací rez.



C-JS922EF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS922EF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1,4	18	C-JS922EF-5	11,20	13,44
20ks	130	150	19	0,90	1,4	18	C-JS922EF-20	39,70	47,64

Rezanie tenkých plechov (1,5–4mm), trubiek a profilov (D<100mm).



C-JS1122EF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS1122EF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1,4	18	C-JS1122EF-5	15,40	18,48
20ks	205	225	19	0,90	1,4	18	C-JS1122EF-20	51,80	62,16

Rezanie tenkých plechov (1,5–4mm), trubiek a profilov (D<175mm). Pružný list pre zarovnávací rez.



C-JS922BF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS922BF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1,8	14	C-JS922BF-5	11,40	13,68
20ks	130	150	19	0,90	1,8	14	C-JS922BF-20	39,30	47,16

Rezanie plechov (3–8mm), hrubostenných trubiek a profilov (D<100mm). Rýchly rez.



C-JS1122BF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Flexible // METAL
JS1122BF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1,8	14	C-JS1122BF-5	15,40	18,48
5ks	205	225	19	0,90	1,8	14	C-JS1122BF-20	51,80	62,16

Rezanie plechov (3–8mm), hrubostenných trubiek a profilov (D<175mm). Pružný list pre zarovnávací rez. Rýchly rez.



C-JS123XF



CMT ORANGE TOOLS BIM // Progressive // METAL
JS123XF

Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1,8-3,2	8-14	C-JS123XF-5	13,40	16,08

Rezanie plechov (1–8mm) a profilov (D<100mm).



4.

Rezanie kovu, plechov a trubiek

C-JS925VF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	1,8-2,6	10-14	C-JS925VF-5	13,40	16,08

A

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (<100mm). Ideálne pre búracie práce kovových konštrukcií. Jemný rez.


C-JS1025VF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	180	200	19	1,25	1,8-2,6	10-14	C-JS1025VF-5	18,20	21,84

A

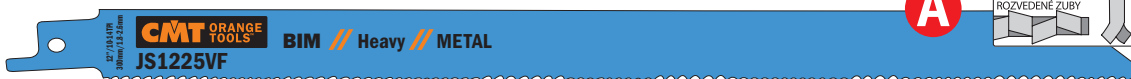
Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (<150mm). Ideálne pre búracie práce kovových konštrukcií. Jemný rez.


C-JS1125VF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	1,25	1,8-2,6	10-14	C-JS1125VF-5	18,60	22,32

A

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (<175mm). Ideálne pre búracie práce kovových konštrukcií. Jemný rez.


C-JS1225VF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	1,25	1,8-2,6	10-14	C-JS1225VF-5	22,30	26,76

A

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (<250mm). Ideálne pre búracie práce kovových konštrukcií. Jemný rez.


4.
C-JS920CF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	22	1,60	2,9	9	C-JS920CF-5	18,60	22,32

A

Rezanie hrubých plechov (4–12mm), hrubostenných trubiek, tyčí a profilov (<100mm). ideálne pre záchrannárske a búracie práce. Hrubý rez.


C-JS1120CF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	22	1,60	2,9	9	C-JS1120CF-5	27,10	32,52

A

Rezanie hrubých plechov (4–12mm), hrubostenných trubiek, tyčí a profilov (<175mm). Ideálny pre záchrannárske a búracie práce. Hrubý rez.



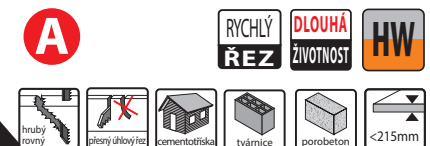
Rezanie tehál, tvárnic a cementotrieskových dosiek

C-JS1243HM


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1ks	250	305	50	1,50	12,7	2	C-JS1243HM	27,90	33,48

A

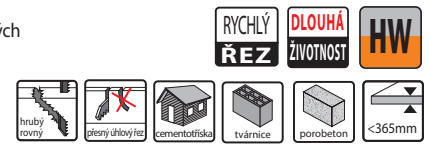
Rezanie tehál, tvárnic, pórobetonu a cementotrieskových dosiek do hrúbky materiálu 215mm.


C-JS1210VF


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1ks	400	455	50	1,50	12,7	2	C-JS2243HM	40,70	48,84

A

Rezanie tehál, tvárnic, pórobetonu a cementotrieskových dosiek do hrúbky materiálu 365mm.



5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky



Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Drážkovacie, falcovacie a hobľovacie frézy

IGM F602 Nastaviteľná drážkovacia fréza



Parametre:

Fréza F602-145/155 - Hĺbka drážky max. 34 mm pre D140, 45 mm pre D150, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 5 000 - 8 000 ot/min. len pre strojný posuv materiálu MEC. Fréza F602-160 - Hĺbka drážky max. 35mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 4 700 - 8 100 ot/min. pre ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
140 x 5-9,5 x 30	F602-14531	161,10	193,32
150 x 4-7,5 x 30	F602-15531	222,20	266,64
160 x 4-7,5 x 30	F602-16030	206,60	247,92



Nastaviteľné frézy sa skladajú z dvoch častí, ktoré do seba presne zapadajú a sú osadené výmennými žiletkami z tvrdokovu a vďaka predrezovým zubom frézujú perfektne čisté rohy drážok. Šírku drážky možno nastaviť pomocou presných vymedzovacích krúžkov, ktoré sú súčasťou dodávky. Voliteľne je možné k fréze dokúpiť stredovú frézu, ktorá zväčší rozsah šírky drážky. Táto fréza sa vkladá medzi oba diely nastaviteľnej frézy. Sú určené pre frézovanie drážok na spodných frézoch do dreva a podobných materiálov. Upínací priemer d = 30 mm.

Náhradné diely:

Predrezová žiletka 18x18x1,95	N021-19535
Uberacia žiletka 14x14x1,2	N013-14031
Torx matica 11,8x1,8	FS100123
Torx matica 9,8x1,65	FS100124
Skrutka M4x4 Torx	F099-14300
Kľúč Torx - T9	F099-09800

IGM F602 Drážkovacia stredová fréza

Stredová fréza pre zväčšenie šírky drážky IGM nastaviteľných drážkovacích fréz typu F602. Rozširuje možnosť nastavenia šírky drážky o šírku B. Fréza sa vkladá medzi oba diely nastaviteľnej drážkovacej frézy. Upínací priemer d = 30 mm.



Parametre:

Fréza D140 - 150 - 2 zuby, otáčky 5 000 - 8 000 ot/min., len pre strojný posuv materiálu MEC. Fréza D160 - 2 zuby, 4 700 - 8 100 ot/min. pre ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
140 x 7,5 x 30	F602-14731	77,60	93,12
150 x 7,5 x 30	F602-15731	116,40	139,68
160 x 7,5 x 30	F602-16730	99,30	119,16

Náhradné diely:

Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HM	N011-07545
klinok 6,5x8x12	F699-090951
Skrutka - M5x16 mm	FS200174
Nastavovací kaliber 0,25	F699-0900525
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza dvojdielna

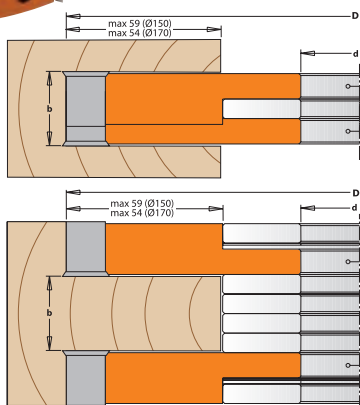
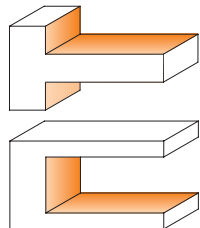


CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza trojdielna



Parametre:

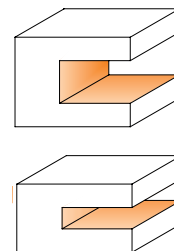
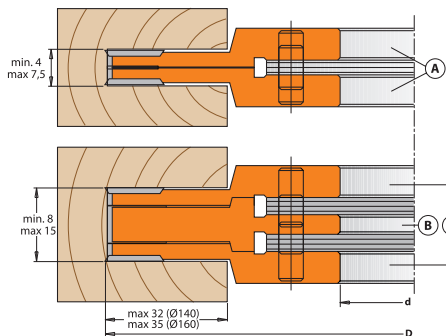
Fréza C694021 - Hĺbka drážky max. 59 mm, 4 zuby, 4 predrezy, 5 000 - 8 000 ot/min. len pre ručný posuv materiálu MAN.
Fréza C694022 - Hĺbka drážky max. 54 mm, 4 zuby, 4 predrezy, 4 400 - 7 400 ot/min. len pre ručný posuv materiálu MAN.



CMT dvojdielne alebo trojdielne sady pre drážkovanie dreva, drevotriesky a preglejky sú ideálne nástroje pre výrobu presných drážok s možnosťou nastaviť šírku drážky od 4 do 15 mm, od 14 do 28 mm a od 20 do 39 mm. Šírku možno nastaviť pomocou presných vymedzovacích krúžkov. Pre použitie na spodných frézoch alebo čapovacích strojoch. Pre manuálny posuv. Dodávané v plastovom kufri.

Parametre:

Fréza C69400130 - Hĺbka drážky max. 32 mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 5 500 - 9 500 ot/min. len pre ručný posuv materiálu MAN.
Fréza C69400150 - Hĺbka drážky max. 35 mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 4 800 - 8 300 ot/min. pre ručný posuv materiálu MAN.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150 x 14-28 x 30	C69402130	187,30	224,76
170 x 20-39 x 30	C69402230	197,00	236,40

Upínací priemer d=35, 40 alebo 50 mm na pranie zákazníka.

C69402 - Náhradné diely:

Žiletka - 13,6 x 13,6 x 2 mm pre D150	C79013600
Predrezová žiletka - 14x14x2 mm pre D170	C79014000
Uberacia žiletka - 19,5x12x1,5 mm pre D170	C79019512
Skrutka predrezová - M5x5x8, TSPTI	C99009300
Skrutka - M4x4,5x8	C99009400

Náhradné diely:

Sada vymedzovacích krúžkov pre C69400130	C69599821
Sada vymedzovacích krúžkov pre C69400150	C69599825N
Sada vymedzovacích krúžkov pre C69402130	C69599841
Sada vymedzovacích krúžkov pre C69402230	C69599846
Kľúč Torx - T9	F099-09800
Kľúč Torx - T20	C99107200

C69400 Stredové frézy - Náhradné diely:

Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HM	N011-07545
klinok 6,8x11x9,5	C69599907
Skrutka - M5x16 mm	FS200174

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
140 x 4-15 x 30	C69400130	265,70	318,84
140 x 4-15 x 35	C69400135	333,40	400,08
160 x 4-15 x 50	C69400150	341,10	409,32

C69400 - Náhradné diely:

Predrezová žiletka 18x18x1,95	N021-19535
Uberacia žiletka 14x14x1,2	N013-14031
Torx matica 11,8x1,8	FS100123
Torx matica 9,8x1,65	FS100124
Skrutka M4x4 Torx	F099-14300

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky

IGM Falcovacia fréza s rovnými zubami



Tradičná falcovacia fréza určená pre frézovanie falcov na spodných frézokach. Telo frézy je vyrobené z tvrdej a húževnatej ocele s dlhou životnosťou, alebo z tvrdeného duralu s takmer rovnakými vlastnosťami avšak s menšou hmotnosťou. Preto je odporúčaná zvlášť pre ľahšie spodné frézy. Frézy sú osadené 4 predrezmi pre ostré rohy a 4 uberacími zubami. Upínací priemer d = 30 mm.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ALU	125 x 50 x 30	F608-12530	105,20	126,24
OCEĽ	125 x 50 x 30	F608-92530	128,40	154,08
ALU*	125 x 30 x 30	F608-12130	93,90	112,68

* rezná výška 30mm

Parametre:

Rovné zuby 4, predrezy 4, otáčky 6 100 - 10 300 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Predrezová žiletka 14x14x2	N013-14032
Upínací klínok 48x8x12	F699-09805
Závitový čap M8x20mm	FS200162
Skrutka predrez M5x12mm	FS200169
Nastavovací kaliber 0,55mm	F699-0900555

IGM Falcovacia fréza 50mm šikmé zuby

Vylepšený typ F608 so striedavo šikmými zubami, ktoré dávajú oveľa čistejší rez a je možné použiť rýchlejší posuv ako u fréz s rovnými zubami. Frézy sú osadené 4 predrezmi pre ostré rohy a 4 uberacími šikmými zubami. Upínací priemer d = 30 mm.



Parametre:

Šikmé zuby 4, predrezy 4, otáčky 6 100 - 10 000 ot/min. ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Predrezová žiletka 14x14x2	N013-14032
Upínací klínok 48x8x12	F699-09805
Závitový čap M8x20mm	FS200162
Skrutka predrez M5x12mm	FS200169

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ALU	125 x 50 x 30	F603-12530	133,50	160,20
OCEĽ	125 x 50 x 30	F603-92530	145,70	174,84

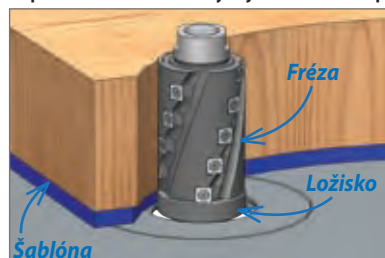
IGM Zrovnávací a hoblívací fréza

Inovatívny dizajn a uloženie zubov do spirály umožňujú jednoduchý a veľký úber materiálu. Duralové tvrdené telo frézy je osadené tvrdokovovými žiletkami, ktoré možno otočiť až 4-krát. Určené pre všetky typy spodných frézok. Na tvrdé alebo mäkké drevo. Upínací priemer d = 30 mm.

Náhradné diely:

Žiletka 14x14x2	N013-14043
Skrutka - M5x8mm	FS200175
Kopirovacie ložisko 62 mm	F079-30200
Kopirovací krúžok s ložiskom 80 mm	F679-08030

Kopirovacie ložiská a krúžky nájdete na konci kapitoly.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
62 x 80 x 30	F606-08030	97,50	117,00
80 x 120 x 30	F606-12030	142,60	171,12



Parametre:

D62 - 12 zubov do spirály, D80 - 18 zubov do spirály, otáčky 8 000 - 12 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN. D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

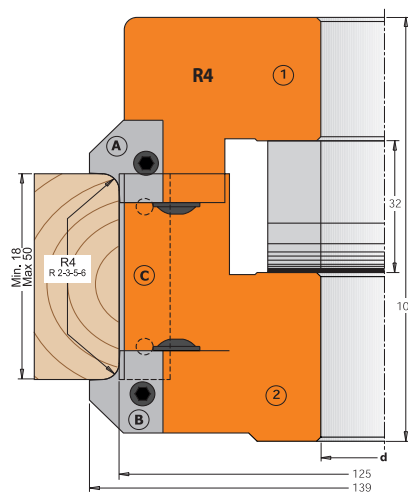
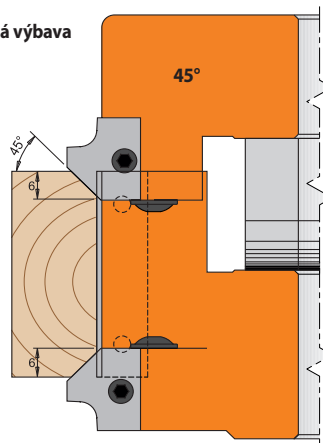
5.

Zaobľovacie frézy

CMT Obojstranná zarovnávacia nastaviteľná fréza



Štandardná výbava R4 / 45°



Náhradné diely:

Pár zaobľovacích žiletiek (horné) A - R2+45°	C695005A2
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (horné) R=3+45°	C695005A3
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (horné) R=4+45°	C695005A4
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (horné) R=5+45°	C695005A5
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (horné) R=6+45°	C695005A6
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=2+45°	C695005B2
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=3+45°	C695005B3
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=4+45°	C695005B4
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=5+45°	C695005B5
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=6+45°	C695005B6
Upínací klínok 17x11x9,5mm	C69599917
Skrutka M8x20	C99008600
Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Upínací klínok 46x11x9,5mm	C69599946
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

Do frézy je možné upnúť päť rôznych rádiusových žiletiek, takže môžete zaobľovať na jeden priechod hornú aj spodnú hranu s rádiusom 2, 3, 4, 5 a 6 mm a alebo zřáťat hrany pod uhlom 45° v šírke 18 až 50 mm. Moderný design s axiálne uloženými zubami je zárukou dokonalej čistoty opracovania! Frézovacia hlavu môžete použiť so svojou spodnou frézokou či na obojstranných čapovacích strojoch.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
139 x 18-50 x 30	C69400530	374,30	449,16
139 x 18-50 x 40	C69400540	455,40	546,48
139 x 18-50 x 50	C69400550	455,40	546,48

Parametre:

Zuby 4 + 2, otáčky 5 500 - 9 400 ot/min. pre ručný posuv materiálu MAN. D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

CMT Zarovnávacia nastaviteľná fréza je vyrobená z dvoch dielov, ktoré možno veľmi ľahko a presne upnúť do Vašej spodnej frézy. Potom už môžete pohodlne orezávať a zaobľovať hrany dosiek alebo stolov z tvrdého alebo mäkkého dreva či veľkoplošných dosiek (s dýhou alebo bez dýhy).

Dodávané s osadením Rádus R 4/45° v plastovom kufri. Žiletky Rádus 2 - 3 - 5 - 6 mm možno doobednať.

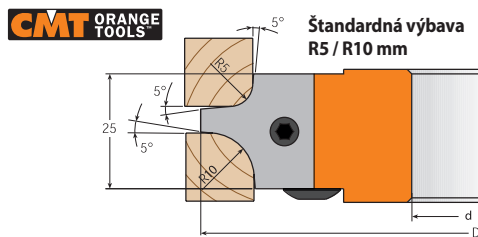
Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny
- Pár horných HM žiletiek - rádius 4 mm a orez 45° (20x20, 5x2 mm) [Z2]
- Pár spodných HM žiletiek - rádius 4 mm a orez 45° (20x20, 5x2 mm) [Z2]
- Dve HM žiletky 50x12x1,5 mm
- Sada 21 dištančných krúžkov od 0,1 do 3 mm
- Určené pre ručný posuv MAN • Kolíčky pre automatické vycentrovanie žiletiek

CMT Multirádiusová zaoblovacia fréza R5-R10

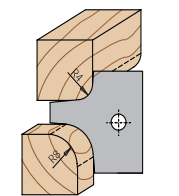


Táto multirádiusová frézovacia hlava je určená pre rádiusové zaoblenie hrán. Žiletky sú vybrúsené z dvoch strán s väčším a menším rádiusom. Celkom tak môžete s frézou vyrobiť až 6 rôznych rádiusov. Štandardne je frézovacia hlava dodávaná s HM žiletkami s rádiusom 5mm a 10 mm. Je možné doobjednať ďalšie dve sady žiletiek s rádiusmi 4 a 8 mm alebo 3 a 6 mm. Určené na použitie so spodnou frézku. Výborne sa hodí pre všetky materiály, najmä na tvrdé drevo a doskové materiály.



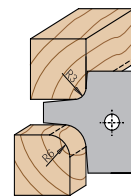
R1/R2	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
R5/10	113 x 25 x 30	C69400330	151,90	182,28
R5/10	128 x 25 x 40	C69400340	178,00	213,60
R5/10	128 x 25 x 50	C69400350	178,00	213,60

Parametre:
Zuby 2, otáčky 6 700 - 11 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.



pár žiletiek R4 / R8 mm
C69500304

Voliteľná výbava



pár žiletiek R3 / R6 mm
C69500303

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky rádius 5/10?mm (25x24,8x2?mm) • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek

Náhradné diely:

R=5/10? mm HM pár žiletiek	C69500305
Upínací klínok 42x11x9,5mm	C69599922
Skrutka M8x20	C99008600
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

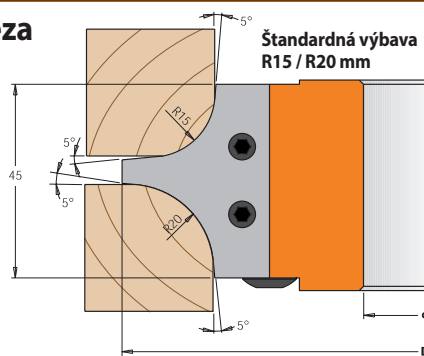
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

CMT Multirádiusová zaoblovacia fréza R15-R20



R1/R2	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
R15/20	132x45x30	C69400430	188,00	225,60
R15/20	147x45x40	C69400440	222,50	267,00
R15/20	147x45x50	C69400450	222,50	267,00

Parametre:
Zuby 2, otáčky 6 700 - 11 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.

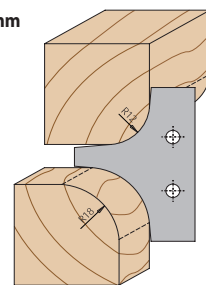


pár žiletiek R12 / R18 mm
C69500412

Technické údaje:

Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Voliteľná výbava



Táto multirádiusová frézovacia hlava je určená pre rádiusové zaoblenie hrán. Žiletky sú vybrúsené z dvoch strán s väčším a menším rádiusom. Štandardne je frézovacia hlava dodávaná s HM žiletkami s rádiusom 15 a 20 mm. Je možné doobjednať ďalšiu sadu žiletiek s rádiusmi 12 a 18 mm. Určené na použitie so spodnou frézku. Výborne sa hodí pre všetky materiály, najmä na tvrdé drevo a doskové materiály.

Náhradné diely:

R=15/20? mm HM pár žiletiek	C69500415
Upínací klínok 42x11x9,5	C69599942
Skrutka M8x20	C99008600
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

5.

CMT Fréza zaoblovacia konvex-konkáv R10

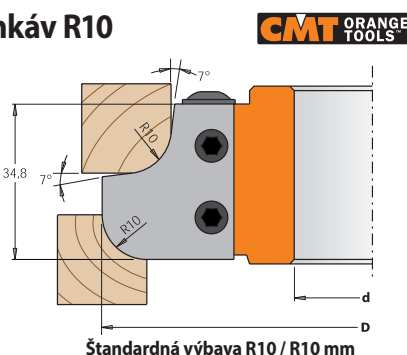


Fréza sa používa na vytváranie vnútorných a vonkajších rádiusov zaoblenie. Fréza je vybavená dvomi rádiusovými žiletkami s vyhlbeným a vypuklým rádiusom R10. Ďalšie rádiusy R12 a R15 možno doobjednať.

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky - rádius R10?mm (34,8x29,3x2?mm) [Z2] • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek • Možno doobjednať ďalšie rádiusy R12 a R15mm

Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

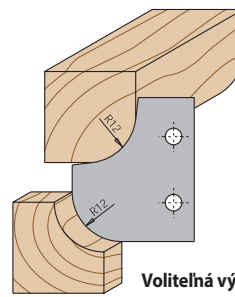


Štandardná výbava R10 / R10 mm

Pre zaoblenie a profilovanie hrán dosiek a dielov z mäkkého a tvrdého dreva. Pre frézovanie zakrytých dielov je možné k fréze osadiť kopírovacie ložisko. d = 30, 40 alebo 50 mm.

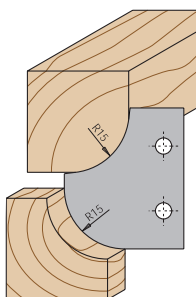
Náhradné diely:

R10 / 10 HM pár rádiusových žiletiek	C69500710
Upínací klínok 31x11x9,5	C69599931
Skrutka M8x20	C99008600
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005



pár žiletiek R12 / R12 mm
C69500712

Voliteľná výbava



pár žiletiek R15 / R15 mm
C69500715

R/R	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
R10/10	121 x 35 x 30	C69400730	173,30	207,96
R10/10	136 x 35 x 40	C69400740	204,10	244,92
R10/10	136 x 35 x 50	C69400750	204,10	244,92

Parametre:

Zuby 2, otáčky 5 900 - 9 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.

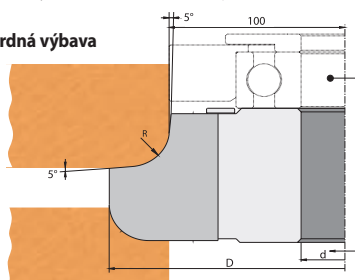
IGM F612 Multirádiusová zaoblovacia fréza



Parametre:

Zuby 2, otáčky 6 400 - 10 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Štandardná výbava R4 / R4



Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky - rádius 4mm vypuklá / vyhlbená (25x23x2mm) • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek • Možno doobjednať ďalšie rádiusy R3, R5, R6, R8mm

Pre zaoblenie a profilovanie hrán dosiek a dielov z mäkkého a tvrdého dreva. Pre frézovanie zakrytých dielov je možné k fréze osadiť kopírovacie ložisko. Upínací priemer d = 30 mm.

Náhradné diely:

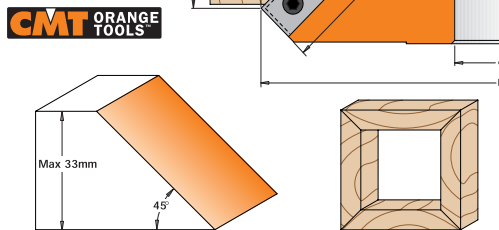
R3 / 3 HM rádiusová žiletka	F612-90300
R4 / 4 HM rádiusová žiletka	F612-90400
R5 / 5 HM rádiusová žiletka	F612-90500
R6 / 6 HM rádiusová žiletka	F612-90600
R8 / 8 HM rádiusová žiletka	F612-90800
Upínací klínok 24x8x12mm	F699-00104
Závitový čap M6x16	FS200164
Skrutka M4x6	FS200170
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

R/R	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
R4/R4	119 x 25 x 30	F612-30830	162,70	195,24

5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky

Uhlové frézy

CMT Uhlová fréza



Náhradné diely:

Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Upínací klínok 41x11x9,5	C69599941
Skrutka M8x20	C99008600
Klíč Imbus - 4mm	FS800005

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45° 150 x 50 x 30	C69400230	145,30	174,36
45° 150 x 50 x 40	C69400240	163,10	195,72
45° 150 x 50 x 50	C69400250	167,60	201,12

Parametre:

Zuby 2, otáčky 5 100 - 8 800 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

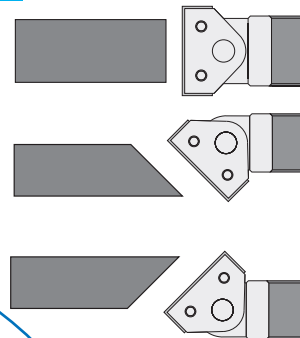
Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky 50x12x1,5 mm • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek

Dodávame v pevnom plastovom kufri!

S touto uhlovou frézovaciou hlavou od CMT docielite čisté a presné zrazenia hrán a je ideálna aj pre výrobu rohových spojov. Fréza je určená na použitie na spodných frézoch. Výborne sa hodí pre všetky typy materiálov, najmä na tvrdé drevo, veľkoplošné materiály, dyhované a laminované materiály. Upínací priemer d = 30, 40 alebo 50 mm

IGM Uhlová nastaviteľná fréza



Presný závitový prevod

IGM uhlová fréza s naklápaním segmentov +90°/-90° so závitovým prevodom. Uhol nastavíte jednoducho povolením zámku a otáčaním skrutky so závitovým prevodom. Pomocou nóniusu dosiahnete maximálnu presnosť na oboch segmentoch. Telo frézy je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny ALU. Fréza je osadená 50 mm žiletkami a dodávaná s imbusovým kľúčom č.3. Ideálna uhlová fréza pre stredné a veľké spodné frézky alebo čapovacie stroje na mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d = 30 mm. Na želanie dodávame s upínacím priemerom 40 a 50 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160 x 50 x 30	F607-16030	367,30	440,76

Parametre:

Zuby 2, uhol +90°/-90°, krok 1°, otáčky 4 800 - 6 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
klínok 48x6x12	F699-090033
Závitový čap M6x10	FS200176
Klíč Imbus - 3mm	FS800003

5.

Fréza s dvomi tvrdokovovými žiletkami s ručným naklápaním segmentov. Odčítanie uhla s vysokou presnosťou pomocou uhlového nóniusu. Rozsah nastavenia uhlov je +45° a -45°. Telo frézy je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny ALU. Upínací priemer d = 30 mm. Ideálna uhlová fréza pre menšie a stredné spodné frézky.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120 x 40 x 30	F607-12030	184,30	221,16

Parametre:

Zuby 2, uhol +45°/-45°, otáčky 6 400 - 8 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

HM žiletka 40x12x1,5	N011-40045
klínok 38x6x12	F699-00103
Závitový čap M6x8	FS200163
Klíč Imbus - 4mm	FS800005

CMT Uhlová nastaviteľná fréza

Nastaviteľná uhlová fréza CMT je ideálna pre výrobu nábytkových dvierok a zásuviek. Fréza s dvomi tvrdokovovými žiletkami s mechanickým naklápaním segmentov pomocou prevodového mechanizmu so stopom po 7,5°. Pomocou nóniusu dosiahnete maximálnej presnosti na oboch segmentoch. Telo frézy je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny ALU. Fréza je osadená 40 mm žiletkami a dodávaná s kľúčom Torx 20 v praktickom plastovom kufri. Ideálna uhlová fréza pre stredné a veľké spodné frézky alebo čapovacie stroje na mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d = 30, 40 a 50 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120 x 40 x 30	C69401830	295,20	354,24
145 x 40 x 40	C69401840	350,80	420,96
145 x 40 x 50	C69401850	359,90	431,88

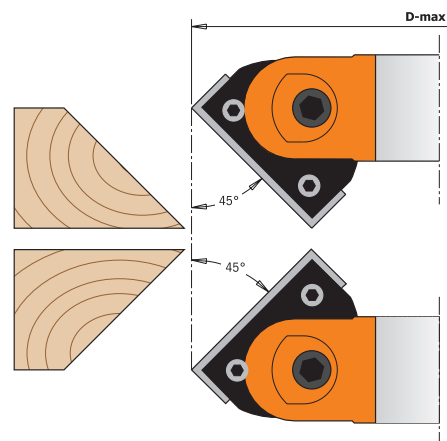
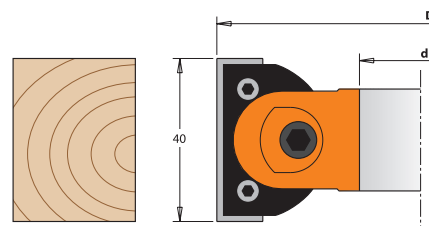
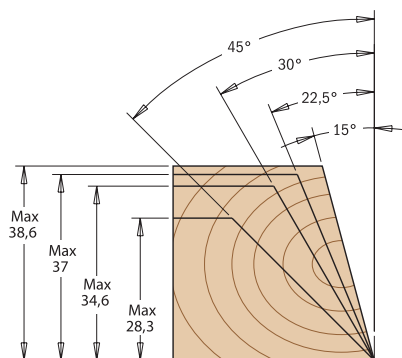
Parametre:

Zuby 2, uhol +45°/-45°, D120 mm otáčky 7 000 - 9 000 ot/min., D145 mm otáčky 4 800 - 7 200 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

HM žiletka 40x12x1,5	N011-40045
Segment	C69501801
Skrutka - M4x4,5x8	C99009400
Klíč Torx - T20	C99107200



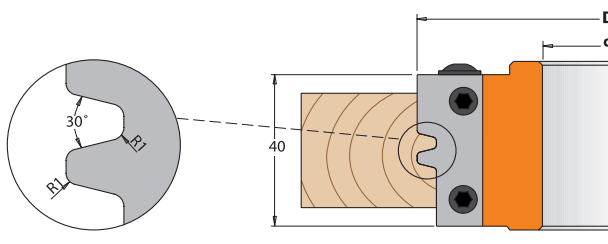
Frézy na spoje

CMT C694009 Frézy na spoje



CMT ORANGE TOOLS

CMT Frézou na spoje rýchlo vytvoríte perfektný a takmer nezničiteľný 38 mm lepený spoj. Ideálne sa hodí pre spájanie rozmerných dosiek, dverí a nábytkových dielov. Frézu stačí presne nastaviť voči dielcom a spodné a horné ostrie vyfrézujú rovnako široký úber. Stačí jednoducho obrobiť jednu hranu dosky, dosku otočiť a potom obrobiť protiahlú stranu. Takto ľahko vyrobíte dva protiahlé diely, ktoré do seba perfektne zapadajú. Určené na použitie so spodnou frézou. Pre mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer $d = 30, 40$ alebo 50 mm.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 x 40 x 30	C69400930	147,30	176,76
120 x 40 x 40	C69400940	172,90	207,48
120 x 40 x 50	C69400950	172,90	207,48

Parametre:

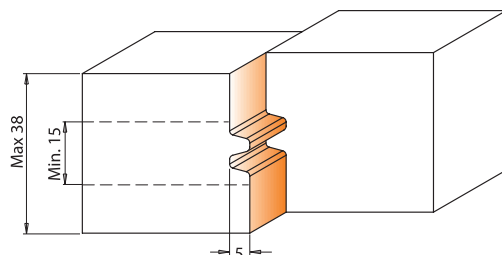
Zuby 2, otáčky 7 500 - 12 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Dodávame v pevnom plastovom kufri!

Náhradné diely:

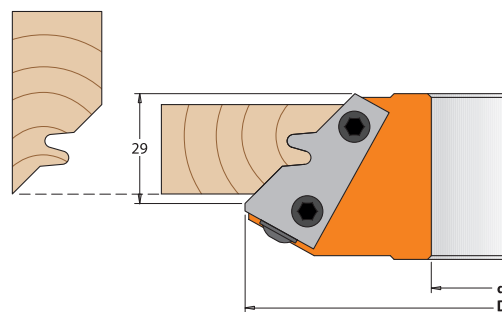
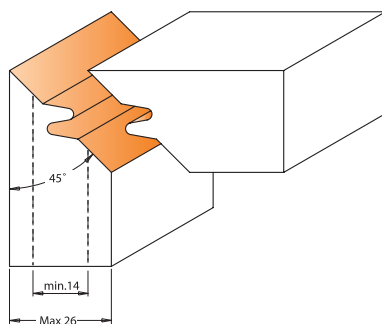
Pár žiletiek 40x18x2	C69500901
Upínací klínok 38x11x9,5	C69599938
Skrutka M8x20	C99008600
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005



CMT Fréza na uhlový spoj dvojzub



CMT ORANGE TOOLS



S touto profesionálnou frézou od CMT vyrobíte neuveriteľne pevné spoje na 90°. Maximálna hrúbka dielca spoja je 26 mm. Vynikajúca pre výrobu nábytku z masívneho dreva. Určené na použitie so spodnou frézou. Upínací priemer $d = 30, 40$ alebo 50 mm.

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky 43x23x2mm (Z2) • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
140 x 40 x 30	C69401130	167,50	201,00
140 x 40 x 40	C69401140	206,20	247,44
150 x 40 x 50	C69401150	214,40	257,28

Parametre:

Zuby 2, typ spoje A, otáčky 5 500 - 10 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Pár žiletiek 43x23x2	C69501101
Skrutka M8x20	C99008600
Upínací klínok 42x11x9,5	C69599942
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

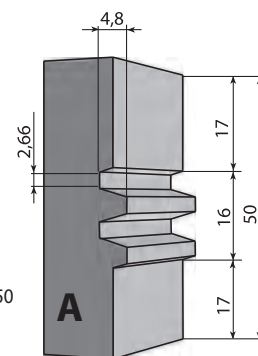
Dodávame v pevnom plastovom kufri!

IGM Škárovacia fréza na spoje

IGM Professional



IGM Špárovanou frézou na spoje rýchlo vytvoríte perfektný a takmer nezničiteľný 48 mm lepený spoj. Ideálne sa hodí pre spájanie rozmerných dosiek, dverí a nábytkových dielov. Frézu stačí presne nastaviť voči dielcom, obrobiť jednu hranu dosky, dosku otočiť a potom obrobiť protiahlú stranu. Takto ľahko vyrobíte dva protiahlé diely, ktoré do seba perfektne zapadajú. Určené na použitie so spodnou frézou. Pre mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer $d = 30$ mm.



Profilová žiletka F620-091850

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ALU	130 x 50 x 30	F620-13530	222,50	267,00

Parametre:

Zuby 2, typ spoje A, otáčky 5 900 - 9 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

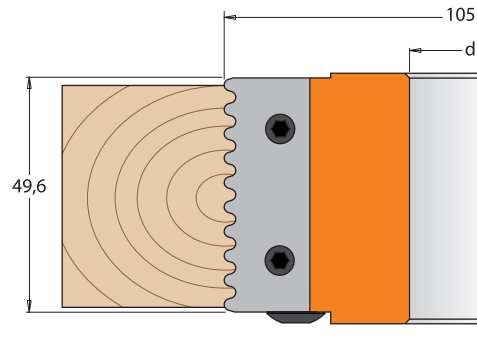
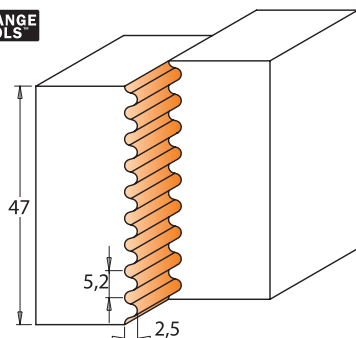
Náhradné diely:

HM žiletka 50x24x2	F620-091850
klínok 48x8x15	F699-090043
Závitový čap M6x16	FS200165
Skrutka M6x8	FS200177
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

CMT Fréza na spoje škárovky



CMT ORANGE TOOLS



CMT Fréza na spoje pre neuveritelne pevne bočné spoje do ľubovoľného dreva a drevených kompozitov. Maximálna šírka spoja 47 mm. Vynikajúci pre výrobcov špárovek a nábytku z masívneho dreva. Určené na použitie so spodnou frézku. Upínací priemer d = 30, 40 alebo 50 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
105 x 50 x 30	C69400830	147,30	176,76
105 x 50 x 40	C69400840	165,40	198,48
105 x 50 x 50	C69400850	165,40	198,48

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky 49,6x11,9x1,52mm • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie

Náhradné diely:

Pár žiletiek 49,6x11,9x1,5	C69500801
Upínací klínok 49x11x9,5	C69599949
Skrutka M6x16	C99006600
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

Parametre:

Zuby 2, otáčky 7 300 - 11 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Frézy na dvere a dvierka

5. IGM Profil-kontra fréza na rámy



IGM Professional

Fréza je vybavená dvomi profilovými tvrdokovovými žiletkami. Dorazová skrutka žiletiek je zapustená pod úroveň žiletiek, čo vylepšuje možnosti použitia a rezné vlastnosti frézy. Jednoduchým vysunutím frézy nad stôl zvolíte, či budete vyrábať profil, ktorý je vybrúsený v dolnej časti žiletky alebo dielec otočíte a posuniete frézu pod stôl tak, aby zaberala horná časť žiletky, na ktorej je vybrúsený kontra profil. Môžete vyrobiť až 4 typy rámcových profilov. Dodávané s profilom A. Ďalšie profilové žiletky typu C, D a E sú dodávané ako náhradné diely. Konštruované pre šírku rámu od 22 do 26 mm. Upínací priemer d = 30 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120 x 40 x 30	F641-12130	165,10	198,12

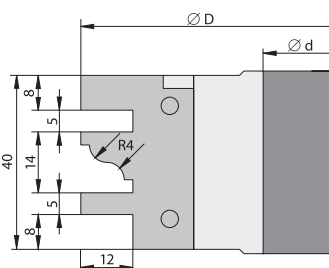
Parametre:

Zuby 2, otáčky 7 300 - 10 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

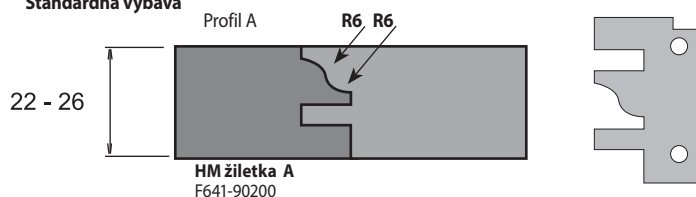
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

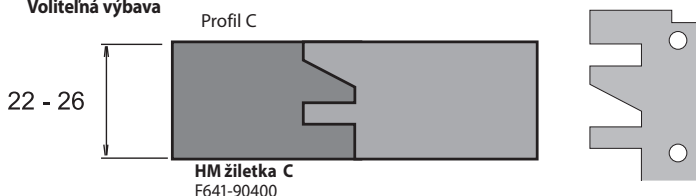
Žiletka A	F641-90200
Žiletka C	F641-90400
Žiletka D	F641-90300
Žiletka E	F641-90100
klínok 38x8x12	F699-090110
Závitový čap M6x16	FS200164
Skrutka Stop M4x8	FS200166
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003



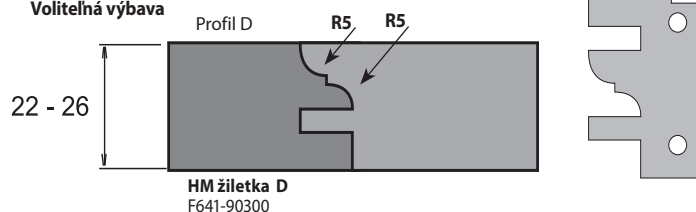
Štandardná výbava



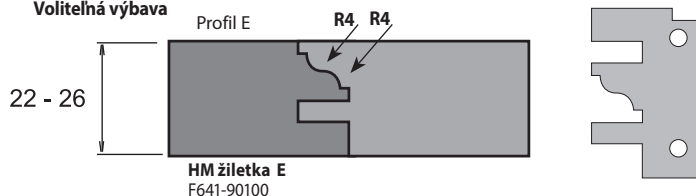
Voliteľná výbava



Voliteľná výbava



Voliteľná výbava



IGM Výplňová fréza Z2

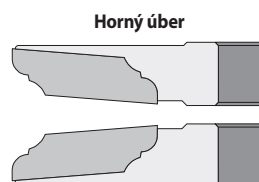


Výplňovú frézu dodávame v dvoch prevedeniach. Pre horný úber, kedy je profil frézovaný z hornej strany dielca alebo spodný úber, kedy je profil frézovaný zo spodnej strany dielca pri posuve na stole frézy. Je určená pre výrobu výplní nábytku, skriňových a interiérových dverí z tvrdého a mäkkého dreva. Telo je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny. Určené pre použitie so spodnou frézkou. Upínací priemer d = 30 mm.



Náhradné diely:

Skrutka D8x7	FS200167
Profilový nôž horný A	F631-90100
Profilový nôž spodný A	F631-091121
Profilový nôž horný B	F631-90200
Profilový nôž spodný B	F631-091122
Profilový nôž horný C	F631-90300
Profilový nôž spodný C	F631-091123



Horný úber

Spodný úber

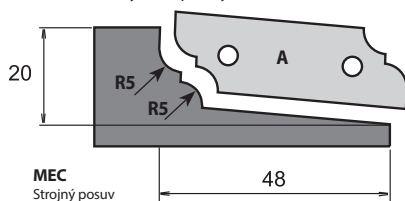
Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná	160 x 20 x 30	F631-16030	146,70	176,04
Spodná	160 x 20 x 30	F631-16130	146,70	176,04

Parametre:

Zuby 2, otáčky 4 800 - 8 000 ot/min., strojný posuv MEC.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

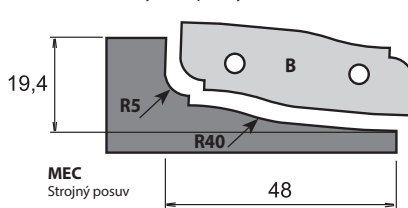
Štandardná výbava

Profilový nôž horný A - kód F631-90100
Profilový nôž spodný A - kód F631-091121



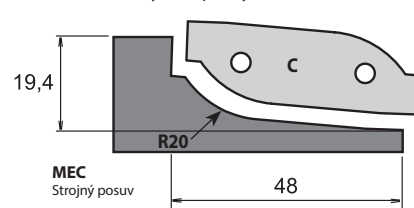
Voliteľná výbava

Profilový nôž horný B - kód F631-90200
Profilový nôž spodný B - kód F631-091122



Voliteľná výbava

Profilový nôž horný C - kód F631-90300
Profilový nôž spodný C - kód F631-091123



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

5.

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na

www.igm.sk

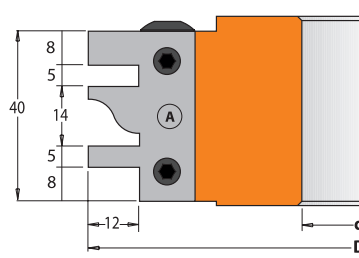
alebo u predajcu.



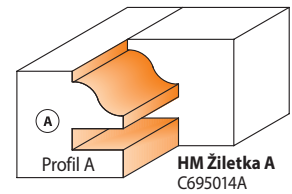
CMT Profil-kontra fréza na rám



CMT ORANGE TOOLS



Štandardná výbava



Fréza je vybavená 2 profilovými tvrdokovovými žiletkami. Jednoduchým vysunutím frézy nad stôl zvolíte, či budete vyrábať profil, ktorý je vybrúsený v dolnej časti žiletky alebo dielec otočíte a posuniete frézu pod stôl tak, aby zaberala hornú časť žiletky, na ktorej je vybrúsený kontra profil. Môžete vyrobiť až 4 typy rámcových profilov. Dodávané s profilom A. Ďalšie profilové žiletky typu B, C a D sú dodávané ako náhradné diely. Konštruované pre šírku rámu od 22 do 26 mm. Upínací priemer $d = 30, 40$ alebo 50 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120 x 40 x 30	C69401430	164,10	196,92
120 x 40 x 40	C69401440	198,90	238,68
130 x 40 x 50	C69401450	202,10	242,52

Parametre:

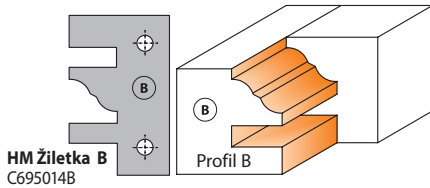
Zuby 2, otáčky 7 300 - 10 000 ot/min, ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

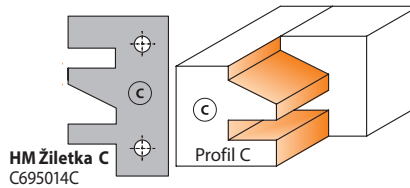
Náhradné diely:

Pár nožov A	C695014A
Pár nožov B	C695014B
Pár nožov C	C695014C
Pár nožov D	C695014D
Upínací klinok 39x11x9,5	C69599939
Skrutka M6x25	C99008500
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

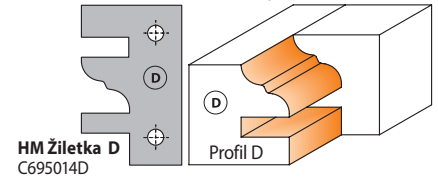
Voliteľná výbava



Voliteľná výbava



Voliteľná výbava



CMT Výplňová fréza Z2+2

5.



CMT ORANGE TOOLS

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM žiletky typu (A) 19,8x11,9x1,57mm [Z2] • 2 HM žiletky typu (B) 60x11,9x1,57mm [Z2] • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre jednoduché osadenie žiletiek • Horné obrábanie

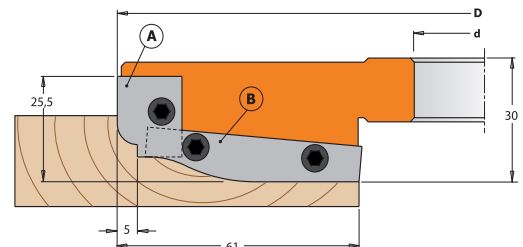
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Parametre:

Zuby 2+2, otáčky 4 100 - 7 000 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

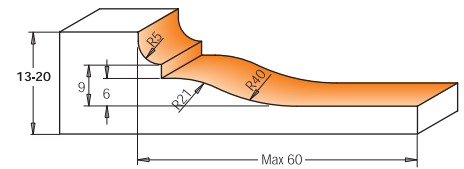
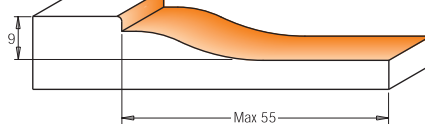
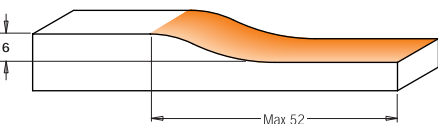
D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
183 x 30 x 30	C69401330	178,60	214,32
200 x 30 x 40	C69401340	228,00	273,60
200 x 30 x 50	C69401350	228,00	273,60



Náhradné diely:

Pár žiletiek typu (A) 19,8x11,9x1,5	C695013A1
Pár žiletiek typu (B) 60x11,9x1,5	C695013A2
Upínací klinok pre typ (A) 16x11x9,5	C69599916
Upínací klinok pre typ (B) 53x11x9,5	C69599953
Skrutka M6x25	C99008500
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

S výplňovou frézoú CMT môžete vyrábať výplne nábytku, skriňových a interiérových dverí z tvrdého a mäkkého dreva. Nastavením vhodnej reznej hĺbky získate tri rôzne profily. Telo je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny. Ak chcete pracovať naozaj bezpečne a dosiahnuť dokonalé konečné úpravy, odporúčame frézovať na niekoľko priechodov. Určené pre použitie so spodnou frézou.



CMT C694012 Výplňové frézy

CMT ORANGE TOOLS

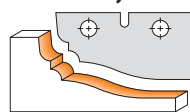


Technické údaje:

• Vysokopevnostná duralová • 2 nože HWM typ (A) rozmer 50x25x2 mm • Konštrukcia pre ručný posuv materiálu MAN • Čapy pre presné a rýchle osadenie nožov

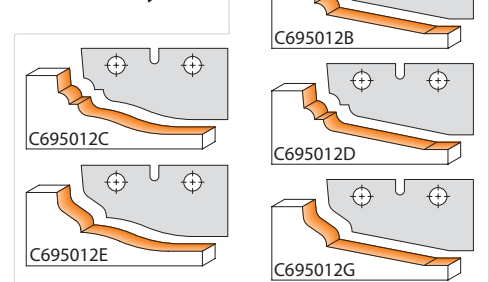
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Štandardná výbava



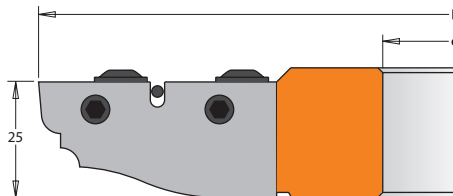
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Voliteľná výbava



Frézovacia hlava CMT na výplne je určená pre frézovanie výplni do nábytkových alebo kuchynských dverí na spodnej frézke. Možnosť upnúť až 6 rôznych profilov tvrdokovových žiletiek do jednej hlavy. Dodávané s profilom A. Ostatné profily ako voliteľné príslušenstvo. Praktické a ekonomické riešenie. Ideálne pre frézovanie masívneho dreva a dosiek. Odporúčame frézovať na viac priechodov.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
180 x 25 x 30	C69401230	197,90	237,48
180 x 25 x 35	C69401235	203,70	244,44
180 x 25 x 40	C69401240	203,70	244,44
180 x 25 x 50	C69401250	203,70	244,44



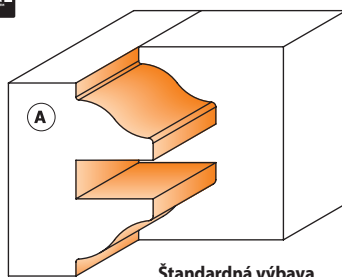
Náhradné diely:

Náhradné nože 50x25x2 profil A	C695012A
Náhradné nože 50x25x2 profil B	C695012B
Náhradné nože 50x25x2 profil C	C695012C
Náhradné nože 50x25x2 profil D	C695012D
Náhradné nože 50x25x2 profil E	C695012E
Náhradné nože 50x25x2 profil G	C695012G
Skrutka - TBEI M5x8x10,5 D9,2	C99010700
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

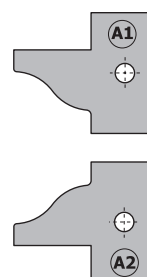
CMT Fréza na výrobu dverí



CMT ORANGE TOOLS



Standardná výbava



Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny • Extra pevné oceľové telo drážkovacej nastaviteľnej frézy typ (3)
- 2 HM žiletky typu (A1) 25x29,8x2mm [Z2] • 2 HM žiletky typu (A2) 25x29,8x2mm [Z2] • 2 HM žiletky 7,65x12x1,57mm [Z2] • 4 HM žiletky 14x14x1,27mm [V4] • 12 dištancných krúžkov 0,1 až 37mm pre frézu typu 1 & 2 • 12 dištancných krúžkov 0,1 až 27mm pre drážkovaciu frézu typu 3 • Určené pre ručný posuv MAN • Kolíky pre automatické vycentrovanie žiletiek

Tento nástroj je určený na výrobu interiérových dverí z mäkkého a tvrdého dreva. Frézovacia hlava je veľmi všestranná, možno do nej upnúť päť rôznych profilových žiletiek, ktorými vyrobíte najviac rôznych profilov. Nastaviteľnú drážkovaciu frézu, ktorá je tiež súčasťou zostavy, možno použiť samostatne na frézovanie drážok s hrúbkou 8 až 15 mm. S touto jedinečnou CMT frézou vyrobíte profil rámu prevýplne i presko. Určené na použitie so spodnou frézou. Výborne sa hodí pre tvrdé a mäkké drevo s maximálnou hrúbkou 48 mm.

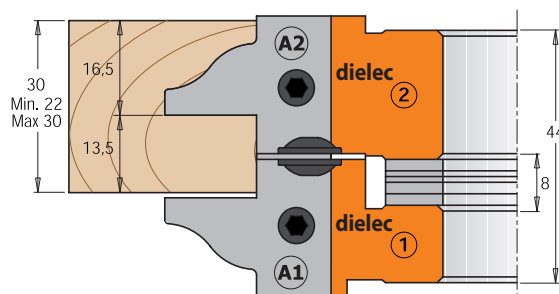
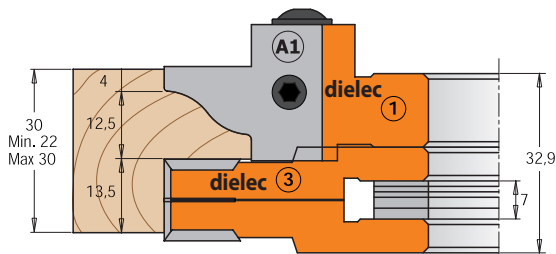
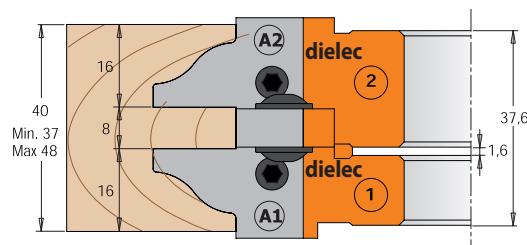
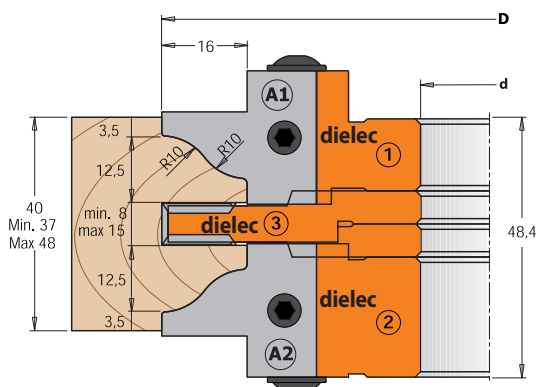
D x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
132 x 30	C69401530	467,70	561,24
147 x 40	C69401540	592,60	711,12
147 x 50	C69401550	592,60	711,12

Parametre:

Zuby 2+2, pre D132mm otáčky 5 700 - 9 500 ot/min., pre D147mm 5 100 - 8 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Dodávame v pevnom plastovom kufri!



dielec 1

Náhradné diely:

Pár HM žiletiek A1 25x29,8x2	C695015A1
Pár HM žiletiek B1 25x29,8x2	C695015B1
Pár HM žiletiek C1 25x29,8x2	C695015C1
Pár HM žiletiek D1 25x29,8x2	C695015D1
Pár HM žiletiek E1 25x29,8x2	C695015E1
Upínací klínok 23x11x9,5	C69599923
Skrutka M6x20	C99008400

dielec 2

Náhradné diely:

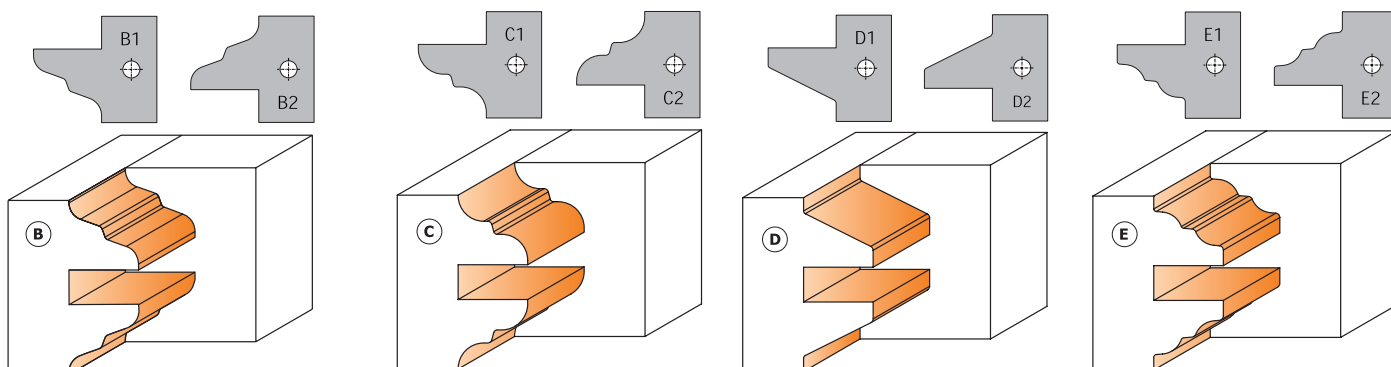
Pár HM žiletiek A2 25x29,8x2	C695015A2
Pár HM žiletiek B2 25x29,8x2	C695015B2
Pár HM žiletiek C2 25x29,8x2	C695015C2
Pár HM žiletiek D2 25x29,8x2	C695015D2
Pár HM žiletiek E2 25x29,8x2	C695015E2
Upínací klínok 23x11x9,5	C69599924
Skrutka M6x20	C99008400

dielec 3

Náhradné diely:

Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HM	N011-07545
klínok 6,8x11x9,5	C69599907
Skrutka M5x18	C99006300
Predezová žiletka 14x14x2	N013-14032
Skrutka M5x6,5	C99008000
Kľúč Torx - T15	C99106100
Kľúč Torx - T20	C99107200

Voliteľná výbava



5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky

Univerzálne frézovacie hlavy

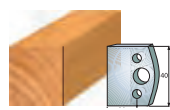
IGM Univerzálna frézovacia dvierková sada 7 kusová MAN



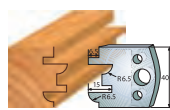
Veľmi obľúbená sada univerzálne frézovacej hlavy a profilov pre výrobu dvierok s výplňou z mäkkého dreva. Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele alebo z tvrdennej hliníkovej zliatiny (alu) s vysokou pevnosťou. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie nožov 40 x 4 mm a 50 x 4 mm kód F026 a obmedzovačov F027. Určené pre ručný posuv MAN.

Sada obsahuje:

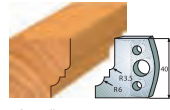
• Univerzálna bezpečnostná frézovacia hlava • 7 párov profilových žiletiek a obmedzovačov 40x4mm • Všetko je dodávané v luxusnom plastovom kufrí pre bezpečné uloženie nástroja



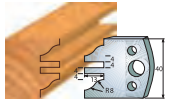
Pár nožov **F026-000**
Pár obmedzovačov **F027-000**



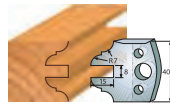
Pár nožov **F026-096**
Pár obmedzovačov **F027-096**



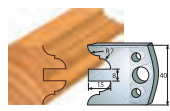
Pár nožov **F026-019**
Pár obmedzovačov **F027-019**



Pár nožov **F026-097**
Pár obmedzovačov **F027-097**



Pár nožov **F026-099**
Pár obmedzovačov **F027-099**

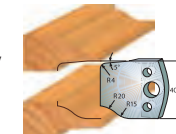


Pár nožov **F026-098**
Pár obmedzovačov **F027-098**

Parametre:

Otáčky D136 5800 - 9000 ot/min.,
D156 5100 - 7400 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Pár nožov **F026-100**
Pár obmedzovačov **F027-100**

Upínací priemer d=30 mm.

Popis	D x l (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada OCEL	100 x 40-50	F020-10030S01	165,10	198,12
Sada ALU	100 x 40-50	F021-10030S01	173,40	208,08
Sada OCEL	120 x 40-50	F020-12030S01	178,60	214,32
Sada ALU	120 x 40-50	F021-12030S01	185,80	222,96

IGM F020 Univerzálne frézovacie hlavy MAN



IGM Professional

Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele alebo z tvrdennej hliníkovej zliatiny (alu) s vysokou pevnosťou. Fréza je vybavená upínacím systémom pre profilové nože a obmedzovače, ktoré umožňujú bezpečný ručný posuv (MAN) materiálu do rezu. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie nožov 40 x 4 mm a 50 x 4 mm kód F026 a obmedzovačov F027. Upínací priemer d = 30 mm.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
OCEL	100 x 40-50 x 30	F020-10030	41,70	50,04
ALU	100 x 40-50 x 30	F021-10030	52,50	63,00
OCEL	120 x 40-50 x 30	F020-12030	59,40	71,28
ALU	120 x 40-50 x 30	F021-12030	67,80	81,36

Parametre:

Otáčky pre D100mm 5800 - 8400 ot/min., pre D120mm 5100 - 7400 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Upínací klínok pre MAN	F020-99902
Závitový čap M8x20	FS200160
Skrutka D6xM5	FS200161
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

IGM Univerzálna frézovacia hlava MEC



IGM Professional

Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele alebo z tvrdennej hliníkovej zliatiny (alu) s vysokou pevnosťou. Fréza je vybavená upínacím systémom pre profilové nože a je určená pre strojný posuv (MEC) materiálu do rezu. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie nožov 40 x 4 mm a 50 x 4 mm kód F026. Upínací priemer d = 30 mm.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
OCEL	100 x 40-50 x 30	F020-10031	44,50	53,40
ALU	100 x 40-50 x 30	F021-10031	46,60	55,92
OCEL	120 x 40-50 x 30	F020-12031	53,00	63,60
ALU	120 x 40-50 x 30	F021-12031	50,10	60,12

Parametre:

Otáčky pre D100mm 5800 - 8400 ot/min., pre D120mm 5100 - 7400 ot/min. len pre strojný posuv materiálu MEC.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

Upínací klínok pre MEC	F020-99901
Závitový čap M8x20	FS200160
Skrutka D6xM5	FS200161
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

CMT Univerzálna frézovacia hlava s predrezmi MAN



Táto univerzálna fréza je osadená rovnými profilovými nožmi a navyše predrezovými žiletkami pre ostré rohy. Je určená na spodné frézky a vďaka obmedzovačom umožňuje bezpečný ručný posuv (MAN) materiálu do rezu. Telo frézy je z tvrdeného duralu.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
98 x 40 x 30	C69402030	140,90	169,08
98 x 40 x 35	C69402035	157,30	188,76
118 x 40 x 40	C69402040	157,30	188,76
118 x 40 x 50	C69402050	157,30	188,76

Parametre:

Zuby 2, predrezy 2, otáčky 7 500 - 12 500 ot/min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Náhradné diely:

HM žiletka 40x12x1,5	N011-40045
Predrezová žiletka 14x14x2	N013-14032
Upínací klínok	C69399901
Závitový čap M8x20	FS200160
Skrutka predrezová - M5x5x8, TSPTI	C99009300
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005
Kľúč Torx - T25	C99107300

Technické údaje:

• Robustné telo z hliníkovej zliatiny • 2 HM rovné žiletky (40x12x1,5mm), 2 obmedzovače, 2 HM žiletky (14x14x2 mm) • Určené pre ručný posuv MAN • Klínky pre jednoduché osadenie žiletiek • Dodávané v plastovom kufrí

IGM Univerzálna frézovacia hlava Z4 MEC



IGM Professional

Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele s vysokou pevnosťou. Fréza je vybavená upínacím systémom pre profilové nože a je určená pre strojný posuv (MEC) materiálu do rezu. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie žiletiek 40 x 4 mm a 50 x 4 mm kód F026. Upínací priemer d = 30 mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120 x 40-50 x 30	F022-12031	82,40	98,88

Parametre:

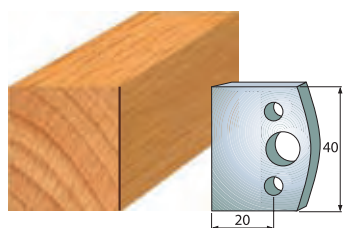
Otáčky 4800 - 7400 ot/min. len pre strojný posuv materiálu MEC.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

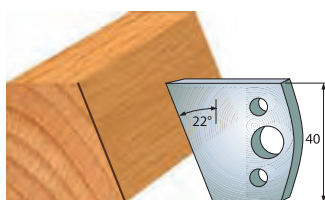
Náhradné diely:

Upínací klínok pre MEC	F020-99901
Závitový čap M8x20	FS200160
Skrutka D6xM5	FS200161
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

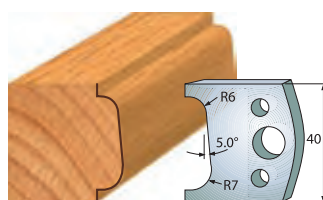
Upínací priemer d = 35?mm a iné dodávame na pisanie. Nože a obmedzovače nie sú súčasťou dodávky a objednávajú sa zvlášť.



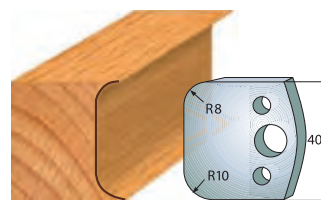
Pár nožov F026-000 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-000 **8,30 9,96**



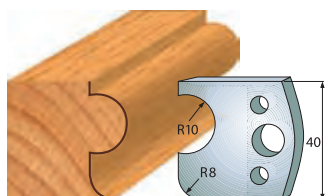
Pár nožov F026-001 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-001 **8,40 10,08**



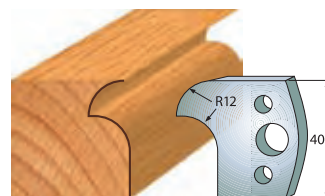
Pár nožov F026-002 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-002 **8,40 10,08**



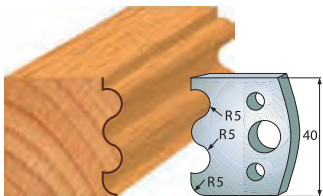
Pár nožov F026-003 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-003 **8,40 10,08**



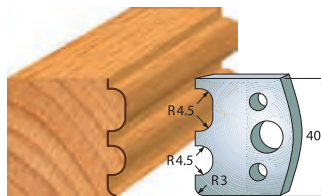
Pár nožov F026-004 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-004 **8,40 10,08**



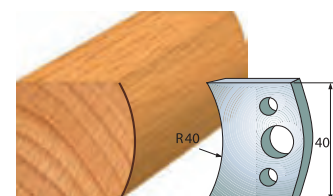
Pár nožov F026-005 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-005 **8,40 10,08**



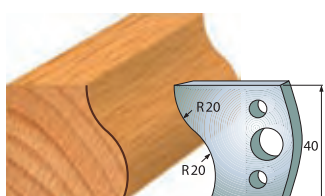
Pár nožov F026-006 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-006 **8,40 10,08**



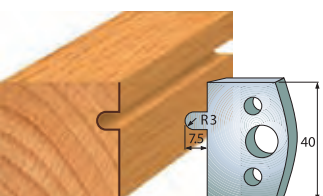
Pár nožov F026-007 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-007 **8,40 10,08**



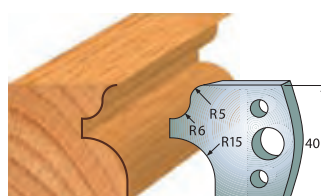
Pár nožov F026-008 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-008 **8,40 10,08**



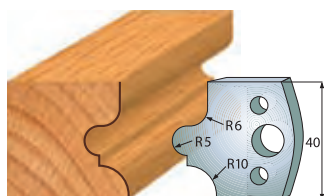
Pár nožov F026-009 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-009 **8,40 10,08**



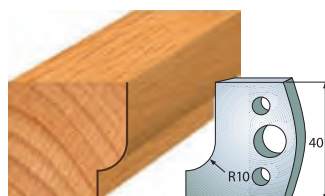
Pár nožov F026-010 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-010 **8,40 10,08**



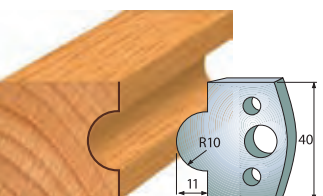
Pár nožov F026-011 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-011 **8,40 10,08**



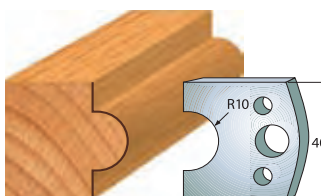
Pár nožov F026-012 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-012 **8,40 10,08**



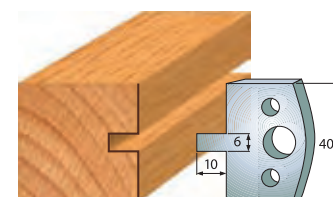
Pár nožov F026-013 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-013 **8,40 10,08**



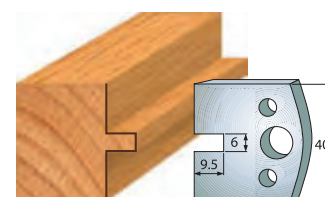
Pár nožov F026-014 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-014 **8,40 10,08**



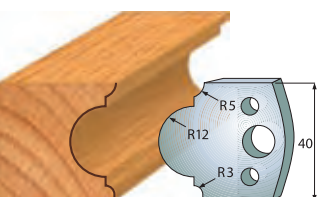
Pár nožov F026-015 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-015 **8,40 10,08**



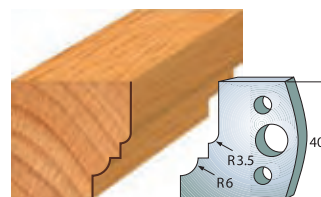
Pár nožov F026-016 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-016 **8,40 10,08**



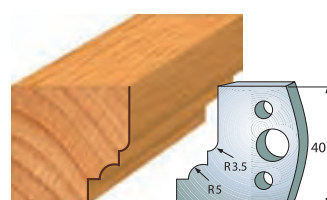
Pár nožov F026-017 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-017 **8,40 10,08**



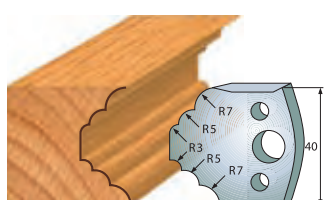
Pár nožov F026-018 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-018 **8,40 10,08**



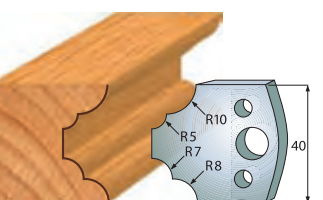
Pár nožov F026-019 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-019 **8,40 10,08**



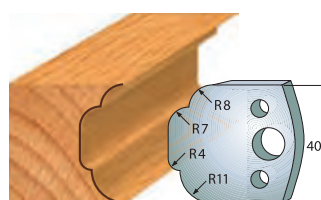
Pár nožov F026-020 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-020 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-021 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-021 **8,40 10,08**



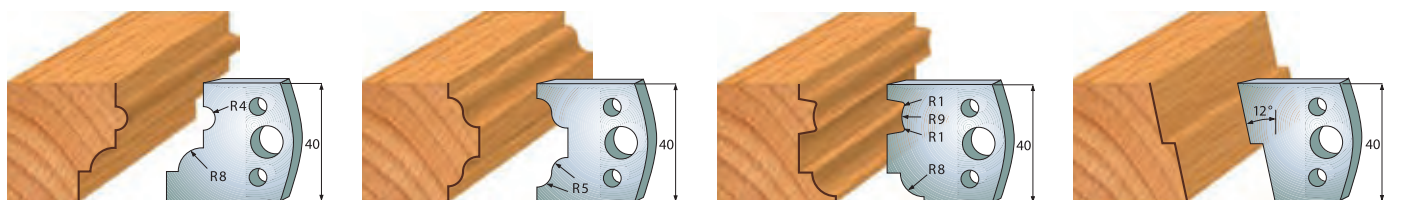
Pár nožov F026-022 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-022 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-023 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-023 **8,40 10,08**

5.

5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky 40 x 4 mm

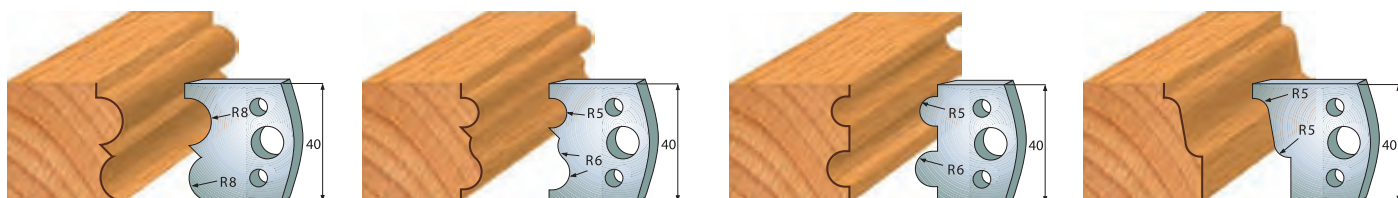


Pár nožov F026-024 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-024 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-025 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-025 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-026 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-026 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-027 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-027 **8,40 10,08**

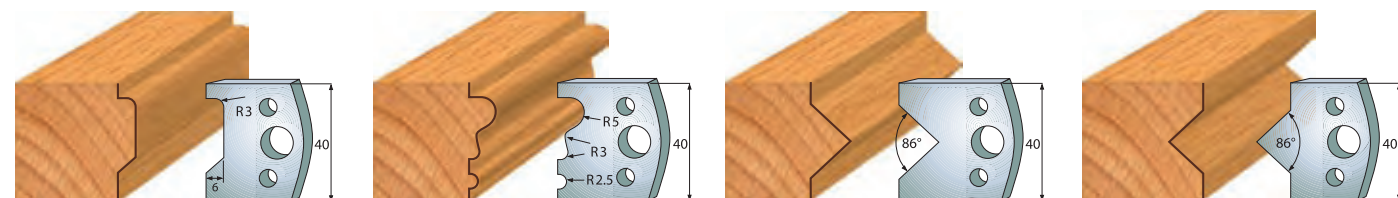


Pár nožov F026-028 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-028 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-029 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-029 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-030 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-030 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-031 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-031 **8,40 10,08**

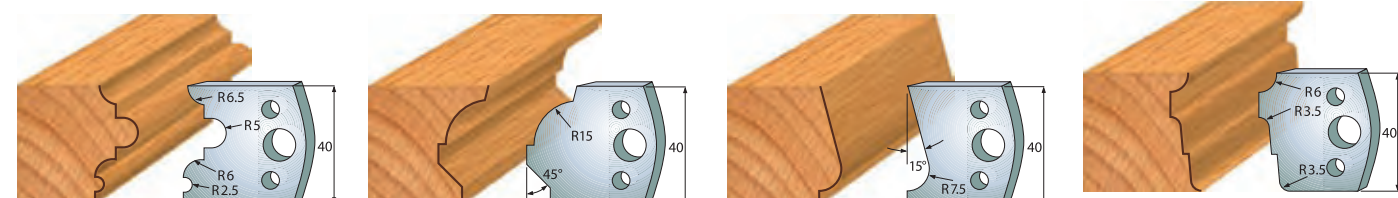


Pár nožov F026-032 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-032 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-033 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-033 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-034 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-034 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-035 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-035 **8,40 10,08**

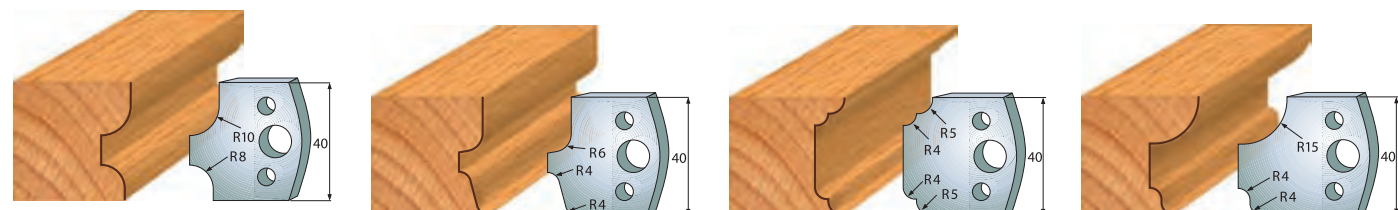


Pár nožov F026-036 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-036 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-037 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-037 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-038 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-038 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-039 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-039 **8,40 10,08**

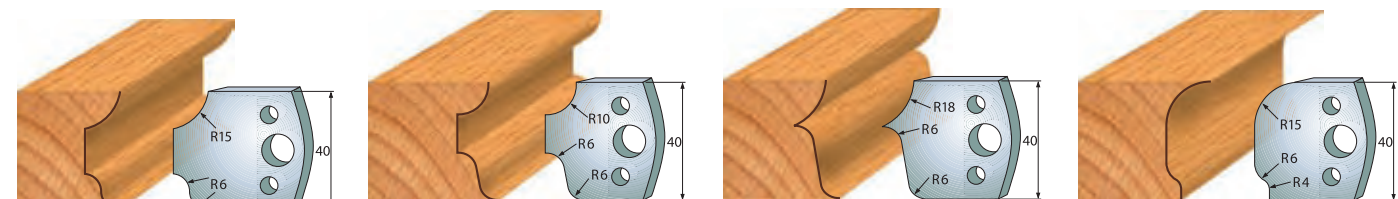


Pár nožov F026-040 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-040 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-041 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-041 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-042 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-042 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-043 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-043 **8,40 10,08**



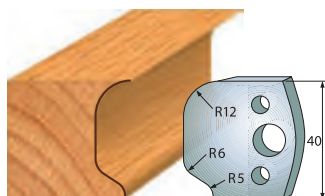
Pár nožov F026-044 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-044 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-045 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-045 **8,40 10,08**

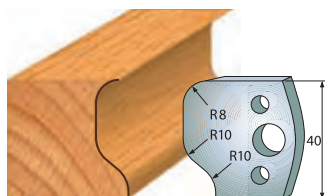
Pár nožov F026-046 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-046 **8,40 10,08**

Pár nožov F026-047 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-047 **8,40 10,08**

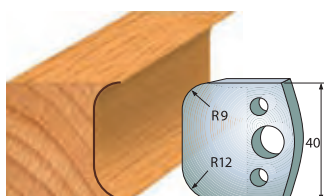
5.



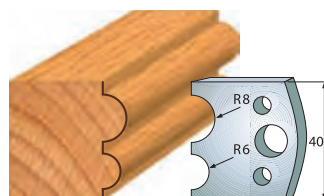
Pár nožov F026-048 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-048 **8,40 10,08**



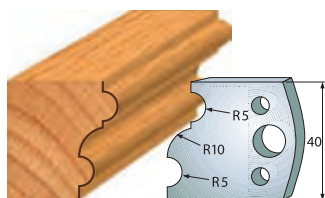
Pár nožov F026-049 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-049 **8,40 10,08**



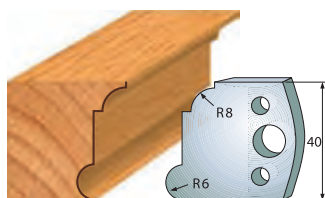
Pár nožov F026-050 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-050 **8,40 10,08**



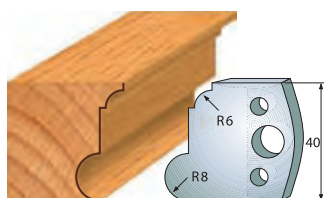
Pár nožov F026-051 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-051 **8,40 10,08**



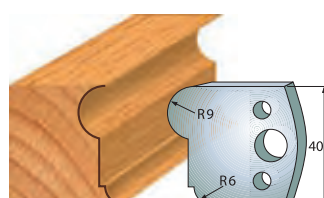
Pár nožov F026-052 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-052 **8,40 10,08**



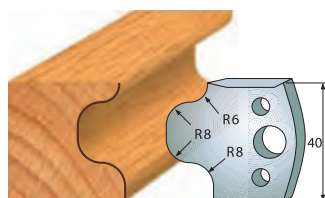
Pár nožov F026-053 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-053 **8,40 10,08**



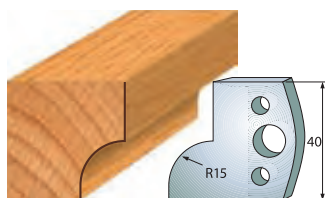
Pár nožov F026-054 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-054 **8,40 10,08**



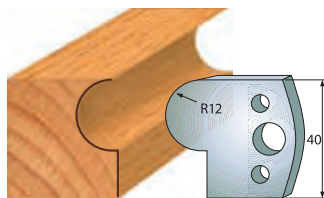
Pár nožov F026-055 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-055 **8,40 10,08**



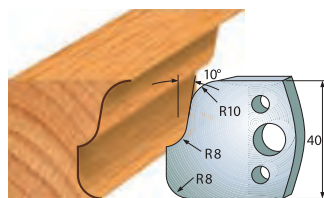
Pár nožov F026-056 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-056 **8,40 10,08**



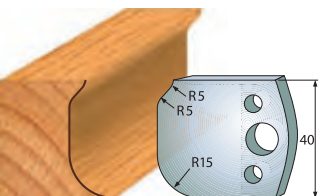
Pár nožov F026-057 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-057 **8,40 10,08**



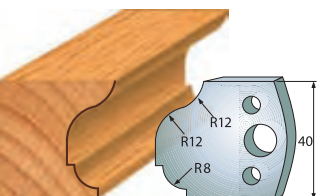
Pár nožov F026-058 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-058 **8,40 10,08**



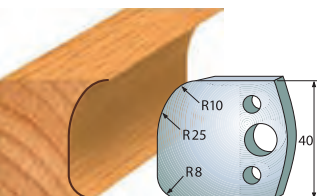
Pár nožov F026-059 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-059 **8,40 10,08**



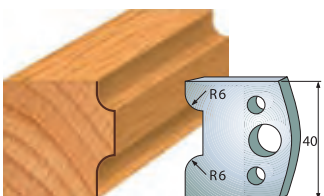
Pár nožov F026-060 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-060 **8,40 10,08**



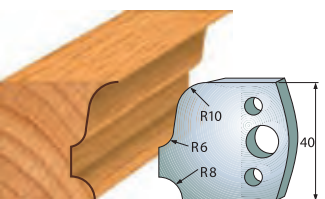
Pár nožov F026-061 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-061 **8,40 10,08**



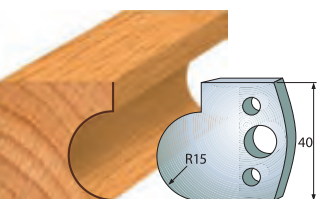
Pár nožov F026-062 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-062 **8,40 10,08**



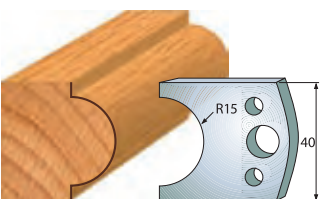
Pár nožov F026-063 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-063 **8,40 10,08**



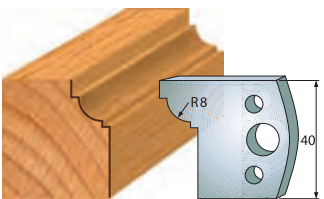
Pár nožov F026-064 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-064 **8,40 10,08**



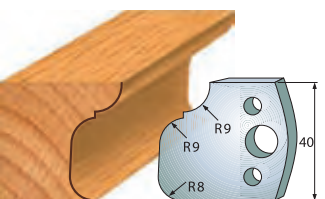
Pár nožov F026-065 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-065 **8,40 10,08**



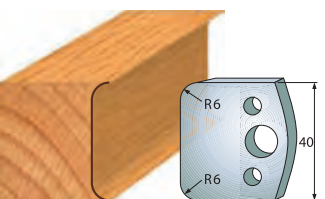
Pár nožov F026-066 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-066 **8,40 10,08**



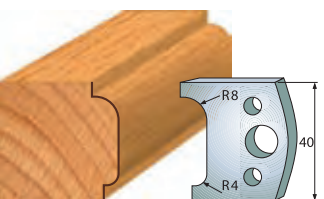
Pár nožov F026-067 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-067 **8,40 10,08**



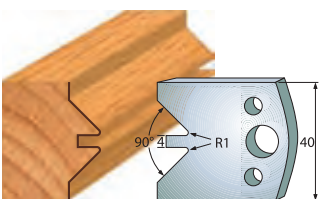
Pár nožov F026-068 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-068 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-069 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-069 **8,40 10,08**

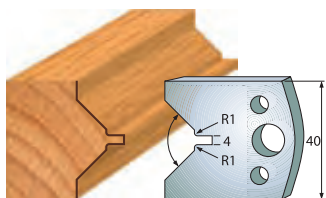


Pár nožov F026-070 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-070 **8,40 10,08**

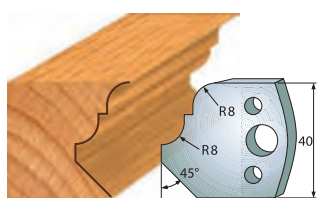


Pár nožov F026-071 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-071 **8,40 10,08**

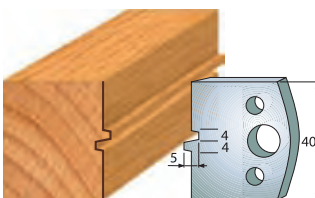
5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky 40 x 4 mm



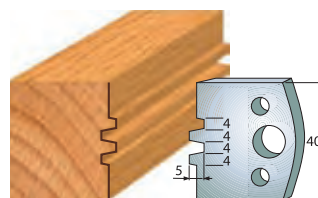
Pár nožov F026-072 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-072 **8,40 10,08**



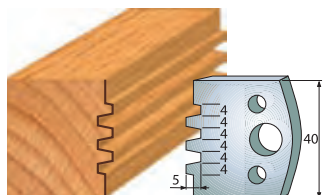
Pár nožov F026-073 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-073 **8,40 10,08**



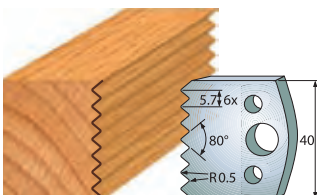
Pár nožov F026-074 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-074 **8,40 10,08**



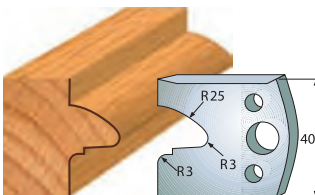
Pár nožov F026-075 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-075 **8,40 10,08**



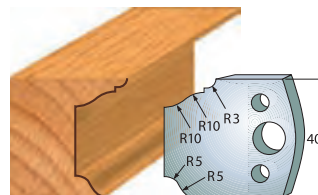
Pár nožov F026-076 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-076 **8,40 10,08**



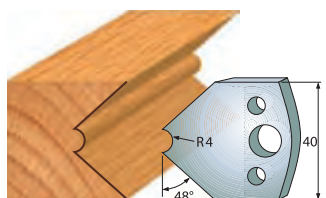
Pár nožov F026-077 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-077 **8,40 10,08**



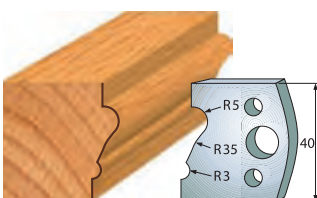
Pár nožov F026-078 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-078 **8,40 10,08**



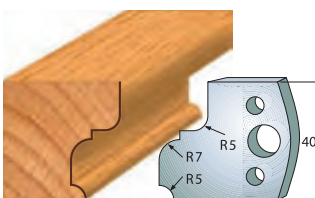
Pár nožov F026-079 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-079 **8,40 10,08**



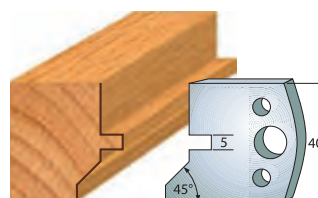
Pár nožov F026-080 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-080 **8,40 10,08**



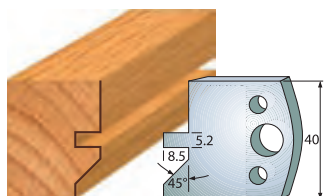
Pár nožov F026-081 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-081 **8,40 10,08**



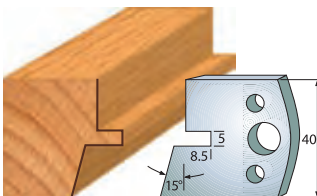
Pár nožov F026-082 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-082 **8,40 10,08**



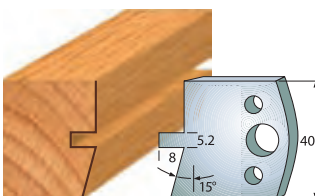
Pár nožov F026-083 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-083 **8,40 10,08**



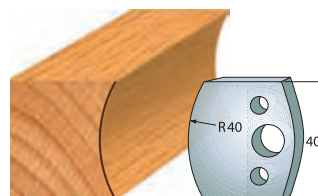
Pár nožov F026-084 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-084 **8,40 10,08**



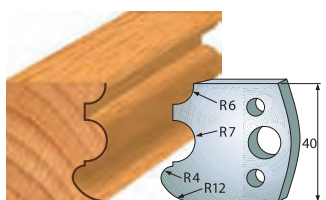
Pár nožov F026-085 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-085 **8,40 10,08**



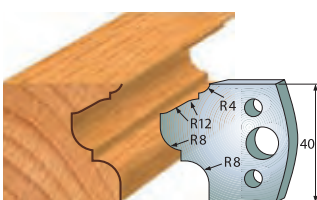
Pár nožov F026-086 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-086 **8,40 10,08**



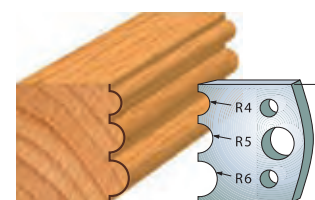
Pár nožov F026-087 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-087 **8,40 10,08**



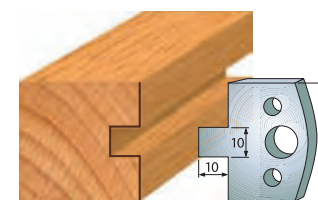
Pár nožov F026-088 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-088 **8,40 10,08**



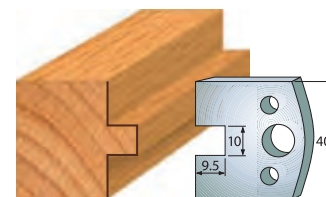
Pár nožov F026-089 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-089 **8,40 10,08**



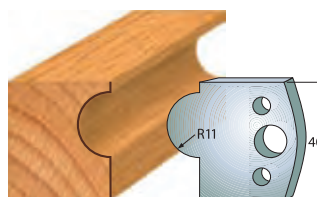
Pár nožov F026-090 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-090 **8,40 10,08**



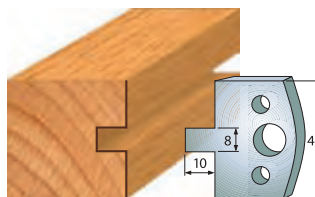
Pár nožov F026-091 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-091 **8,40 10,08**



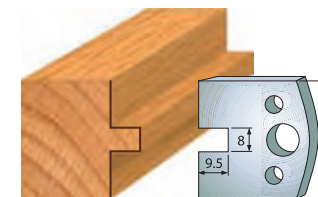
Pár nožov F026-092 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-092 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-093 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-093 **8,40 10,08**

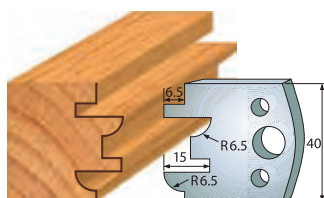


Pár nožov F026-094 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-094 **8,40 10,08**

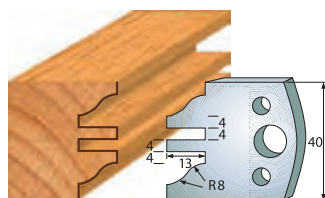


Pár nožov F026-095 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-095 **8,40 10,08**

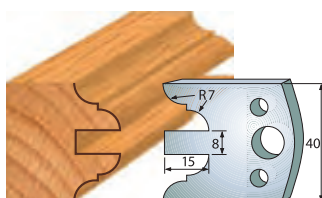
5.



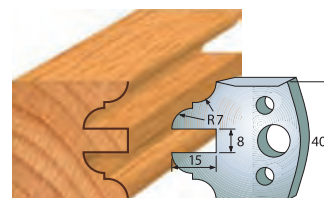
Pár nožov F026-096 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-096 **8,40 10,08**



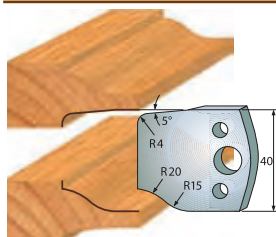
Pár nožov F026-097 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-097 **8,40 10,08**



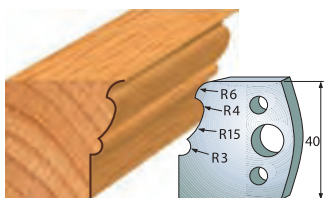
Pár nožov F026-098 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-098 **8,40 10,08**



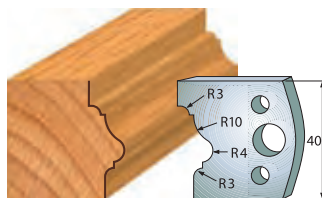
Pár nožov F026-099 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-099 **8,40 10,08**



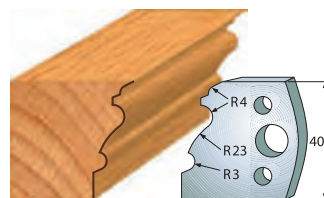
Pár nožov F026-100 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-100 **8,40 10,08**



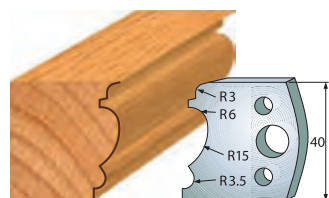
Pár nožov F026-101 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-101 **8,40 10,08**



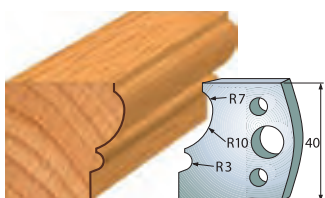
Pár nožov F026-102 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-102 **8,40 10,08**



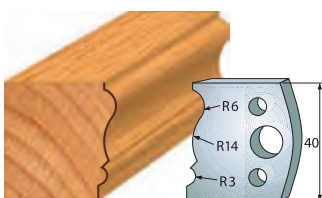
Pár nožov F026-103 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-103 **8,40 10,08**



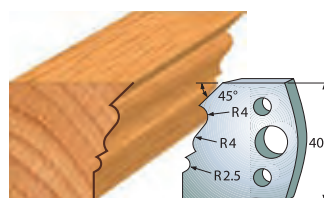
Pár nožov F026-104 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-104 **8,40 10,08**



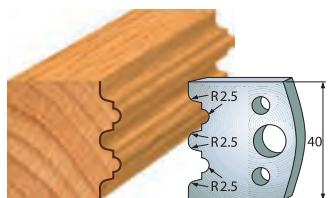
Pár nožov F026-105 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-105 **8,40 10,08**



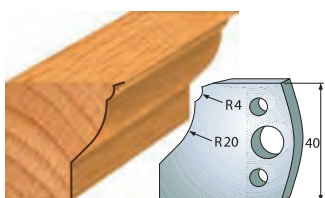
Pár nožov F026-106 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-106 **8,40 10,08**



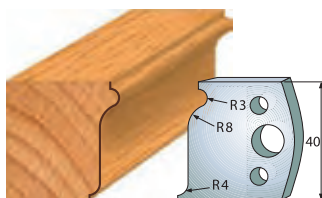
Pár nožov F026-107 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-107 **8,40 10,08**



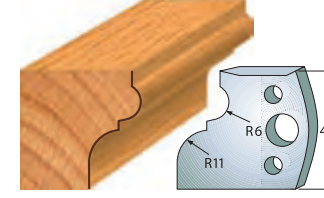
Pár nožov F026-108 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-108 **8,40 10,08**



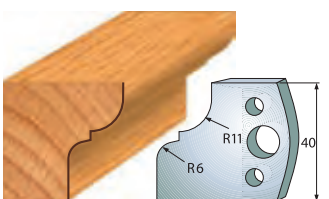
Pár nožov F026-109 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-109 **8,40 10,08**



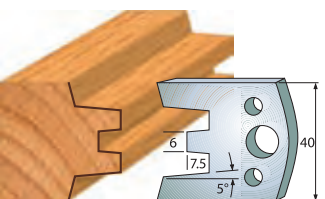
Pár nožov F026-110 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-110 **8,40 10,08**



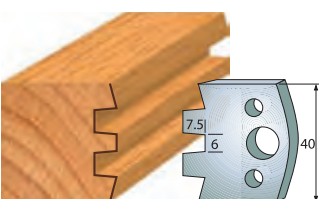
Pár nožov F026-111 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-111 **8,40 10,08**



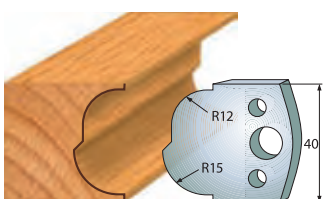
Pár nožov F026-112 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-112 **8,40 10,08**



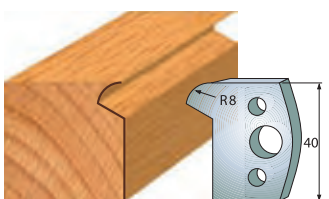
Pár nožov F026-113 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-113 **8,40 10,08**



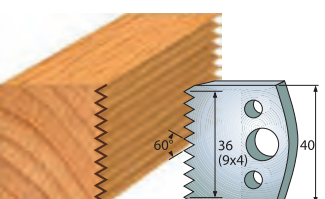
Pár nožov F026-114 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-114 **8,40 10,08**



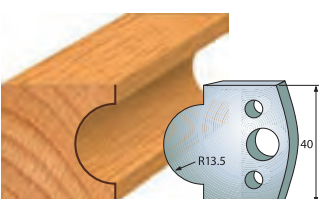
Pár nožov F026-115 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-115 **8,40 10,08**



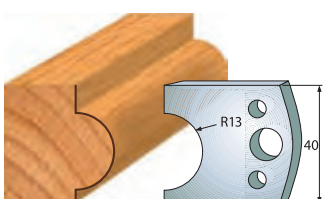
Pár nožov F026-116 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-116 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-117 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-117 **8,40 10,08**



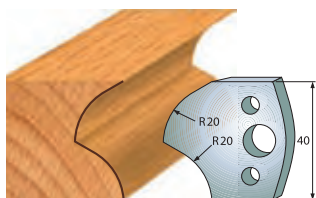
Pár nožov F026-118 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-118 **8,40 10,08**



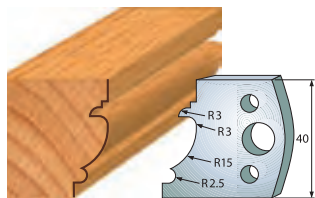
Pár nožov F026-119 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-119 **8,40 10,08**

5.

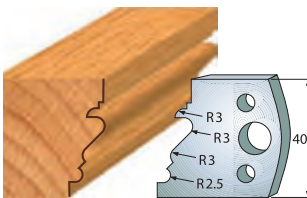
5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky 40 x 4 mm



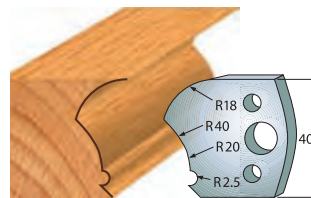
Pár nožov F026-120 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-120 **8,40 10,08**



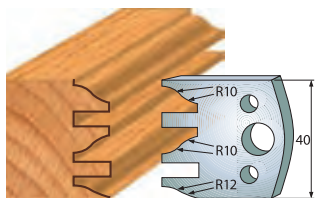
Pár nožov F026-121 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-121 **8,40 10,08**



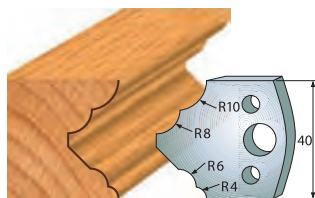
Pár nožov F026-122 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-122 **8,40 10,08**



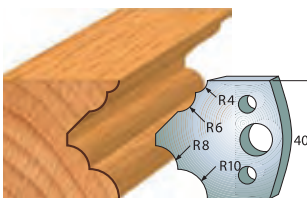
Pár nožov F026-123 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-123 **8,40 10,08**



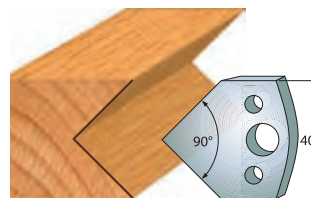
Pár nožov F026-124 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-124 **8,40 10,08**



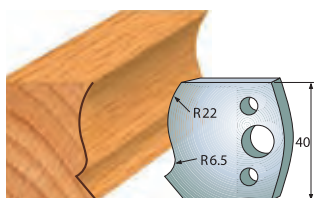
Pár nožov F026-125 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-125 **8,40 10,08**



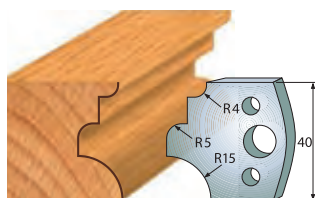
Pár nožov F026-126 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-126 **8,40 10,08**



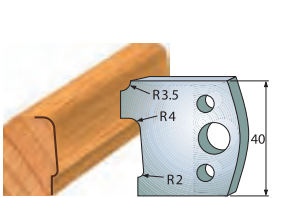
Pár nožov F026-127 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-127 **8,40 10,08**



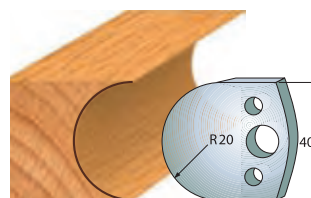
Pár nožov F026-128 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-128 **8,40 10,08**



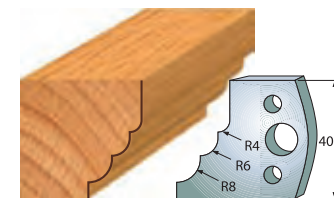
Pár nožov F026-129 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-129 **8,40 10,08**



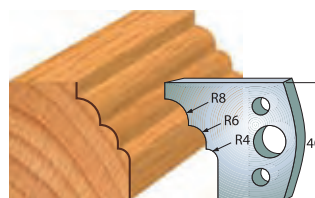
Pár nožov F026-130 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-130 **8,40 10,08**



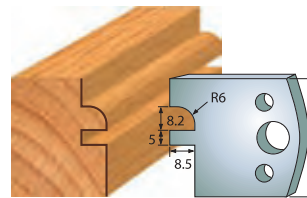
Pár nožov F026-131 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-131 **8,40 10,08**



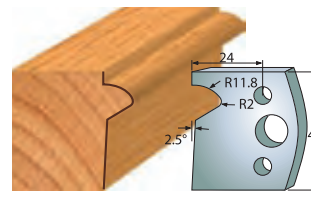
Pár nožov F026-132 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-132 **8,40 10,08**



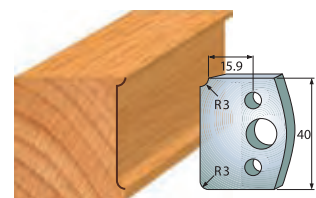
Pár nožov F026-133 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-133 **8,40 10,08**



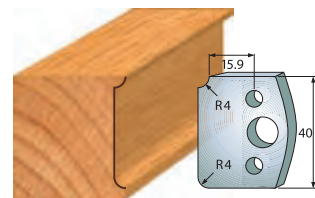
Pár nožov F026-134 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-134 **8,40 10,08**



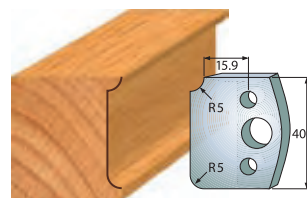
Pár nožov F026-135 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-135 **8,40 10,08**



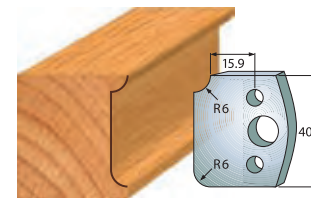
Pár nožov F026-170 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-170 **8,40 10,08**



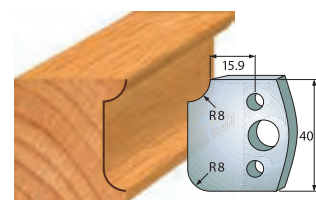
Pár nožov F026-171 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-171 **8,40 10,08**



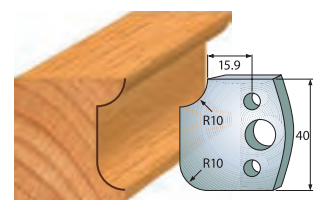
Pár nožov F026-172 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-172 **8,40 10,08**



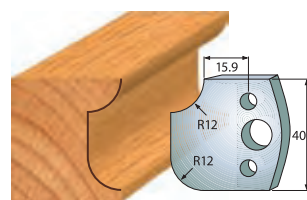
Pár nožov F026-173 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-173 **8,40 10,08**



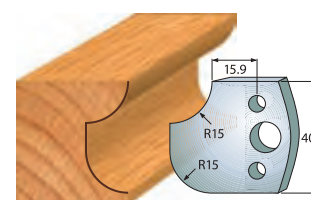
Pár nožov F026-174 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-174 **8,40 10,08**



Pár nožov F026-175 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-175 **8,40 10,08**

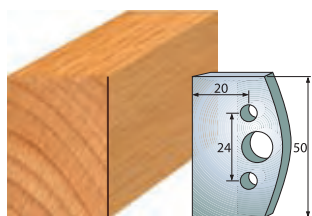


Pár nožov F026-176 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-176 **8,40 10,08**

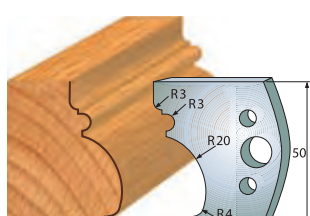


Pár nožov F026-177 **10,40 12,48**
Pár obmedzovačov F027-177 **8,40 10,08**

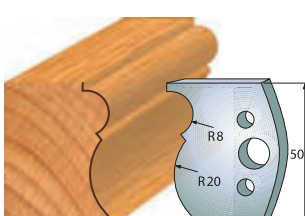
5.



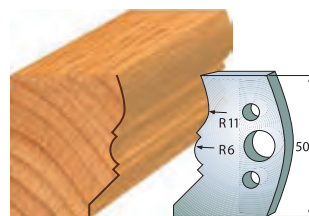
Pár nožov F026-500 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-500 **18,40 22,08**



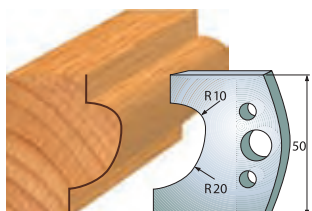
Pár nožov F026-501 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-501 **18,40 22,08**



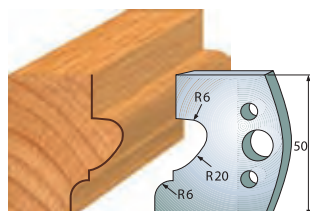
Pár nožov F026-502 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-502 **18,40 22,08**



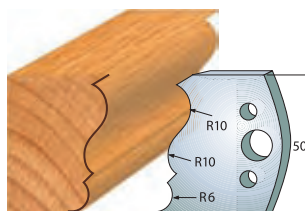
Pár nožov F026-503 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-503 **18,40 22,08**



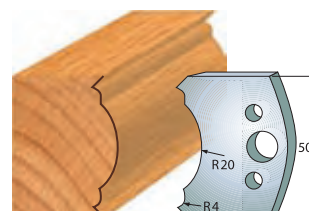
Pár nožov F026-504 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-504 **18,40 22,08**



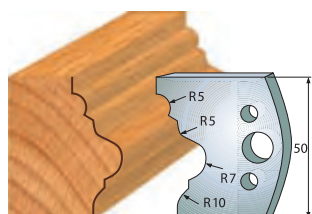
Pár nožov F026-505 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-505 **18,40 22,08**



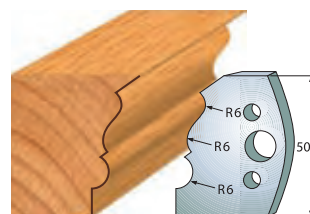
Pár nožov F026-506 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-506 **18,40 22,08**



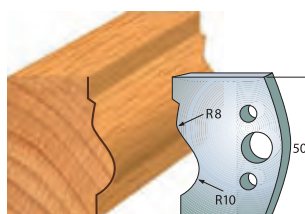
Pár nožov F026-507 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-507 **18,40 22,08**



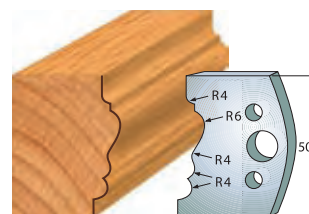
Pár nožov F026-508 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-508 **18,40 22,08**



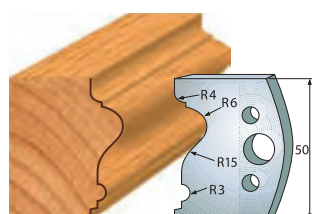
Pár nožov F026-509 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-509 **18,40 22,08**



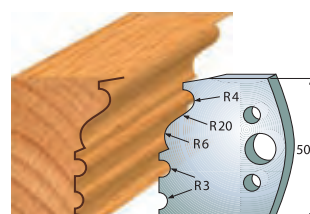
Pár nožov F026-510 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-510 **18,40 22,08**



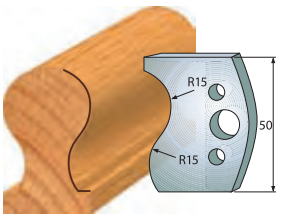
Pár nožov F026-511 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-511 **18,40 22,08**



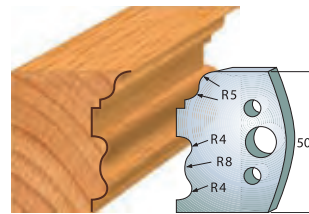
Pár nožov F026-512 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-512 **18,40 22,08**



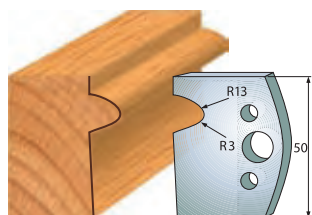
Pár nožov F026-513 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-513 **18,40 22,08**



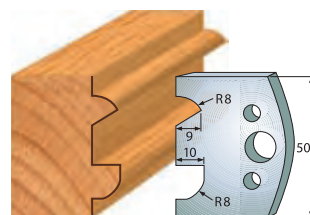
Pár nožov F026-514 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-514 **18,40 22,08**



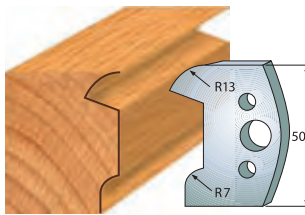
Pár nožov F026-515 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-515 **18,40 22,08**



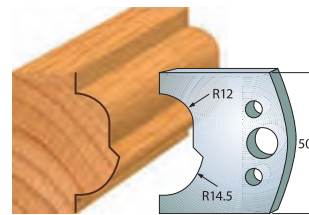
Pár nožov F026-516 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-516 **18,40 22,08**



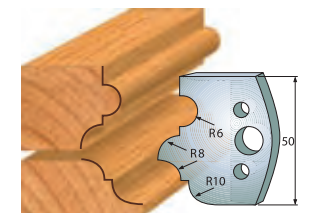
Pár nožov F026-517 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-517 **18,40 22,08**



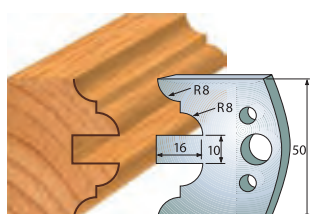
Pár nožov F026-518 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-518 **18,40 22,08**



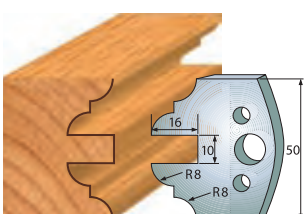
Pár nožov F026-519 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-519 **18,40 22,08**



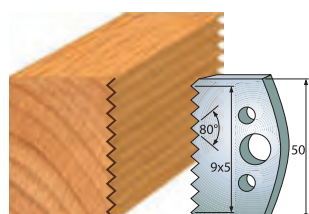
Pár nožov F026-520 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-520 **18,40 22,08**



Pár nožov F026-522 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-522 **18,40 22,08**



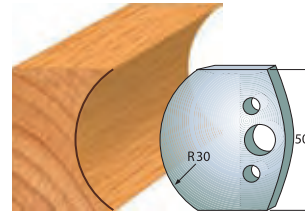
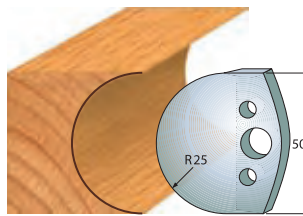
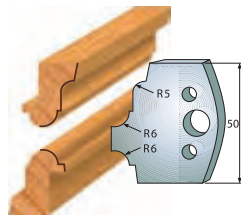
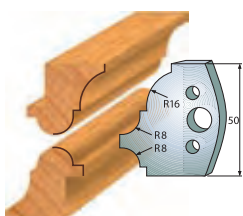
Pár nožov F026-523 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-523 **18,40 22,08**



Pár nožov F026-524 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-524 **18,40 22,08**

5.

5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky 50 x 4 mm

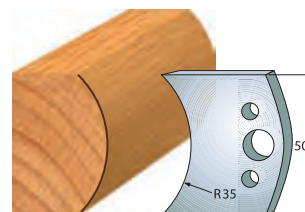
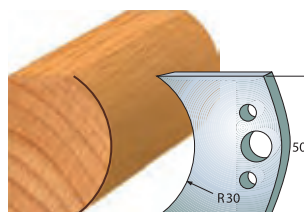
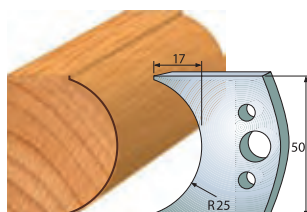
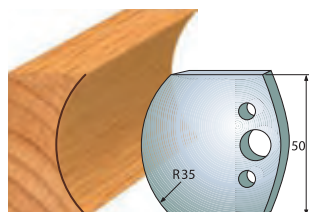


Pár nožov F026-541 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-541 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-542 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-542 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-543 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-543 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-544 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-544 **18,40 22,08**

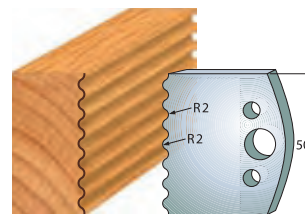
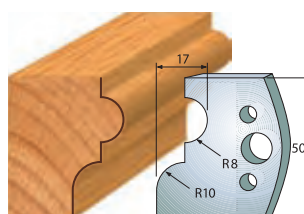
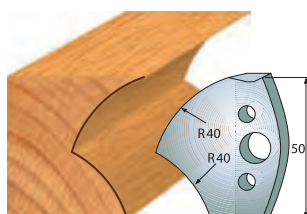
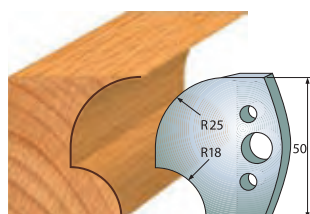


Pár nožov F026-545 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-545 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-546 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-546 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-547 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-547 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-548 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-548 **18,40 22,08**

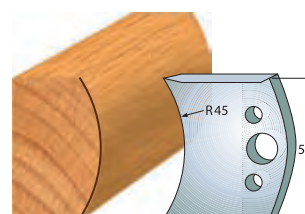
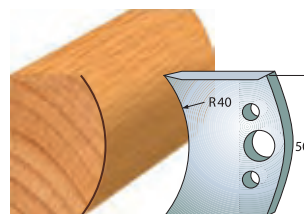
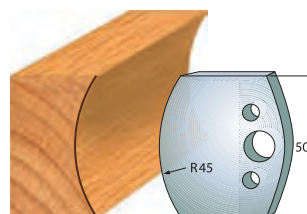
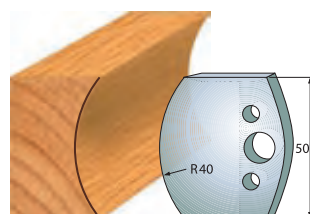


Pár nožov F026-549 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-549 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-550 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-550 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-551 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-551 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-552 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-552 **18,40 22,08**

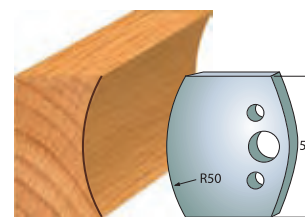
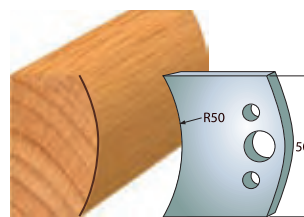
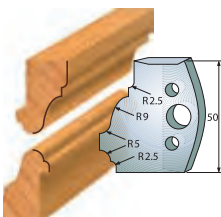
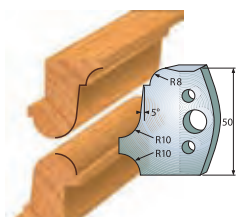


Pár nožov F026-553 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-553 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-554 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-554 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-555 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-555 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-556 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-556 **18,40 22,08**

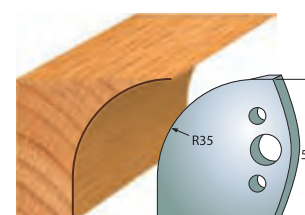
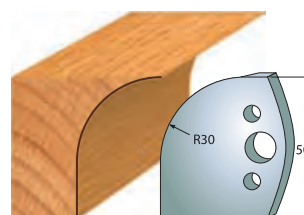
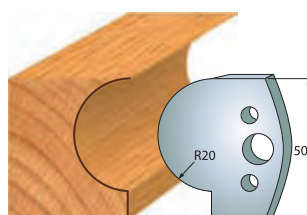
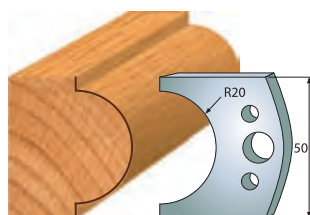


Pár nožov F026-557 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-557 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-558 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-558 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-559 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-559 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-560 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-560 **18,40 22,08**



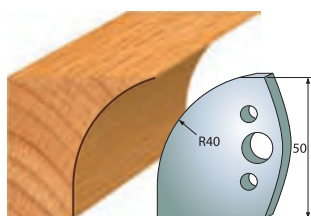
Pár nožov F026-561 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-561 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-562 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-562 **18,40 22,08**

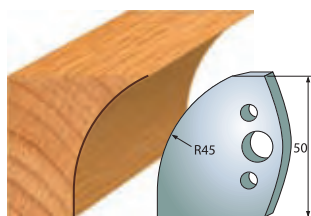
Pár nožov F026-563 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-563 **18,40 22,08**

Pár nožov F026-564 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-564 **18,40 22,08**

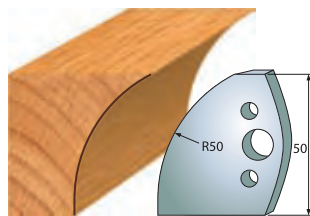
5.



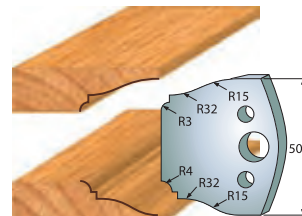
Pár nožov F026-565 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-565 **18,40 22,08**



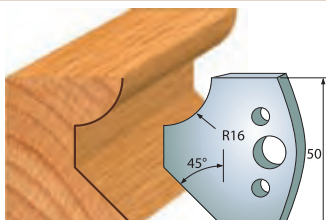
Pár nožov F026-566 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-566 **18,40 22,08**



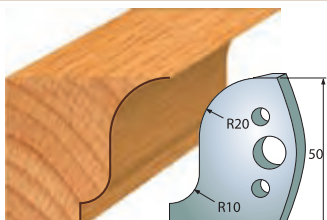
Pár nožov F026-567 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-567 **18,40 22,08**



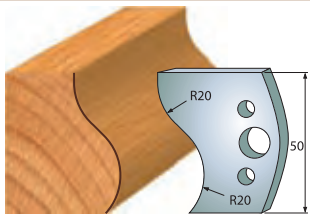
Pár nožov F026-568 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-568 **18,40 22,08**



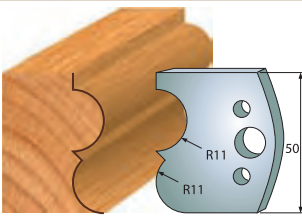
Pár nožov F026-569 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-569 **18,40 22,08**



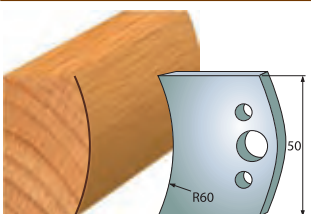
Pár nožov F026-570 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-570 **18,40 22,08**



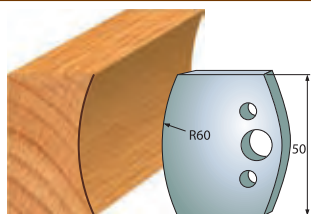
Pár nožov F026-571 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-571 **18,40 22,08**



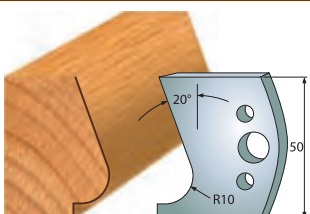
Pár nožov F026-572 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-572 **18,40 22,08**



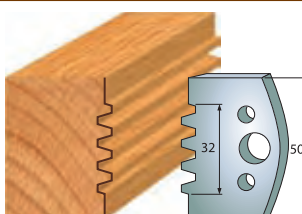
Pár nožov F026-573 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-573 **18,40 22,08**



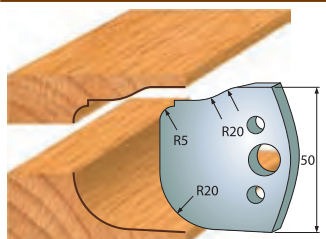
Pár nožov F026-574 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-574 **18,40 22,08**



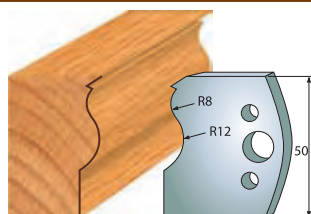
Pár nožov F026-575 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-575 **18,40 22,08**



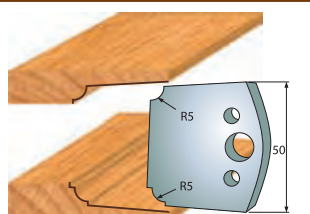
Pár nožov F026-576 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-576 **18,40 22,08**



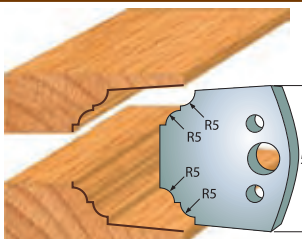
Pár nožov F026-577 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-577 **18,40 22,08**



Pár nožov F026-578 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-578 **18,40 22,08**

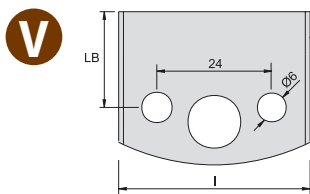


Pár nožov F026-579 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-579 **18,40 22,08**



Pár nožov F026-580 **21,20 25,44**
Pár obmedzovačov F027-580 **18,40 22,08**

IGM blankety pre zakázkové profily



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pár blanketov nožov 32,5 x 40 x 16 mm	F026-193	10,40	12,48
Pár blanketov nožov 34 x 50 x 18 mm	F026-599	17,90	21,48
Pár blanketov obmedzovača 32,5 x 40 x 16 mm	F027-193	9,60	11,52
Pár blanketov obmedzovača 34 x 50 x 18 mm	F027-599	15,80	18,96

IGM zakázkové profily - výbrus

Na želanie vyrábame zakázkové profily podľa Vášho zadania. Pošlite nám náčrt profilu alebo vzorku dreva a my Vám vypracujeme ponuku na výrobu tohto profilu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Výbrus profilu + obmedzovač 40 x 4?mm	F027-193-V	47,80	57,36
Výbrus profilu + obmedzovač 50 x 4?mm	F027-599-V	54,10	64,92
Výbrus profilu + pár nožov HSS 40 x 4?mm	F026-193HSS-V	71,60	85,92
Výbrus profilu + pár nožov HSS 50 x 4?mm	F026-599HSS-V	83,60	100,32

HSS nôž z rýchlochreznjej ocele



Príslušenstvo pre frézy

IGM Kopírovacie ložisko



Kopírovací krúžok s ložiskom

Kopírovací krúžok

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kopírovacie ložisko 62 mm	F079-30200	4,70	5,64
Kopírovací krúžok s ložiskom 80 mm	F679-08030	27,60	33,12
kopírovací krúžok s ložiskom 95 mm	F679-09530	27,60	33,12
kopírovací krúžok s ložiskom 100 mm	F679-10030	31,30	37,56
kopírovací krúžok s ložiskom 105 mm	F679-10530	31,30	37,56
kopírovací krúžok s ložiskom 125 mm	F679-12530	31,30	37,56
Sada 3ks Alu krúžkov + ložisiek 95/105/125mm	F679-00030	65,10	78,12

Parametre:

Vnútrotný priemer d = 730 ?mm, výška 18 mm

IGM Redukcia



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,05 x 12,7	F098-01913	17,80	21,36
25,4 x 19,05	F098-02619	17,80	21,36
30 x 19,05	F098-03019	17,80	21,36
30 x 25,4	F098-03026	17,80	21,36
31,75 x 19,05	F098-03119	17,80	21,36
31,75 x 25,4	F098-03126	17,80	21,36
31,75 x 30	F098-03130	16,60	19,92
35 x 30	F098-03530	15,50	18,60
35 x 31,75	F098-03531	15,50	18,60
40 x 30	F098-04030	15,50	18,60
50 x 30	F098-05030	15,50	18,60
50 x 35	F098-05035	15,50	18,60
50 x 40	F098-05040	15,50	18,60

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050



- Odstraňuje smolu a napálený prach
- Netoxická
- Nehorľavá
- Bio-produkt
- Udržiava povrch bez hrdze

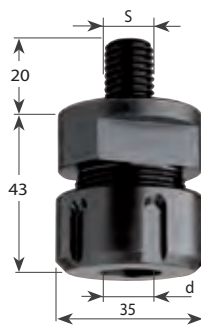


Pre perfektné očistenie drevoobrábacích nástrojov od smoly a ďalšieho znečistenia. Bezpečná a netoxická emulzia zvyšuje životnosť nástrojov a zanecháva hrdzi odolný povlak. Napomáha k zvýšeniu životnosti nástroja medzi ostreniami.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,5 l	C99800101	11,40	13,68
3,8 l	C99800103	40,50	48,60

CMT Klieštinové sklučovadlo ER20

Ideálne príslušenstvo k Vašej spodnej fréžke, ak má vreteno s vnútorným závitom M12, M14 alebo M16. Do klieštinového sklučovadla upnete všetky typy stopkových fréz. Môžete tak využiť širokú ponuku stopkových fréz aj na Vašej spodnej fréžke.



Závit (S)	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M12x1,75	3 - 12,7	C79612200	56,90	68,28
M14x2	3 - 12,7	C79614200	56,90	68,28
M16x2	3 - 12,7	C79616200	54,20	65,04

IGM Presná klieština ER20 (DIN6499)



d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	F400-10320	13,80	16,56
5	F400-10500	13,80	16,56
6	F400-10620	13,80	16,56
6,35	F400-16320	13,80	16,56
8	F400-10820	13,80	16,56
10	F400-11020	13,80	16,56
12	F400-11220	13,80	16,56
12,7	F400-12720	13,80	16,56

5.

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

Ako správne nastaviť hobľovacie nože?

Každý stolár iste skúsil prácnosť výmeny hobľovacích nožov. Majstri mali svoj figel, ako si svoje nové, prípadne nabrúsené nože usadiť tak, aby zase hladko a presne hobľovali. Keď sa nože usadili a začalo sa hobľovať (stohovať) alebo pretáhať, tak sa zistilo, že jeden či dva nože nezaberajú, tak ako majú a muselo sa pracne nastavovať všetko znova.

Koniec zdĺhavému nastavovaniu

Neustále sa zvyšujúce nároky na kvalitu povrchov a presnosť si žiadajú presné, rýchle a kvalitné zariadenie hobľovacích nožov vo valci. Jedným z najlepších a najpresnejších nastavovačov je magnetický nastavovač hobľovacích nožov značky IGM. Tento magnetický nastavovač Vám pomôže ľahko, rýchlo a hlavne presne nastaviť bežný hobľovací nôž do požadovanej polohy. Hlavnou výhodou je však nastavenie všetkých nožov do rovnakej požadovanej výšky vďaka mikrometrickej stupnici. Ak by bol totiž každý nôž v inej výške, hobľoval by len ten najvyššie položený. Potom by došlo k jeho rýchlemu otupeniu a hobľovaný povrch by nebol hladký a rovný. S nastavovačom IGM sa Vám však toto stať nemôže.



Celý článok na www.igm.sk

Magnetický nastavovač hobľovacích nožov



Sada 2 ks magnetických nastavovačov hobľovacích žiletiek garantuje presné nastavenie žiletiek v hobľovacím valci Vášho stroja - hrúbkovej alebo zrovnávacej fréžky. Ustavovač je vybavený mikrometrickou rýskou pre presné a rovnomerné nastavenie hlčky úberu - triesky po celej dĺžke valca.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
CMT Ustavovač nožov 2 ks	CMT792	47,80	57,36
IGM Ustavovač nožov 2 ks	MUN-001	43,80	52,56

Hobľovacie nože



IGM Hobľovacie nože

Presné hobľovacie nože sú zárukou presnej, rýchlej a kvalitnej práce na Vašich hobľovkách. Sú vhodné taktiež pre kombinované stroje.

Naše hobľovacie nože sú vyrobené výlučne z akostnej ocele a brúsené s maximálnou starostlivosťou tak, aby spĺňali najprísnejšie kritériá akosti.

DREVO (na mäkké drevá)

Materiál noža je oceľ so štandardnou tvrdosťou, vyššou húževnatosťou. Viac odolná proti vyštrbeniu. Určené pre surové alebo vysušené mäkké drevo.

DREVO PLUS (na mäkké i tvrdé drevá)

Materiál noža je oceľ s vyššou tvrdosťou pre dlhšiu životnosť ostria. Určené pre surové alebo vysušené tvrdé i mäkké drevo.

ULTRA (na tvrdé drevá, lamino, dtd, mdf)

Materiál noža je oceľ s najvyššou možnou tvrdosťou pre abrazívne materiály a maximálnu životnosť ostria. Určené pre vysušené tvrdé drevo, drevotriessku, lamino, mdf a iné abrazívne materiály.

Ak Vám materiál DREVO PLUS nepostačí a dochádza k rýchlemu otupeniu, vyžiadajte si ponuku na nože ULTRA.

V prípade, že tu nenájdete Vami požadovaný rozmer hobľovacieho noža, kontaktujte našu technickú podporu.

Materiál	DREVO	DREVO PLUS
Suché mäkké drevo	X	X
Mokrú mäkké drevo	X	X
Suché tvrdé drevo	O	X
Mokrú tvrdé drevo	O	X
drevotriesska, lamino		O

X... vhodné, O ... čiastočne vhodné

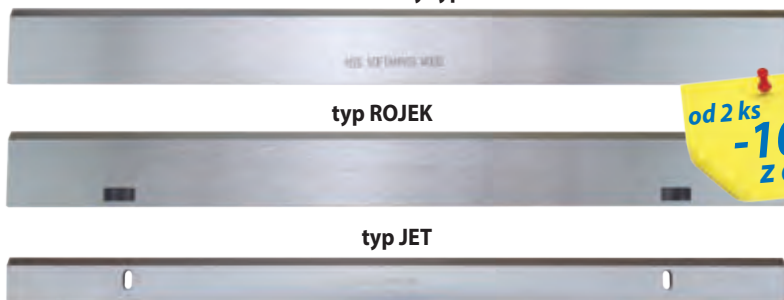
CMT C998 Klzivo na drevo



Zabraňuje nalepovaniu živice. Konzervuje kovové časti strojov a nástrojov. Odpuďuje vlhkosť. Klzivo je možné aplikovať rozprašovačom alebo nanášať špongiou na pracovné pláty stolov. Pri použití klziva dosiahnete plynulý posuv materiálu a tým čisto opracovaný povrch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 l, rozprašovač	C99800201	11,60	13,92
5 l, kanister	C99800203	41,30	49,56

štandardný typ



od 2 ks
-10%
z ceny

IGM Hobľovací nôž mäkké drevo

Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
130 x 30 x 3	F994-13130	3,20	3,84
200 x 30 x 3	F994-20130	5,40	6,48
210 x 30 x 3	F994-21030	5,30	6,36
230 x 30 x 3	F994-23130	4,80	5,76
250 x 30 x 3	F994-25030	6,10	7,32
310 x 30 x 3	F994-31030	6,50	7,80
310 x 30 x 3 typ ROJEK	F994-31130	13,30	15,96
310 x 35 x 3	F994-31035	7,20	8,64
350 x 35 x 3	F994-35035	9,20	11,04
400 x 30 x 3	F994-40130	9,70	11,64
400 x 35 x 3	F994-40135	10,70	12,84
410 x 30 x 3	F994-41030	9,20	11,04
410 x 30 x 3 typ ROJEK	F994-41130	14,40	17,28
410 x 35 x 3	F994-41035	10,00	12,00
450 x 35 x 3	F994-45035	11,80	14,16
510 x 30 x 3	F994-51030	10,90	13,08
510 x 35 x 3	F994-51035	11,80	14,16
550 x 35 x 3	F994-55035	14,60	17,52
610 x 30 x 3	F994-61030	13,30	15,96
610 x 35 x 3	F994-61035	13,80	16,56
630 x 35 x 3	F994-63035	14,40	17,28
650 x 35 x 3	F994-65035	17,70	21,24
820 x 35 x 3	F994-82035	21,70	26,04

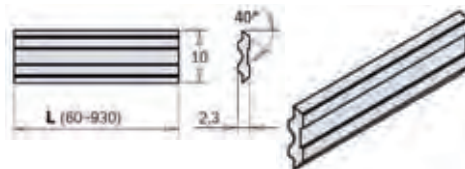
IGM Hobľovací nôž mäkké-tvrde drevo

Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
130 x 30 x 3	F992-13030	4,60	5,52
200 x 23 x 3 typ ROJEK	F992-20023	10,90	13,08
200 x 30 x 3	F992-20030	8,40	10,08
210 x 30 x 3	F992-21030	8,10	9,72
230 x 30 x 3	F992-23030	8,30	9,96
250 x 30 x 3	F992-25030	9,00	10,80
260 x 17 x 1,5 typ JET 2ks	F992-26017	22,80	27,36
260 x 25 x 3 typ JET	F992-26025	9,90	11,88
300 x 35 x 3	F992-30035	12,90	15,48
310 x 25 x 3 typ JET	F992-31025	10,90	13,08
310 x 30 x 3	F992-31030	10,70	12,84
310 x 30 x 3 typ ROJEK	F992-31130	16,30	19,56
319 x 18 x 3 typ JET 2ks	F992-31918	28,50	34,20
320 x 20 x 3 typ JET	F992-32020	12,20	14,64
330 x 20 x 3	F992-33020	11,40	13,68
350 x 35 x 3	F992-35035	12,90	15,48
400 x 30 x 3	F992-40030	13,80	16,56
400 x 35 x 3	F992-40035	14,80	17,76
410 x 25 x 3 typ JET	F992-41025	14,20	17,04
410 x 30 x 3	F992-41030	14,00	16,80
410 x 35 x 3	F992-41035	14,70	17,64
410 x 30 x 3 typ ROJEK	F992-41130	18,80	22,56
410 x 35 x 3	F992-41035	14,70	17,64
450 x 35 x 3	F992-45035	17,70	21,24
510 x 30 x 3	F992-51030	17,70	21,24
510 x 35 x 3	F992-51035	19,10	22,92
550 x 35 x 3	F992-55035	19,90	23,88
610 x 30 x 3	F992-61030	21,20	25,44
610 x 35 x 3	F992-61035	22,80	27,36
630 x 35 x 3	F992-63035	23,50	28,20
650 x 35 x 3	F992-65035	23,30	27,96
810 x 30 x 3	F992-81030	27,60	33,12
810 x 35 x 3	F992-81035	29,40	35,28
820 x 35 x 3	F992-82035	29,40	35,28

IGM Hobľovací nôž TERSA Black Oxide

Technológia Black Oxide

Hobľovacie nože v prevedení Black Oxide sú vyrobené špeciálnou technológiou. Rezné hrany sú tvrdené, pričom jadro noža zostáva mäkké. Tým je docieľaná vysoká tvrdosť ostria a húževnatosť celého noža, ktorý je viac odolný proti zlomeniu a vydrží ostrý dlhšiu dobu ako klasické HSS bez tejto úpravy.



Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
450 x 10 x 2,3	F993-45010	14,70	17,64
550 x 10 x 2,3	F993-55010	21,00	25,20
650 x 10 x 2,3	F993-65010	21,60	25,92

Materiál	Dobry	Výborný
Suché mäkké drevo		X
Mokrú mäkké drevo		X
Suché tvrdé drevo		X
Mokrú tvrdé drevo		X
Exotické tvrdé drevo	X	



Dodávame takmer všetky rozmery nožov pre systémy:

- TERSA
- CENTROLOC
- TERMINUS
- CENTROFIX - CENTROSTAR
- QUICKFIX
- VARIPLAN
- SINUS
- ENSHIN
- BULLDOZER

Vyžiadajte si ponuku. V dopyte špecifikujte systém (Tersa, Centroloc atď.), rozmery noža, prevedenie (HSS, HSS18W, HSS M42, HPS alebo HM) a počet kusov. Ak si nie ste istí voľbou prevedenia noža, zašlite nám informáciu aký materiál chcete opracovávať a jeho vlhkosť (či to bude mokré alebo suché drevo). Našu ponuku obdržíte spravidla do druhého dňa.

5. Frézovacie hlavy, nože a HM žiletky

od 10 ks
-10%
z ceny

IGM Nástroje
a Stroje

Toto je výber najpoužívanejších žiletiek. Ak tu nenájdete požadované rozmery, vyžiadajte si ponuku.

Tvrdokovové žiletky a polotovary sú vyrábané firmou TIGRA a CERATIZIT najmodernejšou technológiou výroby tvrdokovu. Uplatňované priebežné kontroly výroby a dodržiavanie európskych štandardov je zárukou stálej kvality žiletiek.

Správny typ žiletky vyberiete podľa typu obrábaného materiálu.

Použitie: +++ vynikajúce / ++ veľmi dobré / + dobré / 0 akceptovateľné	Tvrdosť (HV10)	Pevnosť (N/mm ²)	IGM značenie
+++MDF, +++ HDF, +++ lamino, drevotrieska	2300 - 2450	2000 - 3500	MDF+
+++Lamino, drevotrieska, MDF	2150 - 2300	2400 - 3500	Lamino
+ Univerzálna (pre všetky materiály)	1750 - 1760	2100-2350	UNI
++MDF, HDF, lamino, drevotrieska, tvrdé drevo, + mäkké a lepené drevo	1500-1900	2300 - 2500	Drevo+
++tvrdé-mäkké drevo, + lepené drevo, 0 MDF, HDF, drevotrieska, lamino	1650	3600	Drevo

Použitie:

+++ vynikajúce / ++ veľmi dobré / + dobré / 0 akceptovateľné

HM tvrdokovové žiletky



Výbrus profilov podľa želaní zákazníka

Na požiadanie vyrábame zákazkové profily podľa Vášho zadania. Zašlete nám náčrt profilu alebo vzorku dreva a my Vám vypracujeme ponuku na výbrus profilovej žiletky. Dodávame žiletky pre všetky druhy frézovacích hláv.



N011 Štandardné HM žiletky, 2 ostria

35° uhol chrčba 1 upínací otvor



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11 x 12 x 1,5	UNI	N011-11045	5,90	7,08
13 x 12 x 1,5	UNI	N011-13045	4,90	5,88
15 x 12 x 1,5	UNI	N011-15045	2,10	2,52
15 x 12 x 1,5	Lamino	N011-15015	2,90	3,48
15 x 12 x 1,5	MDF+	N011-15025	4,10	4,92
17 x 12 x 1,5	UNI	N011-17045	4,70	5,64
18 x 12 x 1,5	UNI	N011-18045	4,70	5,64
19 x 12 x 1,5	UNI	N011-19045	5,60	6,72
20 x 12 x 1,5	UNI	N011-20045	2,10	2,52
20 x 12 x 1,5	Lamino	N011-20015	3,10	3,72
20 x 12 x 1,5	MDF+	N011-20025	4,10	4,92
20 x 14,3 x 2,5	UNI	N011-21445	7,60	9,12
25 x 12 x 1,5	UNI	N011-25045	3,50	4,20
7,5 x 12 x 1,5	UNI	N011-07545	1,60	1,92
7,5 x 12 x 1,5	Lamino	N011-07515	2,60	3,12
9,6 x 12 x 1,5	UNI	N011-09645	2,30	2,76
9,6 x 12 x 1,5	Lamino	N011-09615	4,40	5,28

35° uhol chrčba, 2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 x 12 x 1,5	Drevo	NT13982	3,30	3,96
30 x 12 x 1,5	UNI	N011-30045	1,90	2,28
30 x 12 x 1,5	Lamino	N011-30015	3,00	3,60
30 x 12 x 1,5	MDF+	N011-30025	4,80	5,76
40 x 12 x 1,5	UNI	N011-40045	3,60	4,32
40 x 12 x 1,5	Lamino	N011-40015	4,70	5,64
40 x 12 x 1,5	MDF+	N011-40025	6,60	7,92
50 x 12 x 1,5	UNI	N011-50045	2,70	3,24
50 x 12 x 1,5	Lamino	N011-50015	4,60	5,52
50 x 12 x 1,5	MDF+	N011-50025	6,90	8,28
60 x 12 x 1,5	UNI	N011-60045	5,90	7,08
60 x 12 x 1,5	Lamino	N011-60015	7,90	9,48

Rozstup otvorov: žiletky 30 - 14 mm, ostatné (40, 50, 60) - 26 mm

HM žiletka, 4 ostria

40° uhol chrčba



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
21 x 21 x 5	Drevo	NT22695	8,20	9,84

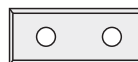
N012 Štandardné HM žiletky, 4 ostria

35° uhol chrčba 1 upínací otvor



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12 x 12 x 1,5	Drevo+	N012-12095	2,80	3,36
12 x 12 x 1,5	UNI	N012-12045	1,80	2,16
12 x 12 x 1,5	Lamino	N012-12015	3,00	3,60
12 x 12 x 1,5	MDF+	N012-12025	3,80	4,56

35° uhol chrčba 2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
29,5 x 12 x 1,5	UNI	N012-29545	3,70	4,44
29,5 x 12 x 1,5	Lamino	N012-29515	4,70	5,64
29,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-29945	3,70	4,44
29,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-29915	4,70	5,64
39,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-39945	7,80	9,36
39,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-39915	8,50	10,20
49,5 x 12 x 1,5	UNI	N012-49545	4,80	5,76
49,5 x 12 x 1,5	Lamino	N012-49515	6,00	7,20
49,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-49945	5,50	6,60
49,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-49915	6,60	7,92

Rozstup otvorov: žiletky 29,5 - 14 mm, žiletky 39,5 a 49,5 - 26 mm

35° uhol chrčba 3 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 x 9 x 1,5	UNI	N012-50045	7,40	8,88
50 x 9 x 1,5	Lamino	N012-50015	10,80	12,96
50 x 12 x 1,7	UNI	NT13327	5,20	6,24
50 x 12 x 1,7	Lamino	NT13866	6,50	7,80

Rozstup otvorov: 37 mm

N013 Predrezované HM žiletky, 4 ostria

35° uhol chrčba



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14 x 14 x 1,2	Drevo+	N013-14031	2,80	3,36
14 x 14 x 2	Drevo+	N013-14032	1,90	2,28
14 x 14 x 2	Drevo	N013-14052	3,10	3,72
14 x 14 x 2	UNI	N013-14043	2,40	2,88
14 x 14 x 2	Lamino	N013-14014	3,10	3,72
17 x 17 x 2	Drevo+	NT13266	5,10	6,12
15 x 15 x 2,5	Drevo	NT13315	3,80	4,56

Predrezovaná HM žiletka, 4 ostria, Rádius 150



35° uhol hrčbetu

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14 x 14 x 2	Drevo+	N013-14132	4,50	5,40
15 x 15 x 2,5	Drevo	NT100791	4,10	4,92

HM nože bez lamačov, 3 ostria

2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16 x 7 x 1,5	UNI	NT16934	8,00	9,60

Rozstup otvorov: 7 mm

HM nože, 3 ostria

2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28 x 7 x 1,5	UNI	NT16823	7,20	8,64

Rozstup otvorov: 14 mm

N017 Štandardné HM žiletky, 4 ostria, skosené

Pravostranné, 35° uhol chrčba



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,3 x 9 x 1,5	UNI	N017-29945	8,90	10,68
28,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-29545	5,90	7,08
28,3 x 12 x 1,5	Lamino	N017-29515	10,70	12,84
48,3 x 9 x 1,5	UNI	N017-49945	10,30	12,36
48,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-49545	7,20	8,64
48,3 x 12 x 1,5	Lamino	N017-49515	13,50	16,20

Rozstup otvorov: žiletka 28,3 - 14 mm, žiletka 48,3 - 26 mm

Ľavostranné, 35° uhol chrčba

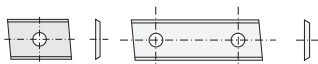


Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-29545LH	5,60	6,72
48,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-49545LH	7,20	8,64

Rozstup otvorov: žiletka 28,3 - 14 mm, žiletka 48,3 - 26 mm

N014 Štandardné HM žiletky, 2 ostria, skosené

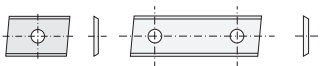
Pravostranné,
35° uhol chrbrta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 12 x 1,5	Drevo	N014-20151	5,10	6,12
20 x 12 x 1,5	UNI	N014-20141	4,30	5,16
30 x 12 x 1,5	Drevo	N014-30151	5,50	6,60
30 x 12 x 1,5	UNI	N014-30141	3,40	4,08
30 x 12 x 1,5	Lamino	N014-30111	5,20	6,24
40 x 12 x 1,5	UNI	N014-40141	4,10	4,92
50 x 12 x 1,5	Drevo	N014-50151	8,50	10,20
50 x 12 x 1,5	UNI	N014-50141	6,70	8,04
50 x 12 x 1,5	Lamino	N014-50111	8,60	10,32

Rozstup otvorov: žiletky 20 - jedno otvorové, žiletky 30 - 14 mm, ostatné (40, 50) - 26 mm

Ľavostranné,
35° uhol chrbrta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 12 x 1,5	Drevo	N014-20152	5,10	6,12
20 x 12 x 1,5	UNI	N014-20142	5,00	6,00
30 x 12 x 1,5	Drevo	N014-30152	6,60	7,92
30 x 12 x 1,5	UNI	N014-30142	3,50	4,20
30 x 12 x 1,5	Lamino	N014-30112	5,70	6,84
40 x 12 x 1,5	UNI	N014-40142	5,90	7,08
50 x 12 x 1,5	Drevo	N014-50152	7,10	8,52
50 x 12 x 1,5	UNI	N014-50142	5,90	7,08
50 x 12 x 1,5	Lamino	N014-50112	7,40	8,88

Rozstup otvorov: žiletky 20 - jedno otvorové, žiletky 30 - 14 mm, ostatné (40, 50) - 26 mm

Profilové HM žiletky



N031

R	Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	15 x 18 x 2	UNI	N031-20142	46,40	55,68
2	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-20042	15,90	19,08
2	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-02042	15,90	19,08
2	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-02012	17,50	21,00
3	15 x 18 x 2	UNI	N031-30142	46,40	55,68
3	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-30042	15,90	19,08
3	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-03042	15,90	19,08
3	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-03012	18,90	22,68
3	19,5 x 12 x 1,5	UNI	N031-03142	11,80	14,16
4	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-40042	15,90	19,08
4	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-04042	16,20	19,44
4	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-04012	17,50	21,00
4	19,5 x 12 x 1,5	UNI	N031-04142	11,80	14,16
5	15 x 18 x 2	UNI	N031-50142	46,40	55,68
5	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-50042	15,90	19,08
5	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-05042	17,90	21,48
5	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-05012	17,50	21,00
6,35	24 x 12 x 1,5	UNI	N031-06342	19,90	23,88
8	24 x 12 x 1,5	UNI	N031-08042	19,90	23,88



N031

R	Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	15 x 18 x 2	UNI	N031-40142	45,60	54,72
45°	15 x 18 x 2	UNI	N031-45142	48,10	57,72



N034

R (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1	MDF+	N034-01025	12,30	14,76
1,5	MDF+	N034-01525	12,30	14,76
2	MDF+	N034-02025	12,30	14,76
3	MDF+	N034-03025	12,30	14,76

N010 Mini HM žiletky, 4 ostria upínacie drážky

35° uhol chrbrta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 4,1 x 1,1	UNI	N010-20441	4,90	5,88
20 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-20041	4,50	5,40
20 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-20011	5,60	6,72
25 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-25041	4,70	5,64
25 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-25011	5,90	7,08
30 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-30041	4,80	5,76
30 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-30011	5,80	6,96
40 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-40341	4,80	5,76
50 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-50041	5,40	6,48
50 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-50011	6,70	8,04

Špeciálne obojstranné HM nože, 2 ostria, upínacia drážka

40° uhol chrbrta

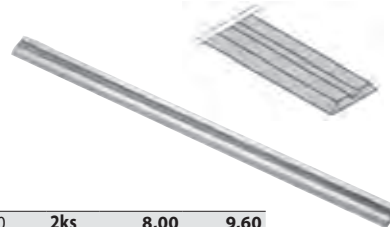


Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 x 8 x 1,5	UNI	NT308153	4,40	5,28
50 x 8 x 1,5	UNI	NT508153	5,20	6,24

N015 / C790 HM žiletky pre elektrické hoblíky

Ideálne žiletky - nože pre všetky typy elektrických hoblíkov. Tvrdokov K40 podľa ISO, Tvrdosť (HV10) 1400, Pevnosť 2600 N/mm². Výborné pre mäkké drevo. Uspokojujúce použitie aj pre tvrdé drevo alebo preglejku.

Rozmery (mm)	Značka	Model	Kód	Ks	€ bez DPH	€ s DPH
75,5 x 5,5 x 1,1	Aeg	HTH75	C79075500	1ks	3,10	3,72
	Black & Decker	DN75, 750SR, 600K				
	Bosch	0590, P400, 1590, 1591				
	Festo	REP75				
	Haffner	FH222				
	Holz-Her	2223, 2286, 2320				
	Kress	Jet-Star 6701, 6702				
	Mafell	HU75				
	Metabo	6375				
	Scheer	MH75/3, MH80				
Skil	98H					
78,0 x 5,5 x 1,1	Virutex		C790780	2ks	8,00	9,60
80,5 x 5,9 x 1,2	Elu	MFF40, MFF80, MFF81, MFF81EK, PF161	C79080500	1ks	4,20	5,04
	Elu		N015-80531	1ks	3,20	3,84
80,5 x 5,5 x 1,1	Elu	MFF80	C790805	2ks	8,00	9,60
	Aeg					
82,0 x 5,5 x 1,1	Bosch					
	Haffner					
82,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	EH82, EH825, EH822, EH450, EH700, EH82-1, H500, H750, EH700R	N015-82031	2ks	6,40	7,68
	Black & Decker	DN76				
	Bosch	PHO 100/150, PHO 200/300 4387, PHO 2-82/3-82, Gustav, HOO882				
	Casals	CE82				
	DeWalt	DW678, DW678EK, DW680				
	Elu	HH15, HH40, HH40K, HH40EK				
	Fein	HS2151				
	Felisatti	TP282				
	Haffner	FH224				
	Hitachi	F20, F20A, FP20A, P20V, P20SA				
	Holz-Her	2321, 2322				
	Legna	R82, G82				
	Mafell	EHU82, MHU82				
	Makita	1001, 1100, 1125B, 1900B, 1901, 1923B, 1923H, 1923HO				
	Metabo	4382, 8382, 0882, 0883, EO983				
	Perless	HHB82B				
	Peugeot	RA400, 82RAC, RA82CS, BR82, BRA1-82, BRA3-82, RA1082CA				
Ryobi	L1323-A					
Skil	H92, H94, H95, H96, H97, 1506, 1510					
Stayer	980B					
82,7 x 5,5 x 1,1	Black & Decker	DN710, DN712, DN730, DN71-02, DN71-03, BD711	C79082700	1ks	4,50	5,40
92,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	450	C79092000	1ks	4,60	5,52
	Hitachi	F30A, FU30				
	Ryobi	L120N, L150N, L1205N, L1323				
102,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	HB750, EH102, HBE800	C79099200	1ks	8,20	9,84



5.

Skvelá cena po celý rok





N021



N022



N023

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 x 18 x 1,95	Drevo+	N021-19535	7,00	8,40
18 x 18 x 2,45	Drevo+	N021-24535	7,40	8,88
18 x 18 x 2,95	Drevo+	N021-29535	6,90	8,28
18 x 18 x 3,70	Drevo+	N021-37035	10,10	12,12
22 x 19 x 2 / 30°	Drevo+	N022-22235	5,20	6,24
14 x 14 x 2 / 30°	Drevo+	N023-14235	7,30	8,76



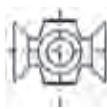
N040

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
33,5 x d3	Drevo+	N040-33531	8,10	9,72



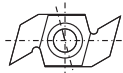
N041

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 x 5,7 x 3,5	UNI	N041-18041	11,40	13,68
18 x 6 x 3,5	Drevo	NT36002	8,90	10,68



N032

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45° / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29255	15,70	18,84
R1,5 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29455	15,90	19,08
R2,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29555	15,20	18,24
R2,5 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29655	13,40	16,08
R3,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29755	16,10	19,32
R4,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29955	16,10	19,32
R5,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-30155	18,40	22,08



N033

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34 x 16 x 4	Drevo+	N033-27865	17,40	20,88
34 x 16 x 5	Drevo+	N033-27965	15,30	18,36
34 x 16 x 6	Drevo+	N033-28065	13,40	16,08
34 x 16 x 7	Drevo+	N033-28165	23,70	28,44



Všeobecné inštrukcie pre použitie drevoobrábачích nástrojov, náradia a prípravkov:

VŽDY

- chráňte svoje ruky špeciálnymi rukavicami pri manipulácii s náradím, obzvlášť pri demontáži náradia, pri výmene nožov a pri čistení alebo údržbe náradia
- pred použitím skontrolujte nástroj, či nemá praskliny
- noste ochranné okuliare, chrániče sluchu a respirátory, keď pracujete v prašnom prostredí
- noste pracovnú obuv
- si prečítajte príručku a rady výrobcu pred použitím stroja alebo nástroja
- udržiavajte nástroje ostré a čisté, a bezpečne ich skladujte, aby sa zabránilo poškodeniu, nehodám a predĺžila sa ich životnosť.

NIKDY

- nepoužívajte tupé alebo poškodené nástroje
- nenoste voľný odev a šperky. Môžu byť vtiahnuté rotujúcimi časťami nástroja alebo stroja.

Je absolútne nevyhnutné čistiť a kontrolovať náradie po každom použití. K údržbe odporúčame konzervačný a čistiaci olej „FORMULA 2050“ alebo jemu podobný.

Ak budete náradie pravidelne kontrolovať, poruchy včas rozpoznáte. Poruchy je potrebné okamžite opraviť, ešte pred ďalším použitím.

UPOZORNENIE!

Pred použitím nástroja, prosím, venujte pozornosť nasledujúcim pokynom:

- Používajte iba originálne príslušenstvo (nože, upínacie klíčky, predrezy, upínacie skrutky, nastavovacie šablóny).
- Pred použitím nástroja, a to i pred jeho prvým použitím, skontrolujte dotiahnutie upínacích skrutiek.
- Neprekračujte maximálny počet otáčok uvedených na nástroji.
- Chráňte britý nástroja pred poškodením.
- Pred použitím nástroja sa uistite, že britý nie sú poškodené.
- Povrch náboja nástroja musí byť úplne hladký. Vždy používajte iba brúsené dištančné krúžky.
- Nerobte žiadne úpravy nástroja, napr. odstraňovanie kolíkov.
- Všetky časti nástroja udržiavajte v čistote. Dbajte taktiež na to, aby bol zabezpečený dostatočný odvod triesok.
- Ostrenie britov by malo vykonávať len špecializované pracovisko.
- Nezmeňte pôvodnú konštrukciu nástroja a geometriu britov.
- K ostreniu britov je potrebné použiť špeciálny brúsny kotúč. Nezmeňte vzdialenosť medzi britom, telom nástroja a predrezmi. Prípustné vzdialenosti stanovuje norma EN 847-1.
- Naše nástroje sú vyrobené v súlade s európskymi štandardmi danými EN 847-1.
- Nástroje sú určené k obrábaniu dreva, plastov a drevených kompozitov.
- Uistite sa, že je nástroj správne upevnený a
 - nie je možné ho odňať
 - že je správne upevnený na náboji
 - že se brity vzájomne nedotýkajú ani žiadneho iného predmetu
 - že sú upínacie plochy čisté.

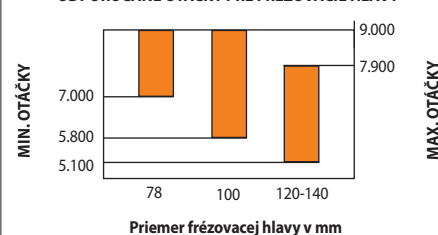
Porušenie alebo nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok poškodenie nástroja alebo vážne ohrozenie zdravia. Neručíme za nesprávne použitie našich produktov.

Pred použitím nástrojov, náradia alebo prípravkov sa zoznámte s bezpečnostnými inštrukciami pre bezpečnú prácu!!!

Zneužitie, nedovolené použitie náradia alebo neznalosť týchto inštrukcií môže viesť k nebezpečnému poškodeniu náradia a vážnemu ohrozeniu Vášho zdravia!!!

IGM nástroje a stroje s.r.o. nenesie žiadnu zodpovednosť za nesprávne použitie našich produktov.

ODPORÚČANÉ OTÁČKY PRE FRÉZOVACIE HLAVY



Drevoobrábачjúce nástroje

Všeobecné pokyny pre používanie

- Pri práci s nástrojom je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy.
 - Pri práci s nástrojom, jeho demontáži, čistení, výmene nožov a pod. používajte ochranné rukavice.
 - Nástroj po každom použití vyčistite a skontrolujte. K čisteniu odporúčame používať „Motorex Harzentferner 128“ alebo podobný produkt.
 - Pravidelnými kontrolami nástroja môžete včas odhaliť prípadné poškodenia.
- Nikdy nepracujte s poškodeným nástrojom.

Otáčky nástroja

Na každom nástroji je uvedený maximálny povolený počet otáčok. Tieto otáčky je pri nastavovaní frézky nutné dodržiavať, uvedenú hodnotu nikdy neprekračujte.

Frézovacie hlavy s výmennými nožami

Pri výmene tvrdokovových nožov, nožov z rýchloreznej ocele i ďalších nožov je potrebné postupovať s veľkou opatrnosťou. Postupujte takto:

1. Pomocou originálneho kľúča, ktorý bol dodaný s nástrojom, povoľte upínaciu skrutku. K povolovaniu upínacej skrutky nikdy nepoužívajte kladivo, tyč či podobné nevhodné náradie, lebo by ste mohli nástroj značne poškodiť.
2. Vytiahnite upínací klíček resp. upínací prvok a nôž.
3. Vyčistite upínací klíček resp. upínací prvok, nôž a uloženie noža.
4. Vložte nový, otočený alebo naostrený nôž. Dbajte na to, aby ste ho vrátili do správnej polohy.
5. Skontrolujte správne usadenie noža, použite i nastavovaciu šablónu. Potom utiahnite upínaciu skrutku s krútiacim momentom minimálne 3,5 Nm. U nástrojov s predrezmi rovno skontrolujte správne usadenie predrezov. Potom utiahnite aj ich upínaciu skrutku s krútiacim momentom minimálne 3 Nm.
6. U nástrojov s nastavovacími šablónami dajte pozor na to, aby ste všetky nože upínali z rovnakej strany.

6. Stopkové frézy

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Prečo sa oplatí kúpiť si stopkové frézy Fachmann?



Stopkové frézy sú skvelým nástrojom pre opracovanie tvrdého a mäkkého dreva, preglejky, vrstvených lepených materiálov a plexiskla či iných plastov. Čím sa však odlišujú značkové stopkové frézy Fachmann od fréz, ktoré môžete kúpiť za „pár korún“ v každom železiarstve? Oplatí sa Vám to vôbec? Pozrime sa preto podrobnejšie na konštrukciu týchto nástrojov zblízka. Porovnajme drážkovaciu frézu Fachmann s „neznámou“ frézou, ktorá sa predáva v lacných sadách alebo je tiež často súčasťou hornej frézy v hobby kategórii.

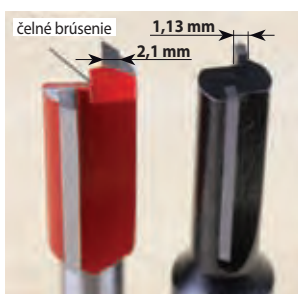
Tvrde a dostatočne silné rezné zuby

Voľba materiálu rezných zubov, ich geometria a tiež rozmery sú jedným z najdôležitejších faktorov, ktoré ovplyvňujú ako dobre alebo zle stopková fréza frézuje. Na frézy Fachmann ide použiť len kvalitné mikrozrný tvrdokov alebo ak spekaný karbid, ktorý je špeciálne určený pre drevoobrábacie rezné nástroje na mäkké a tvrdé dreva. Hrúbka nového rezného zuba (plátku) je spravidla 2mm (podľa typu frézy) a preto je možné frézu mnohokrát naostriť. Odporúčame nechávať frézu ostrú v profesionálnych brusiarňach, ktoré by mali pri bežnom opotrebení ubrať 0,1 mm, maximálne však 0,3 mm a to iba pri extrémnom otúpení. Bežné lacnejšie frézy majú spravidla zub tenší a mäkkší, majú skrátenú dobu použiteľnosti a sú viac náchylné na prasknutie zuba. Tu naozaj neušetrite.

Je geometria zubov a tvar tela dôležitý?

Správna geometria zubov dáva fréze vlastnosti ako je čistý rez

bez otrepov, bez pálenia materiálu, ľahkosť posuvu v materiáli, možnosť jednoduchého zavrtávania napríklad u drážkovacích fréz a samozrejme živostnosť nástroje. Geometria zubov u fréz Fachmann je takto ideálne navrhnutá. Navyše sú frézy Fachmann precízne naostrené z výroby. Ostrenie prebieha na CNC presných brúskach v tisícinových toleranciách. Výsledkom je potom precízny nástroj s vynikajúcimi reznými vlastnosťami a dlhou životnosťou.



Čo je to dizajn proti spätnému rázu anti-kick

Frézy Fachmann majú konštrukciu tela vykonanú tak, aby sa maximálne zabránilo spätnému rázu pri frézovaní. To sa môže stať, ak posúvate frézu alebo materiál do rezu ručne a neprimerane rýchlo. Nástroj potom môže vymrštiť materiál alebo frézku proti Vám. Dizajnom proti spätnému rázu sú štandardne vybavené všetky frézy Fachmann a spĺňajú tým náročné kritériá bezpečnosti podľa európskych noriem EN 847.



Teflonový povrch nie len na panvách

Stopkové frézy Fachmann sú potiahnuté červeným teflonovým potahom PTFE, ktorý minimalizuje koróziu a oveľa lepšie odoláva napalovaniu zvyškov triesok pri vyšších teplotách, ktoré vznikajú pri frézovaní. Jedná sa o podobný teflón, aký je napríklad na kuchynských hrncoch alebo panviciach. Fréza tak zostane dlhšie čistá a dlhšie ostrá ako frézy, ktoré sú len nafarbené obyčajnou farbou. Niektoré typy lacných fréz majú tiež brunirované miesto zafarbené. To však neposkytuje prakticky žiadnu tepelnú odolnosť a spravidla zamedzí len koróziu a to len krátkodobu.

Prehľadné označenie

Na stopke má každá fréza Fachmann laserom vyznačené dôležité údaje, ktoré oceníte pri jej použití. Najdôležitejším je značka, ktorá odporúča optimálne zasunutie stopky do klieštiny. Ak totiž zasuniete stopku do klieštiny hornej frézy málo, hrozí zlomenie alebo ohnutie nástroje. Môže tiež dôjsť k zlému upnutiu a tým k vibráciám. Preto na stopkách fréz Fachmann je zreteľne laserom vykreslená značka, kam až nástroj zasunúť do klieštiny. Ďalej je uvedené objednávacie číslo, rezný priemer, rezná dĺžka, priemer stopky a maximálne doporučené otáčky. Všetko je úplne jasné a prehľadné.



Bezpečné balenie

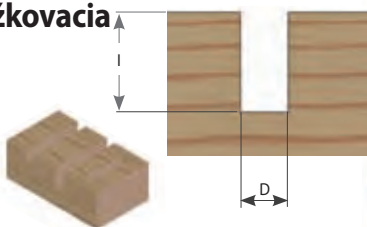
Predpokladám, že stopkovou frézu nepoužijete len raz, ale budete s ňou pracovať na viacerých zákazkách alebo domácich projektoch. Stopkové frézy radu Fachmann sú balené v praktických obaloch, ktoré poskytujú ochranu nástroje pred poškodením a vonkajšími vplyvmi. Pomáhajú udržať poriadok pri skladovaní. Priehľadný obal je opatrený závesom s euro otvorom pre zavesenie vo Vašej dielni. Stopka nástroja je pevne zaistená v šikovnom klieštinovom systéme obale, takže nevypadne. Balenie môžete tiež jednoducho používať na bezpečnú prepravu stopkové frézy na ostrenie a späť.

[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)

Stopkové frézy IGM Fachmann

IGM M100 Drážkovacia fréza

Stopkové frézy Fachmann sú určené pre tých, ktorí potrebujú urobiť kvalitné drážky.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	57,5	M100-04081	9,50	11,40
6	25	68	M100-06081	10,40	12,48
8	25,4	68,4	M100-08081	10,60	12,72
10	25	65	M100-10081	10,90	13,08
12	25	65	M100-12081	11,60	13,92
12	40	80	M100-12181	15,20	18,24
12,55	25,4	65,4	M100-12781	16,80	20,16
16	25	65	M100-16081	16,50	19,80
16	35	75	M100-16181	18,20	21,84
20	25	65	M100-20081	16,90	20,28

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	50	92,1	M100-12521	16,80	20,16



Zavrtávací HM zub pre ľahké zavrtávanie do materiálu

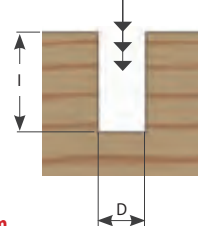


Sú prvotriedne brúsené a určené pre všetky typy materiálov od mäkkého dreva, cez tvrdé drevo, DTD, lamina, lepené materiály až po umelý kameň.

IGM Fachmann

IGM M110/M111 Drážkovacia fréza so zavrtávacím zubom

Stopkové frézy Fachmann so zavrtávacím HM zubom sú ideálne pre frézovanie drážok. Zavrtávací zub uľahčuje zanorenie frézy do materiálu. Sú prvotriedne brúsené a určené pre všetky typy materiálov od mäkkého dreva, cez tvrdé drevo, DTD, lamino, lepené materiály, až po umelý kameň.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	40	80	M110-92081	23,10	27,72

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	50	92,1	M111-92521	27,50	33,00

6. Stopkové frézy

IGM M112 Drážkovacia fréza s ložiskom

Pre vyfrézovanie presnej drážky podľa hornej šablóny je na tejto stopkovej fréze upevnené ložisko nad hlavným ostrím pomocou ktorého sa dá kopírovať šablóna, ktorú upevníte nad obrábaný materiál.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	25	61	M112-12081	15,90	19,08
16	25	65	M112-16081	21,20	25,44

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	50	61	M112-19021	31,30	37,56

Náhradné diely:

Ložisko - D12 d8 B3,5	F079-00400
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600



IGM M109 Uhlová fréza s ložiskom



Uhlová stopková fréza je určená k ľahkému zrazeniu hrany pod uhlom 45°. K ľahkému vedeniu je na konci frézy upevnené ložisko, ktoré kopíruje hranu materiálu a zaručuje tak rovnako hlboké uberanie.

Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlová fréza	M109-04581	20,50	24,60

Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800

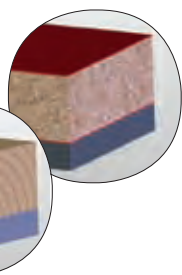
IGM M106 Orezávacia fréza

Táto fréza je určená pre orezávanie pomocou šablóny, ktorá je upevnená pod obrábaným materiálom.



IGM M107 Orezávacia fréza šikmý zub

Frézy majú šikmé zuby pre čistejší rez pri orezávaní najobtiažnejších dielov podľa šablóny. HM tvrdokovové rezné hrany a kopírovacie ložisko na cele frézy.



Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	25,4	76,4	M106-09581	12,50	15,00
12,7	25,4	76,4	M106-12781	12,80	15,36

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	76,4	M107-12781	14,50	17,40

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	50,8	104,4	M106-19021	25,70	30,84

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	50,8	104,4	M107-19021	31,90	38,28

IGM M122 Tanierová drážkovacia fréza

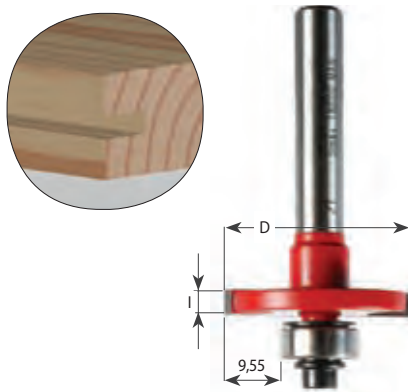
Tanierová fréza s ložiskom je určená predovšetkým pre vytvorenie drážky do hrany materiálu. Rovnakú hĺbku drážky zaisťuje guľôčkové ložisko na konci nástroja.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,8	3	62,4	M122-33081	17,60	21,12
31,8	4	62	M122-34081	18,10	21,72
31,8	6	64,8	M122-36081	19,10	22,92

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800



IGM M122 Drážkovacia fréza pre lamelové spoje sada

Táto sada je ideálna pre frézovanie drážok pre spojovacie lamely. Sada obsahuje tvrdokovovú frézu, kľúč a tri kopírovacie ložiská rôznych priemerov, ktoré odpovedajú lamelám veľkosti 0, 10 a 20. Frézovaná drážka je o niečo hlbšia pre ľahšie vyrovnanie dielov pri montáži.

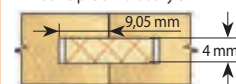


Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
37,2	4	63,2	M122-94081	21,20	25,44



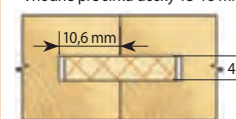
Vhodné pre šírku dosky 8-12 mm



Veľkosť 0

47x15x4 mm

Vhodné pre šírku dosky 13-18 mm



Veľkosť 10

53x19x4 mm

Vhodné pre šírku dosky 19 mm a viac



Veľkosť 20

56x23x4 mm

IGM M138 Zaoblovacia fréza vydutá

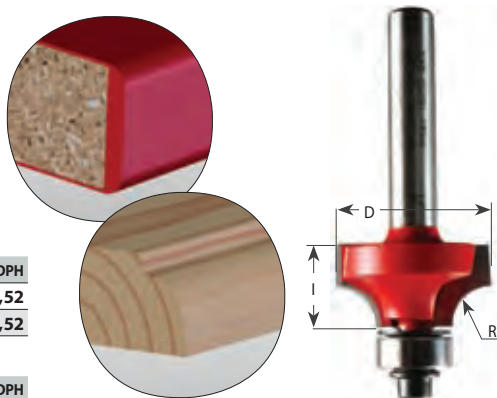
Zaoblovacia stopková fréza slúži k zaobleniu hrany materiálu. Môžete s ňou urobiť ozdobné zakončenie hrany masívneho dreva, alebo zaobliť prilepenú ABS hranu. Ložisko na konci nástroja zaisťuje prvotriedne vedenie nástroja a jeho dobré a rovnomerné uberanie.

Stopka priemer 6 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	16,7	9,5	M138-02061	17,10	20,52
3	19,2	9,5	M138-03061	17,10	20,52

Stopka priemer 8 mm

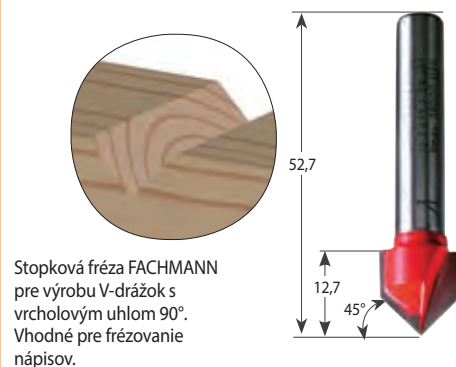
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	16,7	9,5	M138-02081	17,10	20,52
3	19,2	9,5	M138-03081	17,10	20,52
6,3	25,3	12,7	M138-06381	20,10	24,12
8	28,6	12,7	M138-08081	21,00	25,20
9,5	31,7	15,9	M138-09581	24,00	28,80



Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

IGM M115 Fréza na V drážku



Stopková fréza FACHMANN pre výrobu V-drážok s vrcholovým uhlom 90°. Vhodné pre frézovanie nápisov.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	12,7	M115-12781	15,40	18,48

IGM M140 Profilová fréza



Profilová fréza je určená k vytvoreniu ozdobnej hrany.

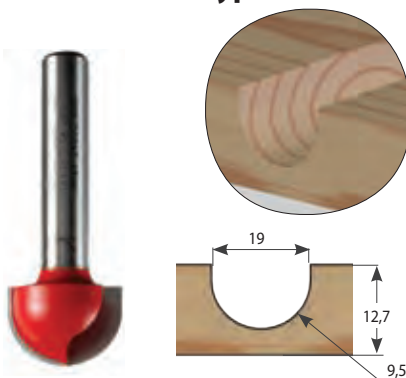
Stopka priemer 8 mm

R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	12,7	63,7	M140-27081	27,20	32,64

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

IGM M114 Čelná vypuklá fréza

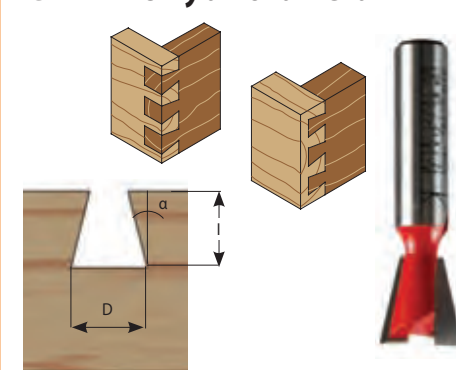


Čelná vypuklá fréza slúži pre vytvorenie ozdobných dekorácií na dverách alebo dvičkách skriniek.

Stopka priemer 8 mm

R	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	19	52,7	M114-09581	19,90	23,88

IGM M118 Rybinová fréza



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	6,9	59	8°	M118-06081	18,10	21,72
12,7	12,7	61	14°	M118-12781	12,50	15,00
12,7	20	68,4	8°	M118-12981	12,80	15,36
19,05	25,4	70	7°	M118-19081	16,80	20,16

IGM M135 Zaoblovacia fréza



Táto fréza je určená pre výrobu nádherných falcov v dreve. Fréza je osadená kopírovacím ložiskom.

Stopka priemer 8 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11,1	34,9	12,7	M135-35081	20,50	24,60

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

IGM Diamantová fréza Z1+1

ZVÝŠTE PRODUKTIVITU FRÉZOVANIA S DIAMANTOVÝMI FRÉZAMI FACHMANN...

pre I=27 a 36mm, stopka priemer 12x35mm Z=1+1
pre I=40mm, stopka priemer 12x40mm Z=1+1

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	27	70	M170-12021	60,60	72,72
12	36	80	M170-12121	80,30	96,36
12	40	90	M170-12221	100,30	120,36

Priemery nad 12 mm so stopkou 16 a 20 mm nájdete v kapitole CNC obrábanie dreva.



Diamantová fréza FACHMANN to je efektívne riešenie Vášho problému pri opracovaní materiálov ako MDF, DTD a lamino. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosťou štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Diamantové nástroje FACHMANN majú tiež oveľa lepšiu kvalitu rezu a to po celú dobu životnosti nástroja. Umožňujú obrábanie väčšími posuvovými rýchlosťami a skrátajú neefektívne časy potrebné pre výmenu nástrojov a ich nastavenie.

Možnosť 1-2 preostrenia chrpta



IGM Diamantová fréza s rovným zubom

Vďaka axiálnemu nakloneniu zubov v dvoch rezných krídlach dávajú dobrú kvalitu rezu na vrchnej a spodnej reznej hrane.

Stopka priemer 12x35mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	55	M171-06021	80,40	96,48
8	12	60	M171-08021	97,90	117,48
10*	22	65	M171-10121	125,80	150,96

*Konštrukcia Z1+1 pre kód M171-10121





Pre výrobu používame výhradne kvalitnú ušľachtilú oceľ, ktorá zaručuje vysokú pevnosť a húževnatosť tela frézy. HM žiletky alebo tvrdokovové žiletky, ktorými osadzujeme naše žiletkové frézy nakupujeme výhradne u európskych renomovaných výrobcov ako je nemecká Tigra alebo luxemburský Ceratizit. Presné rezy, minimum vibrácií a dlhá životnosť, to sú vlastnosti, ktorými sa odlišujeme od bežných žiletkových frézy.

Žiletkové stopkové frézy sú prvými nástrojmi, ktoré sme začali vyvíjať a vyrábať pred viac než 10 rokmi. Dôraz je kladený na kvalitu a dlhú životnosť týchto nástrojov. Vývoj, design a konštrukcia prebieha v sídle spoločnosti IGM v Tuchoměřiciach pri Prahe-západ.

Žiletkové drážkovacie frézy

IGM F041 Drážkovacia žiletková fréza



Fréza s jedným mininožom a upínacím klinom. Pozdĺžna a priečna drážka mininoža umožňuje lepšie nastavenie a zabezpečenie proti axiálnemu pohybu noža. Pre frézovanie a dokončovanie, postupné zavrtávanie a drážkovanie v doskových materiáloch (lamina, DTD, MDF) alebo tvrdom dreve. Dá sa použiť pre ručné frézovanie alebo v CNC obrábacích centrách.

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8 x 20	20 x 4,1 x 1,1	F041-08081	49,80	59,76
10 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-10081	49,80	59,76
12 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-12081	54,20	65,04
14 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-14081	57,90	69,48

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8 x 20	20 x 4,1 x 1,1	F041-08021	53,20	63,84
10 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-10021	51,90	62,28
12 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-12021	54,20	65,04
12 x 50	50 x 5,5 x 1,1	F041-12521	64,30	77,16

Náhradné diely:

Žiletka - 20x4,1x1,1 UNI HM	N010-20441
Žiletka - 30x5,5x1,1 UNI HM	N010-30041
Žiletka - 50x5,5x1,1 UNI HM	N010-50041
Klinok pre F041-080 - 18x4,03x2,55	F099-99900
Klinok pre F041-100-120-140 - 27,9x3,84x3,14	F099-99800
Klinok pre F041-14021 - 47,9x4,78x3,8	F099-99600
Skrutka - M2,5x5,5 Torx8	F099-12501
Klinok pre F041-12521 - 48,5x6,6x3	F099-99400
Skrutka - M4x4, nastavovací imbus (sada 5ks)	FS200153

6.

IGM F044 Drážkovacia fréza HM so zavrtávacou žiletkou



A



Drážkovacia stopková fréza s jednou zavrtávacou žiletkou a jednou rezacou žiletkou. Má vynikajúce vlastnosti pri zavrtávaní v tvrdom dreve a doskových materiáloch. Stopka priemeru 20 mm je určená pre bezpečné upnutie v CNC obrábacích centrách pri vysokých posuvných rýchlostiach. Dá sa použiť tiež pre ručné frézovanie.



Fréza je vybavená zavrtávacou žiletkou, ktorá uľahčuje zavrtávanie do materiálu.

Náhradné diely:

Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Žiletka - 48,3x12x1,5 UNI HM	N017-49545
Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HM	N011-07545
Žiletka - 9,6x12x1,5 UNI HM	N011-09645
Skrutka - M3,5x3,5 Torx15	F099-13500
Skrutka - M4x3,5 D9 Torx 15	F099-64000
Kľúč - torx T15	C99106100

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16381	53,70	64,44

Stopka priemer 12 mm

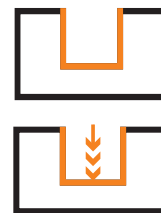
D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16321	53,70	64,44
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16521	60,20	72,24

Stopka priemer 20 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16331	43,10	51,72
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16531	52,20	62,64
18x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-18531	54,40	65,28
20x48,3	48,3 x 12 x 1,5 9,6 x 12 x 1,5	F044-20531	56,60	67,92

Nástroje pre CNC stroje nájdete v sekcii Nástroje pre CNC obrábanie (stopka 16 a viac).

IGM F047 Drážkovacia žiletková fréza



Špeciálna geometria ostria pre opracovanie lamina a drevotriesky. Konštrukcia frézy typu F047-123 dáva hĺbku rezu 40 mm aj pri použití noža 29,5x9x1,5 mm, ak frézujete na viac prechodov materiálom. Výborné použitie pre rezanie, formátovanie a drážkovanie lamina alebo kuchynských pracovných dosiek pomocou hornej frézy a šablón. Dá sa použiť pre ručné frézovanie alebo na CNC obrábacích centrách.

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12x29,5*	29,5 x 9 x 1,5	F047-12381	38,70	46,44
12x39,5	39,5 x 9 x 1,5	F047-12281	40,50	48,60

* l=40 pre postupné obrábanie

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14 x 49,5	49,5 x 9 x 1,5	F047-14521	41,00	49,20
16 x 49,5	49,5 x 9 x 1,5	F047-16521	46,50	55,80

Náhradné diely:

Žiletka - 29,5x9x1,5 UNI HM	N012-29945
Žiletka - 39,5x9x1,5 UNI HM	N012-39945
Žiletka - 50x9x1,5 T04F UNI HM	N012-50045
Skrutka - M3,5x3,5 Torx15	F099-13500

IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza HM



Drážkovacia stopková fréza s dvomi otočnými žiletkami naostrenými na 4 stranách. Výmenné žiletky majú závrtnú časť skosenú pod uhlom 3°, čo uľahčuje postupné zavrtávanie do materiálu. Rez je hladký, bez otrepu a rýh. Tieto frézy sú určené pre orezávanie, formátovanie a drážkovanie.

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5	F045-16381	53,70	64,44

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5	F045-16321	53,70	64,44
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5	F045-16521	59,90	71,88

Stopka priemer 20 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5	F045-16531	52,70	63,24

Náhradné diely:

Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Žiletka - 48,3x12x1,5 UNI HM	N017-49545
Skrutka - M3,5x3,5 Torx15	F099-23500

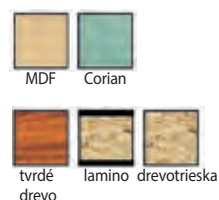
Žiletkové orezávacie frézy

IGM F043 Orezávacia žiletková fréza s ložiskom



Typ F043-195 s reznou dĺžkou 50 mm je vybavený dvomi kopirovacími ložiskami pre lepšie vedenie podľa šablóny.

Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



Stopka priemer 6 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19011	34,30	41,16
19 x 30	30 x 12 x 1,5	F043-19311	36,90	44,28

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19181	33,10	39,72
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19081	37,30	44,76
19 x 30	30 x 12 x 1,5	F043-19381	35,70	42,84

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19 x 50	50 x 12 x 1,5	F043-19521	43,20	51,84

Sú určené pre presné lícovacie frézovanie a kopírovanie podľa šablóny, ktorá je zospodu. Pri tradičných spákových frézach dochádza pri ostrení k zmenšeniu rezného priemeru proti ložisku a to spôsobuje vznik zubu. Žiletkové frézy tento jav eliminujú pomocou presne nastavených výmenných žiletiek, ktoré sa navyše dajú otáčať a použiť až 4 rezné hrany. Pre frézovanie Corianu je možné dokúpiť rovné alebo kuželové ložisko s plastovým krúžkom, ktorý zabezpečí presné vedenie po materiáli.

Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Žiletka - 30x12x1,5 UNI HM	N011-30045
Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Podložka - t2,2 d6,4 D9,52	F054-51400
Podložka pre ložiská - 4,5 (M4)	F099-42500
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Skrutka - M4x6 D7 imbus 2,5	F099-84001

IGM F050 Orezávacia žiletková fréza na lamino

Pre frézovanie materiálov: lamino drevotrieeska

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x49,5	49,5x9x1,5	F050-19521	51,90	62,28

Orezávacia fréza s jednou otočnou žiletkou HM a kopirovacím ložiskom na stopke. Ideálna pre orezávanie kuchynských a pracovných dosiek. Vhodné pre opracovanie drevotrieesky a laminovaných drevotrieeskových dosiek.

Náhradné diely:

Žiletka - 49,5x9x1,5 UNI HM	N012-49945
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Skrutka - M3,5x3,5 Torx15	F099-13500

IGM F043 Orezávacia žiletková fréza se 2 ložisky

Orezávacia fréza s horným a spodným ložiskom. Dvojstranné žiletky upnuté pevnosťnými Torx skrutkami. Pre presné lícovacie frézovanie hornou frézku alebo vo frézovacom stolíku.

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x30	30x12x1,5	F043-19481	44,20	53,04

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x50	50x12x1,5	F043-19621	51,20	61,44

Náhradné diely:

Žiletka - 30x12x1,5 UNI HM	N011-30045
Žiletka - 50x12x1,5 UNI HM	N011-50045
Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Skrutka - M4x6 (zaistenie ložiska)	C99005200
Podložka - D4,2/D9mm pre skruku M4	C99041000
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600
Kľúč Imbus - 3mm	F5800003
Kľúč Torx - T15	F099-09700

IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza s ložiskom

MDF, Corian, tvrdé drevo, lamino, drevotrieeska

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16x35	28,3x12x1,5	F045-16481	61,20	73,44
19x28,3	28,3x12x1,5	F045-19381	51,30	61,56

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x48,3	48,3x12x1,5	F045-19521	58,50	70,20

Náhradné diely:

Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Žiletka - 48,3x12x1,5 UNI HM	N017-49545
Ložisko - D19 d8 B6	F079-03400
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000

Typ F045-193/195 je určený pre orezávanie, kopírovanie a formátovanie podľa šablóny pri použití šablóny zhora. Pre opracovanie doskových materiálov (lamina, DTD, MDF) alebo tvrdého dreva.

Kompletnú ponuku HM žiletiek pre stopkové žiletkové frézy IGM nájdete v kapitole „Frézovacie hlavy, nože a žiletky“

6. Stopkové frézy

IGM F046 Uhlová žiletková fréza

Žiletkové uhlové, falcovacie a rádiusové frézy



Stopka priemer 6 mm

D x l	α	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
29x12	45°		F046-45011	31,40	37,68
29x12	45°	13	F042-45011	37,70	45,24
28x12	30°	16	F042-30011	37,70	45,24
25x12	22°	16	F042-22011	37,70	45,24

Určené pre orezávanie a zrážanie hrán. Typ F046 je bez ložiska. Typ F042 je vybavený kopírovacím ložiskom. Sú určené pre ručné frézovanie a typ F046 tiež pre strojné frézovanie na CNC centrách.

Stopka priemer 8 mm

D x l	α	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
29x12	45°		F046-45081	31,60	37,92
29x12	45°	13	F042-45081	37,70	45,24
28x12	30°	16	F042-30081	37,70	45,24
25x12	22°	16	F042-22081	37,70	45,24

Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Ložisko - D13 d5 B4	F079-02200
Ložisko - D16 d5 B5	F079-00600
Skrutka - M3x6 imbus 2,5	F099-23000

Z = 12 x 12 x 1,5

IGM F049 Zaoblovacia žiletková fréza



Falcovacia fréza je vybavená kopírovacím vodiacim ložiskom B=15,8mm pre šírku falca H=9,5mm. K tejto fréze je možné dokúpiť kopírovacie ložiská priemerov B=9,5-12,7-19-22-28,5-34,9mm, ktorými vyrobíte šírku falca H=12,7-11,1-8-6,3-3,2-0mm.

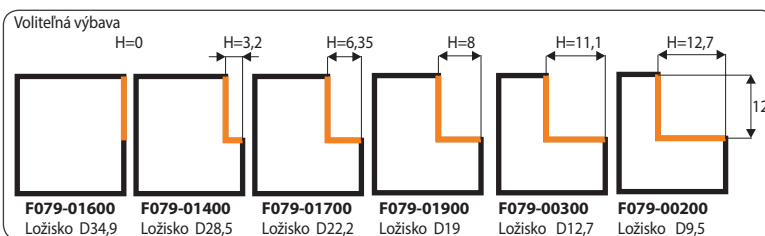
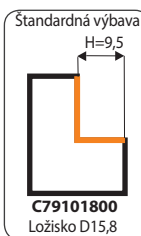
Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Ložisko - D15,8 d4,76 B5	C79101800
Podložka pre ložiská - 3,2 (M3)	F099-42400
Skrutka - pre ložisko 3x16	F099-23005

Stopka priemer 8 mm

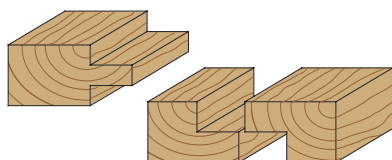
H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	34,9	12	F049-35581	47,40	56,88

Priemery ložisk D pre rôzne šírky falcov H. Pre objednanie príslušného ložiská vyberte objednávací kod pod obrázkom.



6.

IGM F049 Veľká falcovacia fréza



- šikmé ostrie pre lepší odvod triesok
- pre orezávanie najzložitejších dielov podľa šablóny
- HM tvrdokovové rezné hrany
- špeciálne kopírovacie ložisko na čele frézy
- predĺžená dĺžka ostria

Veľká falcovacia fréza je dodávaná so základnou sadou ložiská a krúžkom 19 mm pre frézovanie 15,8 mm falca. K tejto fréze je možno dokúpiť 3 sady kopírovacích krúžkov, s ktorými vyrobíte 17 rôznych rozmerov falcov. Pri frézovaní falcov väčších ako 12 mm vykonávajte viacnásobné úbery pomocou postupného zväčšovania hĺbky.

Iba pre použitie na frézovacom stolíku.

Stopka priemer 12 mm

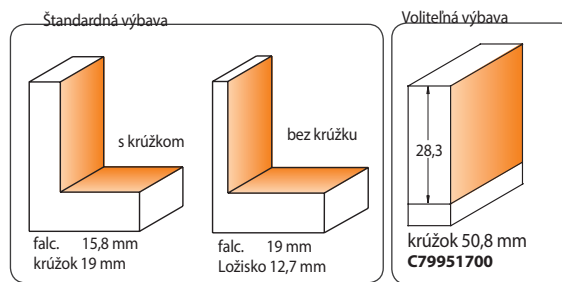
H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	50,8	28,3	F049-50821	66,40	79,68

Sady ložisk pre rôzne šírky falcov. Zakúpením celej sady ložisk získate možnosť vyrobiť navyš 5 rôznych širok falcov podľa obrázkov.

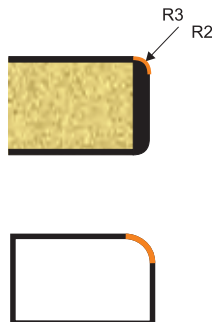


Náhradné diely:

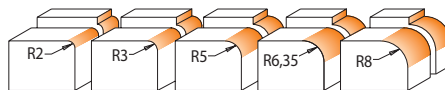
Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Ložisko - D12,7 d6,35 B4,8	F079-01000
Podložka pre ložiská - 4,5 (M4)	F099-42500
Krúžok pre ložisko - D=19,05mm	F079-50300
Skrutka - M4x6 D7 imbus 2,5	F099-84001
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003



IGM F061 Rádiusová žiletková fréza



Frézy s rádiusom R2 alebo R3 precízne zaobľujú ohranené dosky 2 alebo 3 mm ABS hranou. Rádius R5; R6,3 a R8 mm je určený pre zaobľovanie hrán na MDF doskách alebo tvrdom dreve. Vďaka perfektnej geometrii a stále rovnakému reznému priemeru majú tieto žiletkové frézy kvalitnejší rez a dlhú životnosť. Žiletky majú rádius vybrúsený z dvoch strán.



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	22,8	19,5	19/6	F061-19281	68,50	82,20
3	24,8	19,5	19/6	F061-19381	68,50	82,20
5	28,8	19,5	19/6	F061-19581	68,50	82,20
6,35	28,8	24	16/5	F061-65581	74,00	88,80
8	31,8	24	16/5	F061-19881	75,20	90,24

Montážou ložiska priemeru D16 mm pri R2-3-5 a D13 mm pri R6,35 a R8 docielite frézovanie zaoblenej hrany s dvomi odsokmi.



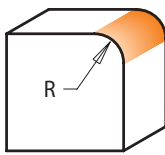
Náhradné diely:

Žiletka - R2 19,5x9x1,5 UNI HM	N031-02042
Žiletka - R3 19,5x9x1,5 UNI HM	N031-03042
Žiletka - R5 19,5x9x1,5 UNI HM	N031-05042
Žiletka - R6,35 24,5x12x1,5 UNI HM	N031-06342
Žiletka - R8 24,5x12x1,5 UNI HM	N031-08042
Ložisko - D16 d5 B5 (pre R6,35-8)	F079-00600
Ložisko - D19 d6 B6 (pre R2-5)	F079-00700
Podložka pre ložiská - 3,2 (M3)	F099-42400
Podložka pre ložiská - 4,5 (M4) (pre R2-5)	F099-42500
Skrutka - TBTI M4x4x6,2	C99007600
Skrutka - M3x6 imbus 2,5	F099-23000
Skrutka - M4x6 D7 imbus 2,5 (pre R2-5)	F099-84001
Kľúč Torx - T15	F099-09700
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

IGM F062 Rádiusová žiletková fréza HM



Žiletková fréza osadená dvomi tvrdokovovými žiletkami pre zaoblenie hrán. Radius je vybrúsený na všetkých 4 stranách žiletky pre maximálnu efektivitu nástroja. Fréza je osadená žiletkou s rádiusom R3mm alebo R2mm, ktorý sa používa najmä na ABS hrany. K fréze je možné dokúpiť aj radius R1mm a R1,5 mm, ktorým môžete zraziť hranu pri lepení umakartu, dyhy alebo laminátu na doskách. Pre použitie na horných frézach.



- vymenné žiletky z mikrozrného tvrdokovu
- žiletkami môžete otáčať o 90° a získate tým celkom 4 rezné hrany
- žiletky sú upevnené špeciálnymi Torx skrutkami
- telo frézy vyrobené z kvalitnej ocele



Náhradné diely:

Žiletka tvrdokovová rádiusová - R1	N034-01025
Žiletka tvrdokovová rádiusová - R1,5	N034-01525
Žiletka tvrdokovová rádiusová - R2	N034-02025
Žiletka tvrdokovová rádiusová - R3	N034-03025
Skrutka - TB Torx M4x6x8 D=6	F099-54100
Kľúč Torx - T15	F099-09700
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300

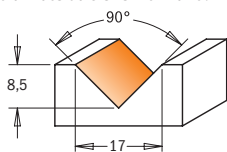
Stopka priemer 8 mm

R	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	27	58	F062-02081	47,70	57,24
3	27	58	F062-03081	48,70	58,44

IGM F051 Žiletková fréza na V drážku

Táto fréza s vymeniteľnou tvrdokovovou žiletkou so 4 reznými hranami je určená pre popisovanie a okrasné frézovanie mäkkého aj tvrdého dreva a plastov. Hneď ako sa rezná hrana otupí, pootočíte žiletku a máte ďalšie reznú hranu.

- telo z vysokopevnostnej ocele
- 1 tvrdokovová žiletka 4-stranná

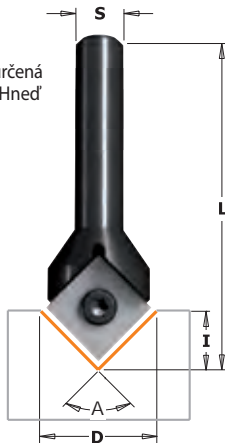


Stopka priemer 8 mm

D	I	α	Kód	Kč bez DPH	€ bez DPH
17	8,5	90°	F051-17081	25,10	30,12

Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Šroub - TBTI M4x4x6,2	C99007600
Kľúč - torx T15	C99106100



Diamantová dekoratívna fréza Fourcut

Profi Line

Originálne riešenie s výmennou diamantovou reznou doštičkou so 4 reznými hranami pre dekoratívne čelné alebo bočné profilovanie. Pre ručný alebo mechanický posuv. Vhodné pre ručné horné frézky alebo CNC stroje. Použitie: dekoračné práce, gravírovanie alebo zrazenie hrán na dverách, rámoch a dvierkach.



D	I	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,9	5,6	65	8x40	D1115-12981	172,90	207,48
12,9	5,6	65	12x40	D1115-12921	172,90	207,48

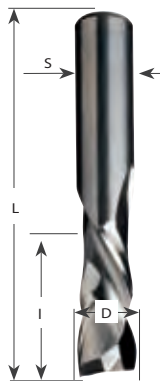
Špirálové frézy



- extra kvalitný celotvrdokovový nástroj VHM (HM Integral)
- počet zubov Z=2 v špirále
- dvojitá špirála negatívna/pozitívna u C 190/F 190
- negatívny sklon ostria pri C192/F 192
- pozitívny sklon pri C191/F 191
- precízne vybrúsená špirála
- vynikajúca kvalita rezu
- ideálne pre tvrdé drevo, lamino, DTD, MDF

IGM 190 Drážkovacia špirálová fréza pozitívne-negatívna HWM

- negatívne / pozitívne ostrie na jednom nástroji
- vynikajúca kvalita rezu na hornej aj dolnej hrane



Stopka priemer 6 mm Z=1+1

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	22	60	C19006011	22,00	26,40

Stopka priemer 8 mm Z=2+2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19008011	41,70	50,04

Stopka priemer 10 mm Z=2+2

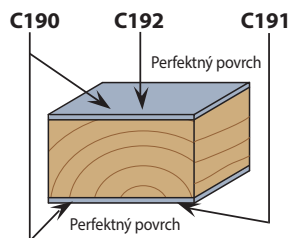
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19010011	60,00	72,00
10	42	90	C19010111	61,50	73,80

Stopka priemer 12 mm Z=2+2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	90	C19012011	85,20	102,24
12	52	100	C19012111	86,80	104,16

Stopka priemer 12 mm Z=3+3

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	25,4	83	C19032011	88,20	105,84



IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2

- negatívny sklon ostria do špirály
- vynikajúca kvalita rezu na hornej hrane
- dolný odvod triesok

Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19263011	20,80	24,96
4	15	60	C19264011	20,80	24,96
5	17	60	C19265011	20,80	24,96
6	27	70	C19260111	21,80	26,16

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19283011	19,90	23,88
4	15	60	C19284011	19,90	23,88
5	17	60	C19285011	22,10	26,52
6	27	70	C19286011	23,10	27,72
8	22	70	C19280111	24,90	29,88
8	32	80	C19281111	27,50	33,00
8	42	90	C19282111	31,60	37,92
10	32	80	C19280011	53,70	64,44
12	35	80	C19282011	63,10	75,72

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19290011	56,80	68,16
12	35	80	C19212011	60,40	72,48

IGM Professional

IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2

- pozitívne ostrie
- vynikajúca kvalita rezu na dolnej hrane
- horný odvod triesok

Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19163011	20,90	25,08
3,5	12	60	C19163511	20,90	25,08
4	15	60	C19164011	20,90	25,08
5	17	60	C19165011	20,60	24,72
6	27	70	C19106011	21,80	26,16

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19183011	19,90	23,88
4	15	60	C19184011	19,90	23,88
5	17	60	C19185011	22,10	26,52
6	27	70	C19186011	23,10	27,72
7	32	80	C19187011	28,40	34,08
8	22	70	C19180111	24,90	29,88
8	32	80	C19108111	27,50	33,00
8	42	90	C19108211	31,60	37,92
10	32	80	C19180011	53,70	64,44
12	35	80	C19182011	63,10	75,72

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9	32	80	C19189011	56,20	67,44
10	32	80	C19190011	56,80	68,16
10	42	90	C19190111	64,30	77,16
12	35	80	C19112011	60,40	72,48
12	42	90	C19112111	67,20	80,64
12	52	100	F191-12221	69,20	83,04

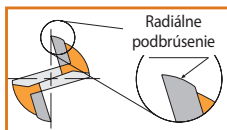


Svetoznáma značka najkvalitnejších nástrojov pre drevoobrábanie založená v roku 1962 v Taliansku. Stopkové frézy sú charakteristické perfektne naostrenými tvrdokovovými brítmí, širokou ponukou a oranžovým teflónovým povrchom, ktorý je chránený ako ochranný vzor. Frézy sú balené v priehľadných plastových krabíčkach pre bezpečné skladovanie. Ideálne nástroje pre profesionálne použitie v stolárskych dielniach i priemyselných prevádzkach.



Telo nástroja z výberovej prvotriednej ocele - Jedinečne pevné pripájanie plátka striebrom - Brity z extra jemného tvrdokovu pre tvrdé a mäkké drevo - Precízne vybrúsené a naostrené brity - Presne vybrúsená upínacia stopka - Oranžový teflónový povlak, patentovo chránený ...to sú jedinečné CMT stopkové frézy. Oblíbené stolármi na celom svete.

Bežná fréza CMT fréza



Aké je tajomstvo výroby bezchybne zaoblenej hrany?



CMT The Perfect 10!
Hodnotené ako číslo 1 medzi frézami



VYNIKAJÚCO VYSOKÁ PEVNOSŤ OCELE
Používame vysoko kvalitnú, pevnú tyčovú oceľ zo Švajčiarska, ktorá poskytuje výnimočnú odolnosť proti únave a oderu.



DESIGN PROTI SPÄTNÉMU RÁZU
Obmedzenie hĺbky rezu minimalizuje možnosť spätného rázu a znižuje riziko zranení.



SINTERHIP HI-DENSITY INDUSTRIAL CHROME CARBIDE™
Nový výrobný proces nazvaný SinterHIP (izostatické lisovanie), znižuje možnosť odlomenia brity a zvyšuje životnosť.



TROJVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE
Striebro-med-striebro, trojvrstvé spájkovanie chráni brity pri frézovaní tvrdého dreva alebo kompozitných materiálov a redukuje možnosť nekvalitných zvarov.



NON-STICK ORANGE SHIELD COATING™
Oranžový povlak zabráňuje zachytávaniu pilín, znižuje tak zahrievanie, chráni proti korózii a zaručuje dlhšiu životnosť.



VIACOSOVÉ BRÚSENIE ZARUČUJE 3X DLHŠIU ŽIVOTNOSŤ BRITY
Každé ostrie je precízne vybrúsené s presnosťou 0,001 mm a je ostré ako brítva. Pre extrémnu odolnosť.

6.

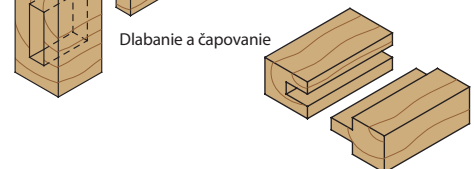
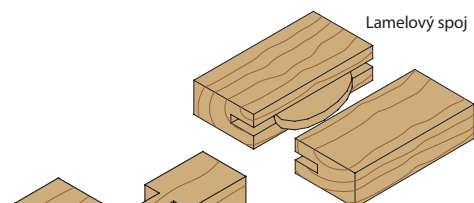
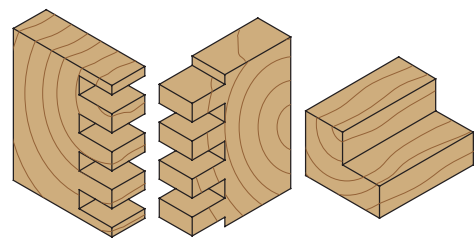
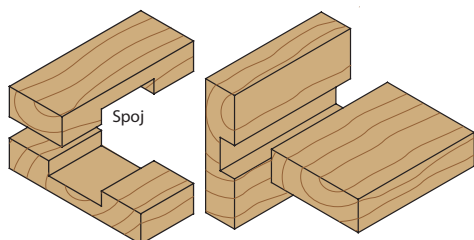
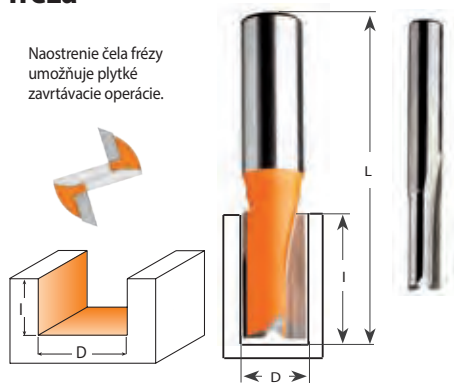


Praktické balenie

Drážkovacie frézy

CMT C711/C911 Drážkovacia fréza

Naostrenie čela frézy umožňuje plytké zavrtávacie operácie.



CMT drážkovacie frézy sú určené pre všetky druhy prác. Vyznačujú sa kvalitným ostrím, ktoré vyfrézujú dokonalú drážku. Pre frézovanie podľa šablóny je možné použiť kopírovacie ložiská na stopke. CMT frézy majú HM rezné hrany s dlhou životnosťou, sú precízne naostrené, majú špeciálny neprilnavý teflonový potah a sú vhodné pre frézovanie mäkkého a tvrdého dreva, lepeného dreva, DTD, lamina, MDF a Corianu.

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2*	4**	38	C71102011	18,70	22,44
3*	8	45	C71103011	21,40	25,68
4*	10	45	C71104011	21,60	25,92
5*	12	50,8	C71105011	22,00	26,40
6*	16	50,8	C71106011	22,00	26,40
7*	18	48	C71107011	22,80	27,36
8*	20	48	C71108011	24,10	28,92

* HM celotvrdokovové telo nástroja
** Z1

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	8	45	C91103011	20,50	24,60
4*	10	45	C91104011	20,60	24,72
5*	12	50,8	C91105011	21,10	25,32
6*	16	50,8	C91106011	21,10	25,32
7*	18	48	C91107011	22,80	27,36
7,6	20	51	C91107611	24,20	29,04
8*	20	48	C91108011	23,00	27,60
9	20	48	C91109011	23,70	28,44
10	20	48	C91110011	22,80	27,36
11	20	48	C91111011	23,70	28,44
12	20	50	C91112011	22,80	27,36
13	20	57	C91113011	23,70	28,44
14	20	50	C91114011	23,70	28,44
15	20	57,2	C91115011	24,60	29,52
16	20	57,2	C91116011	23,60	28,32
18	20	50	C91118011	25,90	31,08
19	20	57,2	C91119011	26,70	32,04
20	20	50	C91120011	25,30	30,36
22	20	57,2	C91122011	28,10	33,72
24	20	50	C91124011	30,70	36,84
25	20	50	C91125011	31,70	38,04

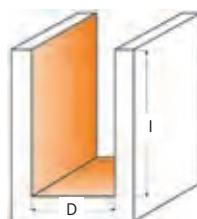
* HM celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	8	50	C91153011	21,70	26,04
4*	10	50	C91154011	22,10	26,52
5*	12	58,3	C91155011	22,20	26,64
6*	19	60,3	C91156011	22,40	26,88
7*	18	60	C91157011	22,80	27,36
12	25,4	63,5	C91162011	24,80	29,76

* HM celotvrdokovové telo nástroja

CMT C712/C912 Drážkovacia fréza



Naostrenie čela frézy umožňuje plytké zavrtávacie operácie.



Prevedenie ako predchádzajúci typ. Len ostrie je predĺžené pre dosiahnutie čo najväčšej hĺbky frézovania.

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	11	60	C71203011	21,20	25,44
4*	12	60	C71204011	21,20	25,44
5*	18	60	C71205011	23,40	28,08
6*	25,4	60	C71206011	23,40	28,08
8*	31,7	60	C71208011	25,70	30,84
10	31,7	60	C71210011	25,40	30,48
12	31,7	60	C71212011	25,40	30,48

* HM celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	25,4	60	C91206011	22,50	27,00
8*	31,7	60	C91208011	24,10	28,92
10	31,7	60	C91210011	24,10	28,92
12	31,7	60	C91212011	24,10	28,92
12,7	31,7	70	C91212711	24,10	28,92
14	31,7	60	C91214011	25,30	30,36
15	31,7	66	C91215011	27,00	32,40
16	31,7	66	C91216011	26,60	31,92

* HM celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8*	31,7	70	C91258011	27,30	32,76
9	31,7	70	C91259011	26,70	32,04
10	31,7	70	C91260011	26,70	32,04
12	38,1	80	C91262111	25,90	31,08
12	50,8	108	C91262211	27,00	32,40
14	31,7	70	C91264011	25,70	30,84
15	31,7	70	C91265011	27,30	32,76
16	31,7	70	C91266011	27,30	32,76
18	38,1	80	C91268111	30,20	36,24
19	38,1	82,5	C91269011	31,90	38,28
19	50,8	92	C91269111	35,00	42,00
20	38,1	80	C91270111	31,70	38,04
22	38,1	80	C91272111	32,50	39,00

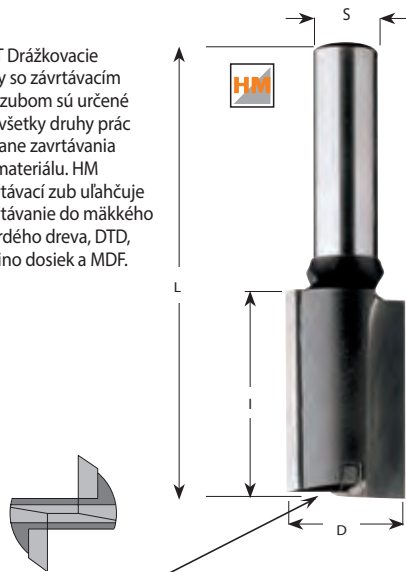
* HM celotvrdokovové telo nástroja



6. Stopkové frézy

CMT C174 / C177 Drážkovacia fréza so zavrtávacím zubom

CMT Drážkovacie frézy so zavrtávacím HM zubom sú určené pre všetky druhy prác vrátane zavrtávania do materiálu. HM zavrtávací zub uľahčuje zavrtávanie do mäkkého a tvrdého dreva, DTD, lamino dosiek a MDF.



Zavrtávacia HM rezná hrana naostrená pre hlboké zavrtávanie do materiálu.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	10	55	C17403011	21,10	25,32
4*	10	55	C17404011	21,10	25,32
5*	12	55	C17405011	21,10	25,32
6*	14	55	C17406011	21,60	25,92
7*	20	55	C17407011	22,80	27,36
8	20	55	C17408011	22,80	27,36
8	30	70	C17408111	25,00	30,00
8	40	90	C17408211	29,20	35,04
9	20	55	C17409011	24,10	28,92
10	20	60	C17410011	24,60	29,52
10	30	70	C17410211	26,50	31,80
10	40	90	C17410111	32,80	39,36
11	20	60	C17411011	24,10	28,92
12	20	60	C17412011	25,30	30,36
12	30	70	C17412211	29,90	35,88
12	40	90	C17412111	37,90	45,48
13	20	60	C17413011	26,40	31,68
14	20	60	C17414011	26,40	31,68
14	30	70	C17414211	34,50	41,40
14	40	90	C17414111	39,30	47,16
15	20	60	C17415011	27,40	32,88
16	20	70	C17416011	27,70	33,24
16	30	70	C17416211	36,30	43,56
16	40	90	C17416111	40,40	48,48
18	20	70	C17418011	28,30	33,96
18	30	70	C17418111	32,60	39,12
18	40	80	C17418211	38,00	45,60
19	20	70	C17419011	32,10	38,52
20	20	70	C17420011	30,20	36,24
20	30	70	C17420111	34,20	41,04
20	40	90	C17420211	42,20	50,64

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	20	70	C17422011	32,30	38,76
22	30	70	C17422111	37,60	45,12
22	40	90	C17422211	44,10	52,92
24	20	70	C17424011	35,10	42,12
24	30	70	C17424111	40,70	48,84
24	40	90	C17424211	49,00	58,80
25	20	70	C17425011	36,30	43,56
26	20	70	C17426011	36,00	43,20
28	20	70	C17428011	37,40	44,88
28	30	70	C17428111	47,50	57,00
29	20	70	C17429011	42,40	50,88
30	20	70	C17430011	41,00	49,20

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	35	90	C17710011	31,90	38,28
12	35	90	C17712011	32,00	38,40
12	50	100	C17712111	43,00	51,60
14	35	90	C17714011	34,10	40,92
16	35	90	C17716011	36,00	43,20
16	60	110	C17716111	48,90	58,68
18	35	90	C17718011	37,60	45,12
18	60	110	C17718111	49,50	59,40
20	35	90	C17720011	40,30	48,36
22	35	90	C17722011	42,10	50,52
24	35	90	C17724011	43,10	51,72
25	35	90	C17725011	48,20	57,84
26	35	90	C17726011	50,20	60,24
28	35	90	C17728011	53,50	64,20
30	35	90	C17730011	54,40	65,28
35	35	90	C17735011	65,50	78,60

* HM celotvrdokovové telo nástroja

6.

IGM Drážkovacia fréza so závitom M12

Drážkovacie frézy so závitovým upínaním sú ideálne pre frézovanie hlbokých otvorov, závesov na bezfalcových dverách pomocou šablóny a iného stavebného kovania. V spojení s upínacou stopkou C797 pre upnutie v 12 mm klieštine dosahujú predĺženie hĺbky rezu až 132 mm. Vďaka HM rezným hranám sú vhodné na masív, drevené kompozity, plasty a lamináty. Môžu byť používané na obrábanie v CNC frézach a ručných frézkach. Upínaciu stopku pre upnutie v klieštine je nutné objednať zvlášť.



D	I	I ₂	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	25	60	100	C17016011	31,60	37,92
16	35	67	107	C17116011	33,70	40,44
16	45	77	117	C18016011	38,10	45,72
16	60	92	132	C18116011	46,30	55,56
18	25	60	100	C17018011	32,00	38,40
18	35	67	107	C17118011	34,90	41,88
18	45	77	117	C18018011	40,70	48,84
20	25	60	100	C17020011	34,10	40,92
20	35	67	107	C17120011	36,30	43,56
20	45	77	117	C18020011	42,40	50,88
20	60	92	132	C18120011	51,70	62,04
22	25	60	100	C17022011	36,00	43,20
22	35	67	107	C17122011	38,10	45,72
24	25	60	100	C17024011	37,70	45,24
28	25	60	100	C17028011	41,10	49,32
30	25	60	100	C17030011	41,10	49,32
Unášacia stopka - S=12mm, M12x1 C79712000					10,20	12,24

Zavrtávacia HM rezná hrana naostrená pre hlboké zavrtávanie do materiálu.

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

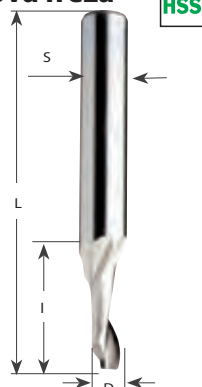
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Špirálové frézy na hliník a PVC

CMT C188 Špirálová fréza na ALU a PVC



použitie: dural, hliník, plast

- kvalitná HSS oceľ Co5%
- jednošpirálová rezná hrana s pozitívnym sklonom
- horný odvod triesok

Tento nástroj je určený pre efektívne frézovanie všetkých zliatin hliníka a duralu. Konštrukce reznej hrany dovoľuje vysokú produktivitu frézovania, oveľa lepšiu než tradičné špirálové frézy.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C18803051	9,10	10,92
4	12	60	C18804051	9,60	11,52
4	40	100	C18804151	16,10	19,32
5	14	60	C18805051	9,60	11,52
5	40	100	C18805151	16,10	19,32
6	14	60	C18806051	9,70	11,64
6	40	100	C18806151	16,10	19,32
7	14	60	C18807051	9,70	11,64
8	14	80	C18808051	9,70	11,64
8	40	100	C18808151	16,10	19,32
9	14	80	C18809051	13,20	15,84
10	14	80	C18810051	13,20	15,84
12	14	80	C18812051	13,20	15,84

CMT C706/C906 Orezávacía fréza, šikmé zuby



- negatívny uhol reznej hrany
- pre orezávanie najobtiažnejších dielov podľa šablóny
- HM tvrdokovové rezné hrany
- špeciálne kopírovacie ložisko na čele frézy
- predĺžená dĺžka ostria



Stopka priemer 6 mm

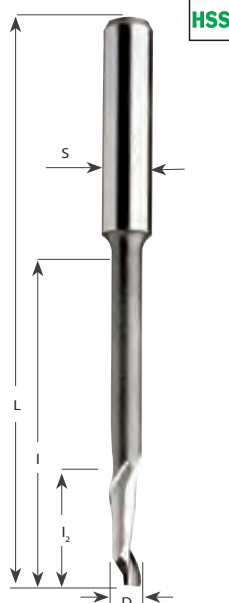
D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	C70619111	34,50	41,40

Stopka priemer 8 mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	C90619111	34,50	41,40

CMT C189 Špirálová fréza dlhá na ALU a PVC

použitie: dural, hliník



Stopka priemer 8 mm

D	I	I2	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	46	16	90	C18904051	13,90	16,68
5	35	18	80	C18905051	12,50	15,00
5	35	14	120	C18905151	15,60	18,72
5	55	16	90	C18905251	14,60	17,52
6	45	16	90	C18906051	13,90	16,68
8	68	14	100	C18908051	15,60	18,72
8	55	14	80	C18908151	13,20	15,84

Stopka priemer 10 mm

D	I	I2	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	95	14	120	C18910051	22,70	27,24
10	70	30	100	C18910151	22,70	27,24

CMT C906 Orezávacía fréza, šikmé zuby



Tieto nové CMT frézy sú vybavené dvojtypým ložiskom a sú špirálovo vybrúsené, čo umožňuje čisté hladké rezy do mnohých materiálov. Už nemusíte otáčať materiál alebo presúvať šablónu. Jedinečný nástroj najmä pre frézovanie zakrivených tvarov pozdĺž šablóny.



Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	86,5	C90669111B	39,60	47,52
19	50,8	109,5	C90669011B	47,70	57,24

Stopka priemer 12 mm

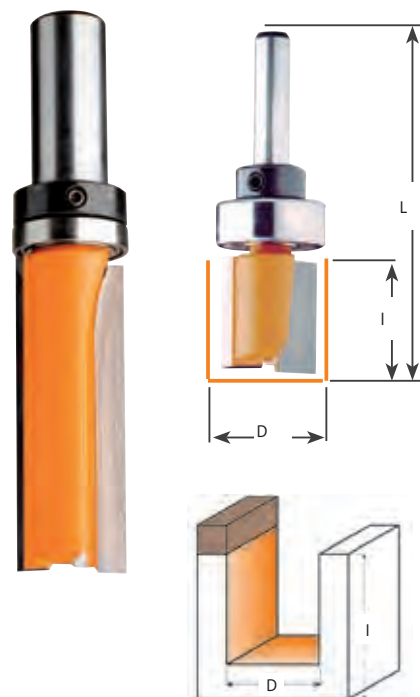
D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	C90669111	35,40	42,48
19	38,1	C90669211	39,60	47,52
19	50,8	C90669011	40,60	48,72

Náhradné diely:

Ložisko CMT - D19 d6,35 B7	C79100400
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700
Podložka - t1,6 d3,25 D9	C54155000

Orezávacie rovné a uhlové frézy

CMT Drážkovacia fréza s ložiskom



Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13	20	57	C71113011B	28,80	34,56
15	20	57	C71115011B	29,50	35,40
15	31,7	66,5	C71215011B	30,90	37,08
19	20	57	C71119011B	29,50	35,40

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	20	57	C91116011B	35,40	42,48
16	31,7	66,5	C91216011B	35,90	43,08
22	20	57	C91122011B	35,40	42,48

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	38,1	82,5	C91269011B	41,60	49,92
19	50,8	92	C91269111B	45,70	54,84

Náhradné diely:

Ložisko - D22 d8 B7	C79100500
Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Ložisko CMT - D15 d6 B5	C79102400
Ložisko - D13 d6 B5	F079-02300
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

6. Stopkové frézy

CMT C706/C906 Orezávacia fréza, rovné zuby



- pre orezávanie najobťažnejších dielov podľa šablóny
- HM tvrdokovové rezné hrany
- špeciálne kopirovacie ložisko na čele frézy



Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	25,4	63,5	C70606411	32,00	38,40
9,5	25,4	68,2	C70609511	24,50	29,40
12,7	25,4	70,7	C70612711	25,50	30,60

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	12,7	55,5	C90609611	22,70	27,24
12,7	12,7	57,8	C90612811	23,70	28,44
19	16	57,1	C90619011	26,20	31,44
9,5	25,4	68,2	C90609511	24,40	29,28
12,7	25,4	70,7	C90612711	24,40	29,28

Stopka priemer 8 mm Z=3

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	71	C90622711	36,00	43,20

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	70,6	C90662811	25,90	31,08
12,7	25,4	86,6	C90662711	26,40	31,68
12,7	38,1	94	C90662911	34,40	41,28
12,7	50,8	103,7	C90663011	37,20	44,64

* HWM celotvrdokovové telo nástroja

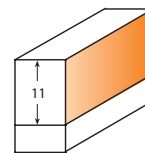
Náhradné diely:

Ložisko - D6,35 d3,17 B2,8	C79103500
Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Skrutka - M4x6	C99000400
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300

CMT C706/C906 Orezávacia diamantová fréza



Nová super výkonná orezávacia diamantová fréza je určená pre orezávanie vysoko abrazívnych materiálov, akými sú laminované umakartové dosky. Diamantová rezná hrana dáva zárukou veľmi dlhú životnosť bez nutnosti ostrenia alebo výmeny žiletiek.



Stopka priemer 6 mm

D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	12,7	C70612861	114,90	137,88

Stopka priemer 8 mm

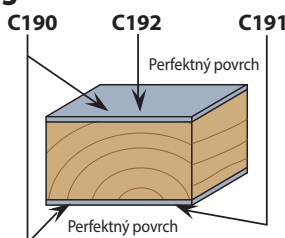
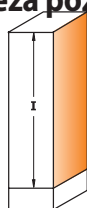
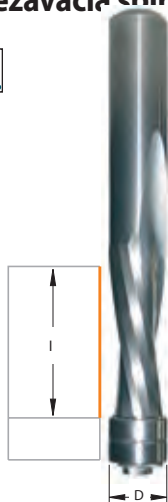
D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	12,7	C90612861	111,60	133,92

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

IGM Orezávacia číriálová fréza pozitívne-negatívna HWM

6.



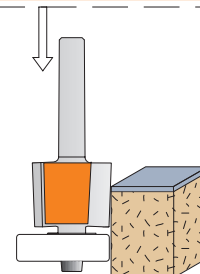
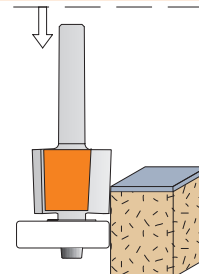
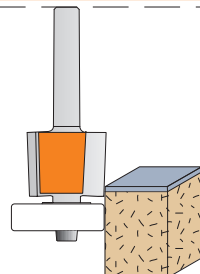
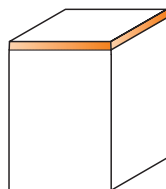
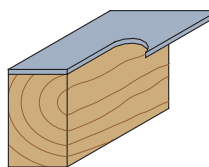
Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	42	114	C19012711B	127,00	152,40
12,7	50,8	114	C19112711B	95,20	114,24
12,7	50,8	114	C19212711B	95,20	114,24

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d6,35 B4,8	F079-01000
Poistný krúžok	C54130100

CMT C707/C907 Orezávacia fréza na lamino



- rozšírená dotyková plocha ložiska
- žiadne nabalovanie lepidla
- žiadne poškodenie povrchu

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	54,2	C70712811	27,70	33,24
19	15,87	59,3	C70719011	35,90	43,08

Náhradné diely:

Ložisko Delrin trojhranné - D12,7 d4,76 B5,8 silón	C79104200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Ložisko Delrin trojhranné - D19 d4,76 B7 silón	C79104300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	54,2	C90712811	27,70	33,24
19	15,87	59,3	C90719011	35,90	43,08

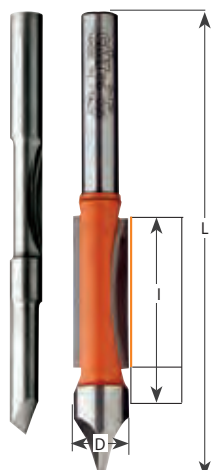
3v1... Nová orezávacia fréza s „Delrin“ trojuholníkovým ložiskom je najlepším riešením pre prácu s orezávaním lamina. Rieši tri najbežnejšie problémy: 1.) Nabalovanie lepidla na ložiská, kde „Delrin“ ložiská sú z materiálu so zníženou priľnavosťou k lepidlu. 2.) Rozšírená dotyková plocha „Delrin“ ložiska perfektne sedí pri orezávacích operáciách na materiáli. 3.) Šikmé zuby frézy redukujú odvod triesok z miesta rezu.



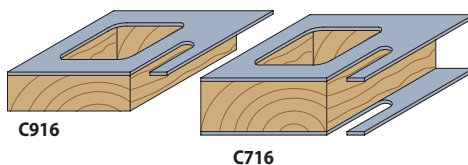
CMT Orezávacia fréza na otvory



C716
 • unikátna časovo úsporná fréza
 • orezávanie dolnej a hornej dosky naraz
 • HM celotvrdokovové telo nástroja



C916
 • pre výrobu otvorov obloženia, dverí alebo okien
 • hrot pre ľahké zavrtávanie
 • HM tvrdokovové rezné hrany pre čisté a rýchle vyrezanie



Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	19	64	C71606011	15,80	18,96
6	19	60	C71606021	17,10	20,52
6	18+18	70	C71606111	20,50	24,60

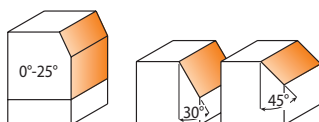
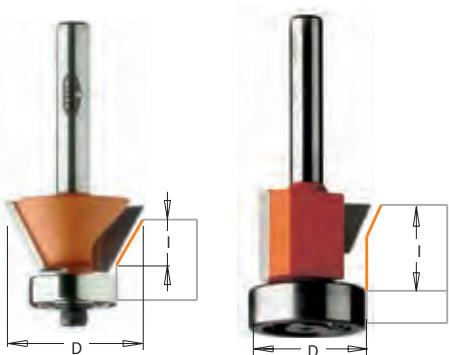
Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	19	64	C91608011	15,80	18,96

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	31,7	102	C91662711	25,60	30,72

CMT C907/C909/C910 Kombinovaná fréza



- kvalitné HM tvrdokovové brity
- vodiace ložisko, ktoré bráni poškodeniu obrobka
- teflónový neprílnavý potah

Stopka priemer 8 mm

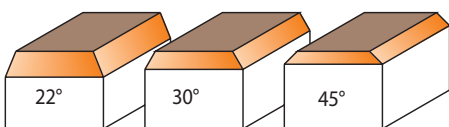
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0°-25°	19-24,5	16	C90721011	28,80	34,56
30°	27	9	C90926011	28,80	34,56
45°	27	5,5	C91026011	28,80	34,56

Náhradné diely:

Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Ložisko - D15,8 d4,76 B5	C79101800
Skrutka - M4x6	C99000400
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Frézy na zrážanie hrán CMT sú ideálne pre dokonalú povrchovú úpravu laminovaných dosiek. Použitie kombinovanej zarovnávacej a zrážacej frézy CMT je najjednoduchší a najpresnejší spôsob povrchovej úpravy laminovaných materiálov. • HM tvrdokovové rezné hrany • teflónový neprílnavý potah • kopirovacie ložisko pre ľahkú prácu so šablónou

CMT Kombinovaná orezávacia fréza



Stopka priemer 6 mm

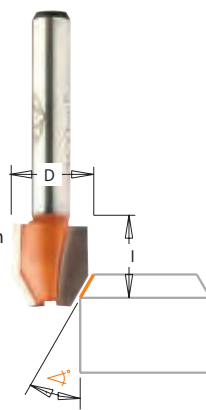
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22°	12	12,7	C72102211	19,20	23,04
30°	12	12,7	C72103011	19,80	23,76
45°	12	12,7	C72104511	19,20	23,04

Stopka priemer 8 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30°	12	12,7	C92103011	19,20	23,04

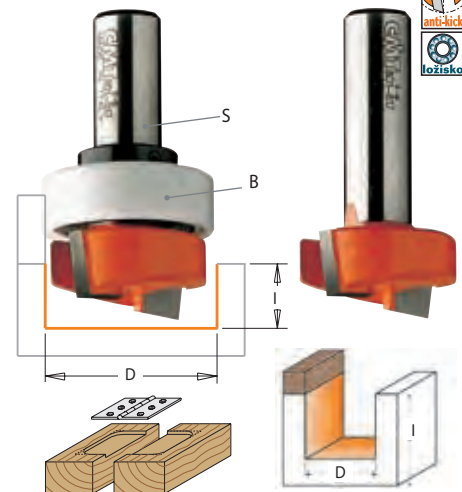
- kombinácia rovných alebo uhlových rezov
- HM tvrdokovové rezné hrany
- teflónový neprílnavý potah

Poznámka: Musí byť použitá s vedením, zvláštnym ložiskom alebo pravítkom.



Dlabacie a zrovnávacie frézy

CMT C701/C901 Dlabacia a zrovnávacia fréza



Dlabacie a zrovnávacie frézy CMT zaručujú kvalitné frézovanie drážok pre pánty s hranami bez otrepov, alebo hrubého dna.

Stopka priemer 6 mm

D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	19	19	C70119011B	25,20	30,24

Stopka priemer 8 mm

D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19		C90112711	18,50	22,20
16	19		C90116011	19,40	23,28
18	16		C90118011	21,00	25,20
19	19		C90119011	21,00	25,20
20	16		C90120011	22,20	26,64
16	19	16	C90116011B	28,40	34,08

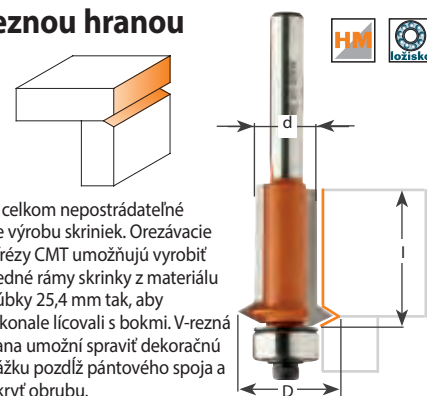
Stopka priemer 12 mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19	C90162711	20,60	24,72
31,7	12,7	C90181711	26,20	31,44

Náhradné diely:

Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

CMT C953 Orezávacia fréza s V reznou hranou



Sú celkom nepostrádateľné pre výrobu skriniek. Orezávacie V-frézy CMT umožňujú vyrobiť predné rámy skrinky z materiálu hrúbky 25,4 mm tak, aby dokonale lícovali s bokmi. V-rezná hrana umožňuje spraviť dekoratívnu drážku pozdĺž pántového spoja a zakryť obrubou.

Stopka priemer 8 mm

d	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19	25,4	C95300111	34,40	41,28

Stopka priemer 12 mm

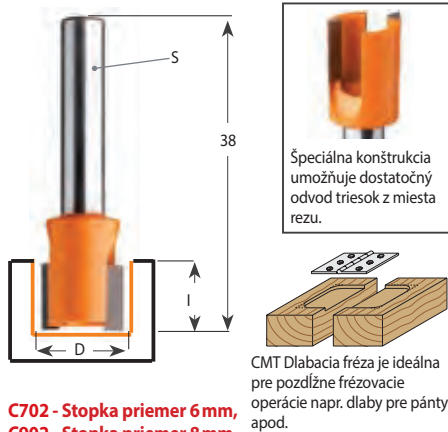
d	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19	25,4	C95350111	30,60	36,72

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300

6. Stopkové frézy

CMT C702/C902 Dlabacia fréza

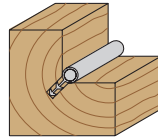
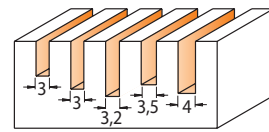


C702 - Stopka priemer 6 mm, C902 - Stopka priemer 8 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	12	C70212011	17,30	20,76	C90212011	17,20	20,64
13	12	C70213011	17,50	21,00	C90213011	17,50	21,00
14	12	C70214011	17,50	21,00	C90214011	17,50	21,00
15	12	C70215011	19,40	23,28	C90215011	19,40	23,28
16	12	C70216011	19,40	23,28	C90216011	19,40	23,28
18	12	C70218011	20,70	24,84	C90218011	20,70	24,84
20	11	C70220011	22,20	26,64	C90220011	22,20	26,64
22	11	C70222011	22,20	26,64	C90222011	22,20	26,64
23	11	C70223011	22,40	26,88	C90223011	22,40	26,88
24	11	C70224011	22,80	27,36	C90224011	22,80	27,36
25	11	C70225011	23,10	27,72	C90225011	23,10	27,72

Frézy na okenné tesnenie

CMT Fréza na okenné tesnenie



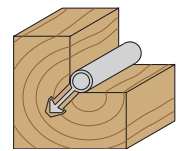
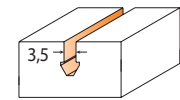
C712030
C712040
C812032



C191635



C711031



C713001

Pre frézovanie drážok pre okenné a dverné tesnenie. Špeciálna úsporná dvojstranná konštrukcia frézy - dve rezné hrany na jednej fréze HM celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 6 mm

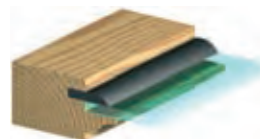
D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	8	70	C71103111	30,90	37,08
3	11	60	C71203011	21,20	25,44
3	8	70	C71300111	34,50	41,40
3,5	12	60	C19163511	20,90	25,08
4	12	60	C71204011	21,20	25,44

Stopka priemer 6,35 mm

D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	12,7	50,8	C81203211	23,40	28,08

Tanierové drážkovacie frézy

6. CMT C923 Sada tanierovej drážkovacej frézy s ložiskami



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada C923	C92300111	228,70	274,44

Sada obsahuje	ks	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tanierová fréza - 2mm	1	C82232011	17,10	20,52
Tanierová fréza - 3mm so 45° zahľbením	1	C82333011	21,60	25,92
Tanierová fréza - 4mm so 45° zahľbením	1	C82334011	22,40	26,88
Tanierová fréza - 5mm so 45° zahľbením	3	C82335011	22,70	27,24
Tanierová fréza - 6mm	1	C82236011	16,20	19,44
vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408010	14,10	16,92
vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408110	16,00	19,20
vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408210	16,00	19,20
vreteno s ložiskom D22mm dlhá séria	1	C92408310	20,20	24,24
Ložisko - D31,7 d8 B5	1	C79103300	9,40	11,28
Ložisko - D28,5 d8 B8,5	1	C79103000	9,90	11,88
Ložisko - D19 d8 B6	1	F079-03400	8,10	9,72
Kľúč Imbus - 3mm	1	FS800003	2,20	2,64



s vretenom C92408110



s vretenom C92408210



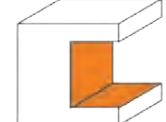
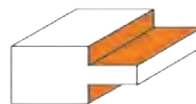
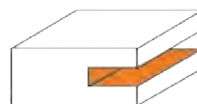
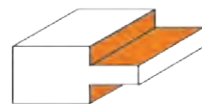
s vretenom C92408010



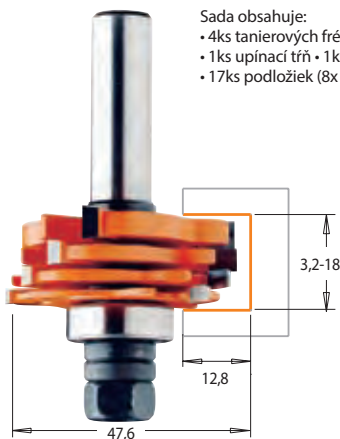
s vretenom C92408310



s vretenom C92408310

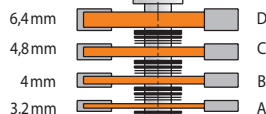


CMT Tanierová drážkovacia fréza



Sada obsahuje:
 • 4ks tanierový fréz Z=3, l = 3,2 – 4 – 4,8 – 6,4mm
 • 1ks upínací trň • 1ks kopírovací ložisko D22
 • 17ks podložiek (8x 0,1mm, 4x 0,5mm, 3x 1mm a 2x 4mm).

Kombinácia tanierov	Hrúbka drážky (mm)
A	3,2
B	4
C	4,8
D	6,4
A+B	6,4 - 7,1
A+C	7,2 - 7,9
A+D	8,8 - 9,5
B+C	8 - 8,7
B+D	9,6 - 10,3
C+D	10,4 - 11,1
A+B+C	10,4 - 11,8
A+B+D	11,9 - 13,3
A+C+D	12,7 - 14,1
B+C+D	13,5 - 14,9
A+B+C+D	13,5 - 18



Naša uvedená tabuľka ukazuje podrobnosti o rozstupoch a správnych kombináciách frézy.

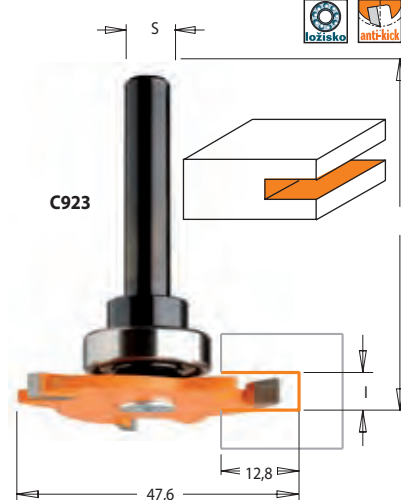
Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Stopka S=12 s podložkami	C92412800
Podložka na vreteno - D12,7mm	C82412800
Ložisko - D22 d8 B7	C79100500
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

Kód	€ bez DPH	€ s DPH
C90050611	91,90	110,28

HM tvrdokovové rezné hrany fréz sa nesmú nikdy dotýkať. Používajte podložky podľa obrázku. Používajte len podložky dodané v sade. Skontrolujte, či sú všetky frézy namontované v správnom smere otáčania. Pozrite sa pod upínací trň, či sa frézy budú otáčať v smere hodinových ručičiek.

CMT C923/C922 Tanierová drážkovacia fréza



Trojzubá drážkovacia tanierová fréza je určená pre drážky a žliabky pre perá, T-lišty, lamelové a perodrážkové spoje, pre tesnenia apod.
 • dodávané ako kompletná fréza (tanier + upínací trň + ložisko)
 • prevedenie proti spätnému rázu

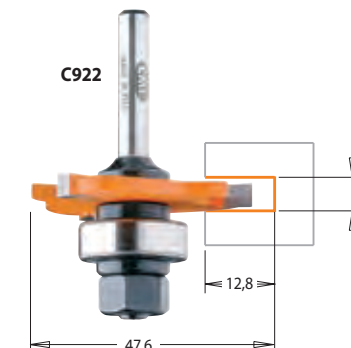
Stopka priemer 8 mm

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	C92333011A	39,60	47,52
4	C92334011A	39,60	47,52
5	C92335011A	39,60	47,52

Náhradné diely:

Ložisko - D22 d8 B6	C79101200
Skrutka M5x12mm	C99005500

Náhradné kotúče pod kódom C822 a C823



Stopka priemer 8 mm

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5	C92231511A	33,10	39,72
2	C92232011A	33,10	39,72
2,5	C92232511A	33,10	39,72
3	C92233011A	33,10	39,72
3,5	C92233511A	33,70	40,44
4	C92234011A	33,70	40,44
5	C92235011A	34,00	40,80
6	C92236011A	35,30	42,36

Stopka priemer 12 mm

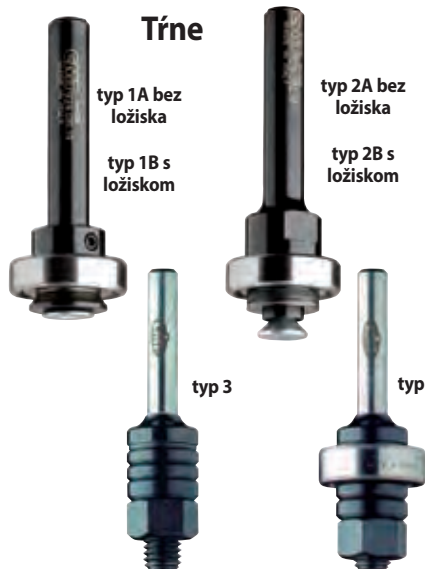
l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5	C92231511B	33,10	39,72
2	C92232011B	33,10	39,72
2,5	C92232511B	33,10	39,72
3	C92233011B	33,10	39,72
3,5	C92233511B	33,70	40,44
4	C92234011B	33,70	40,44
5	C92235011B	34,00	40,80
6	C92236011B	35,30	42,36

Náhradné diely:

Ložisko - D22 d8 B6	C79101200
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

Náhradné kotúče pod kódom C822 a C823

Třne

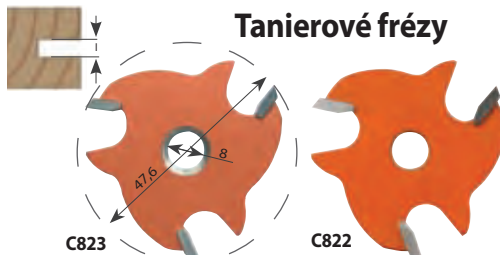


Typ	S	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1A	6	55	C72406100	13,30	15,96
1A	8	55	C92408100	12,50	15,00
1B	6	55	C72406110	16,00	19,20
1B	8	55	C92408110	16,00	19,20
2A	8	61	C92408200	12,50	15,00
2B	8	61	C92408210	16,00	19,20
3	6	61	C72406000	10,70	12,84
3	8	61	C92408000	10,30	12,36
3	8	Extra 86	C92408300	16,00	19,20
3	12	67,5	C92412000	10,70	12,84
4B	6	61	C72406010	14,60	17,52
4B	8	61	C92408010	14,10	16,92
4B	8	Extra 86	C92408310	20,20	24,24
4B	12	67,6	C92412010	14,60	17,52

Priklady použitia a zostavenia typ 1 a 2.



Tanierové frézy



C822 pre typ: 3, 4B

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5	C82231511	17,10	20,52
1,6	C82231611	17,10	20,52
1,8	C82231811	17,10	20,52
2	C82232011	17,10	20,52
2,2	C82232211	17,10	20,52
2,4	C82232411	17,10	20,52
2,5	C82232511	16,00	19,20
2,8	C82232811	17,60	21,12
3	C82233011	16,00	19,20
3,2	C82233211	16,00	19,20
3,5	C82233511	16,00	19,20
4	C82234011	16,00	19,20
4,8	C82234811	17,10	20,52
5	C82235011	16,00	19,20
6	C82236011	16,20	19,44
6,4	C82236411	17,10	20,52

C823 pre typ: 1A, 1B, 2A, 2B

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	C82333011	21,60	25,92
3,2	C82333211	22,00	26,40
4	C82334011	22,40	26,88
5	C82335011	22,70	27,24
6,4	C82336411	23,40	28,08

Náhradné diely:

Ložisko - D22 d8 B6	C79101200
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Matica pre vretená - závit M8	C99002000
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500
Skrutka M5x12mm - pre C92408110	C99005500
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Podložka - t3 d8 D14,7	C54150000
Podložka - t4 d8 D14,7	C54150100

Každý mesiac máme pre Vás

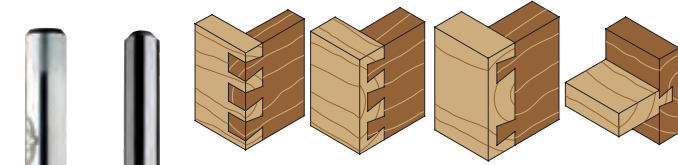
ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

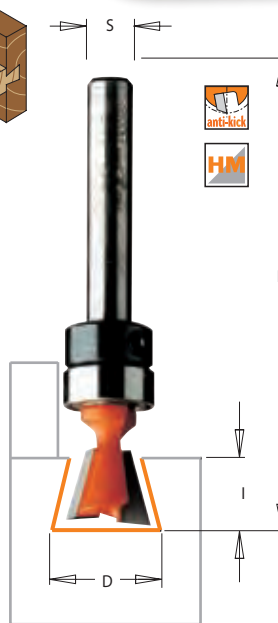
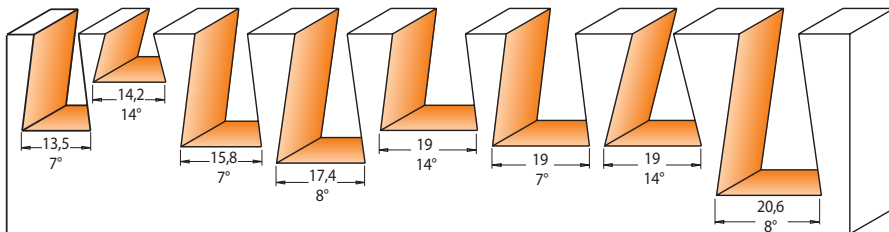
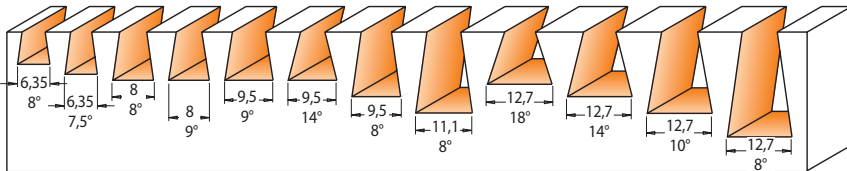
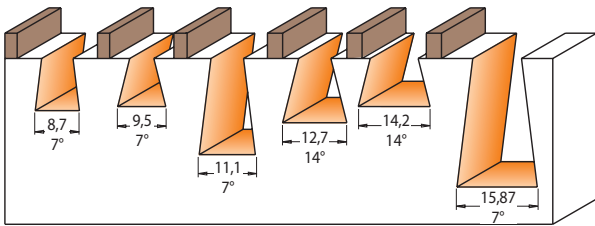
 Informujte sa na
www.igm.sk
 alebo u predajcu.

Rybinové frézy pre cinkové spoje

CMT Fréza pre rybinový spoj



Perfektne spracovaný cinkový spoj je klasikou, ktorá je výzvou pre profesionálov aj amatérov. Rybinové frézy CMT sú dodávané v 25 veľkostiach. Rybinové frézy CMT sú skonštruované pre všetky obľúbené prípravky, vrátane systémov IGM, Leigh, DeWalt, TREND, FESTO, BOSCH atď. Pred objednávkou skontrolujte celkovú dĺžku, aby ste dostali veľkosť, ktorú potrebujete. Dodávame frézy pre upnutie do prípravkov a frézek, ktoré vyžadujú dlhšiu stopku.



6.

bez ložiska

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	8,3	60	7,5°	C71806011	23,40	28,08
9,5	9,5	52,5	9°	C71809511	23,70	28,44
12,7	12,7	52,4	14°	C71812711	20,40	24,48
16	22	60,3	7°	C71815811	29,00	34,80
19	22	60,3	7°	C71819011	30,60	36,72

Stopka priemer 6,35 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	6,35	50,8	8°	C81806511	21,40	25,68
6,35*	8,3	63,5	7,5°	C81806411	22,80	27,36
8*	9,5	54	8°	C81808111	26,60	31,92
8*	9,5	52,5	9°	C81808011	26,40	31,68
9,5*	9,5	52,5	9°	C81809611	27,90	33,48
9,5*	9,5	60,3	14°	C81809811	27,70	33,24
9,5*	12,7	60,3	8°	C81809711	28,80	34,56
11,1	15,9	60,3	8°	C81811111	28,50	34,20
12,7	10,3	60,3	18°	C81813211	23,40	28,08
12,7	12,7	52,4	14°	C81812811	22,50	27,00
12,7	12,7	62	14°	C81813011	22,50	27,00
12,7	16	60,3	10°	C81813311	23,60	28,32
12,7	20,6	69,8	8°	C81812911	22,80	27,36
14,2	9,5	50,8	14°	C81814211	22,50	27,00
16	22	60,3	7°	C81815811	30,80	36,96
19	22	60,3	7°	C81819011	34,10	40,92
19	22	60,3	14°	C81819111	36,00	43,20

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5*	9,5	52,5	9°	C91809511	26,90	32,28
12,7	12,7	52,4	14°	C91812711	19,10	22,92
12,7	20,6	69,8	8°	C91812911	23,50	28,20
16	22	60,3	7°	C91815811	28,20	33,84
19	22	60,3	7°	C91819011	29,80	35,76

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	22	66,7	7°	C91865811	32,30	38,76
19	22	66,7	7°	C91869011	34,10	40,92

Stopka priemer 12,7 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	8,3	63,5	7,5°	C81856411	22,80	27,36
8*	9,5	63,5	9°	C81858011	30,40	36,48
9,5*	9,5	63,5	9°	C81859611	27,90	33,48
12,7	12,7	63,5	14°	C81862811	22,50	27,00
13,5	19,05	61,5	7°	C81863511	25,50	30,60
16	22	66,7	7°	C81865811	32,30	38,76
17,4	25,4	77,6	8°	C81867411	32,30	38,76
19	19	77,6	14°	C81869111	33,40	40,08
19	22	66,7	7°	C81869011	34,10	40,92
20,6	31,7	84,1	8°	C81870611	36,00	43,20

* HM celotrvdokovové telo nástroja

s ložiskom

S ložiskom, Stopka priemer 6 mm



D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5*	9,5	60,3	14°	C71809811B	32,60	39,12
12,7	12,7	52,4	14°	C71812711B	28,30	33,96

S ložiskom, Stopka priemer 6,35 mm



D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8,73	10,3	58	7°	C81808711B	36,20	43,44
9,5	9,5	60,3	14°	C81809811B	33,90	40,68
11,1	19	66,7	7°	C81811311B	36,20	43,44
12,7	12,7	52,4	14°	C81812811B	31,60	37,92
14,2	9,5	50,8	14°	C81814211B	30,30	36,36

C81812821B obsahuje redukciu 8 / 6,35

S ložiskom, Stopka priemer 9,5 mm

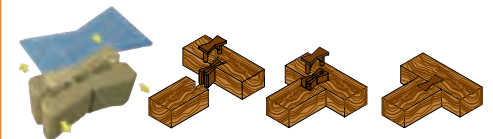
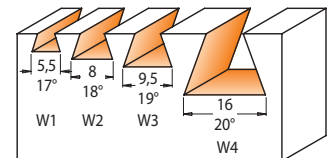
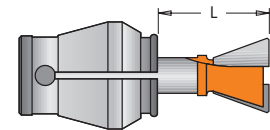


D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	25,4	68,3	7°	C81815911B	29,80	35,76

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d6,35 B4,8	F079-01000
Ložisko - D15,8 d6,35 B5	C79100900
Ložisko - D22,2 d9,52 B7	C79102100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6,35mm	F054-00100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=9,5mm	C54100600
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

Pre rybinové frézy Hoffmann



Stopka priemer 6 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5,5*	4	43	17°	C71805311	23,20	27,84
8*	6	43	18°	C71807911	23,40	28,08
9,5*	7,3	43	19°	C71809311	23,40	28,08

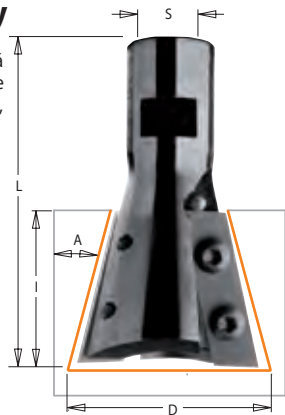
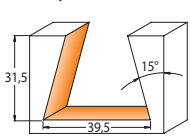
* HM celotrvdokovové telo nástroja

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16,7	12,5	49	20°	C91816711	30,10	36,12

CMT Rybinová žiletková fréza pre strešné trámy

Rybinová fréza je určená pre veľké rybinové spoje trámov pre drevostavby, strechy, krovky atď. Upinací systém vnútorný závit M12x1. Dve HM výmenné žiletky.



Stopka M12x1

D	I	L	A	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
39,5	31,5	65,5	15°	C66439511	226,20	271,44

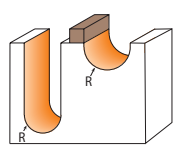
Náhradné diely:

Žiletka - 31,5x9x1,5mm	C79031500
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Kľúč Torx - T15	F099-09700

CMT C914 Čelná vypuklá fréza



Vyrábajte dvere, čelá zásuviek, dosky alebo iné povrchy s vlastným motívom. Vypuklé frézy Vám umožnia vytvoriť rytiny do akéhokoľvek dreva alebo drevného výrobku. Ponúkame kompletný výber priemerov a rezných hĺbok, aby ste dosiahli požadovaný výsledok. S použitím nášho frézovacieho stolíka môžete frézovať až do hĺbky 31 mm. Pre zložitejší dekor ponúkame tiež frézy s horným ložiskom – použite vlastnú šablónu a niektorú z týchto fréz pre výrobu naozaj unikátnych dverí a čiel zásuviek.

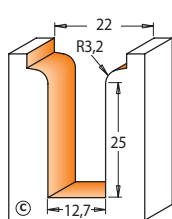


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6*	3,2	9,5	C91403211	24,90	29,88
3*	6	12,7	C91406011	23,60	28,32
4,75	9,5	6,4	C91409511	21,80	26,16
6,35	12,7	9,5	C91412711	23,70	28,44
7,9	15,8	9,5	C91416011	25,10	30,12
9,5	19	11,5	C91419011	28,50	34,20
9,5	19	25	C91419111	37,80	45,36

Čelné frézy

CMT C965 V-Drážkovacia fréza na kompozit



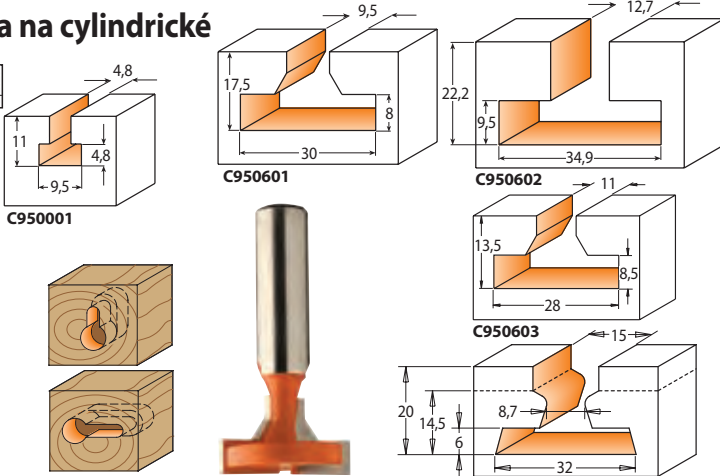
Vytvorte pekné stoly a skrine a nechajte ostatných žasnúť. Táto fréza vytvára plochú spodnú drážku medzi dvoma rádiusmi. V závislosti na nastavení hĺbky rezu, rádiuse môže byť v jednej rovine s pracovnou plochou alebo zapustený.

Stopka priemer 12 mm

D	d	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	12,7	31,7	69,8	C96590511	39,20	47,04



CMT C950 Fréza na cylindrické drážky

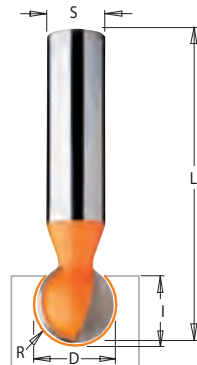
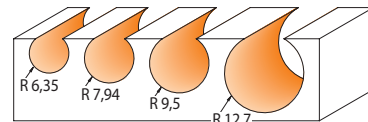


S frézou CMT na cylindrické drážky môžete vyrábať otvory, ktoré držia rámy, dosky a iné stenné závesy rovno a pritlačené k stene.

Stopka priemer 8 mm

D	d	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	4,8	11	C95000111	24,90	29,88

CMT C968 Drážkovacia guľová fréza



Pomocou guľovej frézy CMT môžete ľahko frézovať drážky pre závesné kovania kruhového prierezu alebo káble. Odporúčame najprv predfrézovať drážkovacou frézou, alebo frézovať na viac priechodov.

Stopka priemer 8 mm

R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	12,7	11	57,15	C96812711	27,30	32,76
7,94	15,88	14,2	60,3	C96815811	29,60	35,52
9,52	19,05	17,4	63,5	C96819011	33,10	39,72

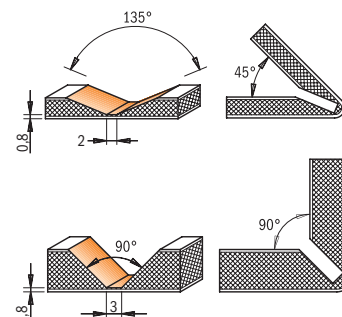
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	23,5	70	C96875411	42,40	50,88

V-drážkovacie a popisovacie frézy

CMT C915 Fréza na V drážku pre Alucobond

Kompozitné panely ALUCOBOND® plus možno formovať veľmi ľahko pomocou V-drážkovacej frézy C915001. Technika nazvaná „frézovanie a skladanie“ umožňuje výrobcom vytvárať tvary rôznej geometrie a veľkosti. Hornou frézku vyfrézujete V-drážku, ktorej dno sa dotýka vonkajšieho obalu. Nedotknutá vonkajšia doska môže byť ručne ohnutá s čistou líniou kopirujúcou vyfrézovanú drážku. Vonkajší rádius ohnutej dosky závisí na tvare drážky a jej hĺbke. Drážku sa dá frézovať na CNC, aj hornou frézku. Metódu „frézovanie a skladanie“ je možné použiť na všetky dostupné povrchové úpravy kompozitných panelov ALUCOBOND® plus.

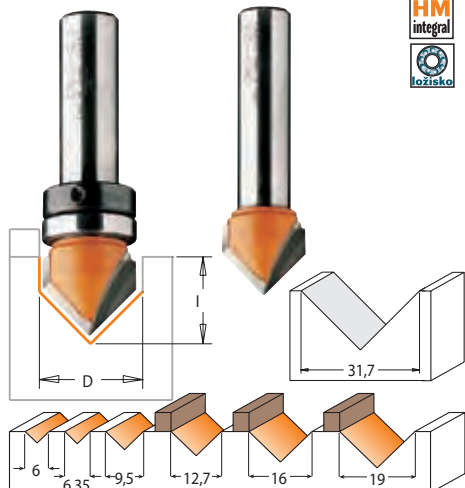


Stopka priemer 8 mm

D	I	L	A	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	7,45	60	90°	C91500111	35,50	42,60
18	3,3	60	135°	C91500211	37,70	45,24

6. Stopkové frézy

CMT C915 Fréza na V drážku 90°



- čisté dokonalé rezy do dosiek alebo zásuvkových čiel
- pre zrážanie hrán • pre frézovanie nápisov
- s kopírovacím ložiskom C915B

Stopka priemer 8 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	8	90°	C91506011	23,60	28,32
9,5	12,7	90°	C91509511	23,60	28,32
12,7	12,7	90°	C91512711	22,30	26,76
16	12,7	90°	C91516011	27,70	33,24
31,7	16	90°	C91531711	47,00	56,40
38	19	90°	C91538011	51,70	62,04

* Celotvrdokovové telo nástroja

S ložiskom, Stopka priemer 6 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	90°	C71519011B	32,20	38,64

S ložiskom, Stopka priemer 8 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	12,7	90°	C91516011B	36,50	43,80

Stopka priemer 12 mm

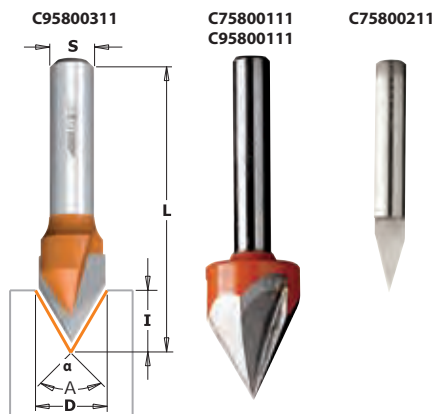
D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	12,7	90°	C91566011	29,20	35,04
19	16	90°	C91569011	27,70	33,24
31,7	16	90°	C91581711	47,00	56,40

Náhradné diely:

Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600



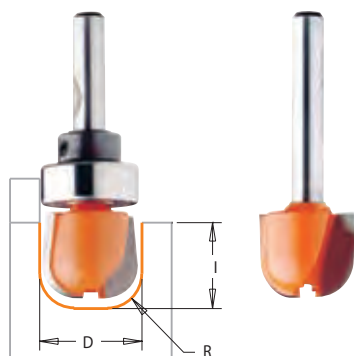
CMT Fréza na V drážku



- určená pre jemné drážky a rezy s laserovou presnosťou

Žliabkové frézy

CMT Žliabková fréza



POUŽITIE:

Ideálni pre výrobu misiek, žliabkov krabičiek, rezanie dosiek alebo pre iné špeciálne a umelecké predmety. Obľý roh frézy vytvára vnútorný rádius, zatiaľ čo boky a spodok vytvárajú hladké rovné povrchy.

- ideálne pre výrobu misiek, žliabkov, krabičiek
- zaoblené rohy nástroja R=6,4 mm
- plochý spodok

Stopka priemer 6 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C75100211	33,00	39,60

S ložiskom, Stopka priemer 6 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C75100211B	37,40	44,88

Stopka priemer 8 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C95100211	32,20	38,64

Stopka priemer 12 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C95150111	37,60	45,12
31,7	16	6,4	C95150211	37,40	44,88

S ložiskom, Stopka priemer 12 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	16	6,4	C95150211B	50,00	60,00

Náhradné diely:

Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

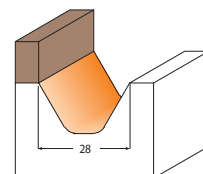
CMT Popisová fréza 60°



- Ideálna fréza pre frézovanie znakov
- sklon profilu 60°
- polomer špičky nástroja R=3,2 mm
- plochý spodok

POUŽITIE:

Pre ľahké a presné frézovanie reliéfnych nápisov. Tento špeciálny profil umožňuje účinne zúžiť plochu základu písmena a skosiť hrany, aby sa eliminovalo nepríjemné otrepenie.



Stopka priemer 6 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	19	60°	C74900111	31,10	37,32

Stopka priemer 12 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	19	60°	C94950211	32,20	38,64

S ložiskom, Stopka priemer 12 mm

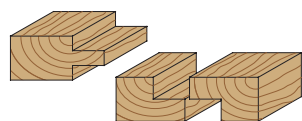
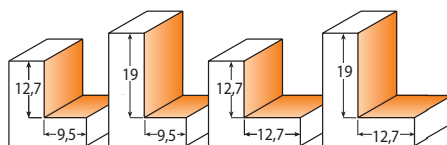
D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	19	60°	C94950211B	39,30	47,16

Náhradné diely:

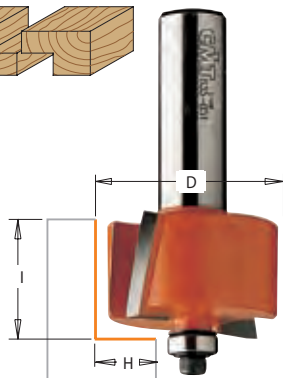
Ložisko - D28 d12 B8	C79102600
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

Falcovacie frézy

CMT C935 Zaoblovacia fréza na polodrážku



S extra dlhou frézou na polodrážku (19 mm) môžete dokonca obnoviť zliabky starých okenných rámov pre vsadenie izolovaných skiel.



- šikmé ostrie pre lepší odvod triesok
- pre orezávanie najzložitejších dielov podľa šablóny
- špeciálne kopírovacie ložisko na čele frézy

POUŽITIE:

Pre vsadzované dverka a zásuvkové čelá, pevné polodrážkové spoje, frézovanie dokonálnych spojov na pero a drážku a pre množstvo ďalších prác.

Stopka priemer 8 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	31,7	12,7	C93531711	27,20	32,64
9,5	31,7	19	C93531811	32,80	39,36
12,7	34,9	12,7	C93535011	29,20	35,04

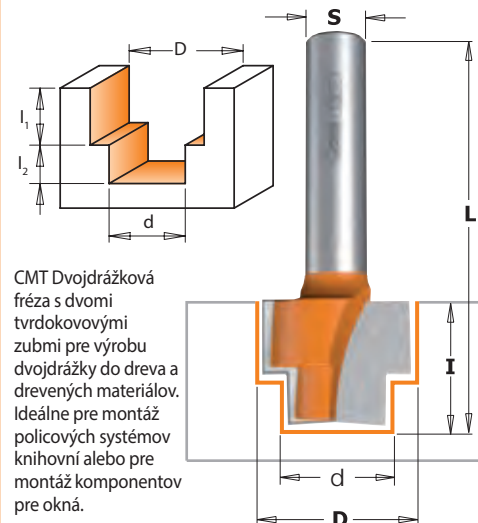
Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	31,7	12,7	C93581711	32,50	39,00
12,7	34,9	12,7	C93585011	34,80	41,76
12,7	34,9	19	C93585111	37,60	45,12
16	50,8	22	C93599011	53,00	63,60

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Ložisko - D12,7 d6,35 B4,8	F079-01000
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Podložka pre ložisko k C93599011	C99040800
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C965 Dvojdružková fréza čelná

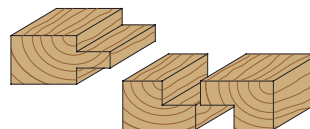


CMT Dvojdružková fréza s dvomi tvrdokovovými zubmi pri výrobe dvojdružky do dreva a drevených materiálov. Ideálne pre montáž policových systémov knižniční alebo pre montáž komponentov pre okná.

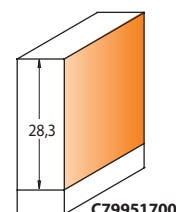
Stopka priemer 8 mm

D	d	I	I ₁	I ₂	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	12,7	15,9	9,5	6,4	C96512111	30,60	36,72
16,3	12,3	16	6,7	9,3	C96512211	29,00	34,80

CMT C935 Veľká falcovacia sada + 3 sady falc. krúžkov



- šikmé ostrie pre lepší odvod triesok
- pre orezávanie najzložitejších dielov podľa šablóny
- HM tvrdokovové reznými hranami
- špeciálne kopírovacie ložisko na čele frézy
- predĺžená dĺžka ostria



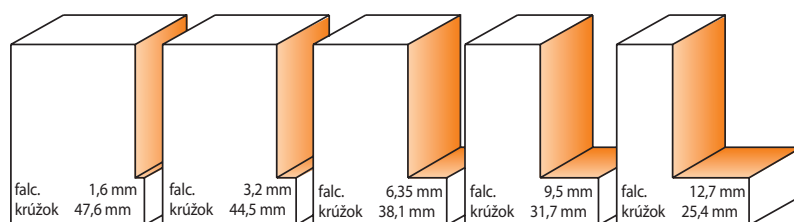
K tejto fréze je možné dokúpiť 3 sady kopírovacích krúžkov, s ktorými vyrobíte 17 rôznych rozmerov falcov. Pri frézovaní falcov väčších než 12 mm robte viacnásobné uberania pomocou postupného zväčšovania hĺbky.

Iba pre použitie na frézovacom stolíku.

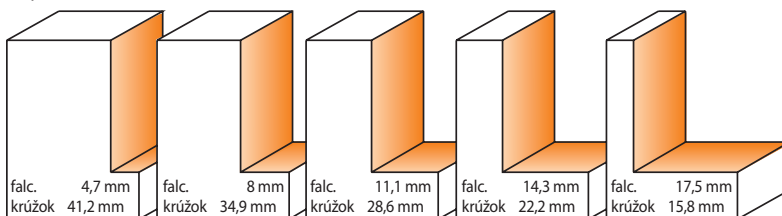
Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	50,8	22	C93599011	53,00	63,60

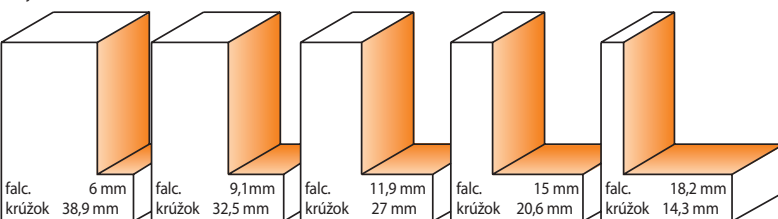
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Veľká falcovacia sada v kufrí C93599011 + 3 sady falcovacích krúžkov pre falce 1,6-12,7 / 4,7 - 17,5 / 6 - 18,2 mm	C93550311	152,90	183,48



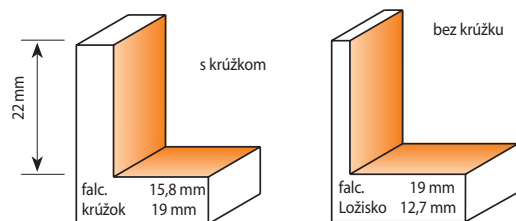
Obj. kód: F079-70500



Obj. kód: F079-70600



Obj. kód: F079-70700



6. Stopkové frézy

CMT C935 Zaoblovacia sada na polodrážku



Sady fréz na polodrážku Vám umožní vykonávať neobmedzený počet rezov nastavením rôznych rezných výšok na Vašej fréze a výmenou ložísk na fréze, ktoré sú súčasťou sady.

Stopka priemer 8 mm

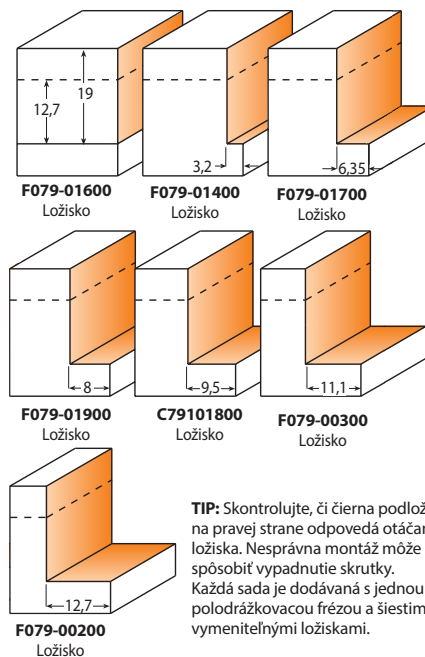
H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0-12,7	34,9	12,7	C93500111	62,10	74,52

Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0-12,7	34,9	12,7	C9350111	62,10	74,52
0-12,7	34,9	19	C9350211	64,50	77,40

Náhradné diely:

Sada šiestich ložísk s kľúčom	C79170300
-------------------------------	-----------



TIP: Skontrolujte, či čierna podložka na pravej strane odpovedá otáčaniu ložiska. Nesprávna montáž môže spôsobiť vypadnutie skrutky. Každá sada je dodávaná s jednou polodrážkovacou frézou a šiestimi vymeniteľnými ložiskami.

Uhlové frézy

CMT Fréza úkosová s ložiskom



POUŽITIE:

Lahká výroba mnohouholníkových dielov. Frézujú čisté a presné úkosy pre výrobu dokonale vyrovnaných mnohostranných kontajnerov, krábíc a ďalších dekoratívnych predmetov. Môžu byť použité s výbornými výsledkami pre celú radu prác, akými je výroba priečok a stĺpkov.

TIP:

Je možné použiť celú dĺžku reznej hrany. Pravidelne nastavujte výšku frézy, aby bol maximálne využitá celá HM tvrdokovová rezná rhana.

Stopka priemer 6 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	31,7	9,5	C73628011	28,80	34,56

Stopka priemer 8 mm

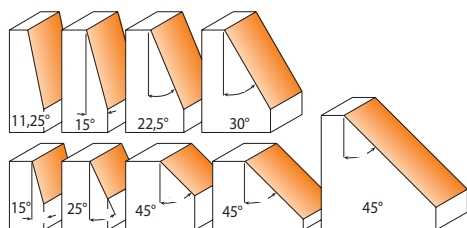
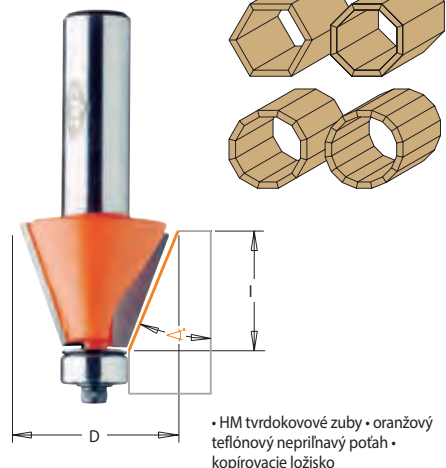
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	19	11,5	C93613011	23,20	27,84
25°	22,2	10	C93619011	24,60	29,52
45°	31,7	9,5	C93628011	25,20	30,24
45°	45	18	C93642011	31,60	37,92

Stopka priemer 12 mm

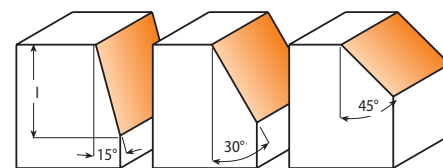
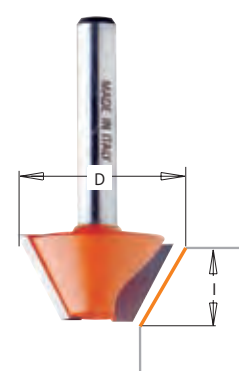
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	45	18	C93692011	38,70	46,44
45°	65	26	C93695011	56,70	68,04
11,25°	21,5	22	C95750411	32,50	39,00
15°	24,5	22	C95750311	33,80	40,56
22,5°	31	22	C95750211	35,20	42,24
30°	38,5	22	C95750111	39,10	46,92

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700



CMT C903 Uhlová fréza



Stopka priemer 8 mm

α	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	24	14	46	C90324011	21,60	25,92
30°	26	12,7	44,5	C90424011	21,60	25,92
45°	25	8	41	C90524011	21,60	25,92

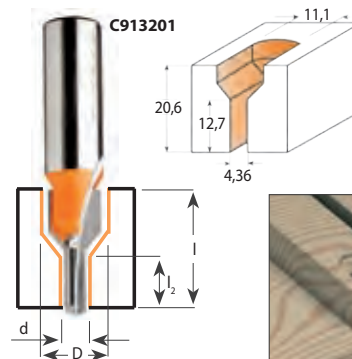
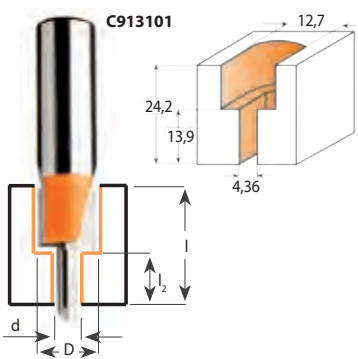
Frézy na zahĺbenie

CMT C913 Fréza na skrutky

Stopkové frézy pre vyfrézovanie drážky pre skrutky s valcovou hlavou alebo so zápsutnou hlavou

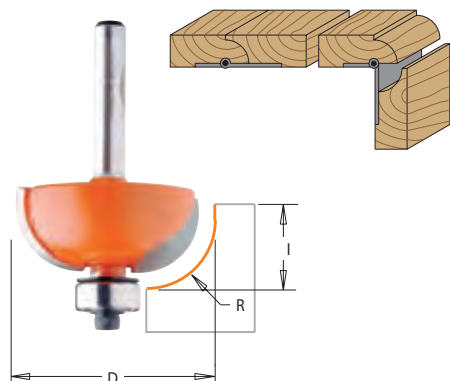
Stopka priemer 8 mm

D	d	I	I2	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11,1	4,36	20,6	12,7	C91320111	40,00	48,00
12,7	4,36	24,2	13,9	C91310111	40,00	48,00

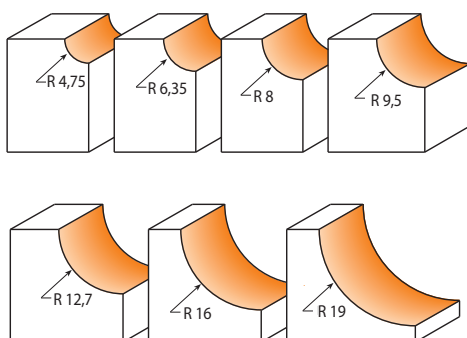
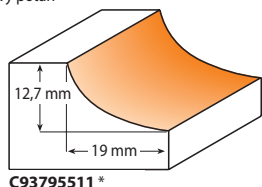


Zaoblovacie a rádiusové frézy

CMT C937 Zaoblovacia fréza vypuklá



- telo nástroja z prvotriednej ocele
- HM tvrdokovové rezné hrany
- oranžový teflónový nepríľnavý potah



Stopka priemer 8 mm

R	S	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,75	22,2	12,7	C93719011	25,90	31,08
6,35	25,4	12,7	C93722211	26,80	32,16
8	28,7	12,7	C93725411	29,80	35,76
9,5	31,7	12,7	C93728611	31,60	37,92
12,7	38,1	15,5	C93735011	36,60	43,92

Stopka priemer 12 mm

R	S	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,75	22,2	12,7	C93769011	26,40	31,68
6,35	25,4	12,7	C93772211	27,60	33,12
8	28,7	12,7	C93775411	30,40	36,48
9,5	31,7	12,7	C93778611	32,20	38,64
12,7	38,1	15,5	C93785011	37,10	44,52
16	44,5	18,5	C93795011	42,50	51,00
19	50,8	22,2	C93795111	51,50	61,80
*	50,8	12,7	C93795511	60,20	72,24

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C963/C964 Zaoblovacia fréza vypuklá



Je ideálna pre výrobu hrán s tradičnými profilmi. Frézuje bežný profil s jemným horným osadením, alebo dvoma osadeniami. Dodáva nábytku zvláštny vzhľad.

Stopka priemer 8 mm

R	S	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8	25,4	11,5	C96304811	31,60	37,92
8	31,7	14,3	C96308011	34,10	40,92
4,8	25,4	11,5	C96404811	32,20	38,64
8	31,7	14,3	C96408011	34,70	41,64

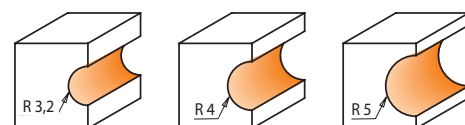
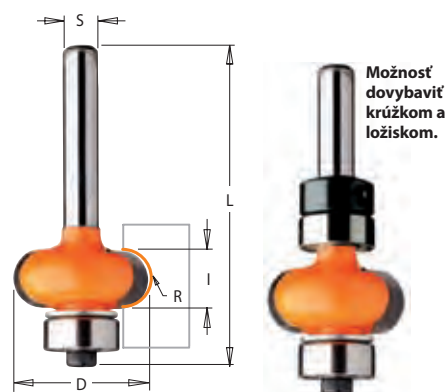
Stopka priemer 12 mm

R	S	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8	25,4	11,5	C96354811	37,30	44,76
8	31,7	14,3	C96358011	40,20	48,24
4,8	25,4	11,5	C96454811	37,60	45,12
8	31,7	14,3	C96458011	39,60	47,52

Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT Fréza polkruhová zaoblovacia vypuklá



6.

Stopka priemer 6 mm

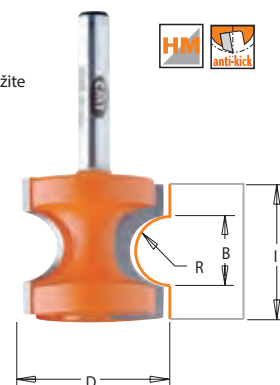
R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	19,05	6,4	57	C76203211	29,10	34,92
4	20,7	8	57	C76204011	30,30	36,36
5	22,7	10	57	C76205011	31,70	38,04

Na želanie sa dá dovybaviť Krúžkom pre stopku 6 mm - Kód C54100300 a Ložisko D13x5 d6 - Kód F079-01000

CMT C954 Fréza polkruhová vydutá



TIP:
Pre lepší vzhľad použite frézu s priemerom okraja väčším než je hrúbka materiálu.



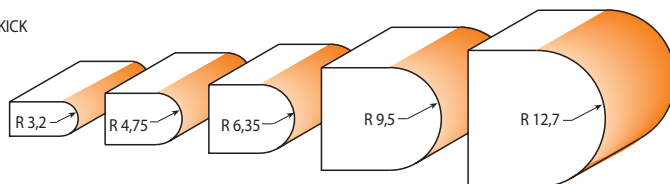
Stopka priemer 8 mm

R	D	B	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	6,56	19	C95400211	31,70	38,04
4,75	25,4	9,85	22	C95400311	35,70	42,84
6,35	28,6	13,15	25,5	C95400411	38,70	46,44

Stopka priemer 12 mm

R	D	B	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	6,56	19	C95450211	28,20	33,84
4,75	25,4	9,85	22	C95450311	31,60	37,92
6,35	28,6	13,15	25,5	C95450411	34,10	40,92
9,5	34,9	19,71	35	C95450711	46,70	56,04
12,7	44,5	26,3	41	C95450911	57,10	68,52

- HM tvrdokovové rezné hrany
- prevedenie proti spätnému rázu ANTIKICK
- oranžový teflónový potah



POUŽITIE:

Pre zaoblenie hrán na stupňoch schodov, okenných parapetoch a policiach.

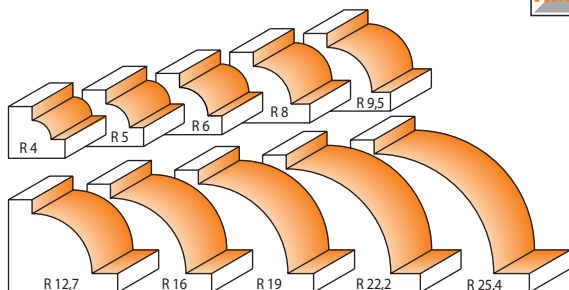
6. Stopkové frézy

CMT C927 Zaoblovacia fréza vydutá

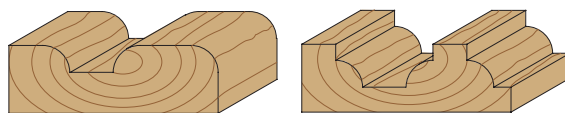
Jednoduchou úpravou výšky alebo hĺbky rezu zmeníte hĺbku a tvar profilu. Pre frézovanie na IGM frézovacích stolíčkoch alebo pre ručné horné frézy s pravítkom.

POUŽITIE:

Je univerzálna, umožňuje vyrábať krásne okraje, hrany a lišty. Použite tieto frézy na výrobu širokej škály jednoduchých a dvojítych okrajových profilov a zaoblenie.



Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

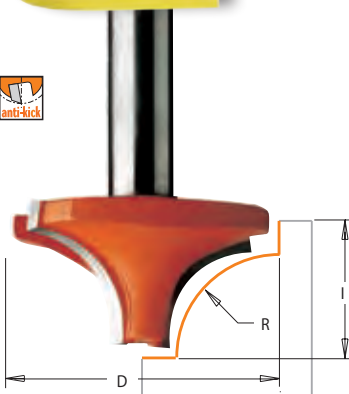


Stopka priemer 8 mm

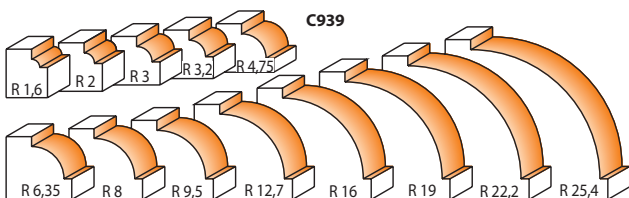
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	12	C92704011	23,80	28,56
5	21	12	C92705011	24,60	29,52
6	23	12	C92706011	25,20	30,24
8	28,6	12,7	C92708011	27,20	32,64
9,5	31,7	14	C92709511	28,20	33,84

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	31,7	14	C92759511	32,70	39,24
12,7	38,1	19	C92762711	33,40	40,08
16	44,5	22,2	C92766011	40,00	48,00
19	50,8	25,4	C92769011	44,10	52,92
22,2	57,1	28,5	C92772211	58,70	70,44
25,4	63,5	33,3	C92775411	70,60	84,72



CMT C939 Zaoblovacia fréza vydutá



POZOR:

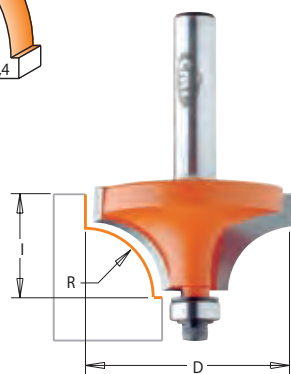
Pracujte opatrne s frézami väčších priemerov a uberajte materiál niekoľkými prechodmi. Zvláštnu pozornosť venujte frézovanie malých kusov. Malé kusy vždy frézujte na našom frézovacom stolíku vybavenom pravítkom.

TIP:

Zaoblovacia fréza s polomerom R1,6 mm je výborná pre úpravu povrchu laminovaných materiálov. Lepšia kvalita povrchu než bežnou orezávacou frézou.

Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700



Stopka priemer 8 mm

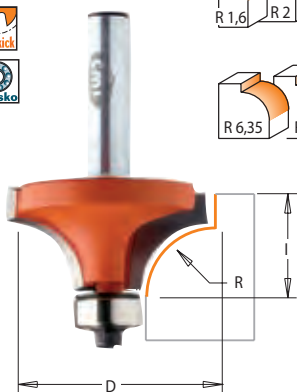
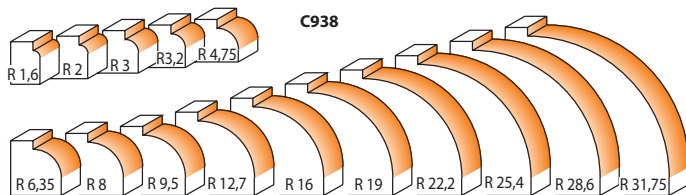
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6	15,9	12,7	C93916011	26,80	32,16
2	16,7	12,7	C93916711	29,80	35,76
3	18,7	12,7	C93918711	31,60	37,92
3,2	19,1	12,7	C93919011	27,60	33,12
4,75	22,2	12,7	C93922211	29,40	35,28
6,35	25,4	12,7	C93925411	30,40	36,48
8	28,6	12,7	C93928511	31,20	37,44
9,5	31,7	14	C93931711	34,70	41,64
12,7	38,1	19	C93938011	39,30	47,16
16	44,5	22	C93944511	46,90	56,28

Stopka priemer 12 mm

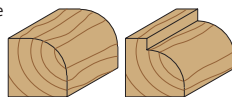
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	25,4	12,7	C93975411	36,10	43,32
9,5	31,7	14	C93981711	39,60	47,52
12,7	38,1	19	C93988011	45,40	54,48
16	44,5	22	C93994511	55,40	66,48
19	50,8	25,4	C93999011	49,50	59,40
22,2	57,1	28,5	C93999111	66,80	80,16
25,4*	63,5	33,3	C93999211	75,60	90,72

* Iba pre použitie na frézovacom stolíku.

CMT Fréza zaoblovacia vydutá



- telo nástroja z prvotriednej ocele
- HM tvrdokovové rezné hrany
- teľonový neprílný poťah
- 15 veľkostí polomerov
- kopirovaciu ložiská



Stopka priemer 6 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6	15,9	12,7	C73816011	29,90	35,88
2**	16,7	12,7	C73816711	30,20	36,24
3**	18,7	12,7	C73818711	31,00	37,20
3,2	19,1	12,7	C73819011	30,70	36,84
4,75	22,2	12,7	C73822211	32,80	39,36
6,35	25,4	12,7	C73825411	34,50	41,40
8	28,6	12,7	C73828511	35,50	42,60
9,5	31,7	14	C73831711	39,10	46,92
12,7	38,1	19	C73838011	44,80	53,76

* Použitie len na frézovacích stolíčkoch

** Ložisko Delrin (silón)

Náhradné diely:

Ložisko Delrin - D12,7 d4,76 B5,8 silón	C79104400
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Ložisko CMT - D19 d6,35 B7 len pre R28,6 a R31,75	C79100400
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Podložka - t2,5 d5,2 D15,8 (pre D28,6 a 31,75)	C54155011
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 8 mm

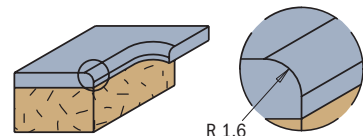
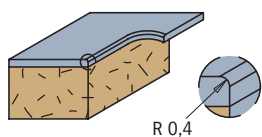
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1	14,7	10	C93814711	29,60	35,52
1,6	15,9	12,7	C93816011	25,20	30,24
2**	16,7	12,7	C93816711	25,20	30,24
3**	18,7	12,7	C93818711	29,40	35,28
3,2	19,1	12,7	C93819011	25,70	30,84
4,75	22,2	12,7	C93822211	27,60	33,12
6,35	25,4	12,7	C93825411	28,80	34,56
8	28,6	12,7	C93828511	29,50	35,40
9,5	31,7	14	C93831711	32,90	39,48
12,7	38,1	19	C93838011	37,40	44,88
16	44,5	22	C93844511	44,80	53,76

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	25,4	12,7	C93875411	35,10	42,12
9,5	31,7	14	C93881711	40,20	48,24
12,7	38,1	19	C93888011	44,70	53,64
16	44,5	22	C93894511	54,20	65,04
19	50,8	25,4	C93899011	47,90	57,48
22,2	57,1	28,5	C93899111	66,20	79,44
25,4*	63,5	33,3	C93899211	75,00	90,00
28,6*	76,2	38,1	C93899311	93,90	112,68
31,75*	82,5	44,4	C93899411	108,30	129,96
38,1*	88,9	44,4	C93899611	112,00	134,40

CMT C907 Fréza zaoblovacia vydutá

Táto nová CMT fréza je ideálna pre zaistenie hladkej hrany laminovaných povrchov po frézovaní. Ostré hrany sú mierne zaoblené rádiusom 0,4 mm alebo 1,6 mm. Povrch hrany je potom pekný a príjemný na dotyk. Nie je nutné žiadne ďalšie opracovanie.

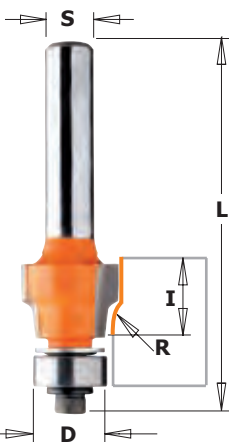


Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,4	12,7	9,5	C90700411	26,90	32,28
1,6	12,7	9,5	C90701511	26,90	32,28



Diamantová orezávacia fréza Diaform

Profi Line

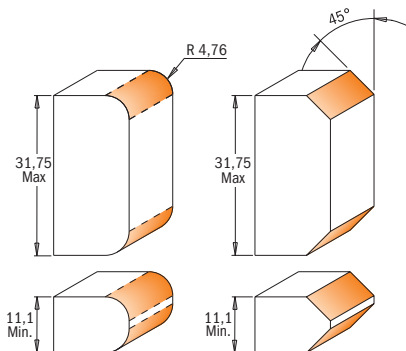
Malé precízne diamantové frézy pre ručné horné frézy s vysokou životnosťou ostria. Pre orezávanie, zaoblenie na polomer R3 a R5 mm alebo zrazenie hrany 45° abrazívnych materiálov, akými je Corian alebo HPL.



D	I	L	R/°	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	10	65	-	D1116-12781	172,90	207,48
20	4,2	65	3	D1116-03081	177,00	212,40
23	6,1	65	5	D1116-05081	177,00	212,40
22,8	5,1	65	45°	D1116-04581	172,90	207,48

CMT Zaoblovacia obojstranná fréza

Táto nová CMT fréza je ideálna pre rýchlu výrobu rádiusového zaoblenia na spodnej aj hornej hrane dosky. Zaoblenie má rádius 4,8 mm a po otočení rezných kotúčov môžete vyrobiť dvojité skosenie 45°. Vymeniteľné podložky sú súčasťou balenia. Len pre použitie s frézovacím stolíkom. Nepoužívajte pri ručnom frézovaní.

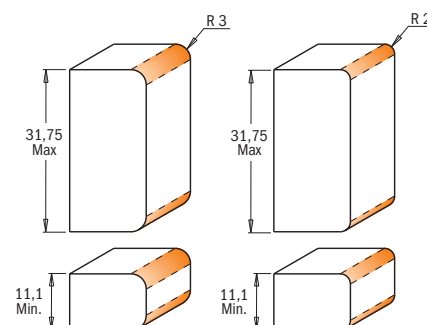


Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	38,1	31,7	C90062311	87,60	105,12

CMT Zaoblovacia obojstranná fréza

Vytvorte úžasné dekorácie s touto CMT frézou! Má dvojité rádius R2mm a R3mm, ktorý zmeníte jednoduchým otočením frézovacích kotúčov. Vymeniteľné podložky sú súčasťou balenia. Iba pre použitie s frézovacím stolíkom. Nepoužívajte pri ručnom frézovaní.



Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3-2	34	31,7	C90062211	85,90	103,08

Profilové okrasné frézy

CMT C961 Fréza pre zaoblenie hrán



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	I2	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	15	6,5	C96103211	32,20	38,64
4,75	25,4	18,6	9,68	C96104811	35,20	42,24
6,35	28,6	22,2	12,86	C96106411	36,70	44,04

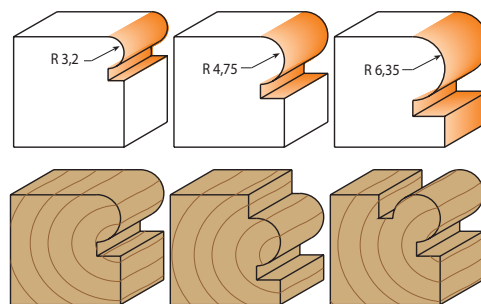
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	I2	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	15	6,5	C96153211	36,50	43,80
4,75	25,4	18,6	9,68	C96154811	39,90	47,88
6,35	28,6	22,2	12,86	C96156411	41,50	49,80



POUŽITIE:

Pre výrobu tradičných okrajov a hrán alebo pre obnovenie starých hrán. S tvrdokovovými reznými hranami a neprilnavým teflonovým potahom dávajú tieto frézy CMT vynikajúce výsledky na rohových spojoch. Pre vytvorenie kompletného rohového okraja použite frézu z oboch strán viď. obrázok.



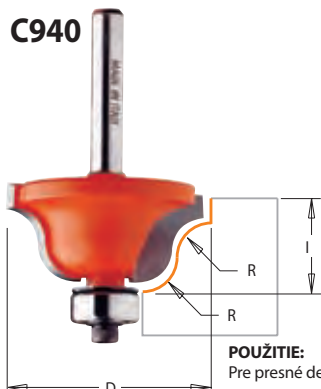
Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

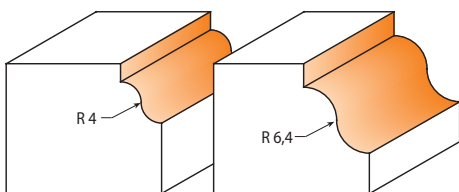
CMT C940-C946 Profilová fréza s ložiskom

Široká ponuka profilových fréz CMT je určená pre výrobcov skriniek a nábytku. Dodávame 14 rôznych profilov na hrany stolov, obloženie dverí alebo okrasné lišty. Každá profilová fréza môže byť upravená pre výrobu profilov ľahkou výmenou ložiska. Pri výmene ložiska skontrolujte, či pravá strana čiernej podložky ložiska odpovedá otáčaniu ložiska. Nesprávna montáž môže spôsobiť vypadnutie skrutky.

C940



POUŽITIE:
Pre presné dekoračné práce.



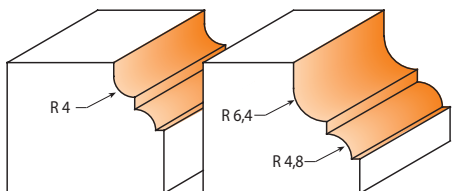
C940, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	11,5	C94027011	29,90	35,88
6,4	38,1	17,3	C94035011	37,10	44,52

C940, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	11,5	C94077011	36,00	43,20
6,4	38,1	17,3	C94085011	41,70	50,04

C945



C945, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94528711	37,10	44,52
6,4-4,8	35	18,5	C94535011	41,60	49,92

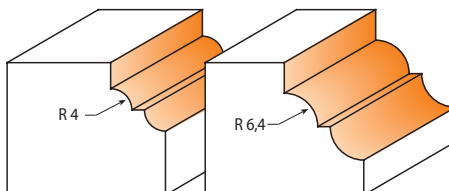
C945, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94578711	42,50	51,00
6,4-4,8	35	18,5	C94585011	49,40	59,28

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

C941



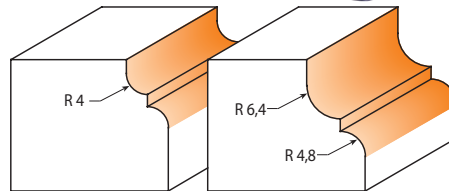
C941, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	33,4	13	C94128511	36,90	44,28
6,4	42,8	18,5	C94138011	40,50	48,60

C941, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	33,4	13	C94178511	42,10	50,52
6,4	42,8	18,5	C94188011	48,00	57,60

C944



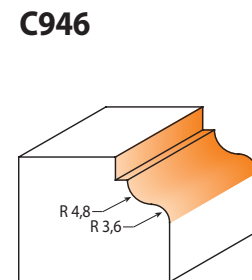
C944, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94428711	36,60	43,92
6,4-4,8	35	18,5	C94435011	41,00	49,20

C944, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94478711	41,20	49,44
6,4-4,8	35	18,5	C94485011	47,90	57,48

C946



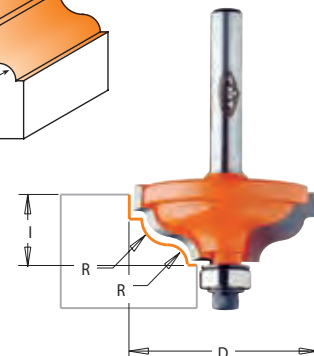
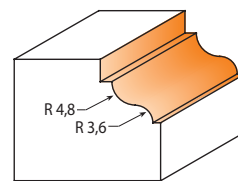
C946, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94632511	38,70	46,44

C946, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94682511	44,70	53,64

CMT C947 Profilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94732511	39,30	47,16

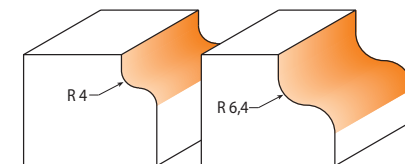
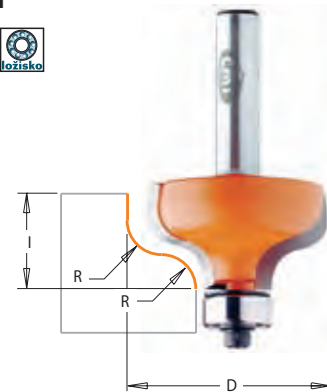
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94782511	44,70	53,64

Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C959 Profilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C95904011	34,40	41,28
6,4	38,1	18	C95906411	39,00	46,80

Stopka priemer 12 mm

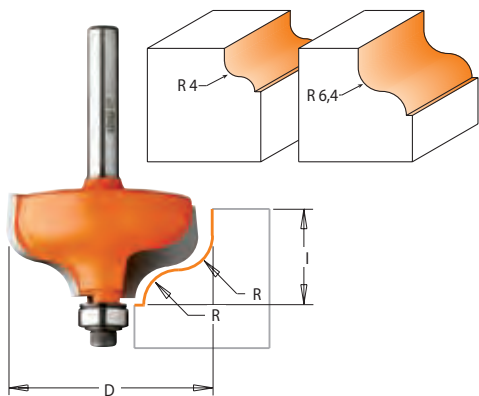
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C95954011	39,30	47,16
6,4	38,1	18	C95956411	45,00	54,00

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

6.

CMT C959 Profilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C96004011	35,00	42,00
6,4	38,1	18	C96006411	39,60	47,52

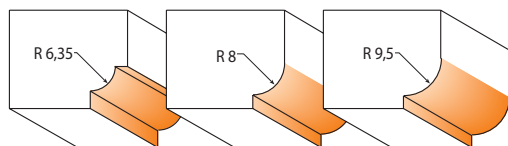
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C96054011	40,00	48,00
6,4	38,1	18	C96056411	45,90	55,08

Náhradné diely:

Ložisko - D9,5 d4,76 B3,2	F079-00200
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C967B Profilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	38	12,5	C96710111B	52,70	63,24
8	35	13,2	C96710211B	58,50	70,20
9,5	38	14,5	C96710311B	72,10	86,52

Stopka priemer 12 mm

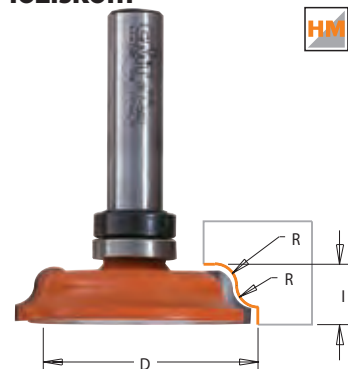
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	38	12,5	C96760111B	58,70	70,44
8	35	13,2	C96760211B	68,50	82,20
9,5	38	14,5	C96760311B	84,30	101,16



Náhradné diely:

Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

CMT C967B Profilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	39,5	11,5	C96700111B	52,70	63,24

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	39,5	11,5	C96750111B	58,70	70,44
4	54	11,5	C96750211B	58,50	70,20
6,35	60,5	17,3	C96750311B	72,10	86,52

Náhradné diely:

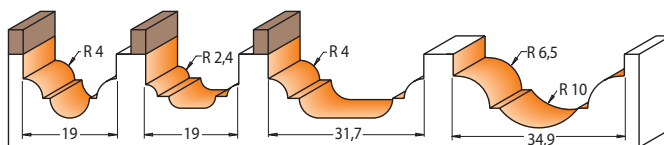
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

CMT C948 Profilová fréza čelná



POUŽITIE:
Pre presné dekoratívne práce.

Dodáva klasický vzhľad každej hrane a zvýrazní dvere dekoratívnymi prvkami.



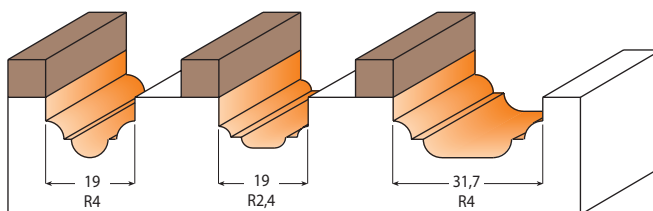
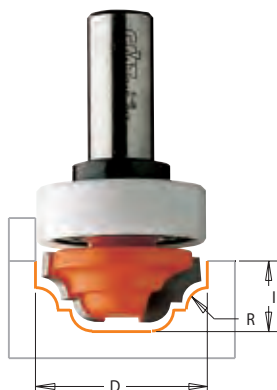
Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	13	C94819011	31,60	37,92
2,4	19	12	C94819111	31,60	37,92
4	31,7	13	C94831711	32,80	39,36

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94881711	32,80	39,36
6,5-10	34,9	18	C94885011	40,90	49,08

CMT Profilová fréza čelná s ložiskom



Náhradné diely:

Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700	Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300
Ložisko - D31,7 d12,7 B10	C79101500	Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500	Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600		

Stopka priemer 6 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	13	C74819011B	37,50	45,00
2,4	19	12	C74819111B	37,50	45,00

Stopka priemer 8 mm

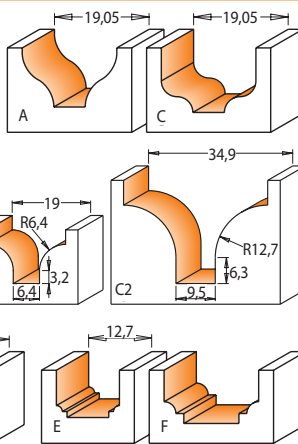
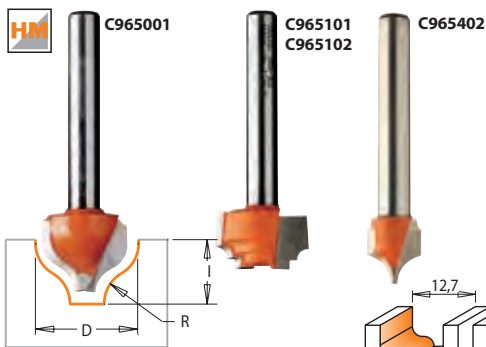
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94831711B	48,70	58,44

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94881711B	41,70	50,04

6. Stopkové frézy

CMT C965 Profilová fréza čelná



C965: pre zaistenie čistého ostrego rezu je fréza osadená tvrdokovovými HM reznými hranami.

Stopka priemer 8 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	6,4	11	A	C96500111	32,80	39,36
12,7	2	8	B	C96500211	29,40	35,28
12,7	1,2	12,7	E	C96510111	26,20	31,44
19	2,4	11	F	C96510211	27,00	32,40
10	5	10	A2	C96540211	26,20	31,44

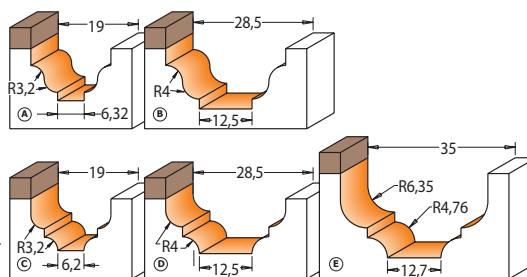
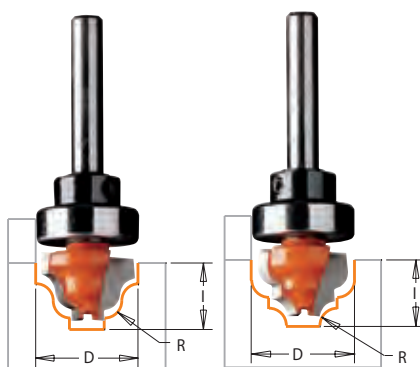
Stopka priemer 12 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	6,4	11	A	C96550111	37,80	45,36
19	3,2	13	C	C96550311	35,90	43,08
25,4	3,2	9,5	D	C96550411	37,60	45,12
19,05	6,35	13	B2	C96590311	36,20	43,44
34,9	12,7	25	C2	C96590411	41,70	50,04

POUŽITIE:

Pre klasický jednoduchý alebo dvojitý okraj hrany. Ideálna pre vytváranie dekoratívnych efektov na doskách, dverách a zásuvkách.

CMT Profilová čelná fréza s ložiskom



Stopka priemer 6 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	3,2	12,3	A	C76520111B	36,30	43,56
19	3,2	12,3	C	C76530111B	38,70	46,44

Stopka priemer 8 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,6	4	14,3	B	C96520211B	37,60	45,12
28,6	4	13,3	D	C96530211B	39,60	47,52
34,9	4/6,35	18,5	E	C96530311B	41,00	49,20

Stopka priemer 12 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,6	4	14,3	B	C96570211B	32,80	39,36
28,6	4	13,3	D	C96580211B	35,20	42,24

Náhradné diely:

Ložisko - D19 d6 B6	F079-00700	Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=8mm	F054-00400
Ložisko - D28,5 d12,7 B8	C79102700	Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Ložisko - D34,9 d8 B11,6	C79103100	Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=6mm	C54100300	Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

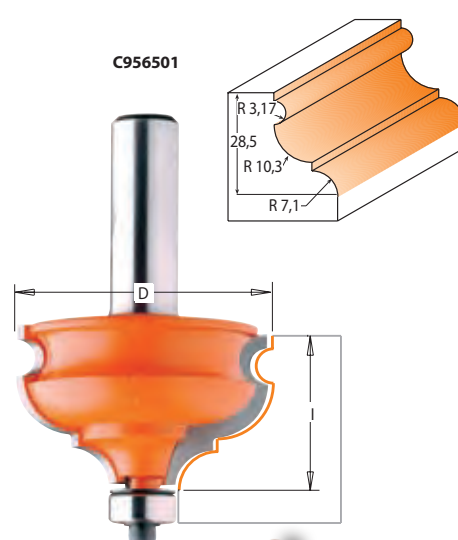
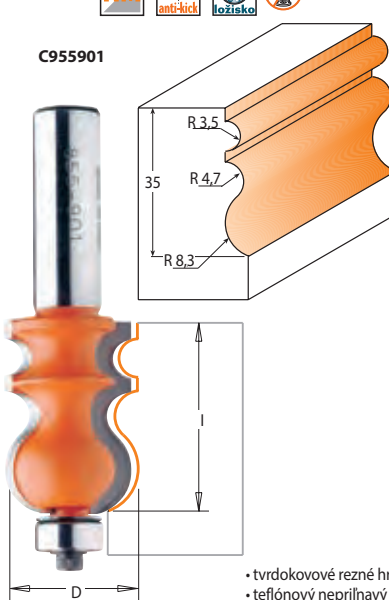
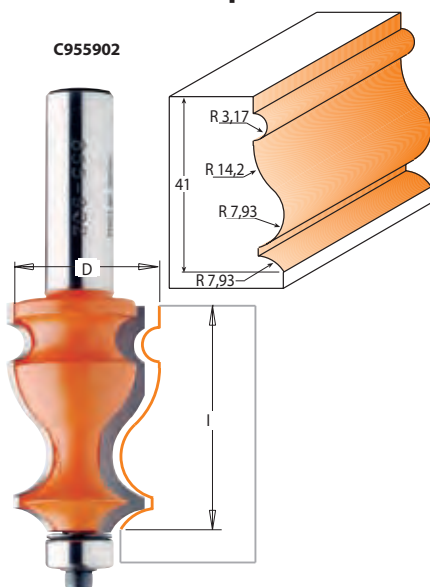
6.

POUŽITIE:

Pre presné dekoratívne práce.

Dodáva klasický vzhľad každej hrane a zvýrazní dvere dekoratívnymi prvkami.

CMT C955 Multiprofilová fréza s ložiskom



Stopka priemer 12 mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
23,8	35	C95590111	53,90	64,68
27	41	C95590211	56,70	68,04
47,5	28,5	C95650111	60,50	72,60

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

- tvrdokovové rezné hrany HM
- teflónový nepriľnavý povlak
- prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

TIP:

Frézovanie vyžaduje plánovanie. Aby ste sa vyhli neodstrániteľným chybám, zväzte starostlivo celý postup pred začatím práce. Frézujte na niekoľko priechodov.

POZOR:

Všetky frézy s veľkým priemerom ako sú tieto, musia byť používané opatrne a na frézovacom stolíku IGM vybavenom pravítkom. Pre najlepšie výsledky odporúčame horné frézy vyššieho výkonu.

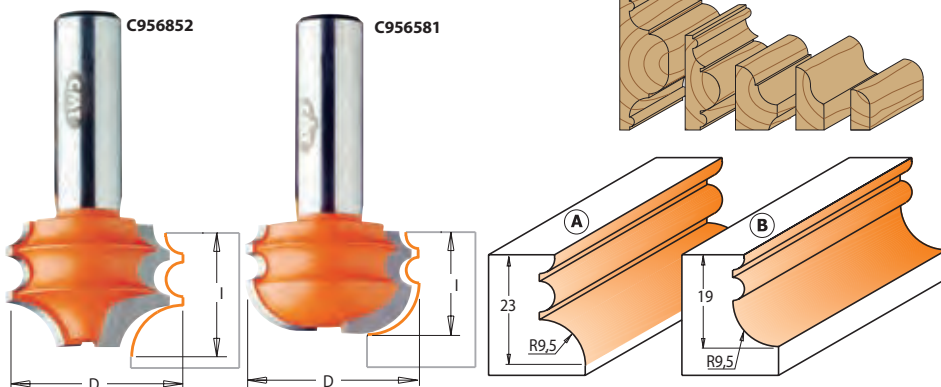
Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
 alebo u predajcu.

CMT C956 Profilová sada



Stopka priemer 12 mm

D	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	23	A	C95685111	40,10	48,12
31,7	19	B	C95685211	43,80	52,56

POUŽITIE:

S týmito frézami môžete urobiť tucty profilov pomocou kombinácie dvoch alebo viacerých priechodov. Vyhnite sa priemernosti a vytvárajte vlastné tvary.

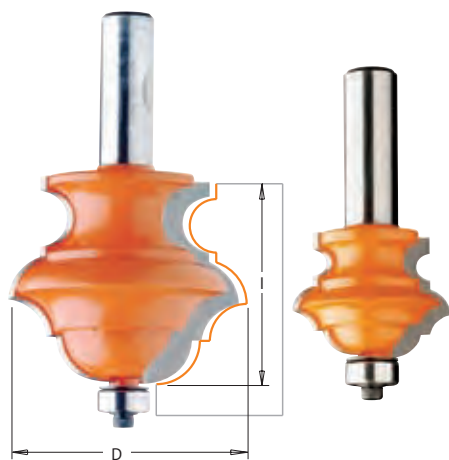
POZOR:

Používajte tieto frézy na frézke s pravítkom.

CMT C956 Multiprofilová fréza s ložiskom



- telo frézy z pevnej ocele
- tvrdokovové rezné hrany HM
- oranžový telefónový neprilnavý poťah
- precízne naostrené
- prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK



POUŽITIE:

S viacprofilovými frézami CMT môžete tvoriť mnoho profilov. Jednoducho nastavte výšku frézy pre vytváranie klasických profilov jedným priechodom. Alebo urobte niekoľko priechodov pre vytvorenie komplikovanejších a ozdobnejšie profilov.

POZOR:

Používajte ich na frézovacích stolíčkoch vybavených pravítkom.

Stopka priemer 12 mm

D	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
55,6	47	A	C95680211	84,70	101,64
38,1	28	B	C95680111	60,50	72,60

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Frézy na držadlá zábradlí

CMT C956 Fréza na hrany stolu a držadlá zábradlí

Nová CMT fréza dopĺňa zostavu na zábradlie a hrany stolov. Má pozvolné rádiusové zaoblenie a skvele sa hodí pre zábradlie s prvkami funkcionalizmu.

POUŽITIE:

Frézy CMT na zábradlia a hrany stolov s pozvolným rádiusovým zaoblením Vám umožnia vyrábať krásne a funkčné zábradlia alebo nádherné hrany rustikálnych stolov.

POZOR:

Tieto širokoprofilové frézy pri frézovaní uberajú veľké množstvo materiálu a vytvárajú veľké množstvo pilín. Pre ľahšiu a bezpečnejšiu prácu odporúčame pri frézovaní použiť odsávače pilín.



Stopka priemer 12 mm

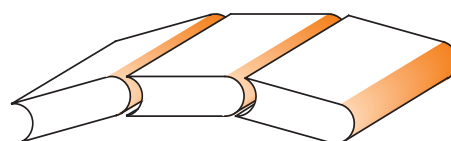
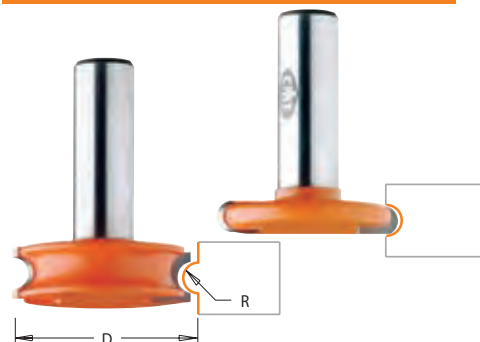
D	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
63,5	19	A	C95660111	72,10	86,52
35	38	B	C95670111	63,50	76,20
31,7	38,1	C	C95670211	70,00	84,00

Náhradné diely:

Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Frézy na rolety

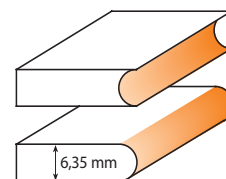
CMT C955 Sada fréz pre rolety



- pre žliabkovanie líst hrúbky 6,4 mm
- sada obsahuje 2 ks fréz

POUŽITIE:

Pre výrobu roletových systémov, rebier pre kanoe, krigle apod.



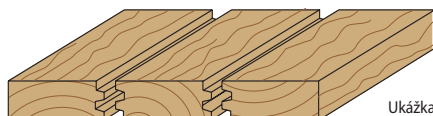
Stopka priemer 12 mm

R	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	38	C95570111	83,30	99,96

6. Stopkové frézy

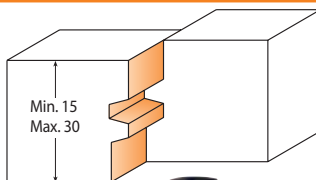
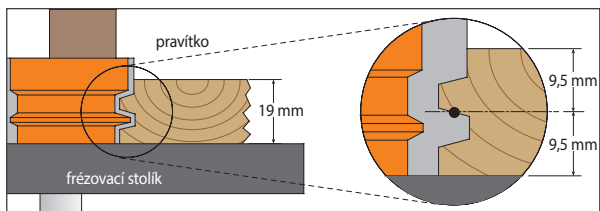
Frézy na lepené spoje

CMT C955 Fréza pre lepené spoje



Ukážka spoja

Nasledujúcim postupom docielite presné nastavenie dielca voči fréze:



Najunikátnejším a najdôležitejším rysom tejto frézy CMT je možnosť vyrábať rýchlo a bezchybne kvalitné lepené spoje. • telo frézy z pevnej ocele • tvrdokovové rezné hrany HM • oranžový teľfónový neprilnavý potah • precízne naostrené • prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

Presným nastavením frézy voči dielci docielite kvalitný spoj. Pri dodržaní nižšie uvedeného postupu vyrobíte dokonale zladené opačné profily, ktoré vytvoria bezchybné líčovaný spoj.

POUŽITIE:

Je ideálna pre výrobu dosiek pre dvere a nábytok.

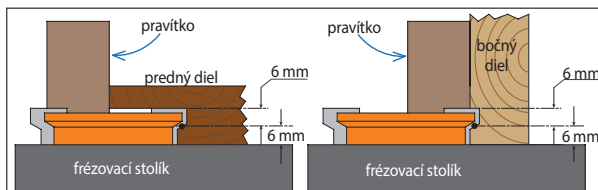
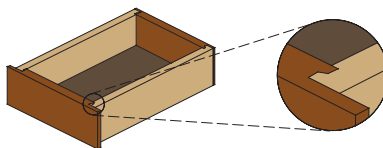
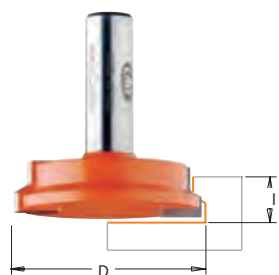
TIP:

Pri lepení vyvíjajte dostatočný tlak, aby ste zaistili tesnosť spoja. Nedostatočný tlak má za následok slabé spojenie a nadmerný tlak poškodí drevo.

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
44,4	32	C9550111	58,10	69,72

CMT C955 Fréza na výrobu zásuviek



POSTUP:

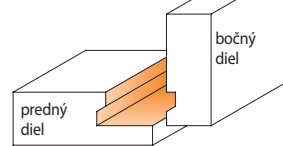
Ako je zobrazené nižšie, vyfrézujete čelo zásuvky s vnútornou plochou položenou na pracovný stôl. Boky zásuvky frézujete s vnútornou plochou položenú vertikálne voči fréze a vnútornou stranou položenou na pravítko.

POZOR:

Tieto frézy musia byť používané iba na frézovacích stolíkoch.

POUŽITIE:

Na výrobu zásuviek.



6.

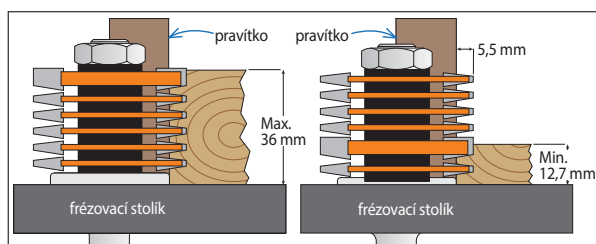
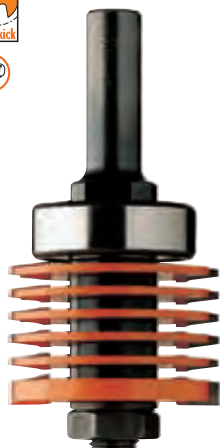
Stopka priemer 8 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	12,7	C95500811	34,40	41,28
31,7	12,7	C95500211	32,20	38,64

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50,8	12,7	C9550211	53,90	64,68

CMT Fréza pre profesionálne spoje



POUŽITIE:

Pre spoje na miniozubenie, pre dĺžkové aj šírkové spojenie dosiek, hranolov, výrobu škároviek apod.

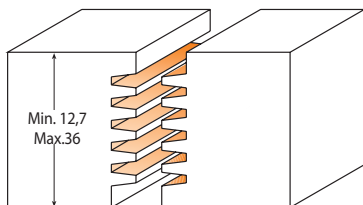
Pevnosť presne frézovaného spoja a dobré lepidlo vytvorí spoj, ktorý je skutočne pevnejší než nespracovaný kus dreva.

Stopka priemer 12 mm

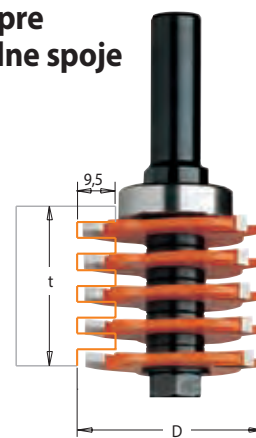
D	H	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	5,3	12,7 - 36	C90060611	106,90	128,28

Náhradné diely:

Tŕň tanierovej frézy s podložkami - S=12mm	C92412900
Ložisko - D37 d12 B12	C79102800
Tanierová fréza - 1,85mm	C82200511
Tanierová fréza - 5,5mm	C82200611
Podložka - t0,1 d12 D21	C54151300
Podložka - t2 d12 D20	C54151200
Podložka - t3,25 d12 D20	C54151100
Matica pre vretená - závit M12x1,25	C99002200

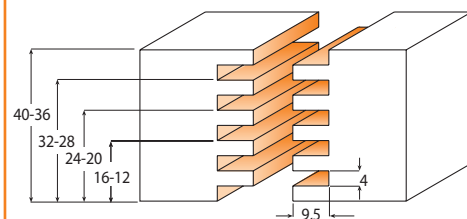
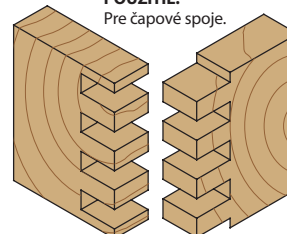


CMT Fréza pre profesionálne spoje



POUŽITIE:

Pre čapové spoje.



• jednoduchá a rýchla výroba čapového spoja • bez nutnosti výškového nastavovania • hĺbka čapu 9,5 mm • pre materiál hrúbky 12–40 mm

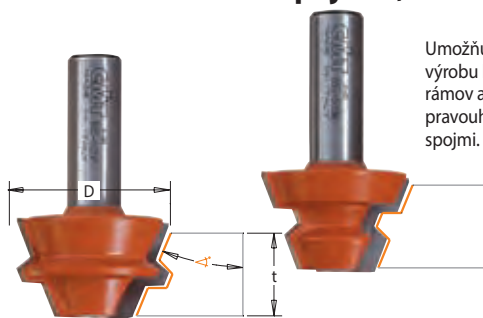
Stopka priemer 12 mm

D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	47,6	12 - 40	C90061611	112,30	134,76

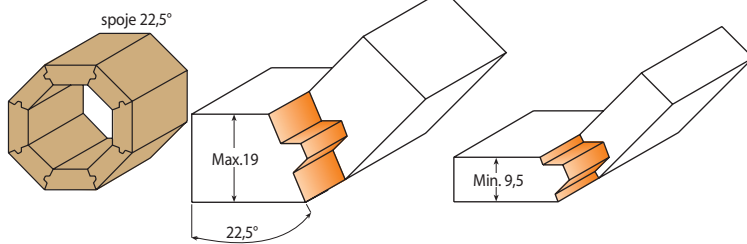
Náhradné diely:

Tŕň tanierovej frézy s podložkami - S=12mm	C92413000
Ložisko - D28,5 d12,7 B8	C79102700
Tanierová fréza bez zahĺbenia - D47,6x4 F8	C82234011
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t5,8 d8 D14,7	C54151900
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

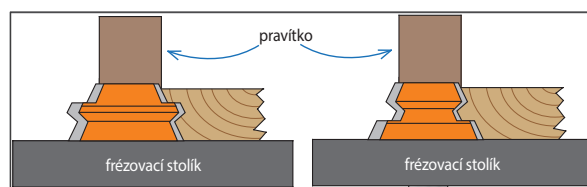
CMT C955 Fréza na spoje 22,5°



Umožňujú rýchlu a presnú výrobu krabíc, rozporových tyčí, rámov a ďalších predmetov s pravouhlými alebo súbežnými spojami.



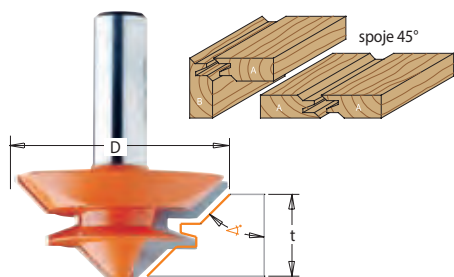
Pre frézovanie pevných súbežných lepených spojov postupujte podľa kroku 1 s vnútornou plochou obróbku, položenú na plochu na stole a vycentrujte voči fréze. Pri výrobe druhej časti položte obrábok rovno na stôl a vycentrujte voči fréze. Frézujte s vnútornou plochou hore.



Stopka priemer 8 mm

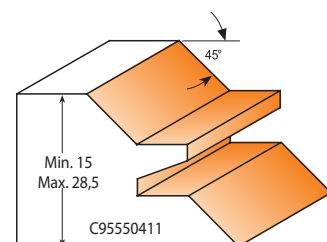
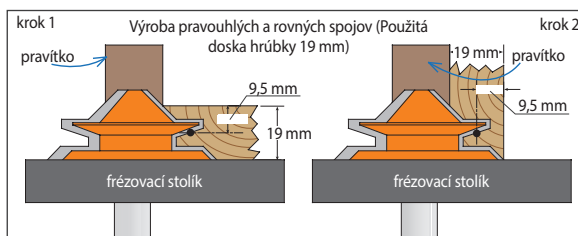
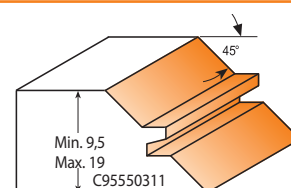
D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
37,3	22,2	9,5 - 19	C95500511	115,70	138,84

CMT C955 Fréza na spoje 45°



POUŽITIE: Ideálne pre výrobu rohových spojov v materiáli hrúbky 28,5 mm.

TIP: Pre dosiahnutie dokonalého pravouhlého spoja položte jeden dielac vnútornou plochou dole na pracovný stôl a vycentrujte ho voči fréze. Frézujte podľa nižšie uvedeného vyobrazenia kroku 1. Frézujte druhý dielac umiestnený vnútornou plochou vertikálne voči fréze a pravítka, podľa kroku 2.



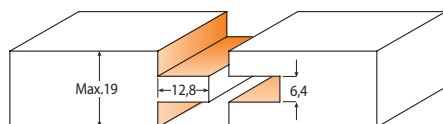
Stopka priemer 12 mm

D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
70	31,7	15 - 28,5	C95550311	90,20	108,24
50,8	22,2	9,5 - 19	C95550411	69,60	83,52

CMT Sada pre pero a drážku



Sada obsahuje: frézu pre drážku, frézu pre pero, maximálna hrúbka dielca 19 mm



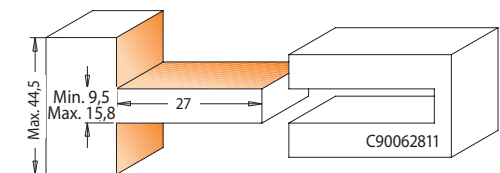
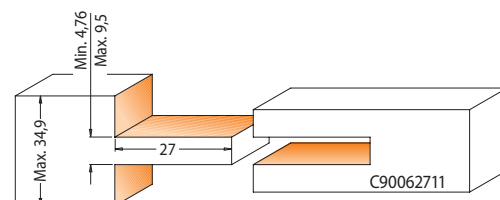
Náhradné diely:

Tŕň tanierovej frézy s podložkami - S=12mm	C92413100
Tanierová fréza bez zahĺbenia - D47,6x6,4 F8	C82236411
Ložisko - D22 d8 B7	C79100500
Podložka - t0,1 d12 D21	C54151300
Podložka - t0,3 d12 D21	C54152000
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Matica pre vretená - závit M12x1,25	C99002200

Stopka priemer 12 mm

D	l	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	47,6	12,8	C90062611	91,20	109,44

CMT Fréza na výrobu čapu



Vyrobí vždy perfektné padnucí čapový spoj! Ak hľadáte nástroj pre jednoduchú výrobu presného čapového spoja, tu je riešenie... CMT nová Fréza na čapový spoj. Jednoducho nastavíte šírku čapu pomocou priložených vymedzovacích podložiek a potom ľahko vyrobíte čap aj rozpor ako na profesionálnej zvislej frézke. Buďte vždy profesionálom.

Bezpečnostné upozornenie: Maximálne povolené otáčky 12000 ot./min. Určené pre použitie na frézovacom stolíku Vašej výroby, alebo zakúpenom. Viď kapitola Frézovacie stolíky.

Stopka priemer 12 mm

D	l	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	34,9	27	C90062711	130,40	156,48
75	44,5	27	C90062811	140,70	168,84

Náhradné diely:

Tŕň tanierovej frézy s podložkami - S=12mm	C92413400
Tanierová fréza - t6,35mm	C82202011
Podložka - t0,1 d12 D21	C54151300
Podložka - t0,3 d12 D21	C54152000
Podložka - t1,6 d12 D21	C54152100
Podložka - t3,2 d12 D21	C54152200
Podložka - t6,2 d12 D21	C54152300
Matica pre vretená - závit M12x1,25	C99002200

Hrúbka čapu	Číslo podložky					
	6,35mm	3,2mm	1,6mm	0,3mm	0,1mm	
4,76mm	1	0	0	0	0	
5mm	1	0	0	1	0	
6mm	1	0	0	4	0	
6,35mm	1	0	1	0	0	
8mm	1	1	0	0	0	
9mm	1	1	0	3	2	
9,5mm	1	1	1	0	0	

Tolerancia 0,1 mm

CMT Sada fréz na dvere 3ks



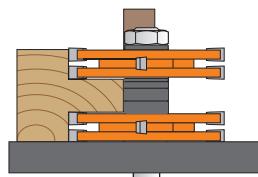
Táto CMT trojkusová frézovacia sada veľmi zjednodušuje a zrýchľuje výrobu dverí. Je určená pre výrobu čapových spojov a spojov rámov s okrasnou obojstrannou hranou. Ideálne pre vchodové a interiérové dvere, vstupy do budov alebo prejazdov a tiež nájde uplatnenie pri nábytku.

Sadou vyrobíte 27 mm dlhý čap, profil a kontra profil s okrasnou hranou s rádiusom R8 mm. Šírka čapu sa dá nastaviť od 4,7 do 16 mm. Dá sa tiež zakúpiť samostatne 2 kusová sadu pre profil a kontra profil a frézu na dlhé čapy. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.

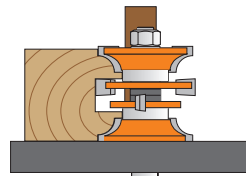
Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz 3ks	C90052711	315,80	378,96

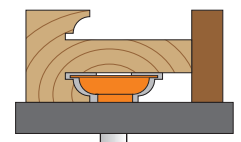
Postup výroby vchodových a interiérových dverí



Krok 1 - Frézovanie čapu



Krok 2 - Profilovanie drážky

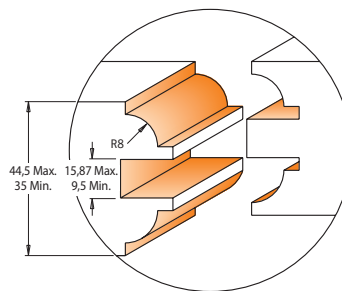


Krok 3 - Frézovanie kontra-profilu

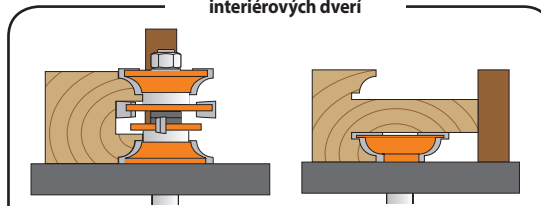
Ľahšie to už byť nemôže!



6. CMT Sada fréz na dvere 2ks



Postup výroby vchodových a interiérových dverí



Krok 1 - Profilovanie drážky

Krok 2 - Frézovanie kontra-profilu

S týmito CMT frézami vytvoríte ľahko elegantný čapový spoj rámov na profil a kontra profil vo vstupné a interiérové dvere. Môžete dokúpiť samostatne ešte frézy na dlhé čapy C90062811. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.

Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz 2ks	C95580611	156,00	187,20



Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

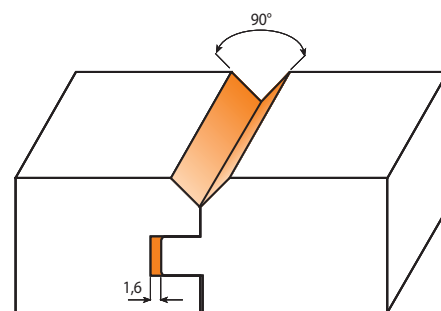
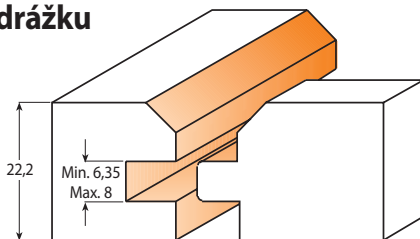
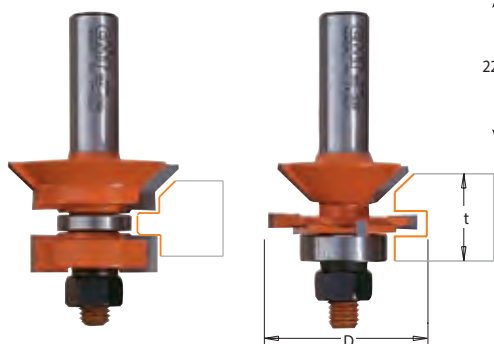


SLEDUJTE NAŠE VIDEA
www.youtube.com/IGMfachshop

- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Frézy na pero a drážku

CMT C955 Fréza pre spoj na pero-drážku



Náhradné diely:

Tanierová fréza - 8mm	C82201311
Tanierová fréza - 4mm	C82201411
Ložisko - D19 d12,7 B4	F079-01100
Ložisko - D22 d8 B7	C79100500
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

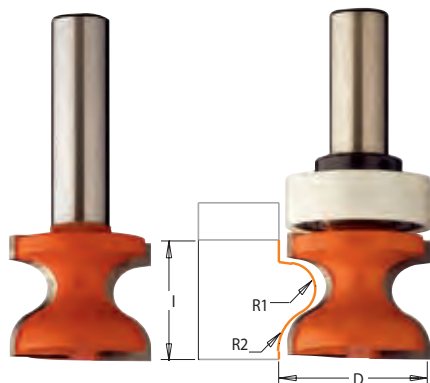
Táto sada rozširuje možnosť výroby stopkovými frézami atraktívne palubky a obklady so spojom na pero a drážku.

Stopka priemer 12 mm

D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
44,4	19-25,4	C95550611	130,60	156,72

Frézy na parapety

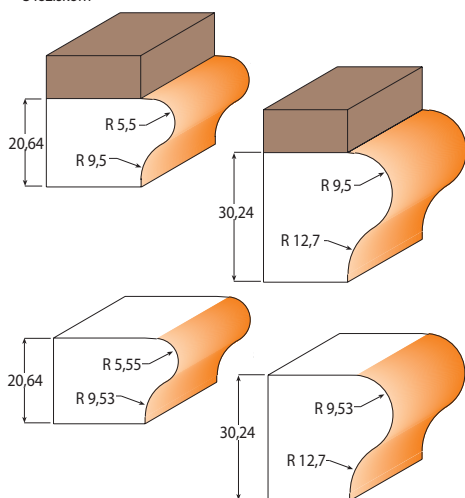
CMT C955 Fréza na hrany parapetov



Stopka priemer 12 mm

R1	R2	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5,5	9,5	31,7	25,4	C95580411	45,30	54,36
9,5	12,7	38,1	35	C95580511	55,00	66,00
5,5*	9,5	31,7	25,4	C95580411B	51,50	61,80
9,5*	12,7	38,1	35	C95580511B	61,20	73,44

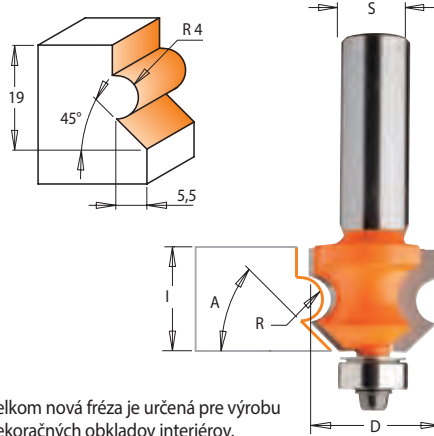
* S ložiskom



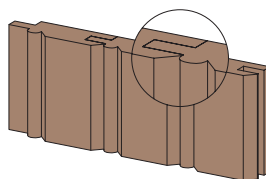
Náhradné diely:

Ložisko - D31,7 d12,7 B10	C79101500
Ložisko - D38,1 d12,7 B13,3	C79102000
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Skrutka - M3x3 STEEL pre ložisko	F099-00500
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

Frézy na obklady interiéru Wainscot



Celkom nová fréza je určená pre výrobu dekoratívnych obkladov interiérov. Jednoducho vytvoríte spoj na pero-drážku s okrasným rádiusom R4mm. Ideálna pre výrobu obkladov stien, stropov a zadných častí knižnic alebo skriň.



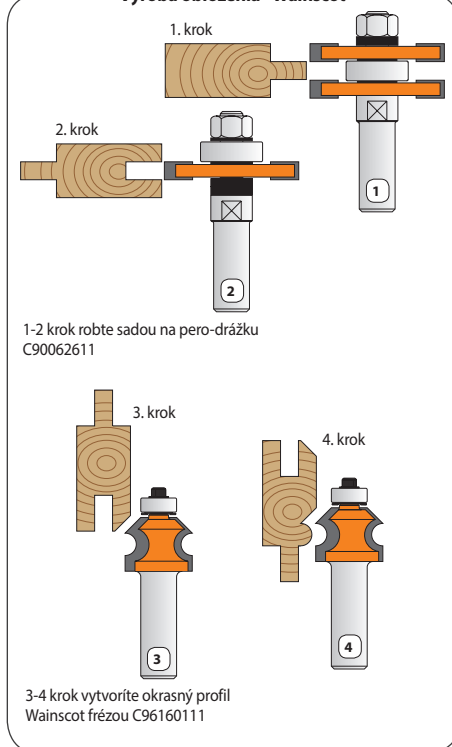
Stopka priemer 12 mm

D	I	R	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
23,8	19,05	4	45°	C96160111	39,20	47,04

Náhradné diely:

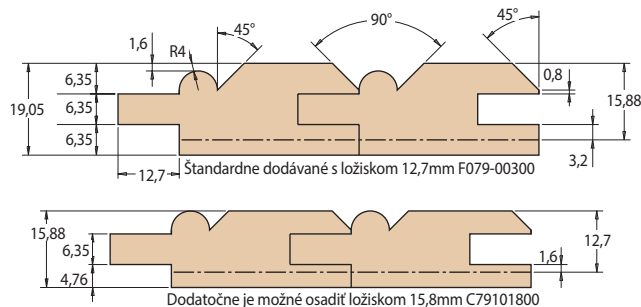
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Výroba obloženia - Wainscot

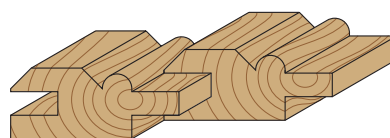


1-2 krok robte sadou na pero-drážku C90062611

3-4 krok vytvoríte okrasný profil Wainscot frézou C96160111



Dodatočne je možné osadiť ložiskom 15,8mm C79101800



Frézy na okenné krídla

CMT C955 Sada na okenné krídla

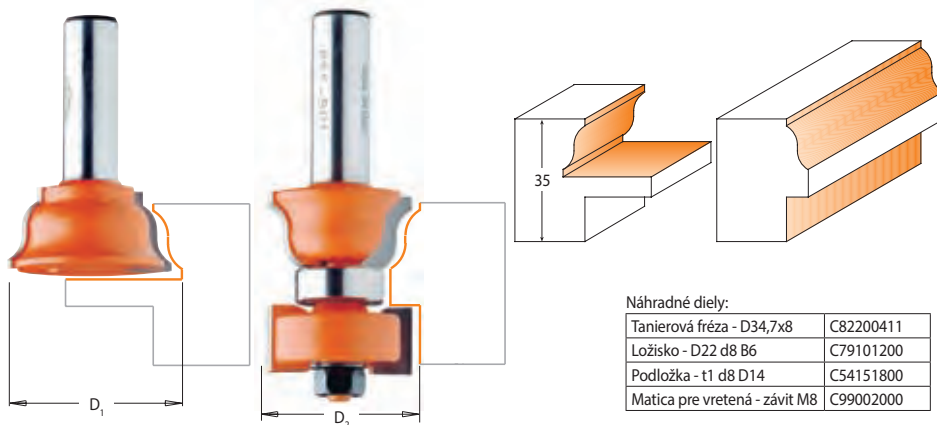


Ideálna sada pre výrobu krásneho okenného krídla. Každá sada obsahuje dve frézy pre frézovanie materiálu hrúbky 35 mm.

Stopka priemer 12 mm

D1	D2	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
38	35	22	C95580111	106,90	128,28

POUŽITIE: Pre výrobu okenných krídel a vlisov pre dvere.



Náhradné diely:

Tanierová fréza - D34,7x8	C82200411
Ložisko - D22 d8 B6	C79101200
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

KROK 1 - Rozmery a výroba čapov.

Ideálna hrúbka rámu okenného krídla pri použití CMT sady na okenné krídla je 35 mm. Požadovaná minimálna šírka vlisu krídla je daná dĺžkou čapu. Pri rezaní materiálu na dĺžku sa uistite, že pridáte dĺžku dvoch čapov k celkovej dĺžke vodorovného vlisu. Dĺžka čapov by však mala byť aspoň polovica šírky zvislého vlisu. Odfrézujte, alebo odrežte materiál jednej strany vodorovného vlisu na rozmer 16 mm na prednej ploche. Otočte vlis a pokiaľ bude čap 6 mm, odfrézujte alebo odrežte 13 mm z druhej strany. To platí pri hrúbke 35 mm.

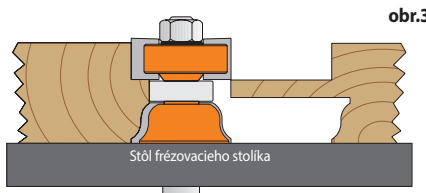
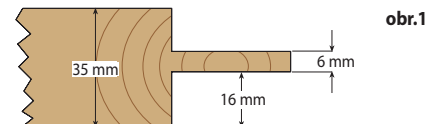
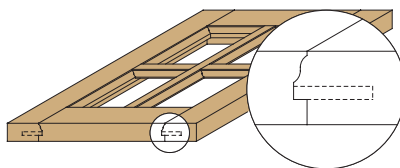
KROK 2 - Výroba profilu na čape vodorovného vlisu.

Umiestnite vodorovný vlis prednou plochou na stôl frézovacieho stolíka a čapom k pravítku podľa obr. 2. Nastavte uberanie 6,35 mm. Ofrézujte tiež zvislé a vodorovné priečky. Nemeňte výšku frézy ve stolíku.

KROK 3 - Výroba profilu na zvislom vlise.

Pre frézovanie pozdĺžneho vnútorného profilu zvislých a vodorovných vlisov po celej dĺžke najprv nastavte frézu podľa obr.3 tak, aby sa spodná hrana ostria rovného profilu frézy ľahko dotkla hornej plochy čapu vodorovného vlisu, ktorý položíte prednou stranou na stolík. Frézujte po celej vnútornej hrane zvislých aj vodorovných vlisov. Podľa šírky čapu vyrobte dlab pre čap vo výške 16 mm od prednej plochy dielu.

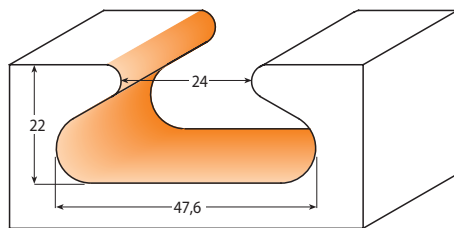
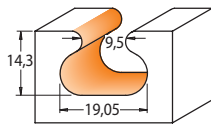
V našom príklade výroby okenného krídla sme použili nasledujúce: CMT C955 Sada na okenné krídla (kód C95580111), zvislé vlisy hrúbky 35 mm, vodorovné vlisy hrúbky 35 mm, skúšobný materiál, frézovací stolík CMT Industrio, Horná fréзка Fachmann MFT2200 Sada bola navrhnutá pre ideálnu hrúbku okenného rámu 35 mm, avšak môže byť použitá aj menšia hrúbka napr. 28 mm. Pred frézovaním „ostrých“ dielov najprv urobte skúšobný rez na odpadnom materiáli.



6.

Frézy na držadlá zásuviek a okrasné hrany

CMT C955 Fréza na rukoväťe



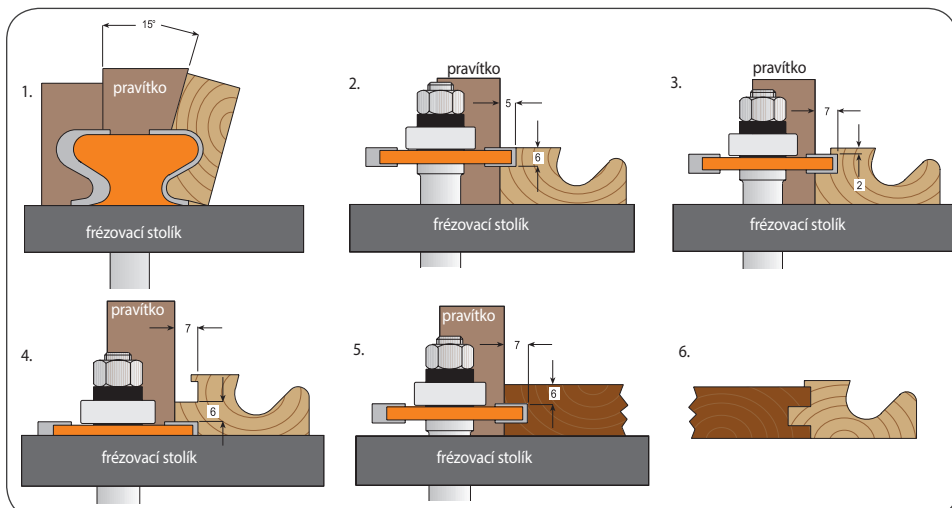
Prečo narušovať jemné línie celodreveného čela zásuvky, alebo dvierok skrinky kovovým gombíkom alebo rukoväťou? S frézou na rukoväťe vyrobíte drevenú rukoväť sami.

Stopka priemer 8 mm

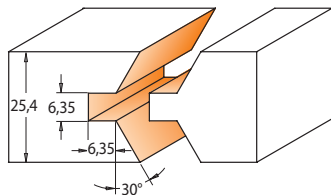
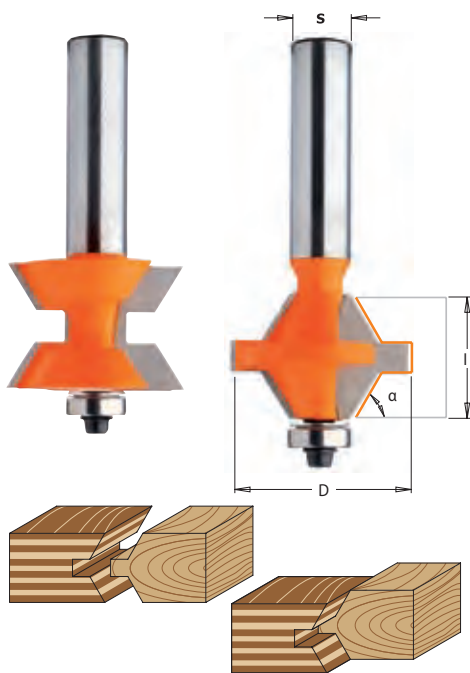
D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,05	19,05	C95510211	40,70	48,84

Stopka priemer 12 mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	28,5	C95560111	57,80	69,36



CMT C955 Sada frézy na vsadené hrany



Táto sada je určená pre výrobu atraktívnej okrasnej hrany na nábytkových dverách. Použite dosku z MDF alebo preglejky až do hrúbky 25,4 mm a vyrobte k nej krásnu drevenú hranu. Jednoducho nastavte (vycentrujte) každú frézu na stred dosky a vykonajte rez na doske a na hrane. Prilepte hranu na dosku a pokiaľ je nutné zarovnajte orezávacou frézoou. Spoj je tvorený perom a drážkou a 60° sklonom profilu tak, aby zabezpečoval maximálnu plochu pre lepidlo a spoj bol dostatočne pevný.

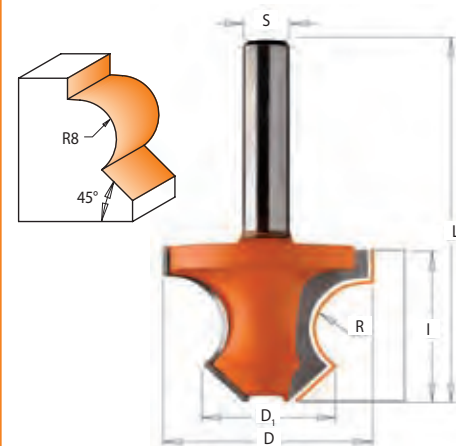
Stopka priemer 12 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40	25,4	30°	C95551011	104,50	125,40

Náhradné diely:

Ložisko - D15,8 d4,76 B5	C79101800
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C954 Fréza na príruby so 45° skosením



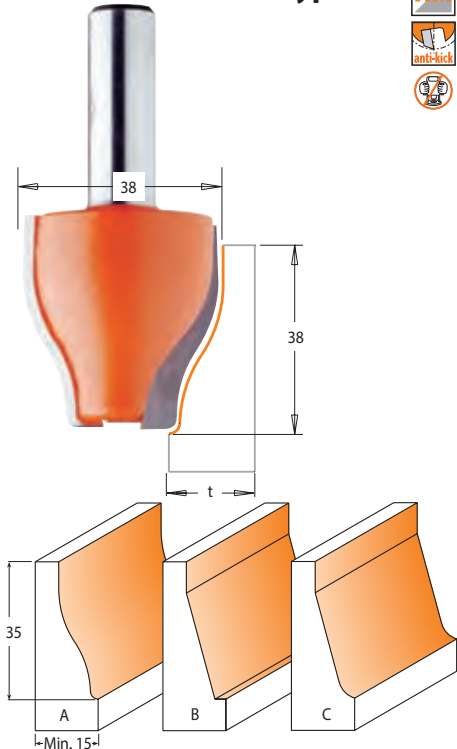
Pre frézovanie okrasných hrán a rámov. Len pre použitie na frézovacom stolíku alebo na CNC strojoch.

Stopka priemer 8 mm

D	D1	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
36	22	25	8	C95408011	39,80	47,76

Frézy na výplne dverok

CMT C990 Fréza na výplne



POUŽITIE:
Pre výrobu výplní dverok, dverí a zásuvkových čiel. Nie je nutné použiť frézovací stolík.

TIP:
Pre použitie na frézákch s výkonom minimálne 1500 W. Odporúčame hornú frézku SFT2200VCE výkonu 1900 W, ktorá bola testovaná pre túto výrobu.

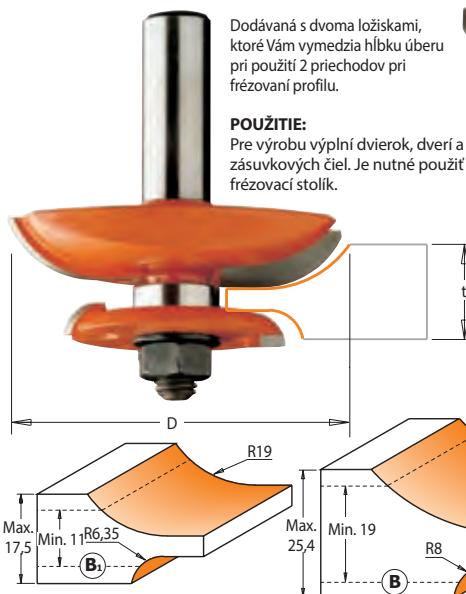
POZOR:
Pre bezpečné a presné dosiahnutie požadovaného profilu odporúčame tri až päť priechodov.

Stopka priemer 12 mm

Profil	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A	15-18	C99060111	64,70	77,64
B	15-18	C99060211	64,70	77,64
C	15-18	C99060311	64,70	77,64

CMT C990 Fréza na výplne

- obojstranný profil - 2 ks kopírovacích ložísk
- tvrdokovové rezné hrany HM • teflónový nepríľnavý potah • precízne naostrené • prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

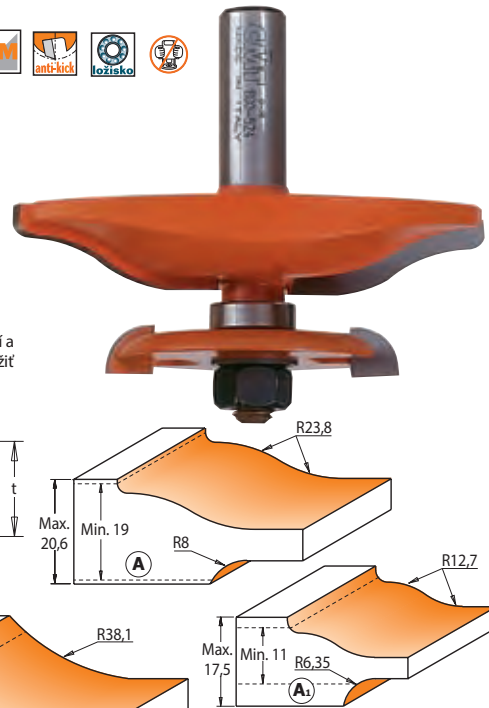


Dodávaná s dvoma ložiskami, ktoré Vám vymedzia hĺbku úberu pri použití 2 priechodov pri frézovaní profilu.

POUŽITIE:
Pre výrobu výplní dverok, dverí a zásuvkových čiel. Je nutné použiť frézovací stolík.

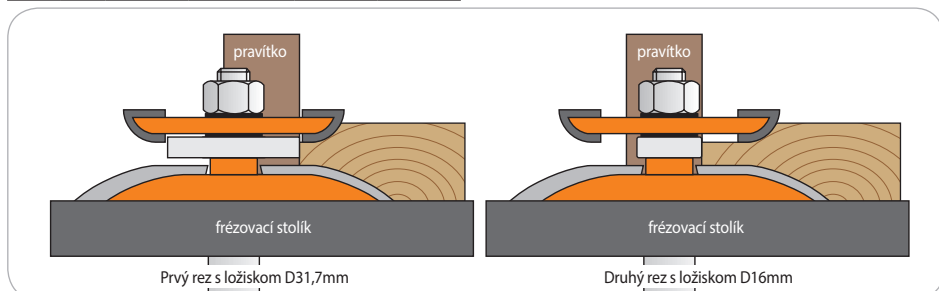
Stopka priemer 12 mm

Profil	D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
B1	63,5	11,1-17,5	C99053711	116,20	139,44
B	89	19-25,4	C99052711	121,60	145,92
A1	63,5	11,1-17,5	C99053411	116,20	139,44
A	89	19-20,6	C99052411	121,60	145,92



Náhradné diely:

Tanierová fréza - 6,35mm	C82201000
Tanierová fréza - 8mm	C82200711
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Ložisko - D31,7 d8 B5	C79103300
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Matica pre vretená - závit M8	C99002000



Prvý rez s ložiskom D31,7mm

Druhý rez s ložiskom D16mm

6. Stopkové frézy

CMT C990 Fréza na výplne

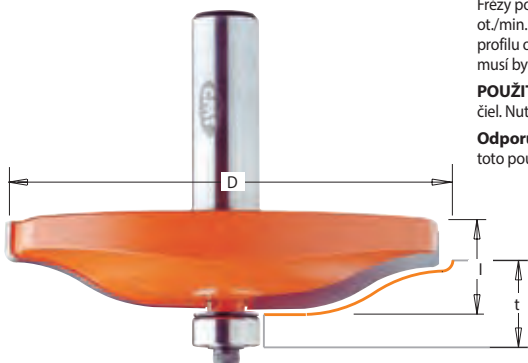


POZOR:

Frézy používajte pri nižších otáčkach medzi 10000 a 12000 ot./min. Pre bezpečné a presné dosiahnutie požadovaného profilu odporúčame tri až päť priechodov. Výkon frézy musí byť najmenej 1500 W.

POUŽITIE: Pre výrobu výplní dveríok, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

Odporúčame Náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.



Náhradné diely:

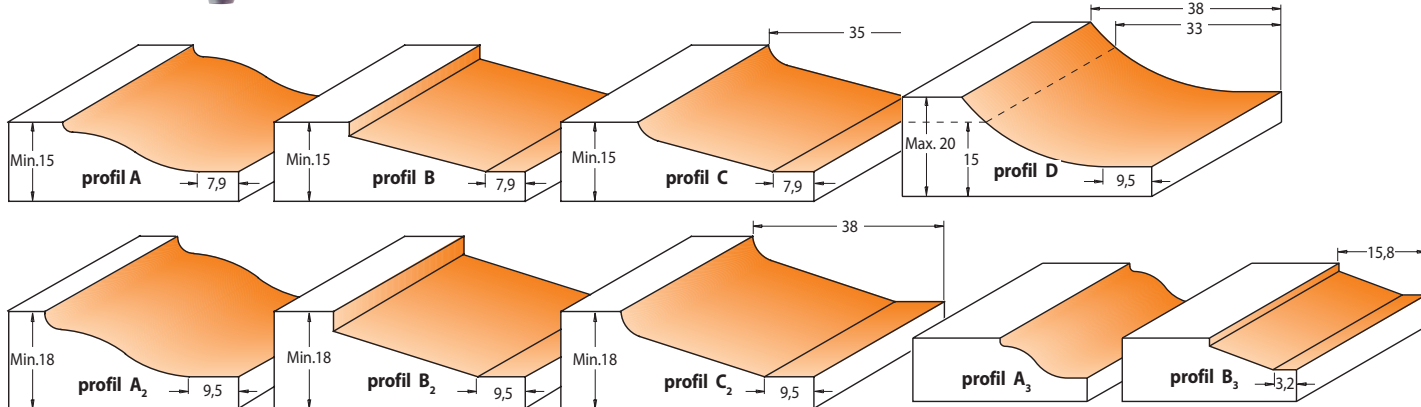
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 8 mm

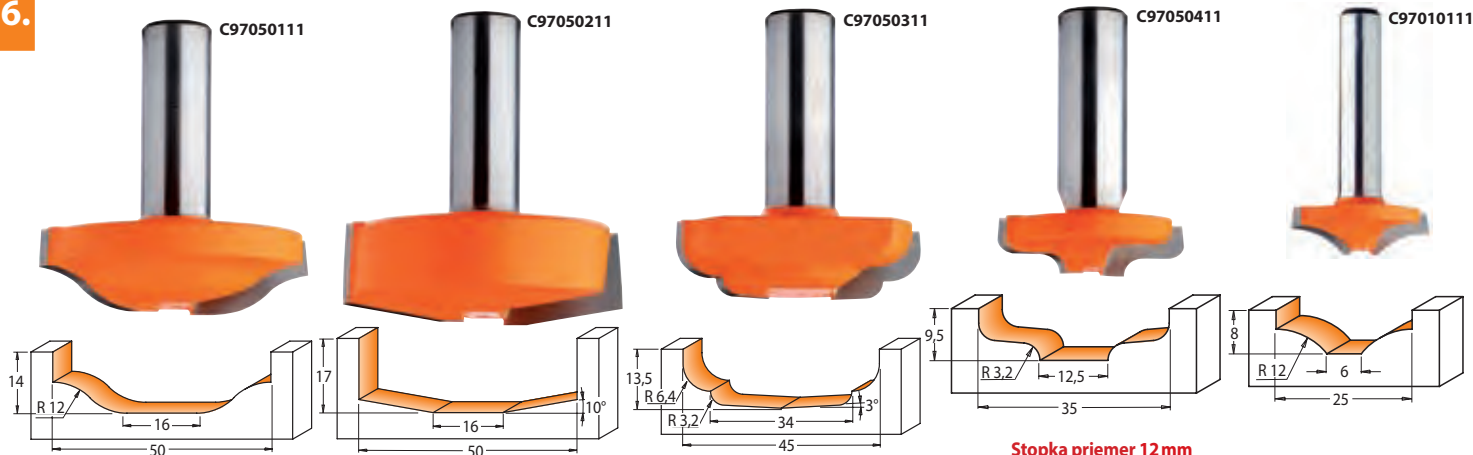
Profil	D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A3	47,6	9,5	12,7 - 15	C99001111	62,40	74,88
B3	47,6	9,5	12,7 - 15	C99001211	62,40	74,88

Stopka priemer 12 mm

Profil	D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A	82,5	15	15 - 18	C99050111	89,00	106,80
B	82,5	15	15 - 18	C99050211	89,00	106,80
C	82,5	15	15 - 18	C99050311	89,00	106,80
A2	89	15	18 - 20	C99050411	104,80	125,76
B2	89	15	18 - 20	C99050511	104,80	125,76
C2	89	15	18 - 20	C99050611	104,80	125,76
D	89	15	15 - 20	C99050711	104,90	125,88



6. CMT C970 Čelná fréza na výplne dveríok



Tieto frézy môžu byť použité na všetky dekoratívne práce pri výrobe výplní dveríok z MDF, alebo masívneho materiálu. Môžu sa používať samostatne alebo súčasne na vytvorenie zložitejšie dekorácie. Jednoduché riešenie pre elegantné a dekoratívne profilové dveria.

Stopka priemer 8 mm

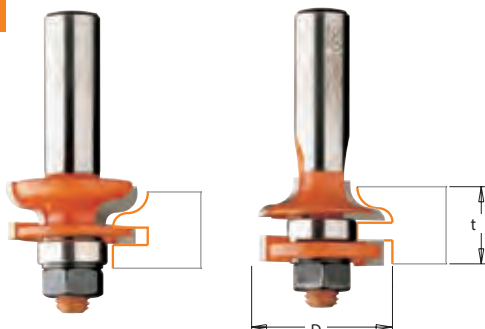
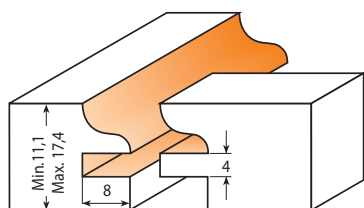
D	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25	12	C97010111	30,50	36,60

Stopka priemer 12 mm

D	R	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50	12		C97050111	57,20	68,64
50		10°	C97050211	57,20	68,64
45	3,2 - 6,4	3°	C97050311	57,20	68,64
35	3,2		C97050411	39,50	47,40

Frézy na rámy dveríok

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Náhradné diely:

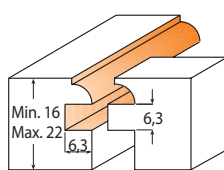
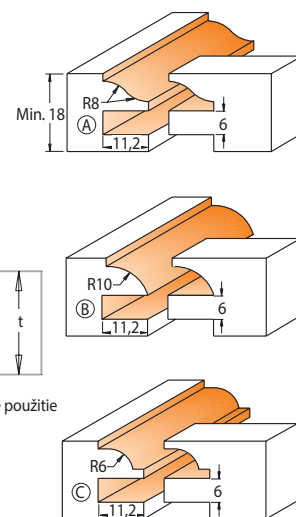
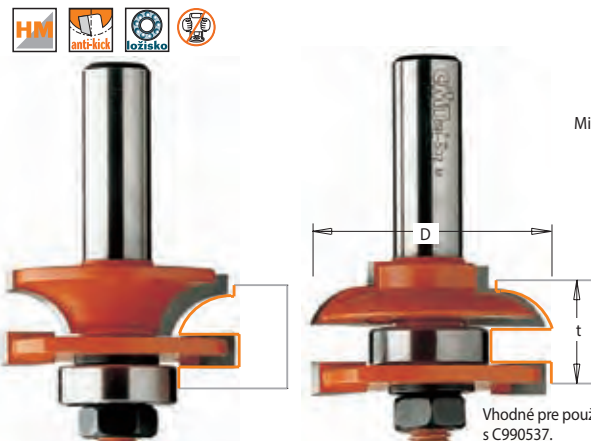
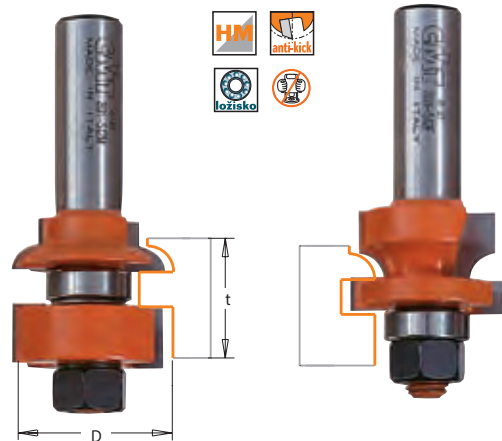
Tanierová fréza - 4mm	C82200800
Tanierová fréza - 6mm	C82200900
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

Stopka priemer 12 mm

D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,75	11 - 17,5	C99151711	116,20	139,44

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Náhradné diely:

Tanierová fréza - 6,35mm	C82201100
Tanierová fréza - 10,8mm	C82201200
Ložisko - D16 d8 B5	C79102500
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

- obsahuje 2 kusy fréz
- tvrdokovové rezné hrany HM
- teflíonový neprilnavý poťah
- precízne naoštréné
- prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

Vhodné pre použitie s C990537.

Stopka priemer 12 mm

D	t	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
44,4	18-22	A	C99150111	121,60	145,92
44,4	18-22	B	C99150211	121,60	145,92
44,4	18-22	C	C99150311	121,60	145,92

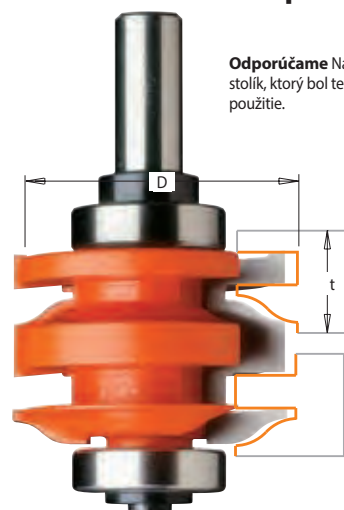
Náhradné diely:

Tanierová fréza D44,4mm	C82200311
Ložisko - D22 d8 B6	C79101200
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Matica pre vretená - závit M8	C99002000

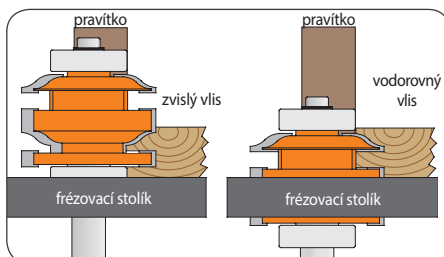
Stopka priemer 8 mm

D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,7	16-22	C99101211	102,40	122,88

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Odporúčame náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.



Nová univerzálna fréza na vodorovné a zvislé vlisy je spojením dvoch fréz do jednej. Jednoduchým nastavením výšky frézy môžete frézovať dva dokonale lícujuce profily, bez toho aby ste sa zdržiavali prestavovaním pravítka alebo výmenou frézy. Investíciou do univerzálne frézy ušetríte a dosiahnete efektívnejšiu výrobu.

POUŽITIE:

Výroba rámov pre výplne nábytkových dverí a zásuviek.

POZOR:

Pre výrobu dokonale lícujujúcich spojov je potrebné presné nastavenie frézy. Použite skúšobné kusy materiálu pre vykonanie niekoľkých skúšobných rezov pred začatím práce.

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	Kč bez DPH	€ bez DPH
50,87	18-22	C99152111	110,30	132,36

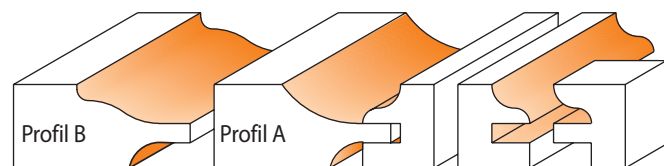
Náhradné diely:

Ložisko - D28,5 d12,7 B8	C79102700
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12mm	F054-00500
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500
Skrutka - M5x10	C99001000
Podložka skrutky ložiska	C54155100
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600
Kľúč 4mm imbus	C99006400

CMT Sada fréz dvierková obojstranná



Ekonomicke výhodná zostava fréz obsahuje 3 kusy fréz – sadu pre rám výplne a obojstrannú výplňovú frézu. Za túto sadu fréz zaplatíte oveľa menej, než pri zakúpení jednotlivých fréz. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie. Určená pre výrobu malých rámcovok s výplňami minimálneho rozmeru 70 mm. Vhodné pre šperkovnice, puzdra na hodiny, kazetové stropy a ďalšie výrobky.



POZOR: Výkon frézky musí byť najmenej 1500 W. Nutné použiť frézovací stolík.



Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profil A, 3 ks fréz	C90051811	245,50	294,60
Profil B, 3 ks fréz	C90052211	245,50	294,60

Hrúbka: min. 11 mm / max. 17,5 mm

Sady fréz pre rámy a výplne

CMT Fréza pre rámy a výplne



Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks sada - Profil A2	C90051311	194,30	233,16
3ks sada - Profil B2	C90051211	226,80	272,16
3ks sada - Profil C2	C90051411	226,80	272,16
3ks sada - Profil D	C90051611	226,80	272,16

POUŽITIE:

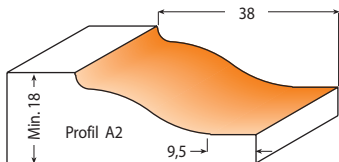
Pre výrobu výplní dverí, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

POZOR:

Výkon frézy musí byť najmenej 1500 W. Odporúčame našu frézu 1900 W, ktorá dosahuje najlepších výsledkov pre výrobu dverí.



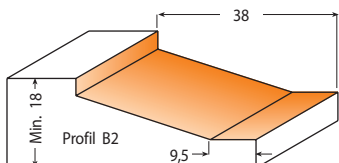
Odporúčame Odporúčame náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.



C90051311



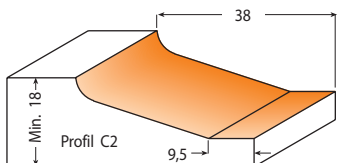
Profil A



C90051211



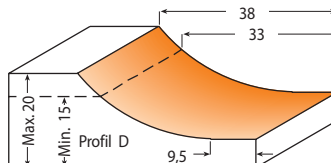
Profil B



C90051411



Profil C



C90051611



Profil B

Ekonomicky výhodná zostava fréz obsahuje 3 kusy fréz – sadu pre rám výplne a výplňovú frézu. Za túto sadu fréz zaplatíte oveľa menej, než pri zakúpení jednotlivých fréz. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie.

- 4 typy profilov A2 – B2 – C2 – D • tvrdokovové rezné hrany HM • teflonový neprílnavý povrch • precízne naostrené rezné hrany • prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

6.

Použitie nástroje:

- Sada fréz pre rám výplne (obj. kód 991.502.11)
- Fréza pre lepené spoje (obj. kód 955.501.11)
- Fréza na výplne (obj. kód 990.502.11)
- Polotovary pre zvislý vlys, 20 x 60 mm
- Polotovary pre vodorovný vlys, 20 x 60 mm
- Doska hrúbky 16 mm.

Nástroje CMT pre výplne sú ideálne pre výrobu dverových výplní od hrúbky materiálu 19 mm. Upravte miery a rezné hĺbky podľa použitej hrúbky materiálu.

FRÉZOVANIE VODOROVNÝCH A ZVISLÝCH VLYSOV

Najprv urobte skúšobné frézovanie horného profilu vodorovného vlysu a zvislého vlysu na odpadovom materiáli a skontrolujte presnosť spoja. To je mimoriadne dôležité pri práci s maximálnou silou 22 mm. Skontrolujte, či je materiál plochý a má rovné pravouhlé hrany. Najprv frézujte pozdĺžny profil na zvislom vlyse po dieli (obr.A) a tiež na vodorovnom vlyse. Lepšie strany dreva budú na prednej strane výplne. Ak je nutná tretia doska, frézujte jednu hranu kusu, ako je uvedené vyššie, obráťte kus a spravte ďalšiu hranu. Opačné páry rezu spojte dohromady.

Skontrolujte správnosť výpočtu skôr ako vodorovné a zvislé kusy porežete na dĺžku. Zvislé kusy majú rovnakú dĺžku ako dverka. Vodorovné vlysy musia byť vypočítané podľa nasledujúcej rovnice (tanierová drážkovacia fréza má polomer 22,2 mm).

(Celková šírka dverí – Súčet širok zvislých vlysov) + Súčet dvoch polomerov tanierovej drážkovacej frézy = Celková dĺžka vodorovného vlysu.

LEPENIE VÝPLNE

Ak je výplň širšia ako Váš materiál, potrebujete zlepiť materiál pre túto výplň. To je možné jednoducho spraviť s frézou pre lepené spoje. Pre výrobu dvoch lepených spojov dosky položte prvú dosku predným čelom dolu na frézovací stôl a presne ju nastavte voči fréze: Nastavte frézu podľa hrúbky dreva, ktoré budete frézovať tak, že vyrovnáte rezanú hranu dreva voči stredovému bodu frézy (obr.B) a vyfrézujte hranu dreva. Položte druhú dosku prednou stranou nahor a zopakujte frézovanie. Lepšie strany dreva budú na prednej strane výplne. Ak je nutná tretia doska, frézujte jednu hranu kusu, ako je uvedené vyššie, obráťte kus a spravte ďalšiu hranu. Opačné páry rezu spojte dohromady.

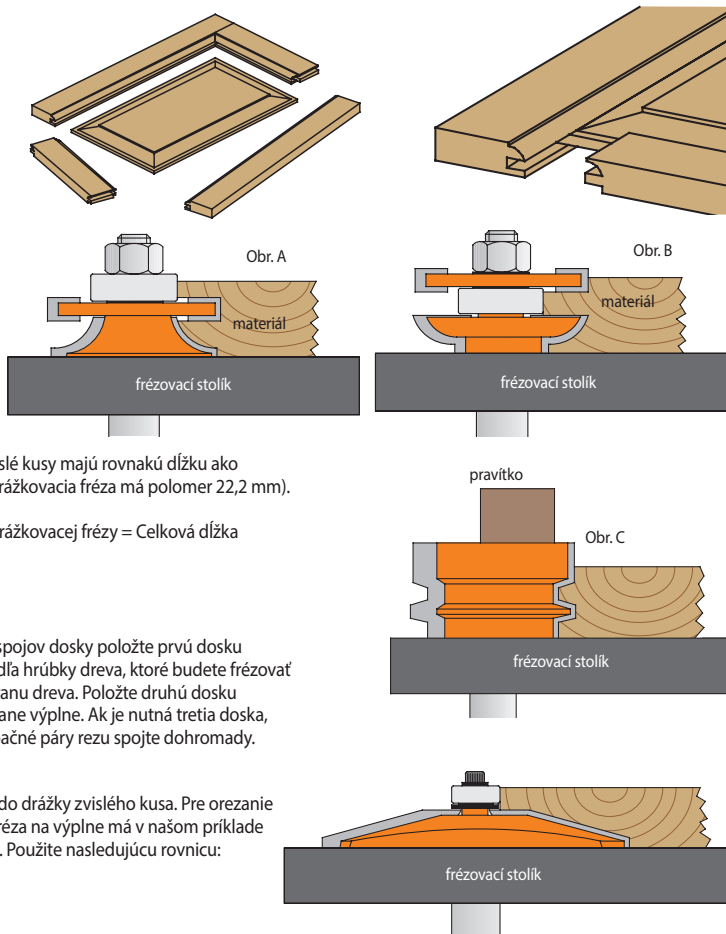
FRÉZOVANIE VÝPLNE

Z odpadového materiálu vyrobte skúšobné pero, ktoré bez použitia sily tesne zapadne do drážky zvislého kusu. Pre orezanie dosky prevarte výpočet, ktorý berie do úvahy dĺžku rovnej časti výplne – pera výplne. Fréza na výplne má v našom príklade (Profily A-B-C) štandardnú dĺžku pera 7,9 mm (Profily A2-B2-C2 – D majú dĺžku 9,5 mm). Použite nasledujúcu rovnicu:

$$\text{Celková dĺžka dosky} = (\text{Celková dĺžka dverí} - \text{Súčet širok zvislých vlysov}) + \text{Súčet 2 pier}$$

$$\text{Celková šírka dosky} = (\text{Celková šírka dverí} - \text{Súčet širok zvislých vlysov}) + \text{Súčet 2 pier}$$

akonáhle máte dosku orezanú na správny rozmer, položte ju prednou stranou dole na frézovací stôl (Obr.C) a s použitím frézy CMT pre výplne ofrézujte obvod.



POZOR:

Táto fréza je schopná odstrániť značnú časť materiálu. Pre bezpečnú a účinnú prácu urobte niekoľko plytších priechodov. Pokúšať sa frézovať celý profil naraz môže byť nebezpečné!

CMT Sada fréz dvierková



POZOR: Výkon fréžky musí byť najmenej 1500 W.

POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť fréžovací stolík.



Ekonomicky výhodná zostava fréž obsahuje 3 kusy fréž – sadu pre rám výplne a obojstrannú výplňovú fréžu. Za túto sadu fréž zaplatíte oveľa menej, než pri zakúpení jednotlivých fréž. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie.

Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profil C, 3 ks fréž	C90051711	260,70	312,84
Profil D, 3 ks fréž	C90052111	260,70	312,84

Hrúbka: Min.19 mm / Max. 25 mm

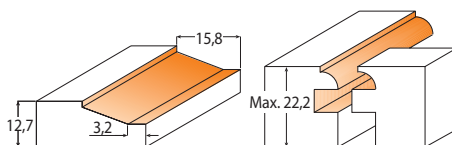
CMT Sada fréz dvierková



POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok a zásuvkových čiel. Nutné použiť fréžovacího stolíka.



Ekonomicky výhodná zostava fréž obsahuje 3 kusy fréž – sadu pre rám výplne a výplňovú fréžu. Pre rámy od 15,8 až 19 mm pre výplne hrúbky 12,7 mm na stopke 8 mm.

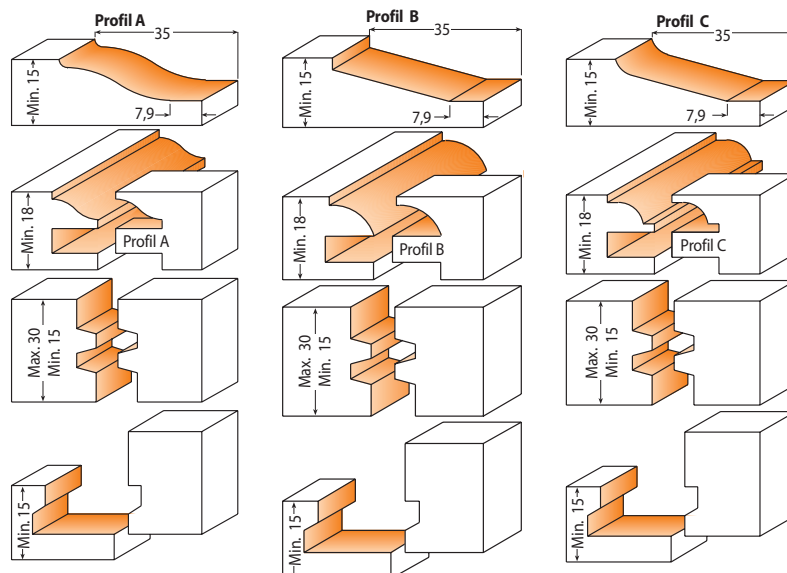


Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréž 3ks	C90002411	158,30	189,96

Hrúbka: Min. 15,8 mm / Max. 19 mm

CMT Sada dvierková pre rám a výplň



POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť fréžovací stolík.

POZOR: Výkon fréžky musí byť najmenej 1500 W. Odporúčame našu fréžku 1900 W, ktorá dosahuje najlepších výsledkov pre výrobu dvierok.

Odporúčame náš fréžovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.

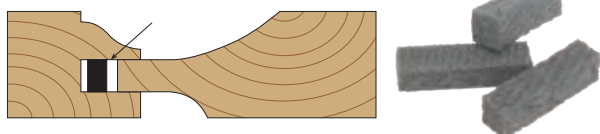
Ekonomicky výhodná zostava fréž obsahuje 5 kusov fréž – sadu pre rám výplne, výplňovú fréžu, fréžu pre lepené spoje a fréžu na výrobu zásuviek. Za túto sadu fréž zaplatíte oveľa menej, než pri zakúpení jednotlivých fréž. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie.

Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profil A - 5ks	C90050911	329,40	395,28
Profil B - 5ks	C90051011	329,40	395,28
Profil C - 5ks	C90051111	329,40	395,28

- 3 typy profilov A – B – C
- tvrdokovové rezné hrany HM
- teflónový neprilnavý potah
- precízne naostrené rezné hrany
- prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK

CMT PNL Vyrovňavacie tesnenie sada 200 ks



Krásne výplňové dvierka alebo dvere môžu byť zničené zlým zarovnaním a uchytením výplne. Teraz môžete použiť CMT vyrovnávacie tesnenie, ktoré vložíte do drážok. Tým je zaistené vycentrovanie výplne a zároveň vytvoríte malý priestor pre rozpínanie materiálu. Na rozdiel od peny, ktorá časom stráca pružnosť a prestáva pracovať, vyrovnávacie tesnenie je špeciálne navrhnuté tak, aby zostalo stále pružné v lete aj v zime. Obdĺžnikový tvar prúžkov. Typické dvierka potrebujú cca 4 až 8 prúžkov tesnenia. Balenie 200ks tesnenie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesnenie 200ks	CPNL-001	7,10	8,52

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg AKCIÍ a NOVINIEK

CMT Sada fréz na dvere s rovnou výplňou 3ks



Tato nová CMT sada na rámy dvírek s plochými výplňami, například z preglejky, vytváří přesný spoj na pero a drážku so skosenou vonkajšou hranou pod uhlom 18°. Pre mäkké a tvrdé drevo alebo preglejku. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.



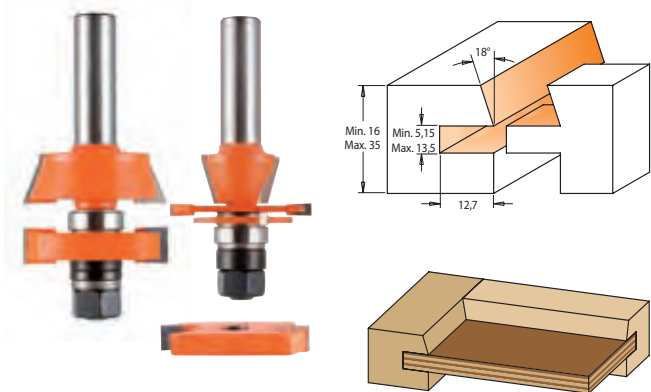
CMT Sada na dvierka



Exkluzívny dizajn. Iba s frézovacou sadou na dvierka CMT sa dajú vyrobiť ideálne dvierka s rovnou preglejkovou výplňou. Pre mäkké a tvrdé drevo alebo preglejku. Štandardne čap dĺžky 9,5 mm. Zmenou ložísk z priemeru 22 mm na ložisko s priemerom 16 mm (obj. kód C79102500) docielite predĺženie dĺžky čapu na 12,7 mm. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.

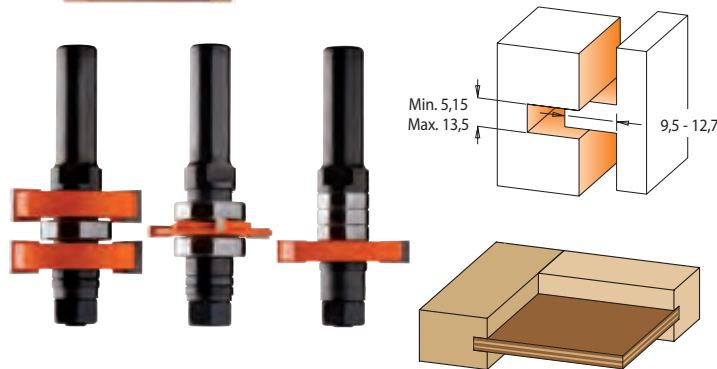


6.



SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90062411	160,60	192,72



- Nastaviteľná po krokoch 0,05 mm
- Šírka drážky od 5 do 13,5 mm
- Hrúbka rámu od 12,7 do 31,7 mm
- Tvrdokovové zuby pre dlhšiu životnosť

SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90062511	151,70	182,04

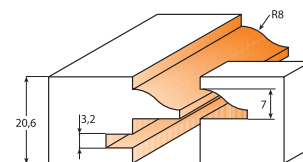
Frézy na rámy so sklom a priečky



CMT C955 Sada pre rám a výplň so sklom

Ekonomicky výhodná zostava frézy obsahuje 3 kusy frézy - profil a kontraprofil pre rám výplne a frézu pre drážku na sklo.

- 1 typ profilu rámu A • tvrdokovové rezné hrany HM
- teflónový neprilnavý potah
- prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK



POUŽITIE:

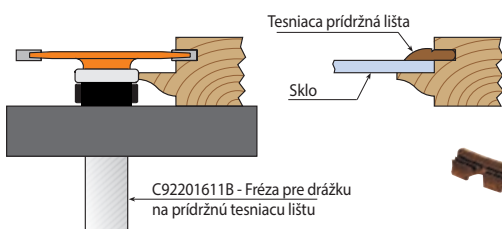
Pre výrobu výplní dvírek a dverí. Nutné použiť frézovací stolík.

POZOR: Výkon frézy musí byť najmenej 1500 W.

SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C95580311	142,10	170,52

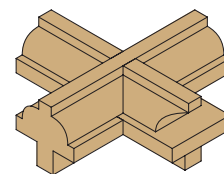
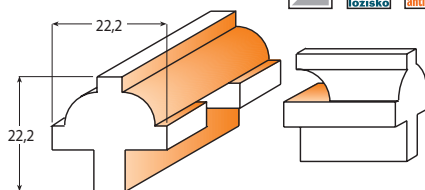
CMT GLAS Tesniaca lišta pre presklenné dvierka



Najprv vyfrézujte profil a kontra-profil pre vodorovné a zvislé vliisy. Potom použite frézu pre drážku na tesnenie skla. Ložisko opríte o okraj hrany. Vodorovné vliisy môžete frézovať po celej dĺžke. Zvislé vliisy nefrézujte až do konca, označte si referenčné body podľa šírky vliisov, tak aby zostali skryté v hornej a spodnej časti dvírek, alebo dverí. Naše unikátne tesniacie prídržné lišty perfektne zapadajú do vytvorených drážok frézu zo sady C85580311. Balenie obsahuje 762 cm tesniacej lišty.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesniaca lišta 762 cm	C-GLAS/RTBRN	21,40	25,68

CMT Sada fréz pre priečky presklenných dverok



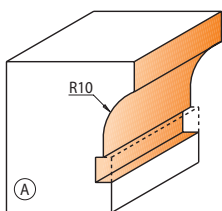
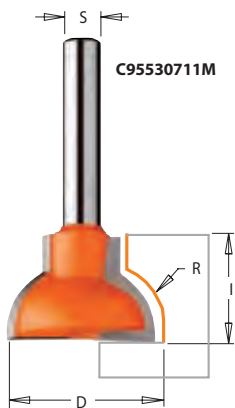
Frézy sú vybavené ložiskom, takže môžete tiež vyrábať kruhové alebo zakrivené priečky.

POUŽITIE:

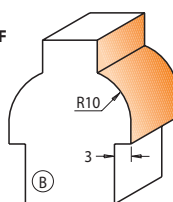
Pre výrobu výplní dverok a dverí. Nutné použitie frézovacieho stolíka.

SADA, Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90002511	120,40	144,48

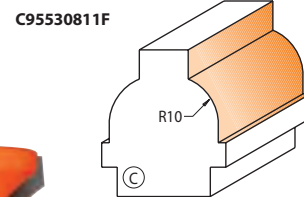


Týmito frézami vyrobíte naozajstné skvosty klasických nábytkových presklenných dverok. Frézou C95530711F vyrobíte vonkajší profil B, frézou C95530811 vyrobíte profil C. Vnútrotný profil A pre spoj priečok vyrobíte frézou C95530711M. Rádius priečky je R=10mm.



Stopka priemer 8 mm

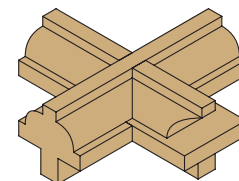
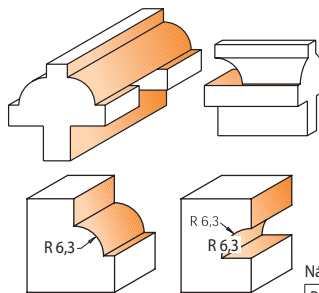
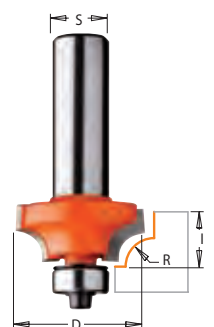
D	I	R	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	19	10	B	C95530711F	41,90	50,28
22	19	10	A	C95530711M	44,90	53,88
28	19	10	C	C95530811F	51,00	61,20



Náhradné diely:

Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C955 Sada na tenké priečky s rádiusom



Stopka priemer 8 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	12	6,35	C95530211	97,80	117,36

Náhradné diely:

Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300
Ložisko - D12,7 d4,76 B5	F079-00300
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Super sady stopkových fréz

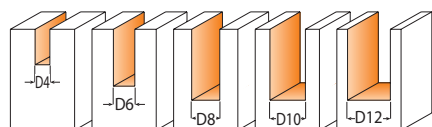
CMT Sada fréz 5ks

Ekonomicky výhodné zostavy fréz po 5 ks. Ideálne pre skusených remeselníkov a profesionálov.

Tvrdozobové rezné hrany HM, teflonový oranžový nepríľnavý potah, precízne naostrené rezné hrany.



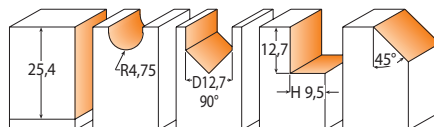
C90000501



Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks sada drážkovacia	C90000501	98,70	118,44

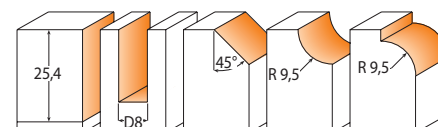
C90000502



Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks sada profilová	C90000502	113,10	135,72

C90000503



Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks sada profilová	C90000503	126,70	152,04

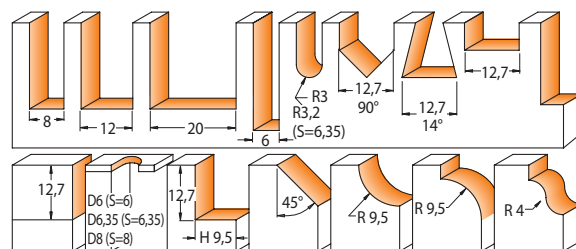
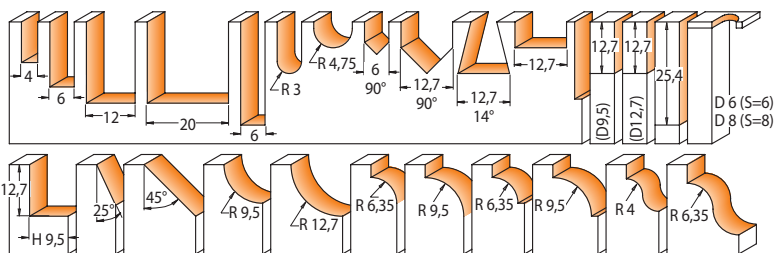
6. Stopkové frézy

CMT Super sada fréz

C900003



C900001



Ekonomicky výhodné zostavy fréz obsahujú široký výber 26 kusov alebo 15 kusov najpoužívanejších CMT fréz. Za tieto sady fréz zaplatíte oveľa menej než pri zakúpení jednotlivých fréz. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie. Ideálne pre skúsených remeselníkov a profesionálov.

- kvalitné tvrdokovové rezné hrany HM
- oranžový teflónový neprilnavý potah
- precízne naostrené rezné hrany

Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15ks sada	C90000100	322,80	387,36
26ks sada	C90000300	592,00	710,40

6.

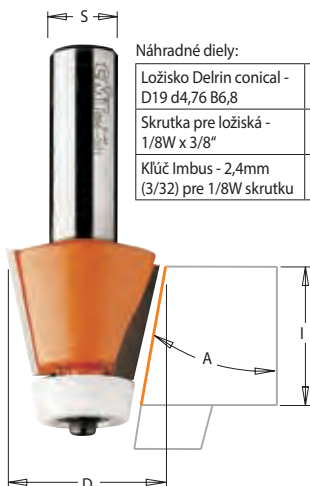
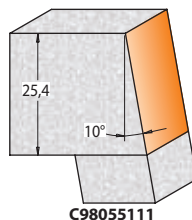
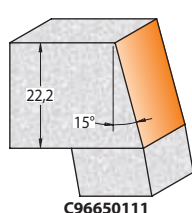
Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



SLEDUJTE NAŠE VIDEA
www.youtube.com/IGMfachshop

Frézy na CORIAN

CMT C966 Uhlová fréza na CORIAN



Náhradné diely:

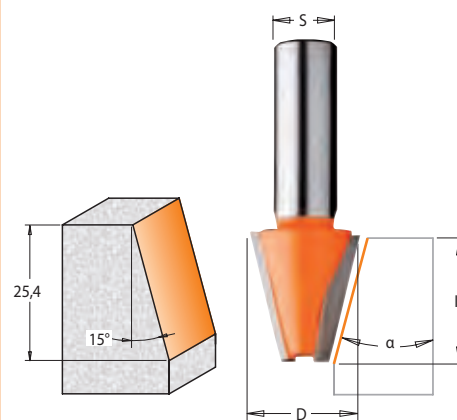
Ložisko Delrin conical - D19 d4,76 B6,8	C79104100
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Tieto frézy sú skonštruované pre spojenie hornej pracovnej dosky a umývadla alebo drezu Corianu pod uhlami 10° alebo 15°. Môže byť použitá aj s frézami C98054111 alebo C98054211, ktoré zaoblia hranu rádiusom alebo esovitým profilom. Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy. Frézuje tiež veľmi dobre akékoľvek materiály z dreva alebo drevených materiálov. Ideálne pre výrobu kuchynských drezov alebo kúpeľňových umývadiel.

Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	31,7	22,2	C96650111	56,70	68,04
10°	28,5	25,4	C98055111	57,40	68,88

CMT C981 Uhlová fréza na CORIAN



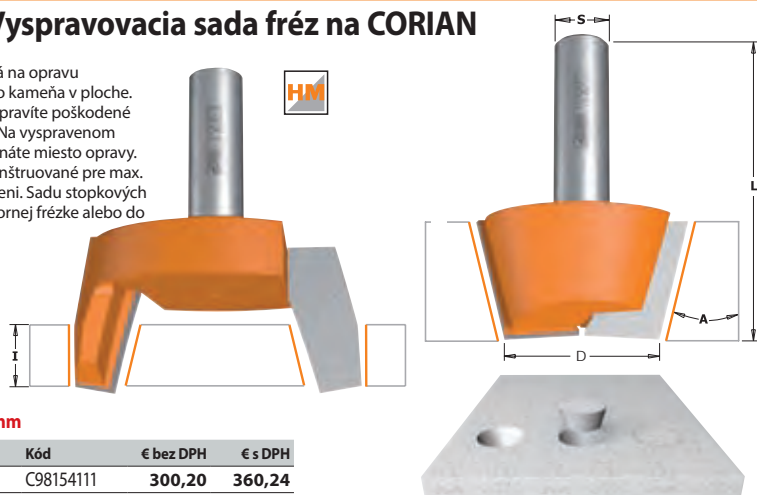
Táto uhlová fréza má reznú hranu pod uhlom 15° a je určená na opracovanie hrán dosiek z Corianu. Určená pre ručné horné frézy.

Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	23	25,4	C98152111	40,60	48,72

CMT C981 Vyspravovací sada fréz na CORIAN

Táto sada fréz je určená na opravu poškodeného umelého kameňa v ploche. Vďaka tejto sade fréz opravíte poškodené miesto ľahko a rýchlo. Na vyspravovom povrchu dosky nespoznáte miesto opravy. HM rezné hrany sú konštruované pre max. výdrž na umelom kameni. Sadu stopkových fréz môžete použiť v hornej fréze alebo do CNC stroja.



Stopka priemer 12 mm

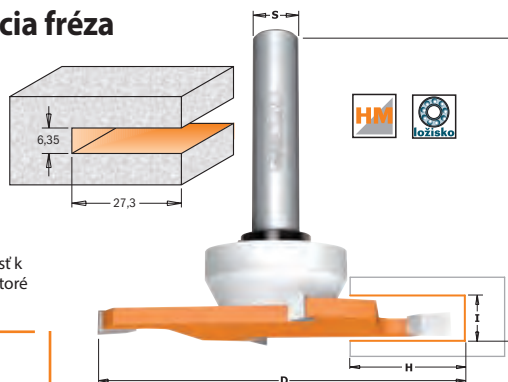
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	33,5	20	C98154111	300,20	360,24

CMT C922 Tanierová drážkovacia fréza na CORIAN

Náhradné diely:

Podložka D 19x13x1,5 mm	C54155300
Ložisko Delrin - D37,4 d12,7 B15,7	C79104700
Obmedzovací krúžok pre ložiská - pre S=12,7mm	F054-00200
Kľúč Imbus - 1,5mm	F099-05600

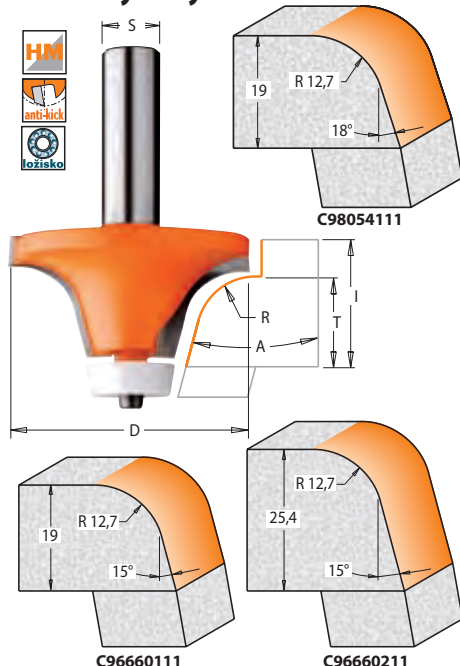
Táto stopková fréza je navrhnutá pre frézovanie drážok do umelého kameňa pomocou ručnej hornej frézy. Pre šetrnosť k povrchu je kopirovacie ložisko vybavené krúžkom Delrin®, ktoré zaručuje povrch bez poškodenia.



Stopka priemer 12 mm

D	I	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
92	6,35	27,3	C92203311B	87,20	104,64

CMT C966 Zaoblovacia fréza na hrany umývadiel CORIAN



Touto frézou zaoblíte a zrežete hrany umývadla po jeho zostavení. Môže byť použitá s frézou 98055111, ktorá predfrézuje skosenie hrany umývadla s miskou. Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

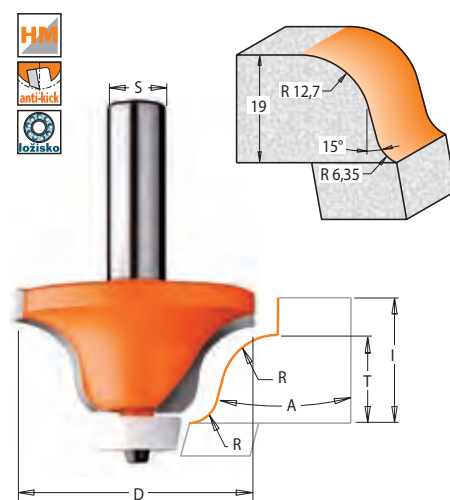
Náhradné diely:

Ložisko Delrin conical - D19 d4,76 B6,8	C79104100
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	50,8	25,4	C96660111	77,80	93,36
15°	50,8	31,75	C96660211	81,00	97,20
18°	54	25,4	C98054111	74,20	89,04

CMT C980 Zaoblovacia fréza na hrany umývadiel CORIAN



Táto fréza má esovitý tvar profilu a je určená pre zaoblenie hrán umývadiel. Môže byť použitá s frézou C98055111, ktorá predfrézuje skosenie hrany umývadla s miskou. Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

Náhradné diely:

Ložisko Delrin conical - D19 d4,76 B6,8	C79104100
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35 / 12,7	54	25,4	C98054211	80,30	96,36

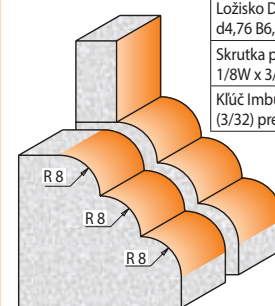
CMT C980 Dekoratívna fréza na CORIAN



Vyfrézujú elegantné profily v rohoch kuchynských alebo kúpeľňových dosiek. Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

Náhradné diely:

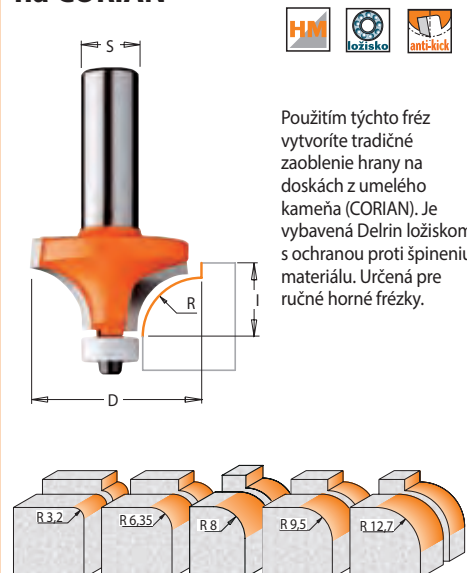
Ložisko Delrin - D19,05 d4,76 B6,8	C79104600
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700



Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	66,7	41,3	C98052111	92,80	111,36

CMT C980 Zaoblovacia fréza na CORIAN



Použitím týchto fréz vytvoríte tradičné zaoblenie hrany na doskách z umelého kameňa (CORIAN). Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

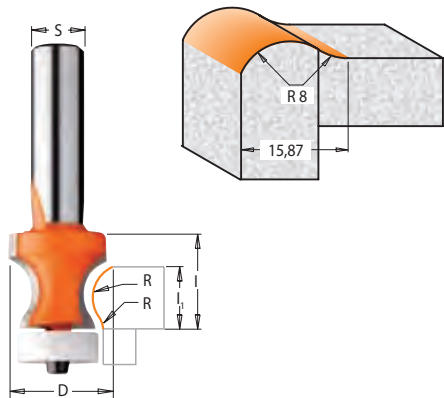
Náhradné diely:

Ložisko Delrin - D12,7 d4,76 B5,8 silón	C79104400
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	19,05	12,7	C98050111	32,50	39,00
6,35	25,4	12,7	C98050211	36,90	44,28
8	28,7	15	C98050511	37,00	44,40
9,5	31,75	14	C98050311	40,00	48,00
12,7	38,1	19,05	C98050411	47,00	56,40

CMT C980 Profilová fréza na hrany CORIAN



Táto stopková fréza pre CORIAN je určená pre frézovanie hrán na kuchynských doskách jedným úberom. Pre ručné horné frézy. Výhodou je Delrin ložisko s ochranou proti špineniu materiálu. Táto fréza naraz odfrézuje vonkajší aj vnútorný profil s ľahučko zaoblenou hranou, ktorá zamedzuje stekaniu vody z pracovnej dosky.

Stopka priemer 12 mm

D	I	R	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	22,2	8	15,87	C98053111	43,70	52,44

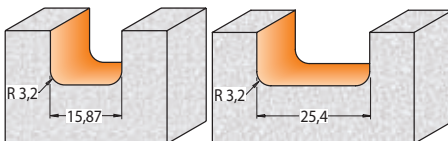
Náhradné diely:

Ložisko Delrin - D19,05 d4,76 B6,8	C79104600
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700

CMT C981 Drážkovacia rádiusová fréza CORIAN



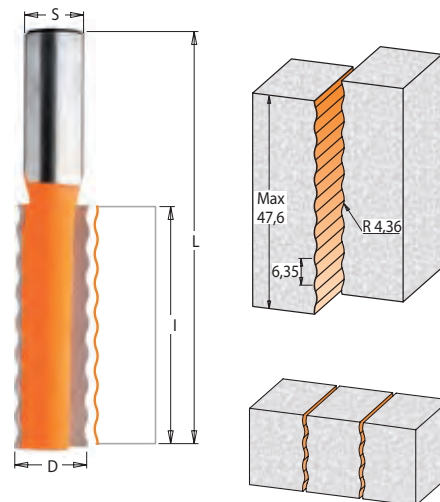
Ideálne pre vytváranie drážok na odvod vody na doskách. Pre ručné horné frézy.



Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,87	12,7	3,2	C98151111	30,60	36,72
25,4	12,7	3,2	C98151211	34,30	41,16

CMT C981 Zvlnená fréza na CORIAN



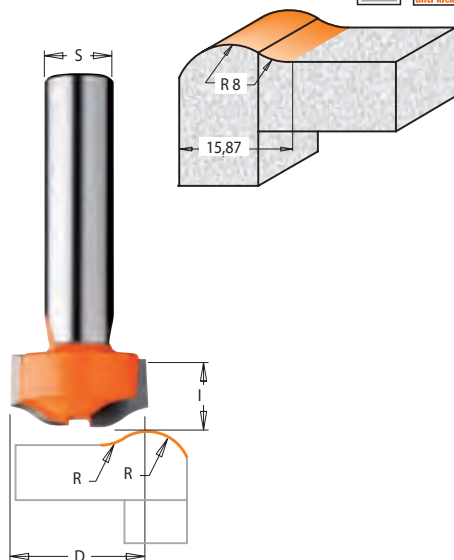
Ideálna pre pevné spoje Corianu alebo podobných materiálov vďaka zväčšenej spojovacej ploche.

Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,87	51,5	4,36	C98153111	36,80	44,16

6.

CMT C981 Profilová fréza čelná na hrany CORIAN

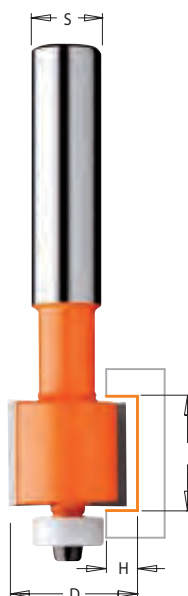


Táto stopková fréza pre CORIAN je určená pre frézovanie hrán na kuchynských doskách jedným úberom. Pre aplikácie, kde nie je možné použiť kopirovacieho ložiska z technologických dôvodov. Určená pre ručné horné frézy. Táto fréza naraz odfrézuje vonkajší aj vnútorný profil s ľahučko zaoblenou hranou, ktorá zamedzuje stekaniu vody z pracovnej dosky.

Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	12,7	8	C98150111	35,00	42,00

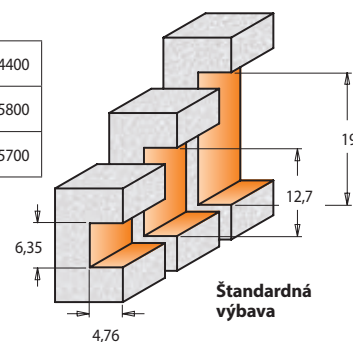
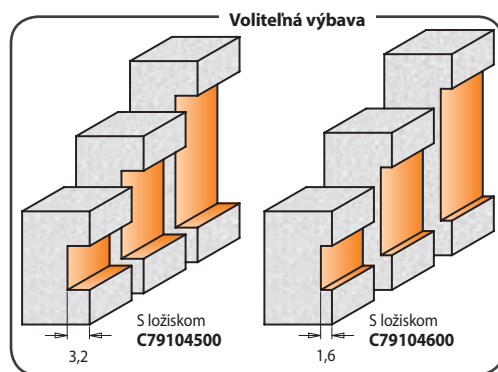
CMT C980 Drážkovacia bočná fréza CORIAN



Pridajte dekoratívnu drevenú, plastovú alebo kovovú lištu do hrany pracovnej dosky z Corianu. Vybavená kopirovacím ložiskom Delrin s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

Náhradné diely:

Ložisko Delrin - D12,7 d4,76 B5,8 silón	C79104400
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800
Kľúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700



Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22,2	6,35	4,76	C98051111	32,10	38,52
22,2	12,7	4,76	C98051211	33,40	40,08
22,2	19,05	4,76	C98051311	38,10	45,72



SLEDUJTE NAŠE VIDEA
www.youtube.com/IGMfashop

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Príslušenstvo a diely pre
stopkové frézy

Unášacia stopka

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C79710000	10,20	12,24
12	C79712000	10,20	12,24
12,7	C79712700	10,20	12,24



Prodloužení - redukce stopky



S	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M10	M10	C79810100	12,80	15,36
M10	M12x1	C79810200	12,80	15,36
M12x1	M10	C79812100	12,80	15,36
M12x1	M12x1	C79812200	12,80	15,36

Skrutky



Závit	Klúč	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M2,5 x 5,5	Torx 8	F099-12501	3,90	4,68
M3 x 6	imbus 2,5	F099-23000	1,20	1,44
M3 x 8	imbus 2,5	F099-23002	1,00	1,20
M3 x 10	imbus 2,5	F099-23003	1,00	1,20
M3 x 12	imbus 2,5	F099-23004	1,00	1,20
M3,5 x 3,5	Torx 15	F099-13500	2,40	2,88
M3,5 x 5	Torx 15	F099-23500	1,40	1,68
M4 x 3,5 D9	Torx 15	F099-64000	2,60	3,12
M4 x 6 D9	Torx 15	F099-14000	1,60	1,92
M4	imbus 2,5	F099-84001	1,00	1,20

Klieštinové skľučovadlo ER20



Závit	Klúč	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M12x1,75	6 - 12,7	C79612200	56,90	68,28
M14x2	6 - 12,7	C79614200	56,90	68,28
M16x2	6 - 12,7	C79616200	54,20	65,04

Presná klieština ER20 (DIN6499)



D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	F400-10620	13,80	16,56
6,35	F400-16320	13,80	16,56
8	F400-10820	13,80	16,56
10	F400-11020	13,80	16,56
12	F400-11220	13,80	16,56
12,7	F400-12720	13,80	16,56

Redukcia pre klieštiny



d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	25	C79906000	7,00	8,40
6	9,5	25	C79916000	7,30	8,76
6	12	25	C79926000	7,00	8,40
6,35	8	25	C79906400	7,00	8,40
6,35	9,5	25	C79916400	7,30	8,76
6,35	12,7	25	C79926400	7,00	8,40
8	9,5	25	C79918000	7,30	8,76
8	10	25	C79928000	7,00	8,40
8	12	25	C79938000	7,00	8,40
8	12,7	25	C79948000	7,00	8,40
9,5	12,7	25	C79900100	8,30	9,96
10	12	25	C79910000	7,00	8,40
13	16	45	C79913000	8,70	10,44

Klieštinové skľučovadlo
M10-M12



S	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M10	6-6,35-8-9,5	C79610000	18,00	21,60
M12x1	6-6,35-8-9,5	C79600000	16,20	19,44
M12x1	10-12-12,7	C79612100	18,40	22,08

Klieštinové skľučovadlo
M14-M16



S	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M14x2	6-6,35-8-9,5	C79614000	18,00	21,60
M14x2	10-12-12,7	C79614100	16,20	19,44
M16x2	6-6,35-8-9,5	C79616000	16,20	19,44
M16x2	10-12-12,7	C79616100	16,20	19,44

Klieština



D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	C79656000	4,80	5,76
6,35	C79656400	4,80	5,76
8	C79658000	4,80	5,76
9,5	C79659500	4,80	5,76
10	C79660000	4,80	5,76
12	C79662000	4,80	5,76
12,7	C79662700	4,80	5,76

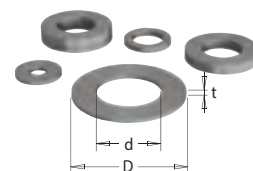
Upínacia hlava klieštinová



S	d	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	12	88	C79600200	30,10	36,12
12,7	12,7	88	C79600100	30,10	36,12

Vonkajší priemer matice 30 mm.

Podložka



t	d	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,1	8	14	C54151500	1,90	2,28
0,3	8	14	C54151600	1,90	2,28
0,5	8	14	C54151700	1,90	2,28
1	8	14	C54151800	1,90	2,28
1,6	3,25	9	C54155000	1,90	2,28
2	3,25	15,8	C54155200	1,90	2,28
2	12	20	C54151200	2,30	2,76
2,2	6,4	9,52	F054-51400	2,90	3,48
2,5	5,2	15,8	C54155100	1,90	2,28
3	8	14,7	C54150000	1,90	2,28
3,25	12	20	C54151100	2,30	2,76
4	8	14,7	C54150100	1,90	2,28

Obmedzovací krúžok
pre ložiská



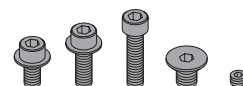
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pre stopku S=6mm	C54100300	3,30	3,96
Pre stopku S=6,35mm	F054-00100	3,40	4,08
Pre stopku S=8mm	F054-00400	3,40	4,08
Pre stopku S=9,5mm	C54100600	3,30	3,96
Pre stopku S=12mm	F054-00500	3,50	4,20
Pre stopku S=12,7mm	F054-00200	3,40	4,08

Klúč Imbus



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klúč Imbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700	4,30	5,16
Klúč Imbus - 2,5mm	F099-06200	0,90	1,08
Klúč Imbus - 1,5mm	F099-05600	2,70	3,24
Klúč Imbus - 3mm	FS800003	2,20	2,64
Klúč Imbus - 4mm	FS800005	1,50	1,80
Klúč Torx - T8	F099-09900	8,30	9,96
Klúč Torx - T9	F099-09800	8,60	10,32
Klúč Torx - T15	F099-09700	6,60	7,92

Skrutka pre ložiská



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutka pre ložiská - 1/8W x 3/8"	C99005800	1,60	1,92
Skrutka 1/8 x 1/2"	C99005900	1,90	2,28
Skrutka - M4x6	C99000400	1,60	1,92
Skrutka - M5x10	C99001000	1,60	1,92
Skrutka - M3x3 STEI pre ložisko	F099-00500	1,00	1,20

Kopírovacie ložisko



D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	4,76	3,2	F079-00200	2,00	2,40
12	8	3,5	F079-00400	6,10	7,32
12,7	4,76	5	F079-00300	1,80	2,16
12,7	6,35	4,8	F079-01000	2,10	2,52
13	5	4	F079-02200	6,00	7,20
13	6	5	F079-02300	6,40	7,68
15	6	5	C79102400	6,70	8,04
15,8	4,76	5	C79101800	6,90	8,28
15,8	6,35	5	C79100900	5,50	6,60
16	5	5	F079-00600	1,50	1,80
16	6	6	F079-09500	18,00	21,60
16	8	5	C79102500	7,30	8,76
19	4,76	7,5	F079-01900	4,20	5,04
19	6	6	F079-00700	1,40	1,68
19	6,35	7	C79100400	5,50	6,60
19	8	6	F079-03400	8,10	9,72
19	12,7	4	F079-01100	4,60	5,52
22	8	6	C79101200	4,90	5,88
22	8	7	C79100500	4,90	5,88
22,2	4,76	7,5	F079-01700	3,50	4,20
22,2	9,52	7	C79102100	6,90	8,28
28	12	8	C79102600	6,10	7,32
28,5	4,76	8,4	F079-01400	4,90	5,88
28,5	8	8,5	C79103000	9,90	11,88
28,5	12,7	8	C79102700	7,00	8,40
31,7	8	5	C79103300	9,40	11,28
31,7	12,7	10	C79101500	9,20	11,04
34,9	4,76	11,5	F079-01600	11,70	14,04
34,9	8	11,6	C79103100	9,70	11,64
34,9	12,7	11	C79102900	9,40	11,28
37	12	12	C79102800	9,40	11,28
38,1	12,7	13,3	C79102000	10,90	13,08

6.

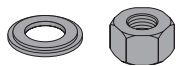
Ložisko Delrin



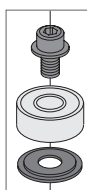
D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19*	4,76	6,8	C79104100	12,30	14,76
12,7**	4,76	5,8	C79104200	12,40	14,88
19**	4,76	7	C79104300	12,40	14,88
12,7	4,76	5	C79104400	9,20	11,04
15,87	4,76	7,2	C79104500	9,10	10,92
19,05	4,76	6,8	C79104600	9,10	10,92
37,4*	12,7	15,7	C79104700	8,20	9,84

* Kónické ložisko, ** Trojhranné ložisko

Matica pre vretená



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Matica pre vretená - závit M8	C99002000	1,60	1,92
Matica pre vretená - závit M12x1,25	C99002200	1,60	1,92



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podložka pre ložiská - D=9,5mm	F099-42200	0,90	1,08
Podložka pre ložiská - D=12,7mm	F099-42300	0,90	1,08
3,2 (M3)	F099-42400	1,00	1,20
4,5 (M4)	F099-42500	1,00	1,20

CMT Stojanček pre stopkové nástroje



Stojanček



Vložky pre rôzne priemery stopiek 6/8/9,5/10/12mm

Praktické plastové stojančeky pre uloženie všetkých Vašich stopkových nástrojov. Do stojančeku sa vkladajú vložky podľa priemeru stopky. Veľmi prehľadné a bezpečné uloženie nástrojov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojanček pre stopkové nástroje	C03510106	10,00	12,00
Vložka pre S=6mm (20ks)	C03510046A	3,40	4,08
Vložka pre S=8mm (20ks)	C03510048A	3,40	4,08
Vložka pre S=9,5mm (20k)	C03510057A	3,40	4,08
Vložka pre S=10mm (20ks)	C03510058A	3,40	4,08
Vložka pre S=12mm (20ks)	C03510059A	3,40	4,08

Všeobecné inštrukcie pre použitie nástrojov, náradia a prípravkov:

- VŽDY** pri manipulácii s náradím chráňte svoje ruky špeciálnymi rukavicami, zvlášť pri demontáži náradia, pri výmene nožov a pri čistení alebo údržbe náradia.
- VŽDY** pred použitím skontrolujte nástroj, či nemá praskliny
- NIKDY** nenoste voľný odev a šperky. Môžu byť vtiahnuté rotujúcimi časťami nástroja alebo stroja.
- VŽDY** noste ochranné okuliare, chrániče sluchu a respirátory, keď pracujete v prašnom prostredí.
- VŽDY** noste pracovnú obuv.
- VŽDY** si prečítajte príručku a rady výrobcu pred použitím stroja alebo nástroja.
- VŽDY** udržujte nástroje ostré, čisté a bezpečne ich skladujte, aby se zabránilo poškodeniu a nehodám a predĺžila sa ich životnosť.
- NIKDY** nepoužívajte tupé alebo poškodené nástroje.

Je absolútne nevyhnutné čistiť a kontrolovať náradie po každom použití. K údržbe odporúčame konzervačnú a čistiacu emulziu „FORMULA 2050“ alebo jej podobnú. Ak budete náradie pravidelne kontrolovať, poruchy rozpoznáte včas. Poruchy je potrebné okamžite opraviť, ešte pred ďalším použitím.

pre stopkové frézy

- VŽDY** skontrolujte, či sa do klieštiny zasunulo aspoň 75<2009>% dĺžky stopky frézy
- VŽDY** používajte šablónové vodiace krúžky pre pohltenie pozdĺžnych výkyvov fréžky
- VŽDY** pri práci na frézovacom stole používajte pravítko s ochranným krytom
- VŽDY** znížte otáčky frézy, ak pracujete s frézou s väčším priemerom (viď tabuľka)
- VŽDY** pravítko nastavte tak, aby bola vôľa medzi kopírovacím ložiskom a obrobkom
- VŽDY** odstráňte zvyšky materiálu a piliny z miesta rezu pri viacpočetných priechodoch.
- NIKDY** neurážajte stopku úplne do klieštin. Nechajte priestor asi 3<2009>mm od dna.
- NIKDY** nedávajte frézu do fréžky násilím ani frézu nepretahujte.

Otáčky nástroja

Maximálne povolené otáčky sú vylepené alebo vyrazené na každej fréze alebo sú uvedené v dokumentácii k nástroju (návod obsluhu, inštrukcie k použitiu, informácie v katalógu). Pri nastavovaní nástroja treba týmto otázkam venovať pozornosť. Neprekračujte uvedenú hodnotu. Je nevyhnutné dodržiavať rozsah otáčok.

Max. odporúčané otáčky stopkových fréž:	
Priemer frézy (mm)	Maximálne otáčky (ot./min.)
D 2 - 25	24 000
D 25 - 50	18 000
D 50 - 75	16 000
D 75 - 90	12 000

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050



- Odstraňuje smolu a napalený prach •
- Netoxická • Nehorľavá •
- Bio-produkt •
- Udržiava povrch bez hrdz

Pre perfektné očistenie drevoobrábacích nástrojov od smoly a ďalšieho znečistenia. Bezpečná a netoxická emulzia zvyšuje životnosť nástrojov a zanecháva hrzdí odolný povlak. Napomáha k zvýšeniu životnosti nástroja medzi ostreniami.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,5 l	C99800101	11,40	13,68
3,8 l	C99800103	40,50	48,60

Zabezpečiť:

1. aby bol nástroj správne upnutý a nemohol sa pohybovať,
2. aby bolo náradie riadne utiahnuté vo vretene,
3. aby sa ostrie vzájomne nedotýkalo, alebo utahovacieho prvku,
4. aby boli utahovacie prvky čisté.

pre stopkové žiletkové frézy

- Ak vymieňate žiletku na žiletkovej stopkovej fréze, riadne sa nasledujúcimi pokynmi:
- Odskrutkujte skrutky príslušným kľúčom (kladivá alebo iné metódy sú zakázané).
- Vytlačte žiletku alebo ak ide o frézu s klinom, vytlačte klinok a žiletku z drážky. Pracujte opatrne, žiletky sú ostré.
- Starostlivo očistite žiletku, skrutky a prípadne klinok.
- Starostlivo očistite drážku na žiletke.
- Vymeňte alebo otočte žiletku.
- Vložte žiletku správnou stranou do drážky a umiestnite ju tak, aby upínacie diery lícovali s dierami na tele frézy. Ak ide o frézu s klinom, vložte žiletku s klinom do drážky a ustavte žiletku v drážke.
- Utiahnite skrutky pomocou kľúča s krútiacim momentom max. 15Nm.
- Používajte iba originálne skrutky a diely.
- Pravidelne kontrolujte či sú skrutky riadne utiahnuté a či žiletka nie je poškodená.
- V prípade poškodenia okamžite žiletku vymeňte.

Pred použitím nástrojov, náradia alebo prípravkov sa zoznámte s bezpečnostnými inštrukciami pre bezpečnú prácu!

Zneužitie, nedovolené použitie náradia alebo neznalosť týchto inštrukcií môže viesť k nebezpečnému poškodeniu náradia a vážnemu ohrozeniu Vášho zdravia!

IGM nástroje a stroje, s.r.o. nenesie žiadnu zodpovednosť za nesprávne použitie našich produktov.

7. Vrtáky

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Vrtáky

TwinLand Vrták do dreva

Basic Line



Špeciálne tvarovaný vodiaci hrot umožňuje vrtanie s veľkou presnosťou. Vrtáky majú dvojitú špirálovú drážku Twinland pre odvod tresiek, ktorá zaručuje presné vedenie pri ručnom vrtaní a tiež zabraňuje hromadeniu pilín vo vrtanom otvore.

D	L	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	61	33	119-10700203	0,80	0,96
4	75	43	119-10700204	0,80	0,96
5	86	52	119-10700205	1,00	1,20
6	93	57	119-10700206	1,00	1,20
7	109	69	119-10700207	1,10	1,32
8	117	75	119-10700208	1,40	1,68
9	120	80	119-10700209	1,60	1,92
10	133	87	119-10700250	1,70	2,04
11	142	89	119-10700211	2,40	2,88
12	151	96	119-10700212	2,40	2,88
13	151	96	119-10700213	3,00	3,60
14	151	96	119-10700214	3,50	4,20
15	160	100	119-10700215	4,80	5,76
16	160	100	119-10700216	5,30	6,36
17	170	108	119-10700217	6,40	7,68
18	180	130	119-10700218	8,90	10,68
19	196	135	119-10700219	10,50	12,60
20	200	140	119-10700220	11,00	13,20
22	205	140	119-10700222	13,00	15,60
24	215	140	119-10700224	14,40	17,28
25	215	145	119-10700225	14,40	17,28
26	215	145	119-10700226	15,30	18,36
28	220	145	119-10700228	16,20	19,44
30	220	145	119-10700230	16,70	20,04

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka,
S = D, D3-10; D11-13 S=8; D14-20 S=10; D22-30 S=13

CMT C517 Vrták SP



Vrtáky SP do dreva pre bežné vrtacie práce.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	33	61	C51703011	1,50	1,80
4	4	43	75	C51704011	1,50	1,80
5	5	52	86	C51705011	1,80	2,16
6	6	57	93	C51706011	1,90	2,28
7	7	69	109	C51707011	2,00	2,40
8	8	75	117	C51708011	2,20	2,64
9	9	80	120	C51709011	2,30	2,76
10	10	80	120	C51710011	2,70	3,24
11	8	89	142	C51711011	3,60	4,32
12	8	96	151	C51712011	3,80	4,56
13	8	96	151	C51713011	4,10	4,92
14	8	96	151	C51714011	4,40	5,28
15	10	100	160	C51715011	6,00	7,20
16	10	100	160	C51716011	6,80	8,16
18	10	130	180	C51718011	10,30	12,36
20	10	140	200	C51720011	13,20	15,84

Parametre:

SP,D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

FCE Rýchlovrták

Expert Line



FCE Rýchlovrtáky majú veľa výhod oproti štandardným vrtákom. Nová patentovaná technológia FCE umožňuje vrtanie čistých nepriechodčích a priechodných otvorov bez vystrbenia a to aj bez použitia podkladov.

Výhody: Presné, zdvojené a veľké odvádzacie drážky pre kvalitný odvod tresiek - Čisté priechodzie otvory - Patentovaný tvar stredového hrotu a špičky pre lepšie vedenie.

Použitie: pre cementotrieskové dosky, MDF, plasty, Corian, mäkké a tvrdé drevo na ručnej alebo stojanovej vrtáčke.

D	L	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	61	33	119-10600030	2,50	3,00
4	75	43	119-10600040	2,60	3,12
4,5	80	47	119-10600045	3,10	3,72
5	86	52	119-10600050	3,50	4,20
5,5	93	57	119-10600055	3,90	4,68
6	93	57	119-10600060	4,60	5,52
6,5	101	63	119-10600065	5,00	6,00
7	109	69	119-10600070	5,60	6,72
7,5	109	69	119-10600075	5,70	6,84
8	117	75	119-10600080	6,20	7,44
8,5	117	75	119-10600085	6,40	7,68
9	125	80	119-10600090	6,60	7,92
9,5	125	81	119-10600095	7,20	8,64
10	133	87	119-10600100	7,70	9,24
10,5	133	87	119-10600105	9,40	11,28
11*	142	89	119-10600110	10,70	12,84
12*	151	96	119-10600120	12,30	14,76
13*	151	96	119-10600130	14,20	17,04
14**	160	108	119-10600140	16,00	19,20
15**	169	114	119-10600150	18,60	22,32
16**	178	120	119-10600160	21,50	25,80

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka,

*S=D8mm, **S=D10mm

Odporúčané otáčky: 1000-3550 ot./min., v závislosti od materiálu a priemeru vrtáku. Balené v plastovom tubuse so závesom.

CMT C517 Vrták HSS



Vrtáky HSS do dreva pre bežné vrtacie práce.

PenBlank a Rapid Rýchlovrták

Profi Line



Rýchlovrtáky sú vyrobené z najkvalitnejšej HSS ocele pre maximálnu odolnosť proti opotrebovaniu. Špeciálny tvar vrtacej reznej hrany zaisťuje lepšie vedenie. Pozvolné špirálové drážky uľahčujú bezproblémový odvod tresiek a značne znižujú zahrievanie. Nová patentovaná špička rýchlovrtáku umožňuje vrtanie dlhých otvorov, alebo neprúchodných otvorov bez vystrbenia materiálu.

Odporúčané špecialistami pre vrtanie hranolov pre ceruzky z dreva, alebo tvrdého plastu a predvrtávanie otvorov pre krovky.

Použitie: pre cementotrieskové dosky, MDF, plasty, Corian, mäkké a tvrdé drevo na ručnej, alebo stojanovej vrtáčke.

Odporúčané otáčky: 1000-3550 ot./min., v závislosti od materiálu a priemeru vrtáku. Balené v plastovom tubuse so závesom.

COLT PenBlank

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	93	119-10150600	7,20	8,64
7	109	119-10150700	7,30	8,76
7,5	109	119-10150750E	8,40	10,08
8 (7,98)	117	119-10150516	9,40	11,28
9	125	119-10150900	9,40	11,28
10	133	119-10151000	11,20	13,44
10,5	113	119-10151050E	13,70	16,44
11	142	119-10151100	15,60	18,72
12,5	150	119-10151250	19,20	23,04
14	150	119-10151400	19,40	23,28
15	150	119-10151500	27,70	33,24

COLT Rapid, L = 250 mm

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	119-10152506	23,10	27,72
7	119-10152507	25,50	30,60
8	119-10152508	29,20	35,04
9	119-10152509	32,80	39,36
10	119-10152510	36,90	44,28
12	119-10152512	47,30	56,76
14	119-10152514	49,10	58,92

D = rezný priemer

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	33	61	C51703051	2,40	2,88
4	4	43	75	C51704051	2,40	2,88
5	5	52	86	C51705051	2,40	2,88
6	6	57	93	C51706051	2,50	3,00
7	7	69	109	C51707051	2,80	3,36
8	8	75	117	C51708051	3,00	3,60
9	9	80	120	C51709051	3,30	3,96
10	10	80	120	C51710051	4,10	4,92
11	8	89	142	C51711051	5,10	6,12
12	8	96	151	C51712051	5,90	7,08
13	8	96	151	C51713051	7,60	9,12
14	10	96	151	C51714051	9,40	11,28
15	10	100	160	C51715051	12,00	14,40
16	10	100	160	C51716051	13,00	15,60

HSS, D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

TwinLand Sada vrtákov do dreva

Basic
Line

Sady obľúbených vrtákov TwinLand so špeciálne tvarovaným vodiacim hrotom umožňujú vrtanie s veľkou presnosťou. Vrtáky majú dvojitú špirálovú drážku Twinland pre odvod triesok, ktorá zaručuje presné vedenie pri ručnom vrtaní a tiež zabraňuje hromadeniu pilín vo vrtanom otvore.



5-dielna sada (D4-5-6-8-10mm)

8-dielna sada (D3-4-5-6-7-8-9-10mm)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5-dielna sada	119-10700410	4,70	5,64
8-dielna sada	119-10700310	7,50	9,00

CMT C540 Vrták nepriechodzí HM

HM Tvrdokovové vrtáky pre ručné vrtanie do tvrdého a mäkkého dreva, lamina a drevotriesky. Dlhá životnosť ostria. Možno dovýbaviť hĺbkovým dorazom.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C54005011	19,50	23,40
6	C54006011	19,50	23,40
8	C54008011	20,60	24,72
10	C54010011	21,20	25,44
12	C54012011	22,20	26,64

Vrták HM, D = rezný priemer, S = D8 x 30, L = 90 mm



7. CMT C541 Hĺbkový doraz

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C54105000	3,30	3,96
6	C54106000	3,30	3,96
8	C54108000	3,30	3,96
10	C54110000	3,30	3,96
12	C54112000	3,30	3,96

D = rezný priemer

CMT C517 Sada vrtákov

Sady CMT C517 vrtákov do dreva pre bežné vrtacie práce.

5-dielna sada SP vrtákov (D4-5-6-8-10mm)

8-dielna sada HSS vrtákov (D3-4-5-6-7-8-9-10mm)



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5-dielna SP	C51700100	7,50	9,00
Sada 8-dielna HSS	C51700201	19,50	23,40

ZeroMark Záhlbník

COLT® ZeroMark Záhlbník disponuje možnosťou nastavenia záhlbenia a nastavenia hĺbky vrtanej diery. Záhlbník sa zastaví o hĺbkový plastový doraz po dosiahnutí nastavenej hĺbky a nedôjde tak k poškriabaniu materiálu. Odporúčané otáčky: 800-1400 ot./min. Uhol záhlbníka 90° (* 82°) Balené v plastovom tubuse so závesom.



Otočný doraz



Sada vrtákov s dorazom

Basic
Line

Sada vrtákov obsahuje stop doraz pre presné vrtanie otvorov pre čapy. Do dreva a umelých materiálov. Priemery: 6, 8 a 10 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtáky s dorazom	125-342613	4,90	5,88



Odporúčané otáčky: 800-1400 ot./min. Uhol záhlbníku 90° (*82°) Balené v plastovom tubuse so závesom.

d	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2*	9,5	119-10850018	26,50	31,80
4	12	119-10850040	26,50	31,80
5	12	119-10850050	26,50	31,80
6	15	119-10850060	27,80	33,36
náhradný vrták D4		119-10850402	2,10	2,52
náhradný vrták D5		119-10850502	2,10	2,52
náhradný vrták D6		119-10850602	2,20	2,64

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer záhlbenia

CMT Hadovitý vrták



Sú vhodné pre mäkké a tvrdé drevo. Ideálne pre dlhé otvory. Majú samostrediaci hrot s vťahovacím závitom, hlavnou reznou hranou a predrezačmi. 6-hranná stopka proti preklznutiu.

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
7	360	460	C53507051	11,90	14,28
8	360	460	C53508011	12,40	14,88
10	360	460	C53510011	12,00	14,40
12	360	460	C53512011	12,50	15,00
14	360	460	C53514011	14,60	17,52
16	360	460	C53516011	15,10	18,12
18	360	460	C53518011	17,40	20,88
20	360	460	C53520011	18,60	22,32

CMT Vrták na dverné pánty

CMT vrtáky špeciálne určené na vrtanie nepriechodzích dier pre pánty, do mäkkého a tvrdého dreva.

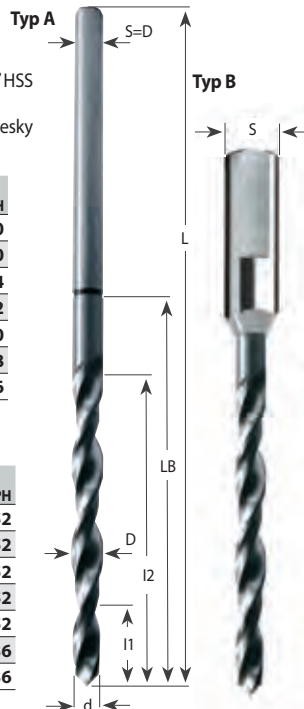
Technické detaily:
 • Super pevnostná oceľ HSS
 • 2 rezné hrany (Z2)
 • 2 špirály pre odvod triesky

Typ A

Pánt číslo	d	D=S	I1	I2	LB	L	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	3,8	5,2	18	56	74	132	C51509551	13,50	16,20
11	4,8	5,7	17	60	76	145	C51511051	13,50	16,20
13	5,8	6,7	18	68	83	155	C51513051	13,70	16,44
14,5	6,3	7,2	19	75	89	165	C51514551	14,60	17,52
16	6,7	7,7	25	85	10	165	C51516051	14,50	17,40
18	7,7	8,7	25	85	102	165	C51518051	15,90	19,08
20	8,8	9,8	25	90	104	165	C51520051	16,80	20,16

Typ B s ploškou

Pánt číslo	d	D	I1	I2	S	L	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9	3,8	5	20	40	10x35	75	C51509151	37,10	44,52
11	4,2	5,7	20	45	10x35	145	C51511151	37,10	44,52
13	5,2	6,5	15	50	10x35	155	C51513151	37,10	44,52
14	5,5	7	15	55	10x35	165	C51514151	37,10	44,52
16	6	7,7	15	60	10x35	165	C51516151	37,10	44,52
18	6,6	8,2	20	70	10x35	165	C51518151	37,80	45,36
20	7,2	8,7	20	80	10x35	165	C51520151	37,80	45,36



Sada frézovacích vrtákov 3ks

Basic
Line



Frézovacie vrtáky vhodné pre frézovanie aj vrtanie do dreva, sádkartónu, plastu a hliníku. Vrták čiastočne zavrtajte, následne môžete frézovať do materiálu vďaka špeciálne navrhnutým zubom na tele vrtáku. Vrtáky sú z rýchloreznej ocele s titánovou vrstvou. Priemery vrtákov 3, 6 a 8 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovacie vrtáky	125-199872	5,20	6,24

Sada pre kolíkovanie

Basic Line



Sada obsahuje:
3 vrtáky do dreva - 6, 8 a 10 mm
44 drevených kolíkov - 30x6 mm (18 ks),
40x8 mm (14 ks) a 40x10 mm (12 ks).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíkovacia sada	125-675264	2,80	3,36

Sada vrtacích koruniiek- Basic Line
dieroviek, 16ks

Kalené zuby. Na tvrdé a mäkké drevo, plasty, sádkartón a neželezné kovy. Obsahuje 12 koruniiek- dieroviek 19, 22, 29, 32, 38, 44, 51, 64, 78, 89, 102 a 127 mm, upínacie stopky 6 a 10 mm, fixačnú podložku a imbusový kľúč. Dodávané v plastovom boxe.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacie korunky	125-633729	13,30	15,96



Záhlbníky

CMT F521 Záhlbník nastaviteľný



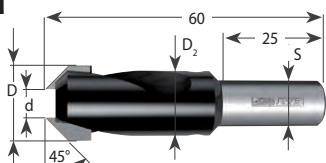
Vrták	Záhlbenie
D3	D11
D4	D12
D5	D13
D6	D14
D7	D15

Záhlbník s HM tvrdokovovou reznou hranou s možnosťou upnutia vrtákov priemeru 3 až 7 mm. Pro mäkké a tvrdé drevo.

D ₃	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11-15	3-7	F521-00111	27,40	32,88

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer záhlbenia

CMT C521/C515 Záhlbník HM so stopkou



Záhlbenie 45°, Pravotočivé

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	10	45°	8	C52131211	38,10	45,72
4	12	10	45°	8	C52141211	38,10	45,72
5	16	14	45°	10	C52151611	38,10	45,72
6	16	14	45°	10	C52161611	38,10	45,72

Záhlbenie 45°, Ľavotočivé

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	10	45°	8	C52131212	38,10	45,72
4	12	10	45°	8	C52141212	38,10	45,72
5	16	14	45°	10	C52151612	38,10	45,72
6	16	14	45°	10	C52161612	38,10	45,72

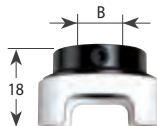
Záhlbenie 90°

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	10	90°	10	C51541211	42,70	51,24
4	14	12	90°	10	C51541411	42,70	51,24
5	15	14	90°	10	C51551511	42,70	51,24
6	14	12	90°	10	C51561411	42,70	51,24
6	15	14	90°	10	C51561511	42,70	51,24

Náhradné diely:

Skrutka - M4x4, nastavovací imbus (sada 5ks)	FS200153
--	----------

CMT C541 Hĺbkový doraz Delrin



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C54110100	10,00	12,00
12	C54112100	10,00	12,00
14	C54114100	10,00	12,00

Záhlbník nástrčný

Basic Line



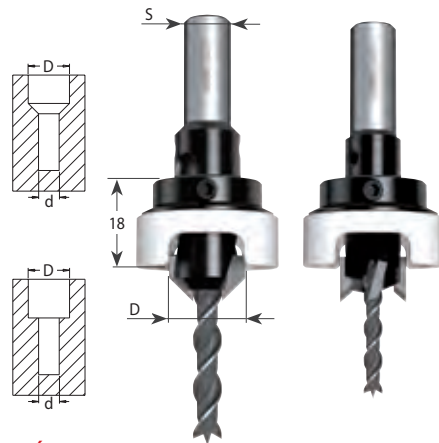
Nástrčný záhlbník s piatimi reznými hranami a vrcholovým uhlom 90° z legovanej nástrojovej ocele. Je vhodný pre vrtanie do dyhy, mäkkého a tvrdého dreva.

Odporúčené otáčky: 1200-2500 ot./min. Balené v plastovom tubuse so závesom. Celková dĺžka 25 mm.

d	D3	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	16	119-10900316	5,50	6,60
4	16	119-10900416	5,50	6,60
5	16	119-10900516	5,50	6,60
6	16	119-10900616	5,50	6,60
8	16	119-10900816	5,50	6,60
10	16	119-10901016	2,50	3,00

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer záhlbenia

CMT Vrták so záhlbníkom a stop dorazom



Záhlbenie 45°

d	D	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	8	C52131211A	49,70	59,64
4	12	8	C52141211A	49,70	59,64
5	16	10	C52151611A	49,70	59,64
6	16	10	C52161611A	49,70	59,64

Záhlbenie 90°

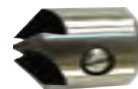
d	D	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	10	C51541211A	50,60	60,72
4	14	10	C51541411A	50,60	60,72
5	15	10	C51551511A	50,60	60,72
6	14	10	C51561411A	50,60	60,72
6	15	10	C51561511A	50,60	60,72

Náhradné diely:

vrták d3	C51703051
vrták d4	C51704051
vrták d5	C51705051
vrták d6	C51706051
Skrutka - M4x4, nastavovací imbus (sada 5ks)	FS200153

IGM Záhlbník nástrčný

Nástrčný záhlbník s 5 reznými hranami z HSS ocele pre použitie na vrtáku. Pre zhotovenie otvoru a 90° záhlbenia v jednej operácii.



Technické parametre: Otáčky: 2500-3000 ot./min. Material: Nástrojová ocel.

D ₃	d	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	2	20	F521-91020	8,90	10,68
10	3	20	F521-91030	8,50	10,20
10	4	20	F521-91040	8,50	10,20
16	4,5	20	F521-91045	8,50	10,20
16	5	20	F521-91050	8,50	10,20
16	6	20	F521-91060	8,50	10,20
16	7	25	F521-91070	8,50	10,20
16	8	25	F521-91080	8,50	10,20
18	9	25	F521-91090	9,40	11,28
18	10	25	F521-91100	10,20	12,24

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer záhlbenia, L = celková dĺžka

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



Záhlbník stopkový **Expert** *Line*

Nástrčný záhlbník s piatimi reznými hranami a vrcholovým uhlom 90° z legovanej nástrojovej ocele. Je vhodný pre vrtanie do dyhy, mäkkého a tvrdého dreva.



Odporúčané otáčky:

1500–2500 ot./min. Balené v plastovom tubuse so závesom. Celková dĺžka 50 mm.

D ₃	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10*	50	119-10901006	2,50	3,00
12	50	119-10901208	2,50	3,00
16	50	119-10901608	2,50	3,00
20	50	119-10902008	2,70	3,24

D₃ = vonkajší priemer zahľbenia, L = celková dĺžka,
S = D8 mm (*D6mm) -Stopka

Ručný záhlbník **Expert** *Line*



Nástrčný záhlbník s piatimi reznými hranami a vrcholovým uhlom 90° z legovanej nástrojovej ocele. Je vhodný pre vrtanie do dyhy, mäkkého a tvrdého dreva. Balené v plastovom tubuse so závesom.

D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	119-10901200	3,40	4,08

D₃ = vonkajší priemer zahľbenia

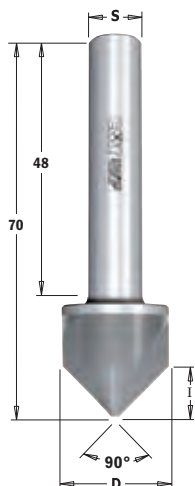
IGM F521 Záhlbníky stopkové



Záhlbník 90° v dĺžke až 120 mm s valcovou upínacou stopkou. Zhotovenie zahľbenia v strojnej vrtáčke. Materiál: veľmi kvalitná nástrojová oceľ.

D ₃	S	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	13	115	F521-90120	8,20	9,84
14	13	120	F521-90140	9,80	11,76
16	13	120	F521-90160	10,20	12,24
18	13	120	F521-90180	11,10	13,32

α = 90° -vrcholový uhol, D₃ = vonkajší priemer zahľbenia,
S = Stopka, L = celková dĺžka



CMT C521 Záhlbník stopkový 90°

Pre zahľbenie otvorov v mäkkém aj tvrdém dreve, čiastočne DTD, MDF, lamino. Trojzubé prevedenie so stopkou 10 mm pre upnutie vo vrtáčke. Tvrdokovové zuby.

D	I	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,5	9	10x48	C52100211	45,30	54,36

Samostrediace puzdra

IGM Fachmann M396 Samostrediace puzdro s vrtákom HSS



Samostrediace puzdra s vrtákmi sú určené pre presné vrtanie vodiacich otvorov napr. pri montážach pántov a závesov pre zaistenie presného nastavenia. Dajú sa ľahko vybrať pre vyčistenie. Dodávajú sa s vrtákom HSS.



d	Skrutka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	3-3,5	M396-02001	10,80	12,96

d = priemer vrtáka, Skrutka = diera pre skrutku priemeru

IGM Fachmann M390 Rýchlopínací nástavec



Nástavec slúži na upnutie nástrojov so šesťhrannou stopkou (napr. bitov alebo vrtákov). Umožňuje rýchlu výmenu bez použitia náradia, jednoduchým zatahnutím za objímku ľahko vymeníte nástroj. Má šesťhrannú stopku pre presné upevnenie v skľučovadle. Dá sa upnúť do skľučovadla akejkoľvek vrtáčky alebo Aku skrutkovača.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rýchlopínací nástavec	M390-00001	4,80	5,76

IGM Fachmann M391 Rýchlopínací vrták so záhlbníkom HM



Veľmi obľúbený záhlbník s HM tvrdokovovými reznými hranami a nastaviteľným vrtákom. Dá sa použiť na tvrdé materiály, akými je lamino, DTD, MDF, tvrdé a exotické drevo. Víta a zahľbuje. Šesťhranná rýchlopínacia stopka.

d	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	9,5	M391-02501	11,40	13,68
3,5	9,5	M391-03501	12,00	14,40
4	9,5	M391-04001	12,00	14,40

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer zahľbenia

IGM Fachmann M393 Rýchlopínací vrták

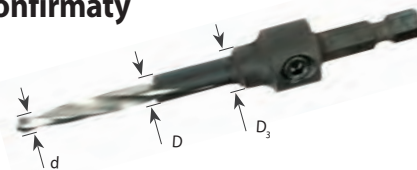


Tieto vrtáky sú upnuté v objímke so šesťhranou rýchlopínacou stopkou. Materiál vrtáku je kvalitný HSS. Pre vrtanie tenkých dier do mäkkého a tvrdého dreva.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	M393-03001	4,80	5,76
4	M393-04001	5,00	6,00
5	M393-05001	5,20	6,24

D = rezný priemer

IGM Fachmann M394 Vrták na konfirmáty



Vrták pre vrtanie otvorov pre spojovacie skrutky - Konfirmat, Directa atď. Vrták HSS s pozvoľnú špirálou, záhlbník SP. Špeciálna tepelná úprava pre dlhšiu životnosť. Šesťhranná rýchlopínacia stopka.



d	D	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,5	5	7	M394-05001	16,40	19,68
5	7	10	M394-07001	17,40	20,88

d = priemer vrtáka, D = stredný priemer, D₃ = vonkajší priemer zahľbenia

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Vrtáky pre Domino Festool

FESTOOL

CMT C380 Frézovací vrták pre Domino Festool



A

Vrtáky pre Domino systém firmy Festool sú teraz vo výrobnom programe CMT. Neplatte viac než musíte a doprajte si presné a kvalitné vrtáky pre Vašu Festool Domino frézku v CMT kvalite aj cene. Odporúčané pre použitie na Domino Festool frézky.

Festool Model DF700

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	50	C38008111	21,60	25,92
10	70	C38010111	23,00	27,60
12	70	C38012111	23,80	28,56
14	70	C38014111	25,60	30,72

D = rezný priemer, Stopka = M8 x 1, I = rezná hĺbka, Celková dĺžka = 90mm, pre D=8mm celková dĺžka 70mm.

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	11	C38004011	19,90	23,88
5	20	C38005011	17,00	20,40
6	28	C38006011	18,10	21,72
8	28	C38008011	18,50	22,20
10	28	C38010011	20,30	24,36

D = rezný priemer, Stopka = M6 x 0,75, I = rezná hĺbka, Celková dĺžka = 48mm, pre D=4mm celková dĺžka 38mm.



Vrtáky pre kolíkováčky Mafell

CMT C312 Vrták pre kolíkováčku Mafell a ručné elektronáradie



Tvrdokovové kolíkovacie vrtáky pre použitie v ručných kolíkováčkach Mafell a podobných strojoch.

D	L	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	58	30	C31204011	13,60	16,32
5	58	30	C31205011	13,40	16,08
6	58	30	C31206011	13,60	16,32
8	58	30	C31208011	14,30	17,16
10	58	30	C31210011	15,70	18,84
12	58	30	C31212011	18,20	21,84
14	58	30	C31214011	23,80	28,56
16	58	30	C31216011	25,70	30,84

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

Sukovníky a zátkovníky

MaxiCut Sada sukovníkov

Profi
Line

Sada obsahuje 5 ks sukovníkov D15, 20, 25, 30, 35 mm MaxiCut a 1 ks ROTASTOP Nástavec-predĺženie 90 mm.



ROTASTOP
Die Kraft der Form

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada sukovníkov	119-10800590	93,80	112,56

Balené v krabici v obale foam.

Hĺbkový doraz pre MaxiCut Plus

Profi
Line

Hĺbkový doraz je určený pre spojenie so sukovníkom MaxiCut Plus. Hĺbkový doraz pomáha k rýchlemu a presnému vrtaniu hĺbky.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 15-40 mm	119-10811540	93,60	112,32
D 41-60 mm	119-10814160	120,30	144,36

7.



ROTASTOP

Predstavuje jedinečnú inováciu v upínaní a predĺžovaní stopky.

Systém, ktorý značne zjednoduší a spohodlní Vašu prácu.

- jednoduchý spôsob upnutia nástroja bez preklzu
- možnosť predĺženia nástroja až o 70 cm nakombinovaním niekoľko predĺžení
- upnutie do MK2 morse kužela pre použitie na sústruhu

Porovnanie

Klasická valcová stopka

- 0% istota pretočenia stopky v skľučovadle. K optimálnemu prenosu krútiaceho momentu tu nemôže dôjsť z dôvodu nedostatočnej trecej plochy. Predĺženie stopky je takmer nemožné.

Výsledok: Hriadeľ má tendenciu preklzávať v skľučovadle. Pri väčšom zábere do materiálu sa zväčšuje možnosť pretočenia.

ROTASTOP® stopka - výkon v tvare

- Bezkonkurenčná 99 % odolnosť proti pretočeniu. Presné vycentrovanie pri predĺžení stopky. ROTASTOP zaručuje optimálny prenos krútiaceho momentu vďaka špeciálnemu tvaru. ROTASTOP má samouzamykaciu funkciu - upína sa v skľučovadle samo.

Výsledok:

Preklznutie v skľučovadle ROTASTOP sa úplne eliminuje.

Profi
Line

ROTASTOP®
Die Kraft der Form



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

MaxiCut Sukovník

Profi
Line


Použitie: Mäkké a tvrdé drevo, cementotrieskové dosky, MDF, plasty, Corian, preglejka.

Sukovník patrí do najvyššej rady vrtákov. Extrémna rýchlosť vrtania, precízne odvrtané otvory bez otrepov a úplne unikátna geometria ostria, vďaka ktorej dochádza len k minimálnemu zahrievaniu, je tou najlepšou voľbou pre stolárov a tesárov. Unikátna stopka RotaStop so samozamykacou funkciou zabraňuje pretočeniu v skľučovadle.

- Veľmi rýchle vrtanie až do priemeru 100 mm
- Ľahké ostrenie
- Leštené ostrie pre dlhšiu životnosť
- Stopka RotaStop so samozamykacou funkciou
- Dva predrezy s nábehmi
- Pričné brúsené ostrie pre dokonalý odvod tepla

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13	90	119-10800013	13,40	16,08
14	90	119-10800014	13,70	16,44
15	90	119-10800015	14,00	16,80
16	90	119-10800016	14,60	17,52
18	90	119-10800018	14,90	17,88
19	90	119-10800019	15,30	18,36
20	90	119-10800020	16,10	19,32
22	90	119-10800022	16,40	19,68
23	90	119-10800023	16,60	19,92
24	90	119-10800024	17,00	20,40
25	90	119-10800025	18,90	22,68
26	90	119-10800026	21,00	25,20
27	90	119-10800027	21,40	25,68
28	90	119-10800028	21,70	26,04
30	90	119-10800030	22,60	27,12
32	90	119-10800032	23,30	27,96
34	90	119-10800034	24,10	28,92
35	90	119-10800035	24,10	28,92
36	90	119-10800036	28,00	33,60
38	90	119-10800038	28,00	33,60
40	90	119-10800040	28,00	33,60
42	90	119-10800042	35,00	42,00
44	90	119-10800044	37,10	44,52
45	90	119-10800045	38,50	46,20
46	90	119-10800046	39,50	47,40
48	90	119-10800048	40,10	48,12
50	90	119-10800050	40,60	48,72
54	90	119-10800054	58,70	70,44
55	90	119-10800055	59,60	71,52
58	90	119-10800058	65,20	78,24
60	90	119-10800060	91,90	110,28
65*	157	119-10800065	94,60	113,52
68*	157	119-10800068	96,00	115,20
70*	157	119-10800070	100,80	120,96
75*	157	119-10800075	108,60	130,32
80*	157	119-10800080	125,60	150,72
85*	157	119-10800085	159,00	190,80
90*	157	119-10800090	173,30	207,96
95*	157	119-10800095	211,30	253,56
100*	157	119-10801000	246,10	295,32

Stopka priemeru 10x30 mm (* priemer 13x50 mm – nemá RotaStop).
Odporúčané otáčky: 600–3000 ot./min., v závislosti od materiálu a priemeru vrtáku. Balené v plastovom tubuse so závesom.
D = rezný priemer, L = celková dĺžka.

MaxiCut Plus Sukovník

Profi
Line

**Nastaviteľný
vodiaci vrták**

Nová patentovaná geometria sukovníka je vhodná pre šikmé vrtanie trámov, prekrývajúce sa otvory, čiastočný záber v materiále a hlbšie vrty. Životnosť sukovníka bola testovaná na 1000 otvoroch so sukovníkom 35 mm a v teste sukovník uspel na výbornú.

- **Nastaviteľný vodiaci vrták**
- **Veľmi rýchle vrtanie až do priemeru 60 mm**
- **Jednoduché ostrenie**
- **Leštené ostrie pre dlhšiu životnosť**
- **Stopka RotaStop sa samozamykacou funkciou**
- **Dva predrezy s nábehmi**

Sukovník je ideálny pre vrtanie hlbokých otvorov do tvrdého a mäkkého dreva, MDF, cementotrieskových dosiek, Corianu, Pertinaxu.

Vhodný pre použitie s ručnou aj stojanovou vrtáčkou. Odporúčané otáčky: 600–3000 ot./min., v závislosti od materiálu a priemeru vrtáku. Balené v plastovom tubuse so závesom.

D	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	3	119-10810012	49,50	59,40
14	3	119-10810014	51,30	61,56
15	3	119-10810015	41,70	50,04
16	4	119-10810016	43,10	51,72
18	4	119-10810018	43,90	52,68
20	4	119-10810020	46,00	55,20
22	4	119-10810022	50,90	61,08
23	4	119-10810023	54,40	65,28
24	4	119-10810024	56,20	67,44
25	4	119-10810025	57,20	68,64
26	4	119-10810026	62,50	75,00
28	4	119-10810028	65,90	79,08
30	4	119-10810030	69,50	83,40
32	4	119-10810032	75,50	90,60
34	4	119-10810034	79,00	94,80
35	4	119-10810035	79,10	94,92
36	4	119-10810036	84,00	100,80
38	4	119-10810038	88,20	105,84
40	4	119-10810040	92,80	111,36
42*	4	119-10810042	99,40	119,28
45*	4	119-10810045	101,20	121,44
50*	4	119-10810050	118,90	142,68
55*	4	119-10810055	126,70	152,04
60*	4	119-10810060	128,90	154,68

D = rezný priemer, d = priemer vrtáka,
S = priemer 10x30 mm (* priemer 13x30 mm) -Upínacia stopka,

MaxiCut Plus Vodiaci vrták

d	L	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	61	33	119-10700203	0,80	0,96
4	75	43	119-10700204	0,80	0,96

d = priemer vrtáka, L = celková dĺžka, l = rezná hĺbka.

ROTASTOP Nástavec a redukcia

Profi
Line


- **Presné a rýchle predĺženie**
- **Použitie niekoľkých nástavcov za sebou**
- **Plôšky pre ľahkú demontáž**

Použitie nástavcov ROTASTOP je patentovaný spôsob ľahkého zvýšenia dĺžky sukovníka. Unikátny systém spojenia RotaStop so samozamykacou funkciou zabraňuje pretočeniu bez nutnosti použitia upevňovacích skrutiek. Jednoducho zasuniete a otočíte. Nástavce majú vnútornú dieru systému ROTASTOP 10 mm.

Pre ľahšiu demontáž má nástavec plôšky pre uchytienie kľúča. Optimálne pre výrobu hlbokých otvorov bez nutnosti použitia špeciálneho vrtáka.



ROTASTOP Nástavec

Profi
Line

L	S	SL	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
90	10	30	119-10801009	13,10	15,72
150	10	30	119-10801015	15,30	18,36
270	10	30	119-10801027	19,20	23,04

L = dĺžka nástavca, S = priemer stopky, SL = dĺžka stopky, rozmery v mm.

ROTASTOP Redukcia Morse MK

Profi
Line

Morse	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Mk1	119-10800100	24,40	29,28
Mk2	119-10800200	27,30	32,76
Mk3	119-10800300	32,60	39,12

Vnútorná diera ROTASTOP systém 10 mm

IGM Fachmann M381 Sada 5ks sukovníkov HM



Sada 5ks presných a ostrých sukovníkov s 2 reznými zubami, 1 centrovacím hrotom a 2 predrezmi pre presné diery v prevedení laminát bez otrepu. Najpoužívanejšie priemery D15–20–25–30–35mm. Zuby sú z tvrdokovu. Balené v peknom drevenom puzdre.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada sukovníkov	M381-001	58,50	70,20

Celková dĺžka L 94mm, Stopka S 10mm pre D 35mm a S 8mm pre D 15–20–25–30mm

IGM Fachmann M382 Sukovník ručný HM



Sukovník má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vrtanie do lamino dosiek. Pre ručné aj stacionárne vrtáčky.

D	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	M382-15011	18,60	22,32
20	M382-20011	19,90	23,88
25	M382-25011	21,80	26,16
26	M382-26011	21,80	26,16
30	M382-30011	23,50	28,20
35	M382-35011	25,00	30,00

D = rezný priemer, S = stopka (priemer 10x60 mm), L = celková dĺžka (90 mm)

IGM Fachmann Rýchlopínací sukovník



Sukovník HM má 2 rezné zuby, 2 predrezy, centrovací hrot a šesťhrannú rýchlopínaciu stopku. Určený pre ručné vrtáčky.

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
26	58	M395-26001	10,00	12,00
35	58	M395-35001	13,40	16,08

D = rezný priemer, L = celková dĺžka

CMT C392 Sukovník HM pre horné frézky



Stopka 8mm.

Skrátená verzia CMT sukovníka C512 na stopke 8 mm má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vrtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	C39215011	17,10	20,52
20	C39220011	17,90	21,48
25	C39225011	20,20	24,24
26	C39226011	20,20	24,24
30	C39230011	23,30	27,96
35	C39235011	23,80	28,56
40	C39240011	28,80	34,56

Pravotočivý, D = rezný priemer, S = stopka (priemer 8x30 mm), L = celková dĺžka (60 mm)

CMT C537 Sukovník ručný



CMT sukovníky (typ Forstnerove vrtáky) majú ostrie vybrúsené pre vrtanie dier do mäkkého aj tvrdého dreva alebo dyhy. Navrhnuté pre stacionárne vrtáčky.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C53710031	8,60	10,32
12	C53712031	9,00	10,80
14	C53714031	9,20	11,04
15	C53715031	9,50	11,40
16	C53716031	9,90	11,88
18	C53718031	10,20	12,24
20	C53720031	10,60	12,72
22	C53722031	11,60	13,92
24	C53724031	11,60	13,92
25	C53725031	11,80	14,16
26	C53726031	12,70	15,24
28	C53728031	13,80	16,56
30	C53730031	14,50	17,40
32	C53732031	16,50	19,80
35	C53735031	17,00	20,40
38	C53738031	18,10	21,72
40	C53740031	19,20	23,04
45	C53745031	21,40	25,68
50	C53750031	24,80	29,76

Pravotočivý, D = rezný priemer, S = 8 mm pre priemer 10–30 mm, S = 10 mm pre priemer 32–50 mm.

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ
www.youtube.com/IGMfachshop

CMT C512 Sukovník ručný



Osvedčený sukovník CMT má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vrtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj. Pre ručné aj stacionárne vrtáčky.

D	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	C51214011	29,40	35,28
15	C51215011	25,30	30,36
16	C51216011	28,00	33,60
17	C51217011	33,40	40,08
18	C51218011	29,20	35,04
19	C51219011	33,40	40,08
20	C51220011	26,90	32,28
21	C51221011	35,20	42,24
22	C51222011	31,20	37,44
23	C51223011	34,10	40,92
24	C51224011	32,00	38,40
25	C51225011	29,80	35,76
26	C51226011	30,40	36,48
27	C51227011	38,50	46,20
28	C51228011	34,00	40,80
29	C51229011	38,50	46,20
30	C51230011	31,70	38,04
31	C51231011	39,90	47,88
32	C51232011	35,40	42,48
33	C51233011	39,90	47,88
34	C51234011	37,80	45,36
35	C51235011	33,60	40,32
38	C51238011	44,90	53,88
40	C51240011	43,40	52,08
45*	C51245011	52,70	63,24
48*	C51248011	59,60	71,52
50*	C51250011	55,90	67,08
55*	C51255011	81,30	97,56
58*	C51258011	91,50	109,80
60*	C51260011	91,50	109,80

Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka (90 mm), S = stopka (priemer 10x60 mm, *priemer 10x50 mm).

CMT C512 Sada sukovníkov

Telo je z pevnostnej ocele s prísádkovanými tvrdokovovými reznými hranami. Jeden strediaci hrot a dva predrezové hroty.



5-dielna sada
D15–20–25–30–35 mm.
Stopka S=10mm,
L=90mm–celková dĺžka.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5-dielna sada	C51200101	136,20	163,44

CMT C513/C514 Sukovník ručný



Masívny sukovník CMT radu C513 a C514 má dlhú masívnu stopku s priemerom 13 alebo 16 mm. Má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vrtanie do lamino dosiek. Masívny nástroj pre stacionárne vrtáčky.

So stopkou S=13mm

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	120	C51315011	50,00	60,00
16	120	C51316011	50,00	60,00
18	120	C51318011	51,70	62,04
20	120	C51320011	51,70	62,04
22	125	C51322011	53,50	64,20
25	125	C51325011	53,50	64,20
26	125	C51326011	53,50	64,20
28	130	C51328011	55,60	66,72
30	130	C51330011	55,60	66,72
35	130	C51335011	57,80	69,36
40	130	C51340011	67,30	80,76
45	130	C51345011	76,70	92,04
50	130	C51350011	89,50	107,40
55	140	C51355011	108,90	130,68
60	140	C51360011	124,20	149,04

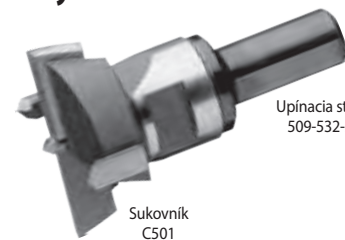
Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka, S = stopka (priemer 13x50 mm)

So stopkou S=16mm

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	120	C51415011	52,30	62,76
16	120	C51416011	58,10	69,72
18	120	C51418011	60,20	72,24
20	120	C51420011	54,30	65,16
22	125	C51422011	62,20	74,64
25	125	C51425011	56,40	67,68
26	125	C51426011	62,20	74,64
28	130	C51428011	64,70	77,64
30	130	C51430011	58,80	70,56
32	130	C51432011	67,30	80,76
35	130	C51435011	61,20	73,44
40	130	C51440011	78,30	93,96
45	130	C51445011	89,10	106,92
50	130	C51450011	104,10	124,92
55	140	C51455011	126,70	152,04
60	140	C51460011	148,40	178,08

Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka, S = stopka (priemer 16x50 mm)

CMT C501 Sukovník skrutkovací výmenný



Upínacia stopka
509-532-533

Sukovník
C501

Skrutkovacia verzia sukovníka CMT, ktorá zrýchľuje výrobné časy. Stopka môže byť neustále upnutá vo vrtáčke v rovnakej pozícii. Naskrutkovaný sukovník dosadne presne do rovnakej pozície, ako vymenený kus a preto nemusíte znova nastavovať hĺbku na stroji. Má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Pre stacionárne vrtáčky.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20*	C50120011	C50120012	27,20	32,64
25	C50125011		31,70	38,04
26	C50126011		31,70	38,04
30*	C50130011	C50130012	32,40	38,88
32	C50132011		33,50	40,20
34	C50134011		35,50	42,60
35	C50135011	C50135012	35,60	42,72
36	C50136011		38,10	45,72
38	C50138011		41,40	49,68
40	C50140011		43,00	51,60
45*	C50145011	C50145012	45,10	54,12
50	C50150011		53,60	64,32
55	C50155011		86,10	103,32
60	C50160011		91,70	110,04

Stopka nie je súčasťou balenia. D = rezný priemer, L = celková dĺžka (30 mm), S = stopka (priemer M12x1)

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

CMT Upínacia stopka

Pre upnutie skrutkovacích sukovníkov C501 a iných nástrojov vybavených vnútorným závitom M12x1.



C532 Upínacie stopky

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8x30	35	C53208001	10,30	12,36
12x30	35	C53212001	10,30	12,36
10x50	60	C53310001	10,30	12,36

S = stopka (priemer M12x1), Pravotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

C509 Upínacia stopka - pravotočivá

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13x50	100	C50913001	10,60	12,72
16x50	100	C50916001	10,60	12,72

S = M12x1 Pravotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

C509 Upínacia stopka - ľavotočivá

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13x50	100	C50913002	18,40	22,08
16x50	100	C50916002	18,40	22,08

S = M12x1 Ľavotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

CMT C511 Upínacia stopka



Pre upnutie skrutkovacích sukovníkov C501 a iných nástrojov vybavených vnútorným závitom M12x1. Upínacia stopka s ploškou pre kolíkovačky.

C511 Upínacie stopky s ploškou - pravotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10x20	27	C51127001	9,60	11,52
10x35	40	C51140001	9,60	11,52

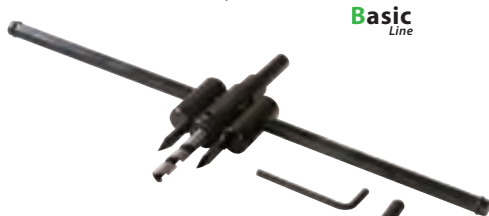
Pravotočivý s ploškou pre kolíkovačky M12x1.
S = stopka, LB = nastavenie dĺžky

C511 Upínacie stopky s ploškou - ľavotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10x20	27	C51127002	9,60	11,52
10x35	40	C51140002	10,70	12,84

Ľavotočivý s ploškou pre kolíkovačky M12x1.
S = stopka, LB = nastavenie dĺžky

Nanastaviteľný vrták



Rezy otvorov ľahko a rýchlo do dreva, sadrokartónu alebo plastu. Vodiaci vrták a 2 rezáky. Max. rezná hĺbka 30 mm. Max. 500 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Priemery 30-120mm	125-447132	8,80	10,56
Priemery 40-300mm	125-427644	11,30	13,56

CMT Zátkovník

d = vnútorný rezný priemer, D = vonkajší rezný priemer, Z = počet zubov, S = D13x50mm (* D16) - upínacia stopka, L = 140 mm - celková dĺžka



Zátkovník je určený pre vrtanie zátok pre vyspravenie sukov. Sukovníkom jednoducho odvrátame suk a zátkovníkom si vyrobíme zátku. Určené pre stacionárne vrtáčky.

d	D	Z	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	18	4	C52908031	50,00	60,00
10	20	4	C52910031	50,00	60,00
12	24	4	C52912031	53,30	63,96
14	26	4	C52914031	56,40	67,68
15	27	4	C52915031	58,00	69,60
16	28	4	C52916031	58,00	69,60
18	30	4	C52918031	58,00	69,60
20	32	4	C52920031	61,90	74,28
22	34	5	C52922031	73,40	88,08
25	37	5	C52925031	73,40	88,08
30	42	5	C52930031	80,80	96,96
32*	44	5	C52932031	82,70	99,24
35*	47	6	C52935031	86,60	103,92
40*	52	6	C52940031	94,40	113,28
45*	57	6	C52945031	95,30	114,36
50*	62	6	C52950031	111,40	133,68

Sada Forstner sukovníkov

Basic Line



Strediaci hrot zaručí presné navedenie sukovníka na predvrtanú dieru. Predrezávacie hroty zaručia čistú hranu. Titánom potiahnutý povrch pre dlhšiu životnosť. Priemery: 12, 16, 20, 22, 26, 30, 35 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 7 sukovníkov	125-273203	13,60	16,32

Sada zátkovníkov 4ks

Basic Line



Zátkovníkmi vytvoríte zátky pre vyspravenie dreva po sukoch. Najlepšie výsledky dosiahnete pri použití rovnakého dreva. Titánom potiahnutý povrch pre dlhšiu životnosť. Priemery: 6, 8, 13 a 16 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zátkovníky	125-151219	13,40	16,08

Stupňovitý vrták HSS Basic Line

Používa sa pre presné vrtanie ocele, mosade, medi, hliníka, dreva a plastu až 4 mm hrubých, v krokoch po 2 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Priemer 4-14 mm	125-868874	8,00	9,60
Priemer 4-30 mm	125-675316	38,20	45,84

Vrtacie frézy na rozety

CMT Vrtacia fréza na rozety



Použitie: V stojanovej vrtáčke s nízkymi otáčkami. Maximálne otáčky: 1800 ot./min.

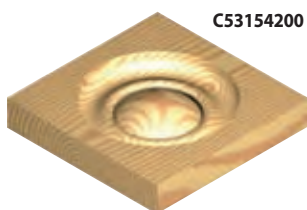
Skvelý nástroj pre vytváranie nádherných ozdobných ornamentov kruhového tvaru - roziet na vrtáčke. Telo nástroja je vyrobené z pevnej ocele, má 2 precízne tvrdokovové HM rezné hrany. Valcová stopka s tromi pravidelnými ploškami, pre pevné upnutie vo vrtáčke. Pravotočivé prevedenie.

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
54	73,5	C53154100	117,00	140,40
54	71,3	C53154200	117,00	140,40
54	67,3	C53154300	117,00	140,40
54	72,3	C53154400	117,00	140,40
69,85	76,5	C53170100	140,50	168,60
69,85	74	C53170200	141,00	169,20

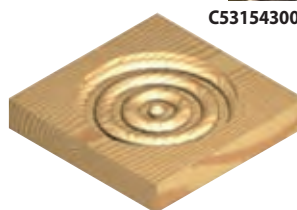
S = stopka (priemer 9,5 mm)



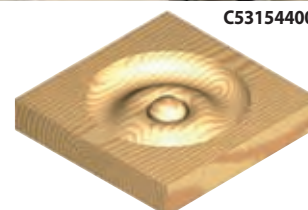
C53154100



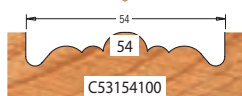
C53154200



C53154300



C53154400



C53154100



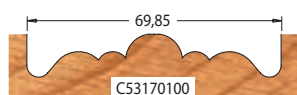
C53154200



C53154300



C53154400



C53170100



C53170200

Dlabacie vrtáky

CMT C543 Ostrohranný dlabací vrták

Špeciálna konštrukcia vrtákov pre „vrtanie“ obdĺžnikových dier - dlabov pre čapy a zámky. Najjednoduchšia výroba čapových spojov. Skladá sa z dvoch častí, ostrohranného dlabáku a vrtáku. Pre použitie na ostrohranných dlabáčkach, alebo vrtáčich dlabáčkach a vrtáčkach s prípravkom.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	C54306451	21,00	25,20
8	C54307951	21,00	25,20
9,5	C54309551	21,00	25,20
12,7	C54312751	21,00	25,20
15,8	C54315851	31,50	37,80
19	C54319051	42,10	50,52



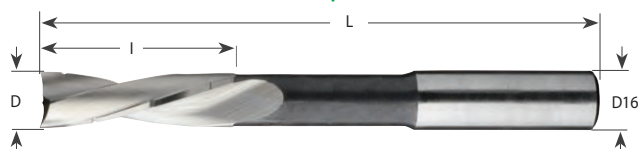
IGM F370 Dlabací vrták s lámačmi triesok

Vynikajúci výkon a trvanlivosť sú prednosťou vždy precízne vybrúsených IGM dlabacích vrtákov z nástrojovej ocele. Dlabací vrták má 2 zuby s vybrúsenými lámačmi triesky, ktoré rozlámu triesku aj pri hlbokých dlabov. Tým nedochádza k tzv upchatiu a páleniu ako pri bežných dlabacích vrtákov. Použitie pre dlabý v mäkkom a tvrdom dreve na vrtáčich dlabáčkach. Odporúčané otáčky 2500–3500 ot./min. V prevedení pravotočivom aj ľavotočivom



D	I	L	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	50	105	F370-06061	7,40	8,88	F370-06062	14,60	17,52
7	55	110	F370-07061	8,00	9,60	F370-07062	16,70	20,04
8	60	115	F370-08061	7,70	9,24	F370-08062	14,60	17,52
9	65	120	F370-09061	8,10	9,72	F370-09062	17,30	20,76
10	70	125	F370-10061	7,80	9,36	F370-10062	15,10	18,12
11	75	130	F370-11061	10,50	12,60	F370-11062	17,80	21,36
12	80	135	F370-12061	10,50	12,60	F370-12062	15,50	18,60
13	85	140	F370-13061	11,00	13,20	F370-13062	18,80	22,56
14	90	145	F370-14061	10,70	12,84	F370-14062	16,40	19,68
15	95	150	F370-15061	11,70	14,04	F370-15062	20,00	24,00
16	100	155	F370-16061	11,30	13,56	F370-16062	17,30	20,76
17	105	160	F370-17061	12,30	14,76	F370-17062	23,90	28,68
18	110	165	F370-18061	14,70	17,64	F370-18062	25,10	30,12
19	115	170	F370-19061	15,90	19,08	F370-19062	27,30	32,76
20	120	175	F370-20061	17,30	20,76	F370-20062	28,90	34,68
22	125	180	F370-22061	17,80	21,36	F370-22062	36,00	43,20
24	125	180	F370-24061	18,50	22,20	F370-24062	42,20	50,64

IGM F371 Dlabací vrták špirálový s lámačmi triesok SP Z2



Najoptimálnejšie riešenie pre rýchlosť vrtania, odvod triesok z miesta rezu a kvalita dlabu je kombinácia 2 rezných zubov vybrúsených do špirály s lámačmi triesky. Vhodné pre bežné aj hlboké dlabý v mäkkom a tvrdom dreve. Pre vrtacie dlabáčky a CNC obrábacie centrá. Prevedenie pravotočivé a ľavotočivé.

D	I	L	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	60	120	F371-06061	13,10	15,72
8	70	130	F371-08061	13,20	15,84
10	80	140	F371-10061	13,50	16,20
12	90	150	F371-12061	13,80	16,56
14	100	160	F371-14061	15,00	18,00
16	110	170	F371-16061	16,00	19,20

D	I	L	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	60	120	F371-06062	14,60	17,52
8	70	130	F371-08062	14,60	17,52
10	80	140	F371-10062	15,10	18,12
12	90	150	F371-12062	15,50	18,60
14	100	160	F371-14062	16,40	19,68
16	110	170	F371-16062	17,30	20,76

IGM F371 Dlabací vrták špirálový bez lámačov triesok SP Z2

Špirálový tvar 2 zubov oveľa lepšie reže materiál a špirála zabezpečuje dostatočný odvod triesok z miesta rezu. Vhodné pre bežné aj hlboké dlabý v mäkkom a tvrdom dreve. Pre vrtacie dlabáčky a CNC obrábacie centrá. Prevedenie pravotočivé.

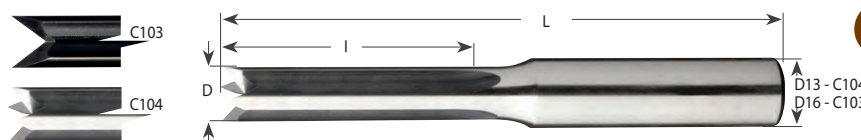
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	60	120	F371-06161	11,50	13,80
8	74	130	F371-08161	12,00	14,40
10	82	140	F371-10161	12,50	15,00
12	93	150	F371-12161	13,60	16,32
14	104	160	F371-14161	15,30	18,36
16	116	170	F371-16161	15,70	18,84

CMT C163/C164/C166/C169 Zákazkové dlabacie vrtáky

Zákazkovo dodávané dlabacie vrtáky s vnútorným závitom M12x1mm.



CMT C103/C104 Dlabací vrták SP



D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	45	100	C10306030	16,90	20,28
8	45	100	C10308030	16,90	20,28
9	45	100	C10309030	16,90	20,28
10	55	110	C10310030	17,70	21,24
12	55	110	C10312030	17,70	21,24
16	55	110	C10316030	19,90	23,88

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	45	100	C10406030	17,70	21,24
8	45	100	C10408030	18,50	22,20
10	55	110	C10410030	19,10	22,92
12	55	110	C10412030	19,70	23,64
16	55	110	C10416030	23,60	28,32

CMT Dlabacie vrtáky obojstranné majú vybrúsené ostrie na oboch stranách. Dajú sa použiť pravo- aj ľavo-točivé. Určené pre profesionálnu výrobu a CNC dlabacie stroje alebo automaty. Pre mäkké a tvrdé drevo.

V prípade, že nenájdete Vami požadovaný rozmer, kontaktujte našu technickú podporu.

Ďalšie dodávané varianty sú:
C105–Dlabacie vrtáky obojstranné, počet zubov Z=4, D=6–16mm, L=73mm, l=28mm. Stopka S=10mm.

C106–Dlabacie vrtáky obojstranné, počet zubov Z=2 alebo Z=4, D=6–15mm, L=60mm, l=25mm. Stopka S=12mm.

C179–Dlabacie vrtáky obojstranné HSS, počet zubov Z=2, D=6–13mm, L=90–120mm, l=45–75mm. Stopka S=13mm.

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

8. Kolíkové vrtáky

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

od 5 ks
-10%
z ceny

Upínacie puzdra

Upínacie puzdrá pre kolíkováčky a CNC centrá

Upínacie puzdrá ponúkajú moderný spôsob výmeny kolíkových vrtákov v kolíkových a vŕtvacích strojoch. Tvoria prechod medzi strojom a kolíkovacimi vrtákmi. Pre správnu voľbu upínacieho puzdra je dôležitá dosadacia plocha, voľba závitú alebo priemeru puzdra.

F301-302 F303-304 F305/358



Charakteristika:

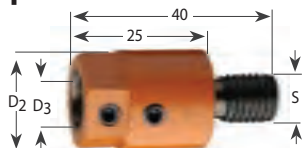
- Vysoká presnosť
- Vysoko kvalitná tvrdená oceľ
- Rýchla výmena vrtáka
- Úplná spoľahlivosť
- Dokonalé vycentrovanie
- Plynulá rotácia
- Nahradzuje staré typy vrtákov so závitom

F359 F360 F360-4



Upínacie puzdra s rovnou dosadacou plochou

Použitie na strojoch typu: Alberti (starší model), Balestrini, Bilek, Busellato (starší model), Schleicher, Vitap (starší model).



Upínací závit = M10

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F302-08001	F302-08002	8,10	9,72
10	19,5	F302-00001	F302-00002	7,10	8,52

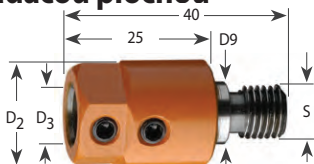
Použitie na strojoch typu: Nottmeyer (staršie modely).

Upínací závit = M8

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F301-08001	F301-08002	8,10	9,72
10	19,5	F301-00001	F301-00002	7,10	8,52

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Upínacie puzdro 358 s valcovou dosadacou plochou



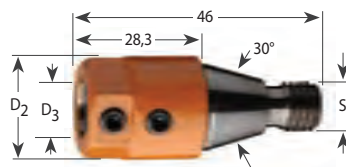
Upínací závit = M8 / 9 mm

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F358-08001	F358-08002	8,10	9,72
10	19,5	F358-00001	F358-00002	7,10	8,52

Valcová dosadacia plocha D9x4mm
Použitie na strojoch typu: Masterwood (Zangheri & Boschetti), Morbidelli, Nottmeyer (nový design).

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Upínacie puzdro 303 s kónickou 30° plochou

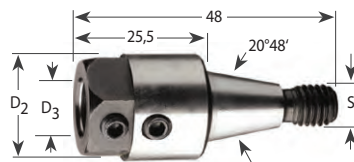


Upínací závit = M10 / 30°

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F303-08001	F303-08002	10,50	12,60
10	19,5	F303-00001	F303-00002	7,50	9,00

Centrovací kónus 30° Použitie na strojoch typu: Alberti (starší model) Balestrini, Bilek, Busellato (starší model), Schleicher, Vitap (starší model).

Upínacie puzdro 304 s kónickou 20°48' plochou



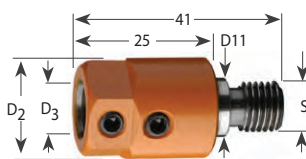
Upínací závit = M8 / 20°48'

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F304-08001	F304-08002	10,10	12,12
8	16		F304-08002	10,10	12,12
10	19,5	F304-00001	F304-00002	10,10	12,12

Centrovací kónus 20° 48'.
Použitie na strojoch typu: Balestrini, Bilek.

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Upínacie puzdro 305 s valcovou dosadacou plochou



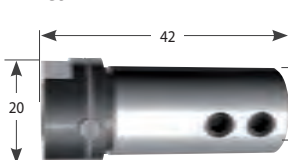
Upínací závit = M10 / 11mm

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F305-08001	F305-08002	8,10	9,72
10	19,5	F305-00001	F305-00002	7,10	8,52

Valcová dosadacia plocha D11x4mm Použitie na strojoch typu: Biesse (starší model), Masterwood (Zangheri & Boschetti), Morbidelli, Torwegge, Vitap (nový design), Weeke.

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Rýchlopínacie puzdro 360 Weeke pre vrták



Rýchly systém výmeny puzdra bez použitia kľúča!

Kód	€ bez DPH	€ s DPH
C36040100	20,10	24,12

Náhradné diely:	
Nastavovacia skrutka M6x5	FS200107
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

Upínacie puzdro 359 s vnútorným závitom M10



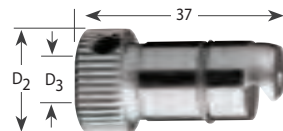
Upínací závit = M10

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	19,5	F359-00001	F359-00002	10,10	12,12

Vnútorný závit D10mm
Použitie na strojoch typu: Scheer.

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Rýchlopínacie puzdro 360 Biesse



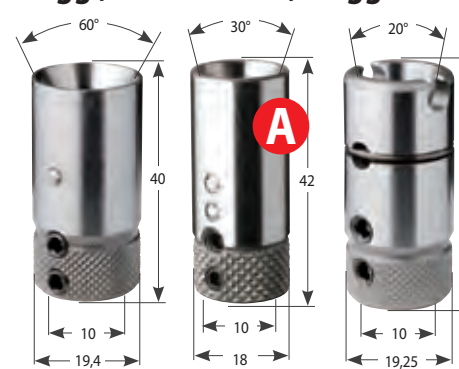
Rýchly systém výmeny puzdra bez použitia kľúča!

D3	D2	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	20	F360-00101	F360-00102	13,40	16,08

Použitie na strojoch typu: Biesse

Náhradné diely:	
Skrutka - M6x6mm	C99000700
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

Rýchlopínacie puzdro 360 Maggi, Masterwood, Griggio



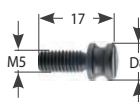
F360-400 F360-401 C36020100

Rýchly systém výmeny puzdra bez použitia kľúča!

Pre stroj	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Griggio / Maggi 19,4	F360-40000	18,10	21,72
Vitap 18	F360-40100	13,20	15,84
Morbidelli 19,25	C36020100	19,70	23,64

Náhradné diely:	
Skrutka - M5x4	C99001500
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

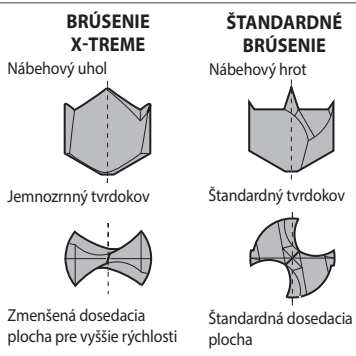
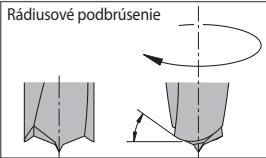
Skrutka pre stroje Weeke



Kód	€ bez DPH	€ s DPH
C99008800	4,80	5,76

od 5 ks
-10%
z ceny

NOVÝ ŠTANDARD PRE VÝKON A HODNOTU



Vysoko pevné ocelové telo

Stopky a telá všetkých našich vrtákov sú vyrobené z vysoko kvalitných ocelových tyčí dodávaných švajčiarskou firmou Van Moos Steel. Oceľ sa vyznačuje týmito vlastnosťami:

- mimoriadna pevnosť
- minimálna deformácia
- výnimočná odolnosť proti únavu materiálu a opotrebeniu

Brúsenie

Ostrenie brítov sa vykonáva pomocou jemnozrných nástrojov s hrúbkou 0.4µm/mm, a to na automatických CNC obrábacích centrách, ktoré majú 6 osí, čo zaručuje maximálnu presnosť ostria.

Špeciálne spájkovanie s vysokou odolnosťou proti rázom

Brity z jemnozrného tvrdokovu sú pripevnené zvláštnou spájkou. Tá umožňuje použiť vyššiu teplotu spájkovania než sú bežné u ostatných metódach a je zárukou pevného pripojenia všetkých brítov na všetkých vrtačkách.

Najvyššia priemyselná kvalita jemnozrného tvrdokovu.

Brity CMT mimoriadne vysokej kvality vyrába luxemburská spoločnosť Cerametal vysoko kvalitného tvrdokovu, ktorý je zárukou pevnosti, dlhjej životnosti a odolnosti brítov.

Teflonový povrch

Teflonový povrch je zárukou neprilnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapékany pri teplote 420° C vyhovuje i tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábajúcich nástrojov.

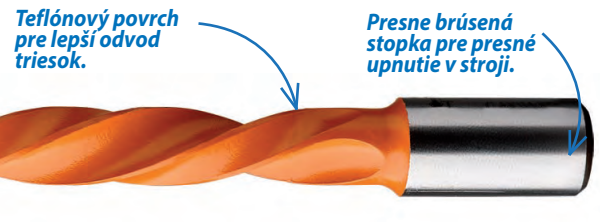
Brúsená oceľová stopka

CMT brúsi oceľovú stopku pomocou nástrojov s hrúbkou 0.8µm/mm. Kvalita brúsenia určuje, ako presne bude stopka uchytaná vo Vašom stroji. Hrubé brúsenie vedie k nepevnému upnutiu do klieštin a môže spôsobiť vibrácie vrtáka.

Štandardné kolíkovacie vrtáky pre nepriechodné otvory

Charakteristika:

- Telo vrtáka z vysoko kvalitnej tvrdené ocele
- Špirálová časť pokrytá oranžovým alebo čiernym teflónom
- HM hlava s presne vycentrovaným centrovacím hrotom
- 2 precízne brúsené HM brity (Z2)
- 2 HM zuby s predrezmi a radiálnym podbrúsením (V2)
- 2 alebo 4 špirálové drážky
- Valcová upínacia stopka s unašacou plochou a skrutkou pre nastavení dĺžky
- Balené v plastovej krabičke po 1 kuse
- Ekonomické balenie po 5 kusoch.



Použitie: na vrtacích strojoch a kolíkovacích pre vrtanie nepriechodných otvorov do DTD, MDF, lamina a plastov.

Vrtáky pre nepriechodzie otvory

CMT 310 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie: na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	I	S	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,3*	5	10x30	C31001320		11,40	13,68
2	12	10x27	C31002021	C31002022	11,70	14,04
3	9	10x35	C31053021	C31053022	11,50	13,80
3	18	10x25	C31003021	C31003022	11,70	14,04
4	20	10x27	C31004021	C31004022	12,80	15,36
5	22	10x27	C31005021	C31005022	13,70	16,44
6	22	10x27	C31006021	C31006022	14,80	17,76
6,35	22	10x27	C31006421	C31006422	15,00	18,00
8	22	10x27	C31008021	C31008022	21,90	26,28

* Vhodné pre ľavý aj pravý chod na predvrtanie

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 311 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie: na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	I	S	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,3*	5	10x43	C31101320		11,60	13,92
2	12	10x40	C31102021	C31102022	12,10	14,52
3	18	10x40	C31103021	C31103022	12,10	14,52
4	30	10x28	C31104021	C31104022	13,50	16,20
5	30	10x28	C31105021	C31105022	14,40	17,28
6	30	10x29	C31106021	C31106022	16,70	20,04
6,35	30	10x29	C31106421	C31106422	17,30	20,76
8	35	10x22	C31108021	C31108022	24,90	29,88

* Vhodné pre ľavý aj pravý chod na predvrtanie

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 310 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie: na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31005041	C31005042	9,20	11,04
6	C31006041	C31006042	9,40	11,28
7	C31007041	C31007042	10,50	12,60
8	C31008041	C31008042	10,10	12,12
9	C31009041	C31009042	11,80	14,16
10	C31010041	C31010042	11,30	13,56

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 311 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



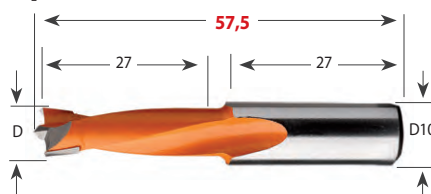
Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkováčoch, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31105041	C31105042	9,50	11,40
6	C31106041	C31106042	9,90	11,88
7	C31107041	C31107042	10,70	12,84
8	C31108041	C31108042	10,50	12,60
9	C31109041	C31109042	12,20	14,64
10	C31110041	C31110042	11,80	14,16

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 310 Vrták kolíkovací nepriechodzí



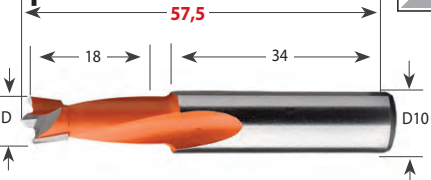
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C31004011	C31004012	10,00	12,00
4,5	C31004511	C31004512	10,30	12,36
4,76	C31004711	C31004712	10,30	12,36
5	C31005011	C31005012	8,10	9,72
5,1	C31005111	C31005112	10,30	12,36
5,2	C31005211	C31005212	10,30	12,36
5,55	C31005511	C31005512	10,30	12,36
6	C31006011	C31006012	8,30	9,96
6,35	C31006411	C31006412	10,00	12,00
6,5	C31006511	C31006512	10,30	12,36
7	C31007011	C31007012	9,20	11,04
8	C31008011	C31008012	9,00	10,80
8,2	C31008211	C31008212	10,90	13,08
9*	C31009011	C31009012	10,20	12,24
9,52	C31009511	C31009512	10,90	13,08
10	C31010011	C31010012	10,10	12,12
11*	C31011011	C31011012	11,00	13,20
12	C31012011	C31012012	11,00	13,20
12,7*	C31012711	C31012712	14,40	17,28
13*	C31013011	C31013012	14,80	17,76
14	C31014011	C31014012	15,00	18,00
15	C31015011	C31015012	17,00	20,40
16	C31016011	C31016012	17,80	21,36

*Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

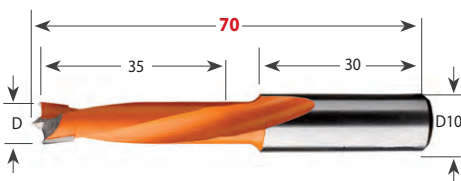
Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 361 Vrták kolíkovací nepriechodzí



CMT 311 Vrták kolíkovací nepriechodzí

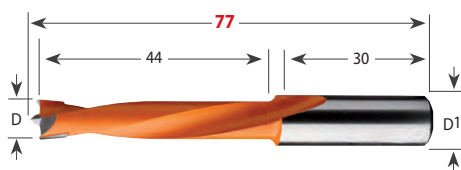


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C31104011	C31104012	10,40	12,48
4,5	C31104511	C31104512	10,60	12,72
4,76	C31104711	C31104712	10,60	12,72
5	C31105011	C31105012	8,50	10,20
5,1	C31105111	C31105112	10,60	12,72
5,2	C31105211	C31105212	10,60	12,72
5,55	C31105511	C31105512	10,60	12,72
6	C31106011	C31106012	8,90	10,68
6,35	C31106411	C31106412	10,60	12,72
6,5	C31106511	C31106512	10,60	12,72
7	C31107011	C31107012	9,50	11,40
8	C31108011	C31108012	9,20	11,04
8,2	C31108211	C31108212	11,60	13,92
9	C31109011	C31109012	10,60	12,72
9,52	C31109511	C31109512	11,60	13,92
10	C31110011	C31110012	10,60	12,72
11	C31111011	C31111012	11,50	13,80
11,1	C31111111	C31111112	12,90	15,48
12	C31112011	C31112012	11,50	13,80
12,7	C31112711	C31112712	14,80	17,76
13	C31113011	C31113012	15,30	18,36
14	C31114011	C31114012	15,70	18,84
15	C31115011	C31115012	17,60	21,12
16	C31116011	C31116012	18,50	22,20

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 362 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36205011	C36205012	10,60	12,72
6	C36206011	C36206012	10,90	13,08
7	C36207011	C36207012	11,60	13,92
8	C36208011	C36208012	11,60	13,92
10	C36210011	C36210012	12,40	14,88
12	C36212011	C36212012	14,10	16,92

Náhradné diely:

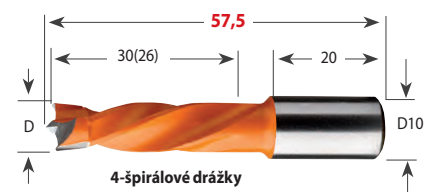
Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36105011	C36105012	9,00	10,80
6	C36106011	C36106012	9,40	11,28
7	C36107011	C36107012	10,00	12,00
8	C36108011	C36108012	10,00	12,00
10	C36110011	C36110012	10,80	12,96

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 308 Vrták kolíkovací nepriechodzí



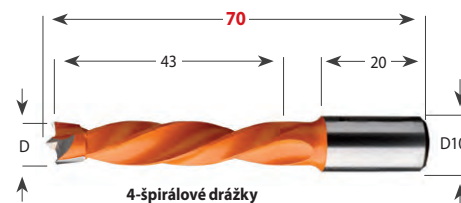
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4*	C30804011	C30804012	10,10	12,12
5	C30805011	C30805012	8,20	9,84
6	C30806011	C30806012	8,30	9,96
6,35	C30806411	C30806412	10,00	12,00
7	C30807011	C30807012	9,20	11,04
8	C30808011	C30808012	9,10	10,92
9	C30809011	C30809012	10,20	12,24
9,52	C30809511	C30809512	10,90	13,08
10	C30810011	C30810012	10,10	12,12
11	C30811011	C30811012	11,00	13,20
12	C30812011	C30812012	11,00	13,20
12,7	C30812711	C30812712	14,40	17,28
13	C30813011	C30813012	14,80	17,76
14	C30814011	C30814012	15,00	18,00
15	C30815011	C30815012	17,00	20,40
16	C30816011	C30816012	17,80	21,36

* l=26 mm

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 309 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C30904011	C30904012	10,40	12,48
5	C30905011	C30905012	8,50	10,20
6	C30906011	C30906012	8,90	10,68
6,35	C30906411	C30906412	10,60	12,72
7	C30907011	C30907012	9,50	11,40
7,5	C30907511	C30907512	11,50	13,80
8*	C30908011	C30908012	9,10	10,92
9	C30909011	C30909012	10,60	12,72
9,52	C30909511	C30909512	11,80	14,16
10	C30910011	C30910012	10,60	12,72
11	C30911011	C30911012	11,50	13,80
12	C30912011	C30912012	11,50	13,80
12,7*	C30912711	C30912712	14,70	17,64
13	C30913011	C30913012	15,30	18,36
14	C30914011	C30914012	15,70	18,84
15	C30915011	C30915012	17,60	21,12
16	C30916011	C30916012	18,50	22,20

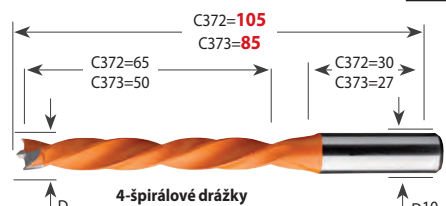
*Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

od 5 ks
-10%
z ceny

CMT 373 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37305011	C37305012	11,50	13,80
6	C37306011	C37306012	11,70	14,04
7	C37307011	C37307012	11,70	14,04
8	C37308011	C37308012	11,70	14,04
10	C37310011	C37310012	12,80	15,36
12	C37312011	C37312012	14,40	17,28

S=D10x27 L=85 mm

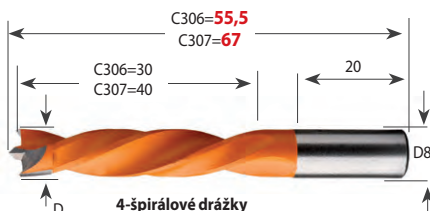
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37205011	C37205012	12,80	15,36
6	C37206011	C37206012	13,50	16,20
7	C37207011	C37207012	13,70	16,44
8	C37208011	C37208012	13,70	16,44
10	C37210011	C37210012	14,70	17,64
12	C37212011	C37212012	16,60	19,92

S=D10x30 L=105 mm

Náhradné diely:

	Skrutka - M5x10mm	C99000300
	Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 306/307 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3**	C30603021	C30603022	12,90	15,48
5	C30605011	C30605012	9,00	10,80
5,55	C30605511	C30605512	10,30	12,36
6	C30606011	C30606012	9,30	11,16
6,35	C30606411	C30606412	9,90	11,88
7	C30607011	C30607012	10,00	12,00
8	C30608011	C30608012	10,00	12,00
9	C30609011	C30609012	11,00	13,20
10	C30610011	C30610012	10,80	12,96
12	C30612011	C30612012	12,00	14,40

S=D8x20 L=55,5 mm,** HM monolit, S=D8x25

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C30705011	C30705012	9,50	11,40
5,55	C30705511	C30705512	10,90	13,08
6	C30706011	C30706012	9,80	11,76
6,35	C30706411	C30706412	10,90	13,08
7	C30707011	C30707012	10,50	12,60
8	C30708011	C30708012	10,50	12,60
9	C30709011	C30709012	11,30	13,56
9,52	C30709511	C30709512	12,40	14,88
10	C30710011	C30710012	11,30	13,56
12	C30712011	C30712012	12,90	15,48

S=D8x20 L=67 mm

Náhradné diely:

	Skrutka - M5x10mm	C99000300
	Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

Štandardné kolíkovacie vrtáky pre priechodné otvory

Vrtacia hlava pre vrtanie čistých priechodných otvorov.



Charakteristika:

- Prevedenie rovnaké ako u vrtákov nepriechodných
- Rozdiel je v špeciálne vybrúsenej vrtacej hlave pre priechodné otvory
- Vrtá čistý priechodný otvor bez vytrhávania materiálu
- 2 alebo 4 špirálové drážky

Použitie: na vrtacích strojoch a kolíkovacích pre vrtanie priechodných otvorov do DTD, MDF, lamina a plastov.

Vrtáky pre priechodzie otvory

CMT 314 Xtreme Vrták kolíkovací priechodzí



Použitie:

na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Maximálna hrúbka vrt. materiálu 20 mm. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

Pre dosky s maximálnou hrúbkou 20-257mm.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	C31403021	C31403022	13,40	16,08
4	C31404021	C31404022	13,90	16,68
5	C31405021	C31405022	14,70	17,64
6	C31406021	C31406022	17,20	20,64
8	C31408021	C31408022	24,90	29,88

*S= D10x30, l=27 mm

Náhradné diely:

	Skrutka - M5x10mm	C99000300
	Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 313 Xtreme Vrták kolíkovací priechodzí



Použitie:

na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov s možnosťou vyšších otáčok a posuvových rýchlostí. Maximálna hrúbka vrt. materiálu 20 mm. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31305041	C31305042	11,60	13,92
8	C31308041	C31308042	13,00	15,60

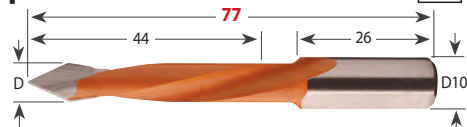
Náhradné diely:

	Skrutka - M5x10mm	C99000300
	Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

CMT 313 Vrták kolíkovací priechodzí



CMT 366 Vrták kolíkovací priechodzí

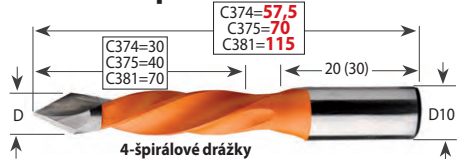


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36605011	C36605012	13,70	16,44
6	C36606011	C36606012	14,10	16,92
8	C36608011	C36608012	14,40	17,28
10	C36610011	C36610012	15,40	18,48
12	C36612011	C36612012	17,50	21,00

S=D10x26 L=77 mm
Pre dosky s maximálnou hrúbkou 40mm.

Náhradné diely:
Skrutka - M5x10mm C99000300
Skrutka - M5x11,5x17 C99008800

CMT 374/375/381 Vrták kolíkovací priechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37405011	C37405012	10,70	12,84
8	C37408011	C37408012	11,80	14,16

S=D10x20 L=57,5 mm
Pre dosky s maximálnou hrúbkou 25mm.

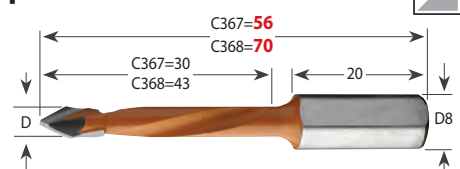
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37505011	C37505012	11,20	13,44
6	C37506011	C37506012	11,90	14,28
7	C37507011	C37507012	12,90	15,48
8	C37508011	C37508012	12,20	14,64
9	C37509011	C37509012	13,50	16,20
10	C37510011	C37510012	13,10	15,72

S=D10x20 L=70 mm
Pre dosky s maximálnou hrúbkou 35mm.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C38105011	C38105012	15,70	18,84
6	C38106011	C38106012	16,10	19,32
8	C38108011	C38108012	16,60	19,92
10	C38110011	C38110012	17,40	20,88

S=D10x30 L=115mm
Pre dosky s maximálnou hrúbkou 65mm.

CMT 367 Vrták kolíkovací priechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36705011	C36705012	11,30	13,56
7	C36707011	C36707012	14,20	17,04
8	C36708011	C36708012	12,30	14,76

S=D8x20 L=56 mm Pre dosky s maximálnou hrúbkou 25?mm.

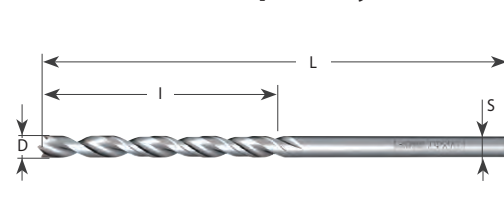
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36805011	C36805012	11,90	14,28
6	C36806011	C36806012	12,40	14,88
7	C36807011	C36807012	13,20	15,84
8	C36808011	C36808012	13,40	16,08

S=D8x20 L=70 mm Pre dosky s maximálnou hrúbkou 40mm.

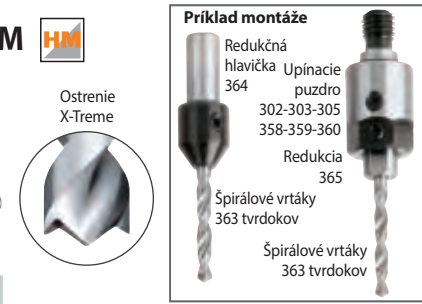
Náhradné diely:
Skrutka - M5x10mm C99000300
Skrutka - M5x11,5x17 C99008800

Tenké vrtáky a redukcie

CMT 363 Xtreme Špirálový vrták HWM



D=S	I	L	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	27	55	C36302521	C36302522	7,30	8,76
3	27	55	C36303021	C36303022	8,20	9,84
4	27	55	C36304021	C36304022	10,00	12,00
5	28	60	C36305021	C36305022	12,50	15,00

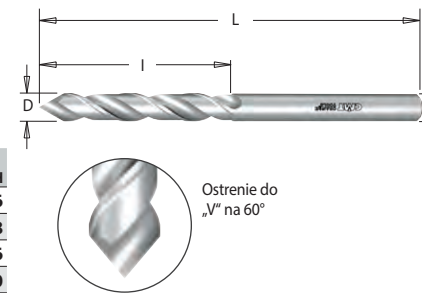


Použitie:
samostatne, s redukčnou hlavičkou 364 alebo redukciou 365, na vrtacích strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodných otvorov. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

CMT 363 Špirálový vrták s V hrotom 60° HWM

Pre vrtanie priechodných otvorov na kolíkovacích. Celotvrdokovové telo HWM. Uhol špičky 60°. Upratovanie v upínacom puzdre C364 alebo C365.

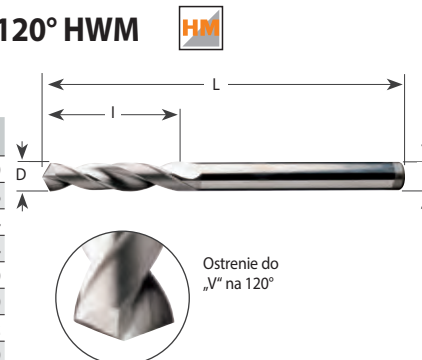
D=S	I	L	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	27	55	C36302541	C36302542	7,30	8,76
3,5	27	55	C36303041	C36303042	8,90	10,68
3	27	55	C36303541	C36303542	10,30	12,36
4	27	55	C36304041	C36304042	10,00	12,00



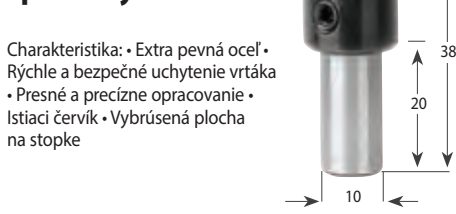
CMT 363 Špirálový vrták s V hrotom 120° HWM

Celotvrdokovové telo. Vrcholový uhol hrotu 120°

D=S	I	L	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	25	50	C36302011	C36302012	7,00	8,40
2,5	27	55	C36302511	C36302512	7,30	8,76
3	27	55	C36303011	C36303012	8,20	9,84
3,2	27	52	C36303211	C36303212	9,20	11,04
3,5	27	52	C36303511	C36303512	9,50	11,40
4	27	55	C36304011	C36304012	10,00	12,00
4,5	28	60	C36304511	C36304512	11,60	13,92
5	28	60	C36305011	C36305012	12,50	15,00



CMT 364 Redukčná hlavička pre špirálový vrták

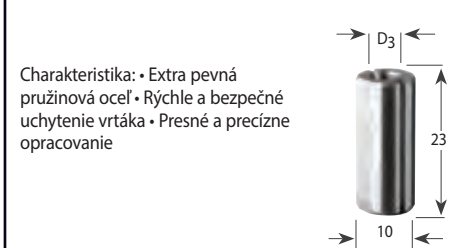


D3	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	C36402000	7,50	9,00
2,5	C36402500	7,50	9,00
3	C36403000	7,50	9,00
3,2	C36403200	7,50	9,00
3,5	C36403500	7,50	9,00
4	C36404000	7,50	9,00
4,5	C36404500	7,50	9,00
5	C36405000	7,50	9,00

S=D10x20 mm L=38 mm
Náhradné diely:
Skrutka - M5x8mm C99000100
Kľúč Imbus - 2,5mm F099-06200

Použitie:
Upratovanie skrutkovitých vrtákov v upínacích puzdrách IGM. Stopka vrtáka musí mať rovnaký priemer ako je vnútorný priemer redukcie. Pre použitie na kolíkovacích.

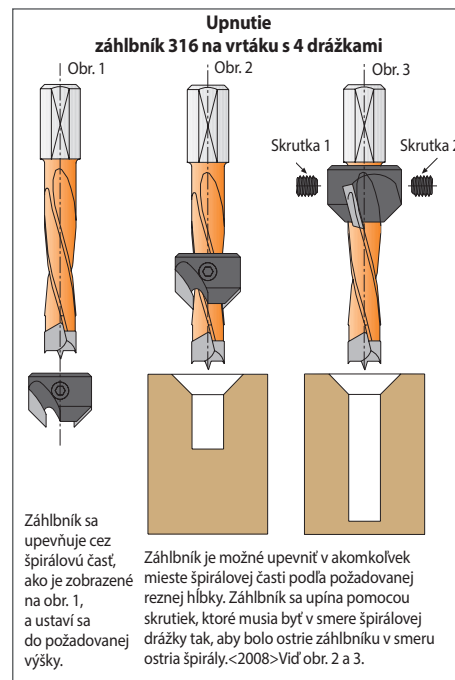
CMT 365 Redukcia pre špirálový vrták



D3	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	C36502000	6,90	8,28
2,5	C36502500	6,90	8,28
3	C36503000	6,90	8,28
3,2	C36503200	6,90	8,28
3,5	C36503500	6,90	8,28
4	C36504000	6,90	8,28
4,5	C36504500	6,90	8,28
5	C36505000	6,90	8,28

Použitie:
Uchytenie skrutkovitých vrtákov v upínacích puzdrách IGM. Stopka vrtáka musí mať rovnaký priemer ako je vnútorný priemer redukcie. Pre použitie na kolíkovacích.

Kolíkovacie vrtáky so záhlbníkom

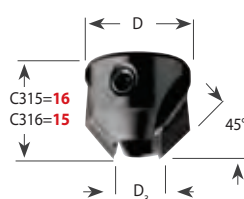


Náš tip: pri upevňovaní záhlbníka v ktoromkoľvek bode špirálovej časti nikdy neupínajte súčasne obe skrutky. Najprv vložte prvú skrutku a pevne ju utiahnite, až potom vložte druhú skrutku a rovno ju utiahnite. Viď obr. 3. Keď sa bit záhlbníka otupí, záhlbník odskrutkujte. <2008>So záhlbníkom nehýbajte, len ju opäť priskrutkujte, ale v opačnom poradí, najprv vložte a utiahnite druhú skrutku, až potom vložte a utiahnite skrutku, ktorú ste pri prvom upevňovaní skrutkovali ako prvú.

Záhlbníky

CMT 315 Záhlbník HW

Charakteristika:
• Telo záhlbníka z veľmi kvalitnej tvrdenéj ocele
• 2 precízne brúsené HM rezné hrany (Z2) • Balené v plastovom puzdre
Použitie: vrtanie a zrážanie hrán prírodného dreva, DTD, MDF, LTD a plastov.



Upnutie záhlbníka na stopke vrtáku!

D3	D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5-10	20	C31520001		18,80	22,56
5-10	20		C31520002	18,80	22,56
11-12	22	C31522001	C31522002	18,80	22,56

Pre vrtáky s 2 drážkami
Použitie s vrtákmi:
310-311-362-313-314-366

Náhradné diely:

Skrutka - M5x5mm	C99000600
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

Upnutie záhlbníka v ľubovoľnej časti drieku vrtáku!

D3	D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	16	C31604001	C31604002	16,30	19,56
5	16	C31605001	C31605002	16,30	19,56
6	16	C31606001	C31606002	16,30	19,56
7	16	C31607001	C31607002	16,30	19,56
8	18	C31608001	C31608002	16,30	19,56
9	18	C31609001	C31609002	16,30	19,56
10	20	C31610001	C31610002	16,30	19,56
12	20	C31612001	C31612002	16,30	19,56

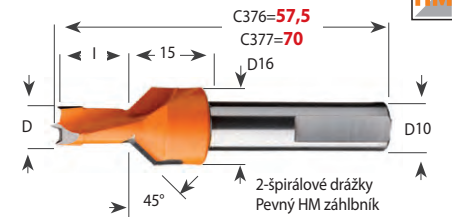
Pre vrtáky so 4 drážkami
Použitie s vrtákmi: 306-307-308-309-373-374-375-338-339-340-341-342-343-344-346-352-353

Náhradné diely:

Skrutka - M5x5mm	C99000200
Kľúč Imbus - 2,5mm	F099-06200

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

CMT 376/377 Vrták kolíkovací so záhlbníkom



D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	12	C37608011	C37608012	15,90	19,08
8	13	C37608311	C37608312	15,90	19,08
8	15	C37608111	C37608112	15,90	19,08
8	20	C37608211	C37608212	15,90	19,08
10	12	C37610011	C37610012	16,60	19,92
10	13	C37610311	C37610312	16,60	19,92
10	15	C37610111	C37610112	16,60	19,92
10	20	C37610211	C37610212	16,60	19,92

S=D10 mm, L=57,5 mm, Z2+2

D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	12	C37708011	C37708012	15,90	19,08
8	13	C37708311	C37708312	15,90	19,08
8	15	C37708111	C37708112	15,90	19,08
8	20	C37708211	C37708212	15,90	19,08
10	12	C37710011	C37710012	16,60	19,92
10	13	C37710311	C37710312	16,60	19,92
10	15	C37710111	C37710112	16,60	19,92
10	20	C37710211	C37710212	16,60	19,92

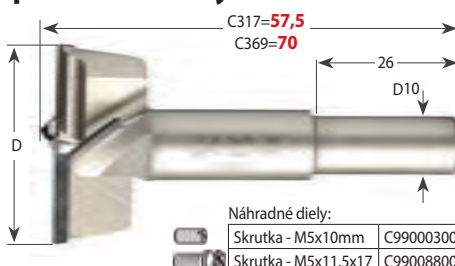
S=D10 mm, L=70 mm, Z2+2

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

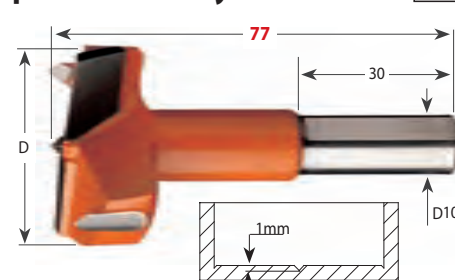
Sukovník na NK pánty

CMT 317/369 Sukovník pre kolíkovacú s lámačom



D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	C31715061	C31715062	277,30	332,76
15	C36915061	C36915062	284,90	341,88
35	C31735061	C31735062	311,20	373,44
35	C36935061	C36935062	319,70	383,64

CMT 370 Sukovník pre kolíkovacú

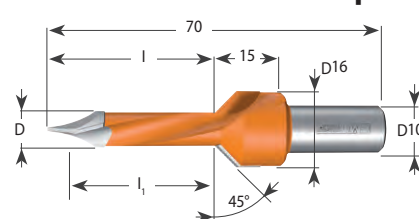


D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	C37071811	C37071812	21,50	25,80
20	C37072011	C37072012	21,80	26,16
25	C37072511	C37072512	23,40	28,08
30	C37073011	C37073012	25,70	30,84
35	C37073511	C37073512	27,00	32,40

Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

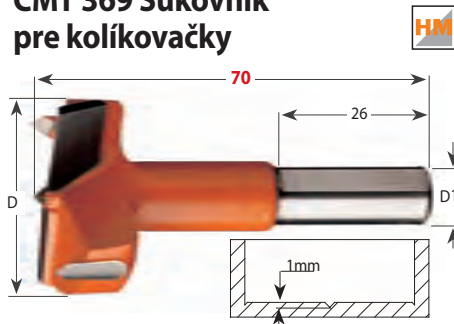
CMT 378 Vrták kolíkovací prechodzí so záhlbníkom



Použitie: Používa sa pre vrtanie a zablňovanie v masívnom dreve, plaste a lamine. Vhodné pre vysoké rýchlosti.

D	I	I1	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	35	31	C37805211	C37805212	17,10	20,52
7	35	29,5	C37807211	C37807212	17,70	21,24
8	35	29	C37808211	C37808212	17,70	21,24
10	35	26,5	C37810211	C37810212	18,90	22,68

CMT 369 Sukovník pre kolíkovacky



Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	C36914011	C36914012	19,70	23,64
15	C36915011	C36915012	19,70	23,64
16	C36916011	C36916012	20,20	24,24
18	C36918011	C36918012	21,00	25,20
20	C36920011	C36920012	21,00	25,20
22	C36922011	C36922012	22,30	26,76
25	C36925011	C36925012	22,30	26,76
26	C36926011	C36926012	22,90	27,48
30	C36930011	C36930012	24,40	29,28
35*	C36935011	C36935012	25,20	30,24
40	C36940011	C36940012	29,20	35,04
45	C36945011	C36945012	35,20	42,24
50	C36950011	C36950012	36,60	43,92
55	C36955011	C36955012	40,10	48,12
60	C36960011	C36960012	40,60	48,72

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

CMT 317 Sukovník pre kolíkovacky



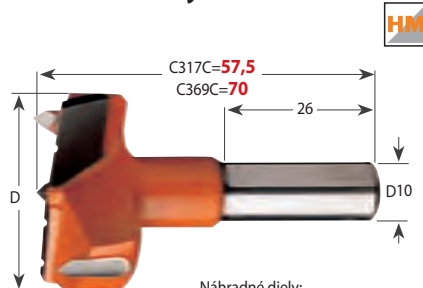
Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	C31714011	C31714012	18,10	21,72
15	C31715011	C31715012	18,10	21,72
16	C31716011	C31716012	18,40	22,08
17	C31717011	C31717012	19,50	23,40
18	C31718011	C31718012	18,90	22,68
19	C31719011	C31719012	18,90	22,68
20	C31720011	C31720012	18,90	22,68
22	C31722011	C31722012	21,30	25,56
24	C31724011	C31724012	22,60	27,12
25	C31725011	C31725012	21,50	25,80
26	C31726011	C31726012	21,50	25,80
28	C31728011	C31728012	23,70	28,44
30	C31730011	C31730012	22,90	27,48
32*	C31732011	C31732012	25,20	30,24
34	C31734011	C31734012	25,20	30,24
35	C31735011	C31735012	23,10	27,72
38*	C31738011	C31738012	28,90	34,68
40	C31740011	C31740012	27,80	33,36
42	C31742011	C31742012	31,50	37,80
45	C31745011	C31745012	33,60	40,32
50	C31750011	C31750012	35,50	42,60
55	C31755011	C31755012	37,30	44,76
60	C31760011	C31760012	38,30	45,96

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

CMT 317C/369C Sukovník pre kolíkovacky s lámačom



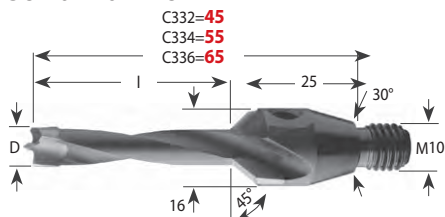
Náhradné diely:

Skrutka - M5x10mm	C99000300
Skrutka - M5x11,5x17	C99008800

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	C31735011C	C31735012C	30,30	36,36
40	C31740011C	C31740012C	36,40	43,68
45	C31745011C	C31745012C	43,90	52,68
35	C36935011C	C36935012C	33,00	39,60
40	C36940011C	C36940012C	38,20	45,84
45	C36945011C	C36945012C	46,00	55,20

Vrtáky so závitom

CMT Vrták kolíkovací so záhlbníkom



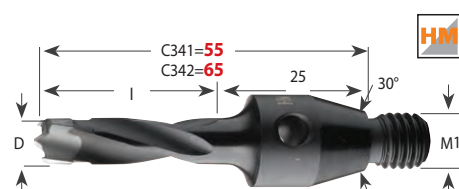
D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	20	C33205011	C33205012	30,20	36,24
6	20	C33206011	C33206012	30,20	36,24
8	20	C33208011	C33208012	30,20	36,24
10	20	C33210011	C33210012	31,20	37,44
12	20	C33212011	C33212012	32,30	38,76
5	30	C33405011	C33405012	30,20	36,24
6	30	C33406011	C33406012	30,20	36,24
8	30	C33408011	C33408012	30,20	36,24
10	30	C33410011	C33410012	31,20	37,44
12	30	C33412011	C33412012	32,30	38,76
5	40	C33605011	C33605012	32,30	38,76
6	40	C33606011	C33606012	32,30	38,76
8	40	C33608011	C33608012	32,30	38,76
10*	40	C33610011	C33610012	33,40	40,08
12	40	C33612011	C33612012	34,50	41,40
5	50	C33705011	C33705012	34,50	41,40
6	50	C33706011	C33706012	34,50	41,40
8	50	C33708011	C33708012	34,50	41,40
10	50	C33710011	C33710012	35,50	42,60
12	50	C33712011	C33712012	36,60	43,92

Závit M10 30°
Celková dĺžka L: C332 - 45mm, C334 - 55mm, C336 - 65mm, C337 - 75mm

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

CMT Vrták kolíkovací so závitom

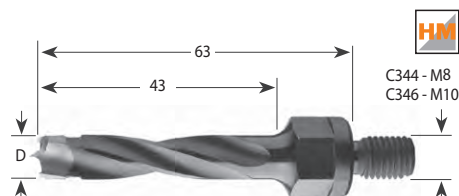


D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C34105011	C34105012	22,70	27,24
6	30	C34106011	C34106012	22,70	27,24
8	30	C34108011	C34108012	23,70	28,44
10*	30	C34110011	C34110012	23,70	28,44
12	30	C34112011	C34112012	25,90	31,08
5	40	C34205011	C34205012	24,80	29,76
6*	40	C34206011	C34206012	24,80	29,76
8	40	C34208011	C34208012	25,90	31,08
10	40	C34210011	C34210012	25,90	31,08
12	40	C34212011	C34212012	28,00	33,60
5*	50	C34305011	C34305012	27,00	32,40
6*	50	C34306011	C34306012	27,00	32,40
8	50	C34308011	C34308012	28,00	33,60
10	50	C34310011	C34310012	28,00	33,60
12*	50	C34312011	C34312012	30,20	36,24

Závit M10 30°
Celková dĺžka L: C341 - 55mm, C342 - 65mm, C343 - 75mm

* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

CMT Vrták kolíkovací so závitom



D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5		C34405011	C34405012	27,00	32,40
6		C34406011	C34406012	27,00	32,40
8		C34408011	C34408012	28,00	33,60
10		C34410011	C34410012	28,00	33,60
12		C34412011	C34412012	30,20	36,24

Závit: C344 - M8

D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5		C34605011	C34605012	27,00	32,40
6		C34606011	C34606012	27,00	32,40
8		C34608011	C34608012	28,00	33,60
10		C34610011	C34610012	28,00	33,60
12		C34612011	C34612012	30,20	36,24

Závit: C346 - M10

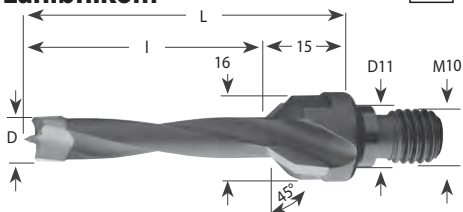
CMT Vrták kolíkovací so závitom



D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C35205011	C35205012	22,70	27,24
6	30	C35206011	C35206012	22,70	27,24
8	30	C35208011	C35208012	23,70	28,44
10	30	C35210011	C35210012	23,70	28,44
12	30	C35212011	C35212012	25,90	31,08
5	40	C35305011	C35305012	24,80	29,76
6	40	C35306011	C35306012	24,80	29,76
8	40	C35308011	C35308012	25,90	31,08
10	40	C35310011	C35310012	25,90	31,08
12	40	C35312011	C35312012	28,00	33,60

Závit M8 D9mm
Celková dĺžka L: C352 - 42mm, C353 - 55mm

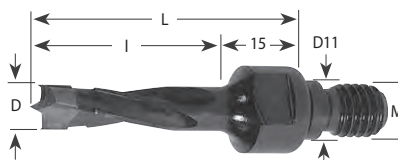
CMT Vrták kolíkovací so záhlbníkom



D	l	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	20	C32505011	C32505012	30,20	36,24
6	20	C32506011	C32506012	30,20	36,24
8	20	C32508011	C32508012	30,20	36,24
10	20	C32510011	C32510012	31,20	37,44
12	20	C32512011	C32512012	32,30	38,76
5	30	C32705011	C32705012	30,20	36,24
6	30	C32706011	C32706012	30,20	36,24
8	30	C32708011	C32708012	30,20	36,24
10	30	C32710011	C32710012	31,20	37,44
12	30	C32712011	C32712012	32,30	38,76
5	40	C32905011	C32905012	32,30	38,76
6	40	C32906011	C32906012	32,30	38,76
8	40	C32908011	C32908012	32,30	38,76
10	40	C32910011	C32910012	33,40	40,08
12	40	C32912011	C32912012	34,50	41,40
5	50	C33005011	C33005012	34,50	41,40
6	50	C33006011	C33006012	34,50	41,40
8	50	C33008011	C33008012	34,50	41,40
10	50	C33010011	C33010012	35,50	42,60
12	50	C33012011	C33012012	36,60	43,92

Závit M10 D11x4mm
Celková dĺžka L: C341 - 55mm, C342 - 65mm, C343 - 75mm

CMT Vrták kolíkovací so závitom



D	l	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C33805011	C33805012	22,70	27,24
6	30	C33806011	C33806012	22,70	27,24
8	30	C33808011	C33808012	23,70	28,44
10	30	C33810011	C33810012	23,70	28,44
12*	30	C33812011	C33812012	25,90	31,08
5	40	C33905011	C33905012	24,80	29,76
6	40	C33906011	C33906012	24,80	29,76
8	40	C33908011	C33908012	25,90	31,08
10	40	C33910011	C33910012	25,90	31,08
12	40	C33912011	C33912012	28,00	33,60
5	50	C34005011	C34005012	27,00	32,40
6	50	C34006011	C34006012	27,00	32,40
8	50	C34008011	C34008012	28,00	33,60
10	50	C34010011	C34010012	28,00	33,60
12	50	C34012011	C34012012	30,20	36,24

Závit M10 D11x4mm
Celková dĺžka L: C338 - 45mm, C339 - 55mm, C340 - 65mm

*Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

Vrtáky vyrábané na zákazku

VLASTNOSTI NÁSTROJA

Materiál nástroja

- HSS SP

Množstvo a otáčanie

Pravotočivé ks Ľavotočivé ks

Stopka

Stopka s paralelným RIADENÍM PLOCHÁ nastavovacia skrutka

- D8x20mm s riadenou plochou a dĺžka nastavovacej skrutky
 D10x20mm s riadenou plochou a dĺžka nastavovacej skrutky

Stopka so závitom

- M8
 M10
 M8 so sedadlami D9x4mm
 M8 s 20° 48, strediaci kužel
 M10 s 30° vystredení kužela
 M10 s posedením D11x4mm

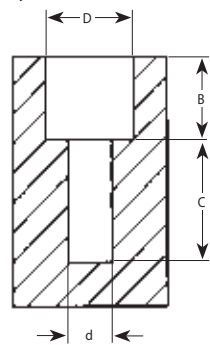
Paralelná stopka

- S x A =

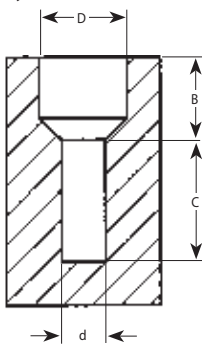
(Určte priemer a dĺžku stopky)

-
(Zadajte iné typy stopiek)

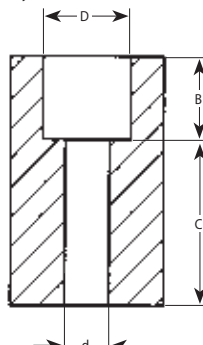
Výkres 1



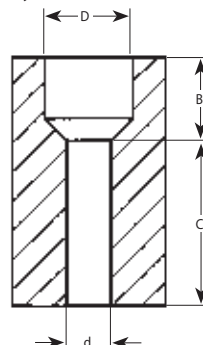
Výkres 2



Výkres 3



Výkres 4



VLASTNOSTI OTVOROV

Otvor pre vytvorenie

- Výkres 1 - slepý otvor s viac než jedným priemerom
 Výkres 2 - slepý otvor s protiprúdom
 Výkres 3 - priechodný otvor s viac než jedným priemerom
 Výkres 4 - priechodný otvor so záhlbením

Rozmery

d x C

(Určte priemer a hĺbku prvého otvoru)

D x B

(Určte priemer a hĺbku druhého otvoru)



(Uvedte záporný uhol) „štandardne 45°“

Pracovný materiál

- Masívne drevo
 MDF / Laminované dosky
 Drevotriekové dosky z tvrdého dreva

(Uvedte iný materiál)

Stroj

Výrobca / model

Otáčky

Rýchlosť posuvu (m / min.)

Príslušenstvo

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový

Drevené kolíky sú vyrobené z triedeného bukového dreva, v ktorom sa vlhkosť pohybuje v rozmedzí 8-11%. Ručné triedenie spojovacích kolíkov garantuje maximálnu kvalitu kolíkov. Určené pre spájanie nábytkových dielcov z veľkoplošných materiálov alebo masívneho dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks 8x35mm	M990-01081	1,10	1,32
850 ks 8x35mm	M990-01082	4,20	5,04

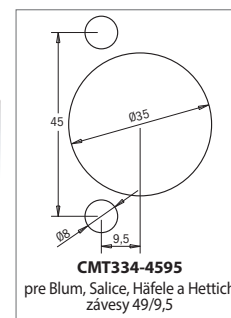
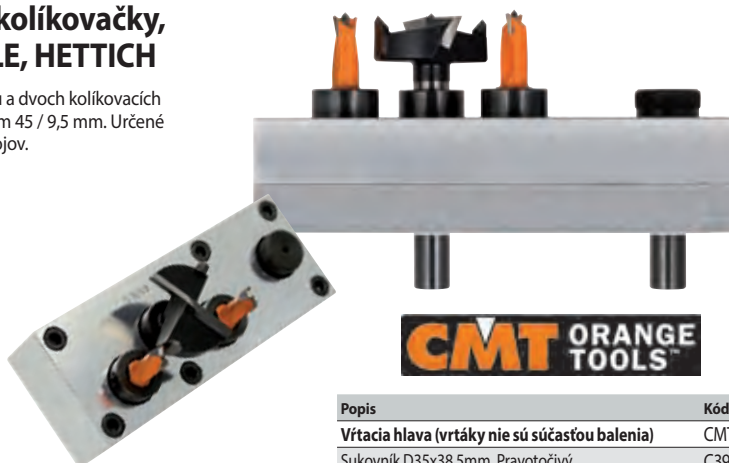


CMT Vrtacia hlava na závesy do kolíkovачky, 49-9,5mm BLUM, SALICE, HAFELE, HETTICH

Nová vrtacia hlava s tromi vretenami pre upnutie sukovníku a dvoch kolíkovacích vrtákov pre závesy Blum, Salice, Häfele a Hettich s rozstupom 45 / 9,5 mm. Určené pre upnutie do kolíkovacích a priebežných kolíkovacích strojov.



Použitie vrtacej hlavy v kolíkovачke.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacia hlava (vrtáky nie sú súčasťou balenia)	CMT334-4595	272,80	327,36
Sukovník D35x38,5mm, Pravotočivý	C39335011	27,90	33,48
Kolíkovací vrták neprúchozí D8x38,5mm, Levotočivý	C39308012	11,00	13,20

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



8.

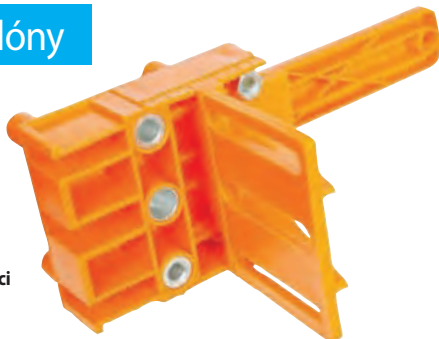
9. Stolárske prípravky a príslušenstvo



Vrtacie prípravky a šablóny

IGM Kolíkovací prípravok 30mm pre D6, 8 a 10mm

- Lhká výroba kolíkových spojov
- Výroba spojov tvaru E, L a T
- Lhký a rýchly systém vycentrovania na dielci
- Tri priemery otvorov v jednom



IGM základný kolíkovací prípravok je vďaka svojmu jednoduchému použitiu určený prevažne pre kutilov. S prípravkom spojíte dielce do tvaru E, L a T na kolíky veľkosti 6, 8 alebo 10 mm. Centrovacie trne prípravku vycentrujú otvor až v 30 mm hrubom dielci. Madlo prípravku umožňuje ľahkú manipuláciu a pridržanie pri vrtaní. Prípravok pridržíte na dielec, vrták umiestnite do kaleného oceleového puzdra prípravku a vyvrtajte požadovaný otvor na dielci. Pre uľahčenie práce môžete použiť sadu značiacich hrotov a hĺbkový doraz na vrtáku. Jednou z výhod oproti iným vrtacím prípravkom je to, že s vycentrovaním otvoru nebudete mať žiadnu prácu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíkovací prípravok	125-508819	9,90	11,88

Ľahký spôsob spojovania dosiek na kolíky. Vieme ako na to!

Máte chuť naučiť spojovanie nábytkových dosiek? Potrebujete opraviť starú skrinku alebo prerobiť novú? Poradíme Vám, ako sa dá s lacným prípravkom urobiť kolíkový spoj, ktorý Vás nebude stáť veľké peniaze a poradí si s ním každý.



Celý článok na www.igm.sk

IGM Spojovací prípravok Pocket pre 6, 8 a 10mm drevené kolíky

- Tri veľkosti puzdra
- Telo prípravku z ľahkej zliatiny
- Možnosť umiestniť do vlastného vrtacieho systému

Basic Line



Spojovací prípravok Pocket je určený pre výrobu neviditeľných spojov na kolíky. Vymeniteľné kalené puzdrá umožňujú vrtanie nepriechodných otvorov priemeru 6, 8 a 10 mm podľa priemeru hláv používaných skrutiek. Prípravok je možné použiť samostatne alebo zakomponovať do vlastného vrtacieho systému. Pri samostatnom používaní prípravku je potrebné prípravok upnúť svorkou na vrtaný dielec. Pre presné vrtanie odporúčame použiť hĺbkový doraz na vrták. Pri vrtaní hlbších otvorov je možné použiť drevený kolík pre uzatvorenie vyvrtaného otvoru. S prípravkom môžete ľahko a rýchlo vytvárať presné a pevné skrutkové spoje.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocket jednoduchý	125-868549	7,20	8,64

Spojovací prípravok Pocket Expert Line

Spojovací prípravok je určený pre rýchle a presné spojenie dreva a preglejky.



Pevné vrtacie puzdrá s premenným rozstupom 29–63 mm. Použitie na drevo, MDF, preglejku a latovky. Spoj je možné ihneď používať po zlepení a zaskrutkovaní. Šetrí čas.

Technické parametre:
Hrúbka materiálu min. 16 mm
Hrúbka materiálu max. 38 mm
Šírka materiálu min. 38 mm
Rozstup otvorov 29 mm-63 mm
Priemer vrtáka 9,5 mm
Skrutky 7 x 30 mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Spojovací prípravok Pocket	102-PH/JIG	101,70	122,04



Vrták D9,5mm L180mm pre Pocket Jig



Sada skrutiek 7x30mm pre Pocket Jig



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrták D9,5 mm pre Pocket Jig	102-PH/DRILL/95Q	22,80	27,36
Sada skrutiek 7x30mm 500 kusov, štandard	102-PH/7X30/500	16,00	19,20
Sada skrutiek 7x30mm 500 kusov, hrubý závit	102-PH/7X30/500C	21,80	26,16

Pocket zvierka 9,5mm, pre rám šírky 19mm

Expert Line



Jednoduché zarovnanie vrtaných dier na pocket spoje. Pracuje s 9,5 mm pocket otvormi pre 19 mm široké rámy. Umožňuje upnutie a upevnenie oboch častí spoja v jednom kroku. Rýchle upnutie častí spoja priamo na Vašom pracovnom stole. Bez potreby ostatných svoriek. Nastaviteľný plastový trň šírky 9,5 mm a dĺžky 75 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocket zvierka	128-531529	18,00	21,60



IGM FKP656 Vrtací prípravok sada 656mm + ZDARMA 100ks kolíkov 8x35

- Pre kolíkovanie na hrane dielca
- Pre spájanie na konfirmáty
- Možnosť upnutia vrtákov rôznych priemerov
- Rozstup otvorov podľa európskej normy

Univerzálny vrtací prípravok je určený pre presné a produktívne ručné kolíkovanie nábytkových dielcov. Docielite vysokú presnosť a produktivitu práce. Jednotlivé pozície dier sú konštruované s rozstupom 32 mm, čo zodpovedá štandardnej euro norme pre strojnú kolíkovanie dielcov. Prípravok je určený pre použitie s našimi kolíkovacími vrtákmi s HM tvrdokovovou špičkou, ktoré sú upnuté vo vrtacom puzdre rovnakým spôsobom ako v kolíkovacke.

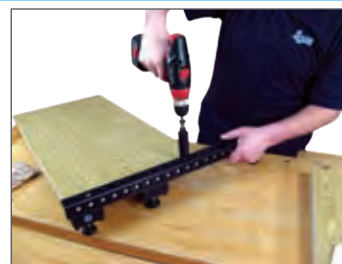
Presnosť a jednoduchosť pri vrtaní kolíkov. Vrtací prípravok automaticky vytvára presný rohový spoj s fazetkou 0,5 mm. Koncové dorazy prípravku zaisťujú zarovnanie spájaných dielcov z prednej alebo zadnej strany.

Kolíky i konfirmáty je možné vyrábať jednoduchou výmenou vrtákov vo vrtacom puzdre.




Sada obsahuje: Vrtací prípravok 656 mm s 4 upínacími pätkami
Vrtacie vreteno FKP101 pre kolíkové spoje Krúžok pre rýchlu zmenu hĺbky o 15 mm (pre kolíky 35 mm) Kolíkovací vrták HM D 8x30 S8
Centrovací kolík 8 mm, imbus pre vrtacie puzdro 100ks kolíkov 8x35mm

Prípravok položte na dosku, oprite o doraz a upnite utahovákmi. Nastavte hĺbku vrtania a upnite vrtacie puzdro do Vašej vrtáčky. Vyvrtajte otvory do plochy.



Prípravok upnite na druhý dielce, dorazte na doraz a nastavte hĺbku vrtania. Vyvrtajte otvory do hrany.



Typ	FKP656
Odporúčané použitie	Remeselník
Max. šírka dielca na jedno upnutie	656 mm
Max. šírka dielca	neomezeno
Hrúbka dosky	18 - 45 mm
Pre kolíky	D 8 mm
Pre konfirmáty (40 - 60)	D 5; 7 mm
Rozstup dier	32 mm
Počet dier	2 x 20
Fazetka (presah dielcov)	0,5 mm

Vrtanie konfirmátov

Vďaka voliteľnému priemeru vrtákov je možné vrtáť otvory pre konfirmáty alebo kombinovaný spoj kolíkov a konfirmátov. Pre výrobu spojov na konfirmáty bude treba dokúpiť vrtacie vreteno FKP102 (voliteľné príslušenstvo), ktoré má predĺžený chod a dokáže upnúť kolíkovací vrták s dĺžkou 70 mm. Konfirmáty sa vrtajú rovnakým spôsobom ako kolíky, a to na dve operácie. Prvá je vrtanie otvorov do plochy, ktoré sú priechodné a s priemerom 7 mm. Ďalej podľa dĺžky používaného konfirmátu (rozmedzie je 40 mm – 60 mm) sa vrtajú otvory do hrany s priemerom 5 mm. Vďaka rozdeleniu vrtania na dve operácie je možné jednoducho vyrábať kombinovaný spoj s kolíkmi a konfirmátmi. V tomto prípade odporúčame používať viac vrtacích vretien s jednotlivými kolíkovacími vrtákmi. Výroba spojov je rýchla a presná, s profesionálnym účinkom.

Vrtacie vreteno nahradzuje už značne zastaralý a namáhavý systém kalených ocelových puzdiel a lacných ocelových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár dier.

VIDEO K PRODUKTU



Do prípravku možno upnúť materiál šírky od 18 mm až do 45 mm, čo oceníte zvlášť pri práci s masívnym drevom. Stredy otvorov sú vo vzdialenosti 9 mm od vnútornej hrany prípravku. Jedinečné vrtacie vreteno umožňuje použiť rôzne priemery kolíkovacích HM vrtákov od priemeru 3 mm do 12 mm. Vďaka jednoduchej zmene priemerov vrtákov môžete vrtáť otvory nielen pre kolíky, ale aj pre konfirmáty, úchytky, NK pánty, pre podpory polic, pre vrtáky euro skrutky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada FKP 656	FKP656-set	150,40	180,48
Náhradná prídavná päťka	FKP200	20,60	24,72
Vreteno pre vrtacie prípravky	FKP101	25,50	30,60
Vreteno s predĺženým zdvihom	FKP102	30,30	36,36
Kolíkovací vrták HM D3x18 S8	C30603021	12,90	15,48
Kolíkovací vrták HM D5x30 S8	C30605011	9,00	10,80
Kolíkovací vrták HM D5x40 S8	C30705011	9,50	11,40
Kolíkovací vrták HM D7x43 S8	C36807011	13,20	15,84
Kolíkovací vrták HM D8x30 S8	C30608011	10,00	12,00
Krúžok pre vrtanie 15 mm do plochy	FKP101-8	2,30	2,76

IGM Vrtacie vreteno pre vrtacie prípravky FKP656 a FKP900

IGM Vrtacie vreteno FKP101 je určené pre univerzálnu vrtaciu šablónu FKP900 a vrtacie prípravky FKP400 a FKP656. Jedinečné vrtacie puzdro nahradzuje už značne zastaralý a namáhavý systém kalených ocelových puzdiel a lacných ocelových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár dier. Nové vrtacie puzdro tiež umožňuje použiť rôzne priemery kolíkovacích HM tvrdokovových vrtákov od 3 mm do 12 mm s priemerom stopky 8 mm.



IGM Vrtacie vreteno s predĺženým zdvihom pre FKP656 a FKP900

IGM Vrtacie vreteno s predĺženým zdvihom FKP102 je určené pre vrtanie otvorov s univerzálnymi vrtacími šablónami FKP900 a FKP656. Vreteno FKP102 má predĺžený zdvih o 10 mm oproti štandardnému vrtaciemu vretenu, celkový zdvih je 45 mm a umožňuje použiť kolíkovacie vrtáky celkovej dĺžky 70 mm. Vrtacie puzdro je vhodné pre vrtanie nepriechodných alebo priechodných otvorov pre kolíky a konfirmáty, kde je nutné použiť predĺžené kolíkovacie vrtáky.

Obsah balenia:
Vrtacie vreteno Imbus pre nastavenie hĺbky a upnutie vrtáka
Centrovací kolík 5 mm a 7 mm

IGM Krúžok pre vrtanie 15mm do plochy pre FKP101, FKP102

Krúžok na ľahké spájanie na kolíky dĺžky 35 mm (vrtanie 15 mm do plochy a 26 mm do hrany). Hĺbku vrtania zmeníte počas jednej sekundy! Krúžok spoločne s vrtacím puzdrom FKP101 slúži k jednoduchému vrtaniu otvorov do nábytkových dielcov. Jednoduchým a rýchlym odobratím alebo nasadením zmeníte nastavenie vrtacej hĺbky o 6 mm. Dômyselný a pritom jednoduchý systém zrýchľuje a pomáha pri výrobe kolíkových spojov. Krúžok je súčasťou balenia vrtacej šablóny FKP656-set.

Jedinečné vrtacie puzdro nahradzuje už značne zastaralý systém kalených ocelových puzdiel a lacných ocelových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár dier. Vrtacie puzdro umožňuje použiť rôzne priemery kolíkovacích HM tvrdokovových vrtákov od priemeru 5 mm do 12 mm s priemerom stopky 8 mm a vybrúsenou upínacou ploškou. Vedenie vretien v dvojitom ložiskovom vedení zaisťuje presný a bezproblémový chod. Vďaka upínacej stopke 9 mm vrtacie vreteno môžete upnúť do ľubovoľnej vrtáčky alebo aku vrtáčky.

IGM FKP900 Vrtacia šablóna sada 900mm + ZDARMA 100ks kolíkov 8x35

- Pre kolíkovanie do plochy
- Otvory pre konfirmáty do plôch
- Pre nosiče políc
- Pre vrtanie úchytiak
- Pre NK závesy (Hettich, Blum, Mepla, Grass a ďalšie)

**Jednoduchosť a rýchlosť -
lahké spracovanie celého korpusu**



Pre kolíkovanie do plochy

Univerzálna vrtacia šablóna je určená pre presné a produktívne ručné kolíkovanie nábytkových dielcov do plochy s Euro rozstupom 32 mm, pre vrtanie dier nosičov políc priemeru 3 a 5 mm, pre vrtanie otvorov pre úchytky, pre vrtanie a značenie otvorov pre NK pánty. FKP900 obsahuje šablóny pre predvrtanie dier najpoužívanejších NK pántov. So šablónou FKP900 zhotovíte diery pre Euro skrutky či skrutky podložiek pántov na korpusovom dielci, a tiež predvrtáte diery pre pánty na dverkách vrátane označenia stredy misky NK pántu. S FKP900 docielite vysokú presnosť a produktivitu práce ako v dielni, tak aj na montáži. Šablóna je určená pre použitie s vrtacím vretenom FKP101, do ktorého je možné upnúť vrtáky rôznych priemerov od 3 mm do 12 mm.

Kolíkovacia šablóna do plochy má integrované šablóny pre podpory políc a NK pánty.

Práca so šablónou je veľmi rýchla. Nastavíte hĺbku vrtania a upnete vrtacie puzdro do Vašej vrtáčky. Prípravok položíte na dosku, opriete o dorazy a upnete svorkami, alebo len pevne pridržíte druhou rukou. Vďaka kolíkovaciemu vrtáku s vodiacim hrotom a predrezmi, vyvrtáte otvory ľahko, presne a bez ostrapkov na okraji otvoru. Je to jednoduché a veľmi rýchle.



VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfachshop



Vrtacie vreteno nahradzuje už značne zastaralý a namáhavý systém kalených oceľových puzdier a lacných oceľových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár dier.



Vrtanie úchytiak

Vrtanie otvorov pre úchytky je rýchle a presné. Vďaka širokej ponuke otvorov pre dorazy a vďaka rozstupu 32 mm medzi otvormi pre vrtacie puzdro v prvom rade vytvoríte presné otvory ako v dielni, na montáži, tak aj na závesných dverkách. Po zasadení dorazov do šablóny a umiestnení na dverka vyvrtáte otvory v požadovanom rozstupe, ktorý vychádza z európskej normy 32 mm (rozstup skrutiek je násobkom 32 mm). Pre ľahké vrtanie otvorov pre úchytky pravostranných i ľavostranných dveriek je šablóna vybavená zrkadlovými rovnakými otvormi pre dorazy. Pre vrtanie sa používa vrták s priemerom 5 mm.

Sada obsahuje:

- Vrtacia šablóna na vrtanie do plochy
- Sada dorazov pre vymedzenie na dielci
- Sada dorazov pre dlhé spoje
- Značiaci hrot pre NK závesy
- Vrtacie vreteno FKP101

- Kružok pre rýchlu zmenu hĺbky o 15 mm (pre kolíky 35 mm)
- Kolíkovací vrták HM D5 x 30 S8 100 ks kolíkov 8 x 35 mm



Otvory pre NK pánty

Podľa typu NK pántu, ktorý používate, zvolte príslušnú zostavu otvorov (rozstup skrutiek a posunutie na stred misky, napríklad 45/9mm) a zvolte priemer vrtáka pre skrutky alebo euro-skrutky. Po zasadení dorazu do šablóny a umiestnení na dielce vyvrtáte otvory, stred misky pántu si označte hrotom. Otvor pre NK pánt dovrtáte sukovníkom po odobratí šablóny z dielca. Takto vytvorené otvory sú vďaka šablóne v presnom rozstupe, presne do uhla a v požadovanej vzdialenosti 3 – 6 mm od kraja.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada FKP900	FKP900-set	130,50	156,60
Vreteno pre vrtacie prípravky	FKP101	25,50	30,60
Vreteno s predĺženým zdvihom	FKP102	30,30	36,36
Kolíkovací vrták HM D3x18 S8	C30603021	12,90	15,48
Kolíkovací vrták HM D5x30 S8	C30605011	9,00	10,80
Kolíkovací vrták HM D8x30 S8	C30608011	10,00	12,00
Kružok pre vrtanie 15 mm do plochy	FKP101-8	2,30	2,76



Otvory pre podpory políc

Pre vrtanie podpier políc používajte hlavnú radu otvorov v rozstupe 32 mm. Dorazy Vám pomôžu šablónu presne zauhlovať a umiestniť do požadovanej vzdialenosti od kraja. Otvory pre podpory vyvrtajte v priemeru 3 mm alebo 5 mm, podľa použitého typu. Veľkou výhodou je možnosť vyvrtávať viac otvorov v jednej rade na jedno upnutie prípravkom. Šablóna je ideálna pomocou pri montážach a tiež vo výrobe.

Typ	FKP900
Odporúčané použitie	Remeselník
Max. šírka dielca na jedno upnutie	900 mm
Max. šírka dielca	neomezeno
Hrúbka dosky	neomezeno
Pre kolíky	D 8 mm
Rozstup dier	32 mm
Počet dier	26
Pro nosiče políc	D 3 mm, D 5 mm
Pre NK závesy	D 3 mm na vruty, D 5 mm na euro šroub
Pre skrutky úchytiak	D 4 mm

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový



Drevené kolíky sú vyrobené z triedeného bukového dreva, v ktorom sa vlhkosť pohybuje v rozmedzí 8–11 %. Ručné triedenie spojovacích kolíkov garantuje maximálnu kvalitu kolíkov. Určené pre spájanie nábytkových dielcov z veľkoplošných materiálov alebo masívneho dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks 8x35mm	M990-01081	1,10	1,32
850 ks 8x35mm	M990-01082	4,20	5,04

Titebond Original Lepidlo na drevo



Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5063	3,10	3,72
946 ml	123-5065	7,00	8,40
3,78 l	123-5066	19,40	23,28
18,92 l	123-5067	92,20	110,64

IGM Fachmann Excentrická svorka drevená



Telo svorky z tvrdého dreva. Vodiaca tyč z pozinkovanej ocele.



Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 11 cm	M981-01020	5,70	6,84
30 x 11 cm	M981-01030	6,60	7,92
40 x 11 cm	M981-01040	6,50	7,80
60 x 11 cm	M981-01060	7,40	8,88

Univerzálna vrtacia hlava

Revolučný vrtací prípravok sa skladá zo stojanu a 8 typov vrtacích hláv, ktoré je možné namontovať na stojan. Môžete tak vrtáť otvory pre závesy Hettich, Blum, Mepla, Grass, FGV, pre malé závesy 26 mm, pre okenné kľučky alebo použiť hlavu s 5 vretenami s rozstupom 32 mm pre vrtanie dier pre kolíky či nosiče políc. Použitie s ručnou vrtáčkou alebo na stojanových vrtáčkách. Pre mazanie použijete olej Mobil SHC100.

- Prevodovka je vyrobená z jedného kusu zliatiny hliníka
- Použitie aj so stojanovou vrtáčkou s otáčkami až 5000 ot./min.
- Vrtáky sú uložené v šesťici ložísk pre dlhú životnosť
- Balené v praktickom plastovom kufrí

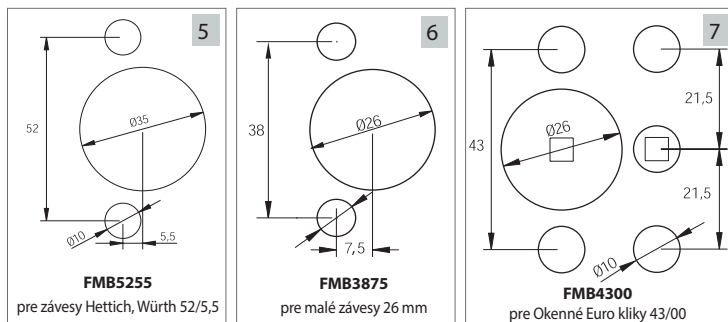
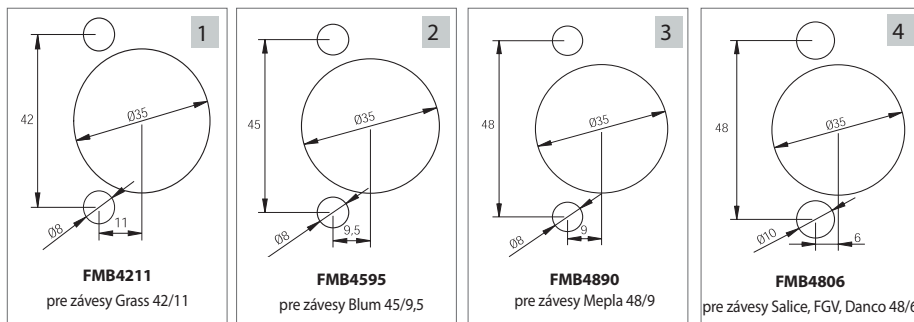
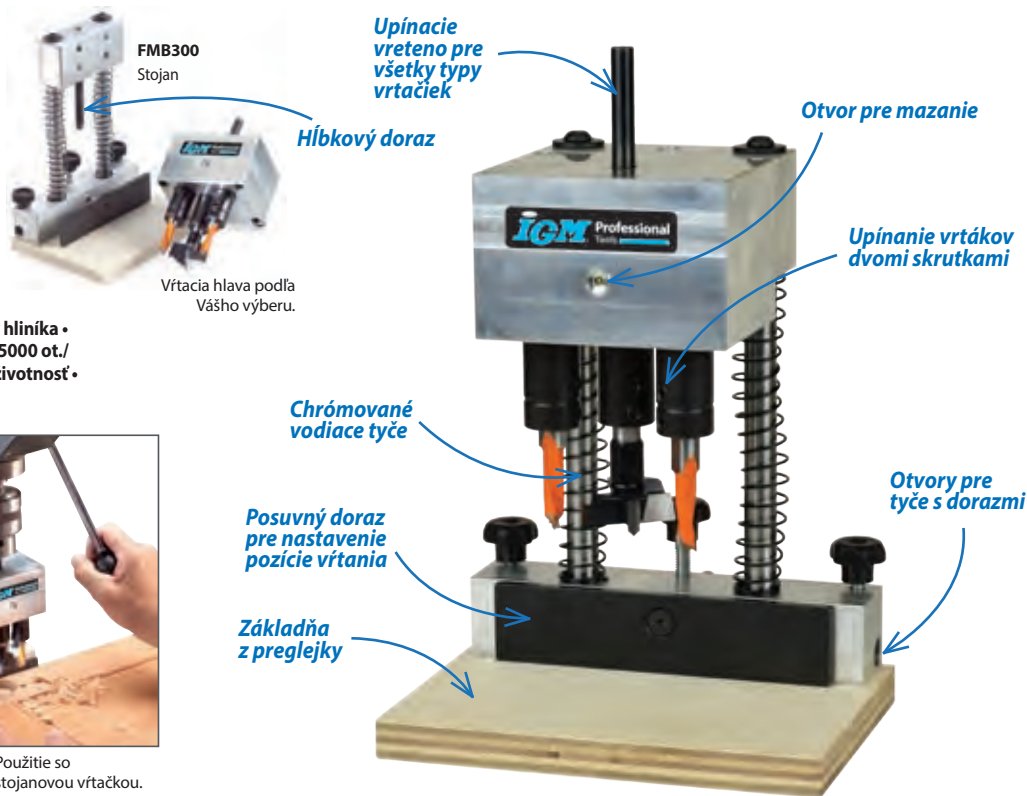
Maximálna univerzálnosť pre každú značku závesov.

Použitie s ručnou alebo aku vrtáčkou.



Použitie so stojanovou vrtáčkou.

Použitie na CMT INDUSTRIO frézovacím stolíku.

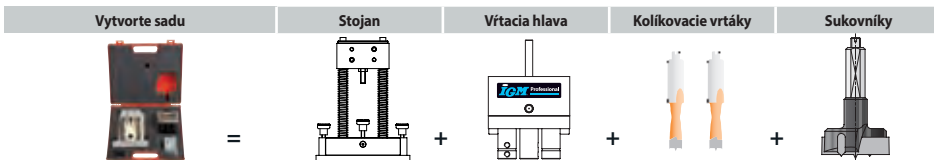
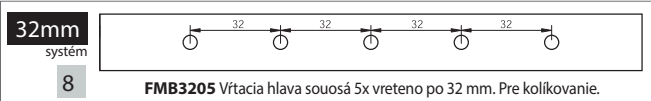


9.

Pre prácu potrebujete:



Pre ďalšiu modifikáciu Vám stačí zabezpečiť si iba novú vrtaciu hlavu.



Wyberte si	Objednávaci kód	Objednávaci kód	Objednávaci kód	Objednávaci kód
1 Závesy Grass 42/11	FMB300	FMB4211	8mm, 2 x C31008012	35mm C31735011
2 Závesy Blum 45/9,5	FMB300	FMB4595	8mm, 2 x C31008012	35mm C31735011
3 Závesy Mepla 48/9	FMB300	FMB4890	8mm, 2 x C31008012	35mm C31735011
4 Závesy Salice 48/6	FMB300	FMB4806	10mm, 2 x C31010012	35mm C31735011
5 Závesy Hettich, Würth 52/5,5	FMB300	FMB5255	10mm, 2 x C31010012	35mm C31735011
6 Závesy 26 mm 38/7,5	FMB300	FMB3875	dle Vašeho výběru	26mm C31726011
7 Okenné Euro kľuky 43/00	FMB300	FMB4300	10mm, 2 x C31010012	26mm C31726011
8 5 vretení á 32 mm 32	FMB300	FMB3205	8mm 3x C31008012 + 2 x C31008011	

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojan	FMB300	101,30	121,56
Hlava pre Grass	FMB4211	129,80	155,76
Hlava pre Blum	FMB4595	129,80	155,76
Hlava pre Mepla	FMB4890	129,80	155,76
Hlava pre Salice, FGV, Danco	FMB4806	129,80	155,76
Hlava pre Hettich, Würth	FMB5255	129,80	155,76
Hlava pre závesy 26 mm	FMB3875	138,40	166,08
Hlava pre okenné kľučky	FMB4300	129,80	155,76
Hlava s 5 vretenami	FMB3205	231,70	278,04

IGM Prípravok na dverné zámky pre klasické falcové dvere

IGM Professional

- Presne a rýchlo vrtá otvor pre zámok pomocou vrtáčky
- Pre klasické drevené aj hliníkové dvere
- Rýchlodorazy pre jednoduché nastavenie dĺžky a hĺbky
- Možnosť dovybaviť sadou na vrtanie otvorov pre káble
- Súčasťou sú 3 tvrdokovové frézy priemeru 16, 20 a 22mm pre veľmi čistý rez

K práci potrebujete iba vrtáčku s otáčkami 2000–3000 ot./min so skľučovadlom do 13 mm.

Súčasťou dodávky je prípravok, tvrdokovové frézy priemeru 16 mm, 20 mm a 22 mm a návod na použitie.

Ďalšie priemery fréz na drevené dvere, frézy na hliníkové dvere, redukcia a vrták na vrtanie otvorov pre kabeláž k elektrickým zámkom je možné dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo.



Veľmi presný prípravok, ktorý je navrhnutý pre rýchlu a presnú výrobu otvorov (dlabov) pre dverové zámky na klasických drevených dverách s falcem alebo hliníkových dverách pomocou vrtáčky. Rez je hladký, čistý a veľmi rýchlo vykonaný. Prípravok jednoducho a rýchlo nastavíte podľa hrúbky dverí, vycentrujete, nastavíte dorazy pre hĺbku frézy a pomocou vrtáčky vyvrtáte otvor pre zámok pohybom hore a dole. Vrtacia fréza je vyrobená z tvrdokovu pre drevené dvere alebo ako voliteľné príslušenstvo z rýchloreznej ocele pre hliníkové dvere. Hĺbka otvoru pre zámok je maximálne 100 mm.



- Adaptér pre veľmi hlboké vrtanie
- Použitie na vrtanie dier priamo cez stranu dverí
- Pre montáž elektrických zámkov atď.
- Zaisťuje správne a presné vedenie vrtáka

Pomocou redukcie a dlhého vrtáka vyvrtáte dlhé otvory cez celú šírku dverí pre kabeláž na elektrické zámky a pod.



Redukciu je možné použiť len s vrtacím prípravkom na dverové zámky. Redukcia sa nasadí na vodiace puzdro prípravku. Dlhý vrták je presne vedený do rezu. Dlhý vrták D10x950mm je k dispozícii ako samostatné príslušenstvo.



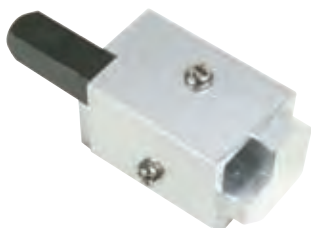
VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfachshop

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada pre falcové dvere	137-JIG2	166,00	199,20
Fréza D16	137-CWB16	18,70	22,44
Fréza D18	137-CWB18	18,70	22,44
Fréza D20	137-CWB20	18,70	22,44
Fréza D22	137-CWB22	18,70	22,44
Redukcia na dlhé otvory	137-DBB-LDA	16,30	19,56
Dlhý vrták 950 mm	137-10950	24,30	29,16
Dlhý vrták 1250 mm	137-101250	29,10	34,92

IGM Rohové dláto

IGM Fachmann

IGM rohové dláto je určené pre ľahké dočistenie rohov po frézovaní a vytvorení pravého uhla v plytkom dlabu pre záves. Vysoko kvalitná wolfrámová oceľ rohového dláta je ostrená smerom do stredu frézovania. Pružina zabezpečuje navrátenie dláta do hornej polohy, aby bolo dláto hneď pripravené k ďalšiemu použitiu. Konštrukcia rohového dláta je úplne ideálna pre vysekávanie zaobleného rohu v smere k vybratíu pre pânt. Dláto jednoducho umiestnite do vyfrézovaného dlabu, udrite naň kladivom alebo palicou, a potom odpady plochy odrežte nožom alebo dlátom. Rohové dláto zaručuje vždy dokonale ostrý roh.



- Vysoko kvalitná wolfrámová oceľ
- Pružina pre navrátenie dláta
- Čisté vysekávanie rohov



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rohové dláto	125-282403	5,40	6,48

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Frézovacie stolíky

CMT Industrio Frézovací stolík

Štandardná výbava



Centrovacie zariadenie pre presné vycentrovanie frézy. (Obj. kód: C99950234)

Štandardná výbava



Profilovacia vložka do pravítka, ktorá eliminuje ostrapy materiálu (Obj. kód: C99950210)

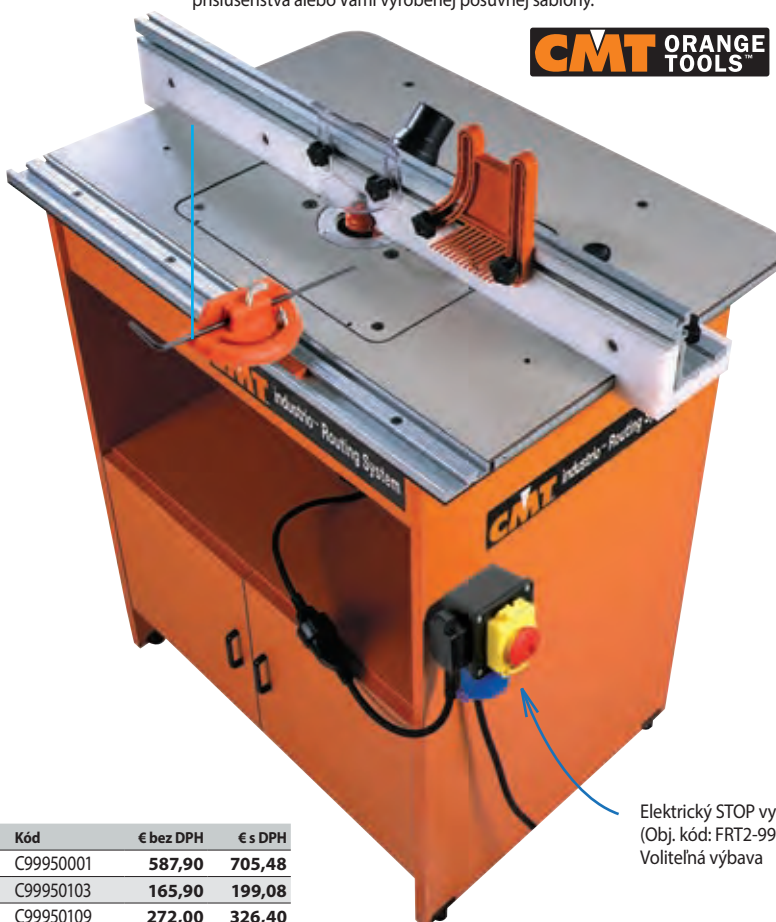
Štandardná výbava



Ochranný kryt pre voľné frézovanie (Obj. kód: C99950106)

INDUSTRIO je frézovací stolík určený pre každodenné profesionálne použitie. Konštrukcia stola umožňuje upnúť nástroje najviac priemeru 89 mm. Je rozdelený na tri časti, ktoré môžu byť zakúpené samostatne. Veľkou výhodou je vložka výškovo nastaviteľná upínacia doska frézy z tvrdého plastu. Na doske stola je integrovaný profil s dvoma T-drážkami pre presné vedenie príslušenstva alebo Vami vyrobenej posuvnej šablóny.

CMT ORANGE TOOLS



Štandardná výbava



Uholové posuvné pravítko v čiernej farbe (Obj. kód: FRT2-999)

Štandardná výbava



Hliníkové krúžky (D103-69,5 mm) pre CMT7E (Obj. kód: C99950118)

Voliteľná výbava



Elektrický STOP vypínač (Obj. kód: FRT2-997)
Voliteľná výbava

CMT INDUSTRIO stolík obsahuje všetky zobrazené komponenty okrem:

- Elektrického STOP vypínača
- Zahnutého kľúča pre hornú frézu
- Zobrazenia stopkovej frézy. Tieto produkty je potrebné objednať samostatne.

9.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolík INDUSTRIO	C99950001	587,90	705,48
Podstavec pre stolík z laminátu	C99950103	165,90	199,08
Doska pre stolík komplet	C99950109	272,00	326,40
Pravítko pre stolík komplet	C99950110	265,40	318,48
Profilovacia vložka do pravítka	C99950210	9,40	11,28
Ochranný kryt pre voľné frézovanie	C99950106	12,40	14,88
Uholové pravítko	FRT2-999	12,80	15,36
Prítláčny hrebeň	FRT2-998	8,45	10,14
Hliníkové krúžky 103 - 69,5 mm	C99950118	110,30	132,36
Centrovacie zariadenie	C99950234	5,00	6,00
Elektrický STOP vypínač	FRT2-997	50,40	60,48

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

JET JRT-1 Frézovací stolík

Frézovací stolík pre presné frézovanie stopkovými frézami väčších priemerov. Je vybavený bezpečnostným vypínačom s možnosťou pripojenia hornej frézy s výkonom až 1600 W. Súčasťou stolíka je pravé a ľavé rozšírenie stola na dĺžku 1030 mm, frézovacie pravítko s ochranným odklopným krytom, prítláčny hrebeň a pokosové pravítko. Stolík je určený pre umiestnenie na stôl alebo podstavce.



Typ	JRT-1
Odporúčané použitie	Kutil
Bezpečnostný vypínač	230 V, 50 - 60 Hz, max. 1600 W
Rozmer liatinového stola	610 x 360mm
Predĺženie pracovnej plochy predné a zadné	210 x 360mm
Rozmery frézovacieho pravítka	540-610 x 75mm
Maximálny priemer frézy pod stolíkom	50mm
Odsávanie	70mm (57mm)
Dĺžka x šírka x výška	1030 x 360 x 410mm
Hmotnosť	10 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolík	121-JRT-1M	87,90	105,48

JET JRT-2 Frézovací stolík s liatinovým stolom

- Otvor v doske stola pre ľahkú zmenu zdvíhu frézy
- Upevňovacie otvory pre frézu CMT7E
- Pracovný stôl z liatiny
- Rozšírenie pracovnej plochy z ocelového plechu
- Nastaviteľné frézovacie pravítko

Frézovací stolík JRT-2 je vhodný pre rôzne značky ručných frézok. Štandardne sú predpripravené upínacie otvory pre ručnú frézu CMT7E a CMT8E, ktoré sú vybavené ľahkým systémom zdvíhu z vrchnej strany stola. Stredová doska stola je skonštruovaná tak, aby sa dala jednoducho odmontovať pre vytvorenie otvorov pre ľubovoľnú ručnú frézu. Dôležitou výhodou stolíka je vrchná doska z liatiny, ktorá je lepšia než iné materiály používané na frézovacích stolíkoch. Hmotnosť stolíka je v porovnaní s konkurenčnými stolíkmi skoro dvojnásobná, čo má pozitívny vplyv na pracovné pohodlie a kvalitu frézovania. Stôl je vybavený pohyblivým uhlovým pravítkom, ktoré je vedené v T-drážke stola, a nastaviteľným oporným pravítkom s odsávaním. Magnetický spínač zabezpečuje ľahké a bezpečné spúšťanie stroja. Sňimatelné rozšírenie z ocelového plechu ponúka kvalitné opracovanie aj väčších dielcov.



Typ	JRT-2
Odporúčané použitie	Kutil
Bezpečnostný vypínač	230 V, 50 - 60 Hz, max. 2700 W
Rozmer liatinového stola	610 x 360mm
Predĺženie pracovnej plochy predné a zadné	210 x 360mm
Rozmery frézovacieho pravítka	540-610 x 75mm
Maximálny priemer frézy pod stolíkom	40mm
Odsávanie	57mm (100mm)
Dĺžka x šírka x výška	1030 x 360 x 615mm
Hmotnosť	23 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolek	121-JRT-2M	180,20	216,24

CMT 8E Horná fréza 1000 W, klieština 8mm



- Elektronická regulácia rýchlosti s plynulým štartom 8000 až 20000 ot./min
- Ľahko prístupné uhlíky
- Bezpečnostný kryt vypínača s ochranou pred zapnutím
- Bočné vetracie otvory zamedzujú prenikaniu prachu do motora
- Revolverový doraz pre rýchle prednastavenie hĺbok rezu
- Jednoduché nastavenie výšky frézovania vo frézovacom stolíku
- Rýchle upevnenie a odstránenie multifunkčnej pracovnej dosky
- Prepínanie medzi voľnou a pevnou polohou zdvíhu frézy
- Ochranné kryty
- Multifunkčná pracovná doska pre ľahké frézovanie

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréza 1000W	CMT8E	228,00	273,60
Horná fréza 2400W	CMT7E	288,10	345,72

CMT 7E Horná fréza 2400 W, klieština 8 a 12 mm



Príslušenstvo pre stolíky a fréžky

IGM Frézovacia doska plastová 306x229x6mm, otvor D30-66-98mm

Frézovacia doska je nepredvrtaná a je vyrobená z 6 mm hladkého a tvrdého kartitu v čiernej farbe. Je vybavená 4-mi vyrovnávacími skrutkami pre nastavenie do jednej roviny s frézovacím stolíkom. Je dodávaná s 2-mi výmennými krúžkami pre upnutie stopkových fréz priemeru do 30 mm, do 66 mm a maximálne do 98 mm. Pomocou priloženého kopírovacieho kolíka môžete voľne frézovať akékoľvek tvary. Rozmery dosky sú 306 mm x 229 x 6 mm. Pre upnutie fréžky je potrebné do dosky vyvrátať upínacie otvory pre skrutky.



Táto frézovacia doska poskytuje rovnú, stabilnú a všestrannú plochu pre upnutie Vašej hornej fréžky vo Vami vyrobenom frézovacom stolíku alebo doske, ponke či hobliči.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovacia doska	FRT2-114	24,70	29,64

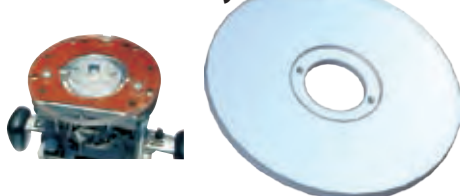
IGM Bezpečnostný elektrický stop vypínač 230V pre frézovacie stolíky



Poskytuje ľahký a rýchly prístup k vypnutiu či zapnutiu Vašej fréžky pri frézovaní. Vypínač možno pripievať priamo na nohu frézovacieho stolíka alebo na iné vhodné miesto.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Elektrický STOP vypínač	FRT2-997	50,40	60,48

IGM Univerzálne priehľadné frézovacie dosky



Do niektorých typov horných fréžok nie je možné priamo upnúť kopírovací krúžok. Pokiaľ je frézovacia doska pripievaná k základni fréžky, umožňuje upnutie našich kopírovacích krúžkov pre všetky typy fréžok. Krúžky využijete pre cinkovacie prípravky FD300 a FD600, šablónu pre spoje kuchynských dosiek FK650, či pre kopírovanie Vašimi šablónami.

Univerzálna frézovacia doska je vyrobená z priehľadného PETG plastu priemeru 170 mm. Otvory pre upnutie možno jednoducho a rýchlo prevrtať a dosku pripievať k základni fréžky. Je určená pre akýkoľvek typ hornej fréžky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
S=8 a 12 mm	FRB170	19,60	23,52
S=6,35 a 12,7 mm	FRB171	19,60	23,52

IGM Prítlačný hrebeň ABS pre frézovacie stolíky



Využijete pri pritlačení diela k frézovaciemu pravítku alebo stolu počas frézovania na frézovacom stolíku. Zabraňuje odhodeniu obročku fréžky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačný hrebeň	FRT2-998	8,45	10,14

IGM Kopírovacie krúžky

Kopírovacie krúžky sú určené pre presné vedenie hornej fréžky pozdĺž šablóny, pre použitie u cinkovacích prípravkov a taktiež pri frézovaní so šablónou na spoj kuchynských dosiek. Montujú sa do univerzálnej frézovacej dosky FRB. Sú presne sústružené z kvalitnej ocele a pozinkované. Vonkajší upínací priemer je 60 mm, dva otvory s rozstupom 50 mm pre upnutie skrutky M5.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 7,8 x 4 mm	FGB078-02	7,60	9,12
D 11,1 x 4 mm	FGB111-03	7,60	9,12
D 15,8 x 4 mm	FGB158-04	7,60	9,12
D 20 x 5 mm	FGB200-01	7,60	9,12
D 22 x 4 mm	FGB220-00	7,60	9,12
D 30 x 6 mm	FGB300-01	7,60	9,12
D 30,7 x 5 mm	FGB307-01	7,60	9,12
D 40 x 6 mm	FGB400-01	7,60	9,12
D 40 x 5 mm	FGB400-02	7,60	9,12

IGM Uhlové pravítko pre frézovacie stolíky

Pre perfektné nastavenie uhla pri frézovaní. Rozsah ± 60 stupňov. Možnosť posuvu v hliníkovej drážke. Vybavené dorazom.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko	FRT2-999	12,80	15,36

Frézovacie pravítko Varijig 915mm

Profi Line

Nastavenie uhlov od 25-155°



Nastavitelné pravítko umožňuje ľahké frézovanie alebo delenie pomocou hornej fréžky, či okružnej píly. Nastavenie uhla od 25-155°. Prednastavené uhly 30°, 45°, 60°, 90°, 120°, 135° a 150° zaručujú perfektnú presnosť. Pracovná dĺžka v 90° je pre hornú fréžku 915 mm a pre okružnú pílu 780 mm. Presnosť práce +/- 0,2° (závisí od presnosti nastavenia nulového bodu). Pre presné vedenie pozdĺž pravítka je dôležité zabezpečiť ho aspoň tromi svorkami k pracovnej doske.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Varijig - 915mm	102-VJS/AG/36	88,80	106,56

9.

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Šablóna pre spoj kuchynských dosiek

IGM FK650 Šablóna pre spoj kuchynských dosiek 650mm

FK650 je určená pre frézovanie spojov kuchynských pracovných dosiek všetkými typmi horných frézok. Systém domyselného a jasného značenia jednotlivých operácií kompletne zjednodušuje a zrýchľuje prácu so šablónou.

- Tvrdý a odolný materiál, ktorý sa manipuláciou nepoškrabe a nepraskne ako šablóny z plexiskla, priehľadných plastov alebo z MDF
- Pre spoje 90° a 45°, vrátane šablón pre svorky a zaoblenie rohov
- Extra doraz pre šírku dosiek 600 mm umožňuje okamžité použitie šablóny bez zamerania
- Dodávané s jasným a priehľadným návodom na použitie.



Pre šírky pracovných kuchynských dosiek od 420?mm do 650?mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna	FK650	109,80	131,76

VIDEO K PRODUKTU



90° spoj kuchynskej dosky

45° spoj kuchynskej dosky



Spoj vyrobíte za 15 minút vrátane zamerania.

Odporúčame tieto nástroje:

- IGM Drážkovacia žiletková fréza D12x29,5 S=8mm HM Z1 (Obj. kód: F047-12381)
- D12x39 S=8mm HM Z1 (Obj. kód: F047-12281)
- D12x50 S=12mm HM Z1 (Obj. kód: F041-12521)

- Fachmann Drážkovacia fréza spájkovacia D12x40 S=8 HM Z2 (Obj. kód: M110-92081)
- D12x50 S=12 HM Z2 (Obj. kód: M111-92521)



Nástroje pre prácu so šablónou:

- Horná fréza, odporúčame s výkonom 1600W a viac. S ľahkou a málo výkonnou frézou budete mať problém s dodržaním presnosti a kvality spoja.
- Kopirovací krúžok D 30 mm, by mal byť súčasťou každej hornej frézy, pokiaľ ju nemáte, odporúčame našu redukčnú dosku FRB170
- Drážkovacia fréza D 12 mm. Správna voľba nástroja je najdôležitejšia, a preto Vám odporúčame jedine presné a kvalitné nástroje. Fréza s výmennými žiletkami je vhodná pre dosahovanie presných a čistých spojov s nízkymi nákladmi na jeho výrobu. Pre menej časté použitie šablóny odporúčame drážkovaciu frézu so spájkovanými HM nožmi
- 2 zvierky
- 3 lamely č. 20.
- Tanierová fréza 4 mm alebo lamelovacia fréza
- Sťahovacie svorky dĺžky 120 mm alebo 150 mm
- Lepidlo a silikón, pre tmavé farby dosiek je najlepšie použiť farbené silikóny

IGM Sťahovacie zvierky pracovných dosiek

Oceľové pozinkované sťahovacie zvierky pre pevné stiahnutie kuchynských dosiek.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65 mm balenie 10 ks	FK659-10065	5,90	7,08
150 mm balenie 10 ks	FK659-10150	5,90	7,08
65 mm balenie 200 ks	FK659-20065	99,30	119,16
150 mm balenie 200 ks	FK659-20150	99,30	119,16

Frézovanie elíps a kružníc

IGM FMR prípravok pre frézovanie elíps a kružníc



- MultiRadius je možné použiť so všetkými typmi horných frézok
- Presná a rýchla výroba elíps a kruhov
- Jednoduché nastavenie požadovaného rozmeru
- Upínanie pre všetky typy horných frézok
- Základná doska je vyrobená zo špeciálneho plastu s vynikajúcimi klznými vlastnosťami
- Oceľové, povrchovo upravené klzné kamene, ktoré sa ľahko kĺžu v presne vyfrézovaných T-drážkach
- Dodávané s prehľadným a jednoduchým návodom na použitie

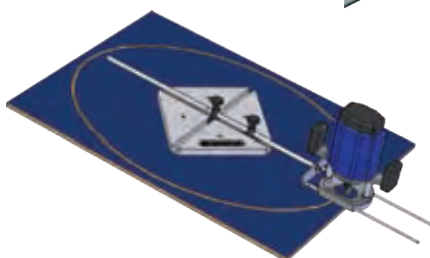
Balenie obsahuje:
1 x Základnú dosku
2 x Klzné kamene
1 x Redukčnú dosku
3 x 400mm vodiace tyče
2 x Vodiace tyče frézy D 10mm
1 x Návod na použitie

Jednoduchá a rýchla metóda ako vyfrézovať elipsovitú a kruhovú stoličku, stoly, okná, dvere alebo iné výrobky. S dvomi oceľovými klznými kameňmi v T-drážke môžete vyfrézovať elipsy. Pri použití jedného klzného kameňa vyfrézujete kruhy.



Klzný oceľový kameň v T-drážke

Dlhá os	Krátka os	
	Max.	Min.
3000	2890	2590
1800	1690	1390
1500	1390	1090
1030	920	620
900	790	620
730	620	620
Polomer kruhu min./max.	620 / 1500	



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna na elipsy	FMR3000	139,20	167,04
Predĺžovacia tyč 400 mm	FMR3997	8,00	9,60
Vodiace tyče 2 ks D8 mm	FMR3998	10,00	12,00

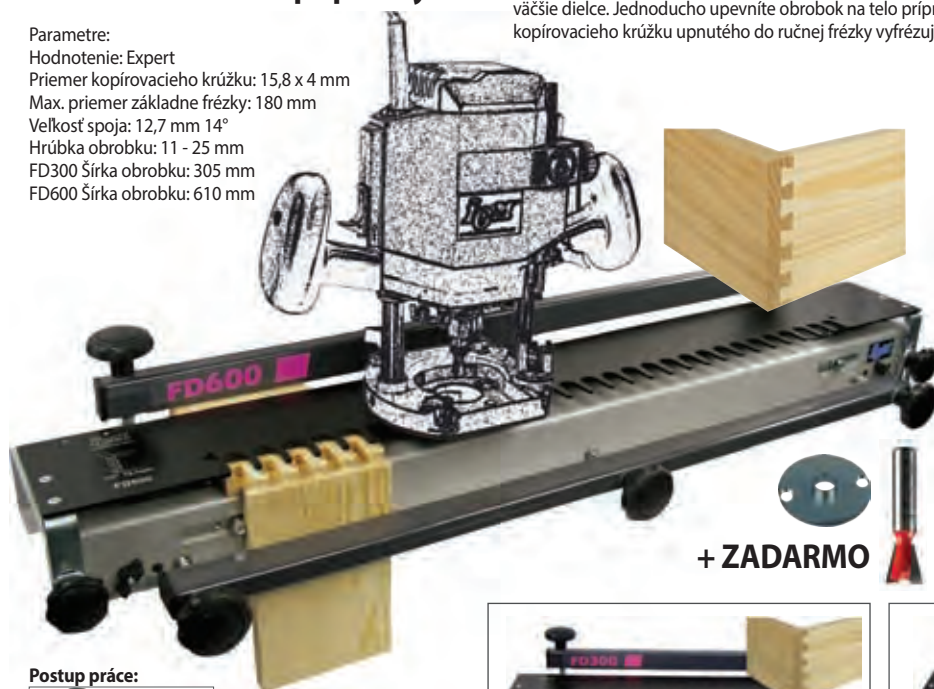
Cinkovací prípravok

IGM FD Cinkovacie prípravky

Parametre:

Hodnotenie: Expert
 Priemer kopírovacieho krúžku: 15,8 x 4 mm
 Max. priemer základne frézy: 180 mm
 Veľkosť spoja: 12,7 mm 14°
 Hrúbka obrobku: 11 - 25 mm
 FD300 Šírka obrobku: 305 mm
 FD600 Šírka obrobku: 610 mm

IGM cinkovací prípravok je určený pre výrobu polokrytých rybinových spojov pomocou ručnej frézy a stopkovej frézy. Polokryté rybinové spoje sa najčastejšie používajú na zásuvkách z masívneho dreva. Vďaka voliteľným šablónam je možné prípravok rozšíriť pre výrobu rôznych typov spojov ako sú čapové spoje, otvorené rybinové spoje, ktoré využijete pre výrobu nábytku z masívneho dreva, šperkovnic alebo pracovných bední z masívneho dreva. Robustné prítlačky bezpečne upnú aj väčšie dielce. Jednoducho upevníte obrobok na telo prípravku, upnete zvolenú šablónu, nastavíte hĺbku frézovania a pomocou kopírovacieho krúžku upnutého do ručnej frézy vyfrézujete zvolený spoj. Cinkovací prípravok je vyrobený v Českej republike.



- Podľa veľkosti prípravku
- Pevné oceľové telo
- Presná šablóna rezaná laserom z 4 mm pozinkovaného oceľového plechu
- Masívne držiaky šablón
- Posuvné dorazy pre jednoduché umiestnenie dielca vzhľadom k šablóne (platí pre FD600)
- Robustné oceľové prítlačky
- Jednoduché nastavenie a používanie
- Šablóny pre minirybinu, čapový spoj a otvorenú rybinu sú k dispozícii ako príslušenstvo
- Špeciálne úchytné otvory pre umiestnenie dorazov na šablóne

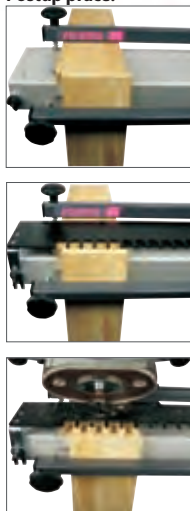
FD300 a FD600 obsahuje:

- Kompletné cinkovacie zariadenie
- 12,7 mm šablónu pre polokrytý rybinový spoj
- Kopírovací krúžok D15,8 4mm
- HM Rybinovú frézu D12,7 x 12,7/14° stopka 8 mm
- Jasný a prehľadný návod k obsluhu

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Cinkovací prípravok - 305 mm	FD300	111,00	133,20
Cinkovací prípravok - 610 mm	FD600	194,90	233,88

+ ZADARMO

Postup práce:



Prídavné šablóny pre FD300 a FD600

Prídavné šablóny ponúkajú ďalšie možnosti rôznych typov spojov, ktoré vyrobíte na cinkovacom zariadení FD300 & 600. Je to minirybinový spoj, čapový spoj a otvorený rybinový spoj. Možnosť dokúpenia prídavných šablón zvyšuje úžitkovú hodnotu nášho cinkovacieho prípravku oproti iným konkurenčným prípravkom.

Šablóny sú obojstranné, jedna časť je pre rybinovú drážku a druhá pre kónickú. Používajú sa dve stopkové frézy a dva kopírovacie krúžky pre výrobu jedného spoja na jednej šablóne.

IGM Prídavné šablóny - 12,7 mm otvorený rybinový spoj



Šablóna 12,7mm Otvorený rybinový spoj obsahuje: Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 11,1mm, hnedé dorazy (druhý kopírovací krúžok D 15,8 x 4mm je súčasťou balenia prípravku)

Pre šírku (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca Min. / Max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	12,7	8-19 mm	FD3170	47,80	57,36
610	12,7	8-19 mm	FD6170	63,70	76,44

Pre 12,7mm otvorený spoj potrebujete dve frézy:
 M100-08081 HM Drážkovacia fréza D 8 x 25mm Stopka 8mm
 M118-12981 HM rybinová fréza D 12,7 x 20,6mm / 8° Stopka 8mm

IGM Prídavné šablóny - 19 mm otvorený rybinový spoj



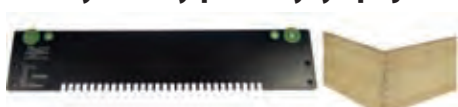
Šablóna 19mm Otvorený rybinový spoj obsahuje: Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 22mm, fialové dorazy (druhý kopírovací krúžok D 15,8 x 4mm je súčasťou balenia prípravku)

Pre šírku (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca Min. / Max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	19	16-25 mm	FD3190	47,80	57,36
610	19	16-25 mm	FD6190	63,70	76,44

Pre 19mm otvorený spoj potrebujete dve frézy:
 M100-12781 HM Drážkovacia fréza D 12,55 x 25mm Stopka 8mm
 M118-19081 HM rybinová fréza D 19 x 25,4mm / 7° Stopka 8mm

Farebné označenie jednotlivých dorazov a špeciálne otvory pre umiestnenie dorazov na šablóne, kým ich nepoužívate, zamedzujú možnosti straty a zámeny dorazov.

IGM Prídavné šablóny - 6,3 mm minirybinový polokrytý spoj



Šablóna 6,3mm Minirybinový spoj obsahuje: Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 7,8mm, zelené dorazy

Pre šírku (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca Min. / Max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	6,35	8-12 mm	FD3350	43,80	52,56
610	6,35	8-12 mm	FD6350	55,70	66,84

Pre 6,3mm minirybinový spoj potrebujete:
 M118-06081 HM rybinová fréza D 6mm x 6,8mm / 8° Stopka 8mm

IGM Prídavné šablóny - 8 mm čapový spoj



Šablóna 8mm Sada čapový spoj obsahuje: Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 11,1mm, modré dorazy

Pre šírku (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca Min. / Max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	8	8-15 mm	FD3080	43,80	52,56
610	8	8-15 mm	FD6080	55,70	66,84

Pre 8mm čapový spoj potrebujete:
 M100-08081 HM Drážkovacia fréza D 8 x 25mm Stopka 8mm

IGM Prídavné šablóny - 12,7 mm čapový spoj



Šablóna 12,7mm Sada čapový spoj obsahuje: Oceľovú šablónu, červené dorazy (kopírovací krúžok D 15,8 x 4mm je súčasťou balenia FD300 & FD600)

Pre šírku (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca Min. / Max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	12,7	8-22 mm	FD3130	43,80	52,56
610	12,7	8-22 mm	FD6130	55,70	66,84

Pre 12,7mm čapový spoj potrebujete:
 M100-12781 HM Drážkovacia fréza D 12,55 x 25mm Stopka 8mm

Frézovanie ornamentov a cedúľ

Renesancia ornamentov na nábytku

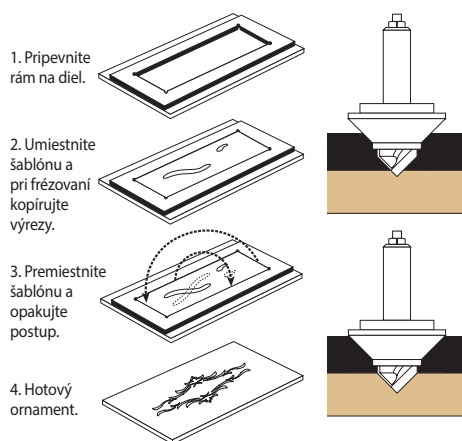
Ornamenty upadli dlhé roky do zabudnutia. Teraz sú však opäť v kurze a ich renesancii napomáha aj ľahšia výroba pomocou unikátnej šablóny CRCS značky CMT. S týmto prípravkom môžete vyrobiť krásne rozety, rohové ornamenty na dvere alebo rámy, ornamente na kuchynské dverka, ornamente na čelá posteľou alebo skriň. Nábytok z masívu ozdobený ornamentami zažíva teraz renesanciu a preto sa pozeráme ako to všetko funguje.



VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfachshop

CMT ORANGE TOOLS

Ako frézovanie ornamentov funguje?



Ornament vyrobíte priebehu niekoľkých minút. Potrebujete k tomu CMT sadu na ornamente CRCS Start1 a akúkoľvek hornú frézu. Sada obsahuje stopkovú frézu s kuželovým krúžkom, pomocný rám a 2 ks šablón. Šablóny majú presne tvarované výrezy rôznych širok, ktoré vedú frézu vo vodorovnom i zvislom smere a vytvárajú tak jedinečne vyrezané vzory. Pozrite sa na video, aká ľahká je výroba ornamentov s CMT šablónami.

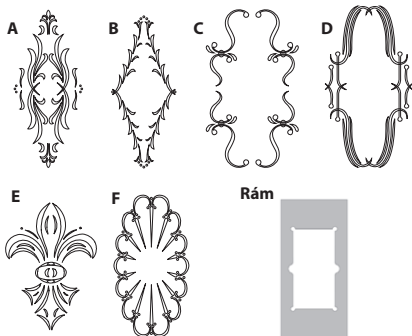
K základnej sade si môžete dokupovať ďalšie a ďalšie vzory šablón. Na výber máte z viac ako 30 nádherných vzorov a nepreberné množstvo kombinácií, ktoré dodajú Vašmu nábytku na originalnosti. CMT šablóny na ornamente zakúpite na eshope, u našich predajcov alebo v IGM Predajných Centrách, kde Vám postup práce a všetky možnosti radi predvedieme.



[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)

CMT Šablóny na kuchynské dverka

Systém frézovania ornamentov CMT predstavuje revolučné riešenie, ktoré vytvára jedinečné ornamente rôznej hĺbky pomocou hornej frézy.



Vhodné pre dverka kuchynských skriniek, vzor je možné obohatiť napr. jedným z dvoch ružicových vzorov. Približná doba frézovania je 5 minút.

Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasická	440 x 185	2	CRCS-302	45,90	55,08
B-Florentinská	415 x 170	2	CRCS-304	43,40	52,08
C-Kaskádová	365 x 210	1	CRCS-305	27,10	32,52
D-Rímska	375 x 200	1	CRCS-306	27,10	32,52
E-Fluer-de-Lys	250 x 180	4	CRCS-805	66,90	80,28
F-Španielska	380 x 200	2	CRCS-806	46,90	56,28
Rám na kuchynské dverka			CRCS-003	25,90	31,08

CMT Šablóny na trámy



Dlhý úzky vzor vhodný pre horizontálne umiestnenie napr. na dverné priečky, nábytkové rámy a väzné trámy. Približná doba frézovania sú 4 minúty.

Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasická	550 x 120	2	CRCS-402	48,00	57,60
B-Florentinská	550 x 130	2	CRCS-404	48,00	57,60
C-Kaskádová	530 x 110	3	CRCS-405	66,90	80,28
D-Ľudová	550 x 110	3	CRCS-406	66,90	80,28
Rám na trámy			CRCS-004	24,80	29,76

CMT Sada na ornamente, fréza 3D S=8mm, šablóna KLASIK s rámom



Sada obsahuje



A

CRCS-502 CMT šablóna na zásuvky vzor A-Klasický CRCS-005 Rám na zásuvky

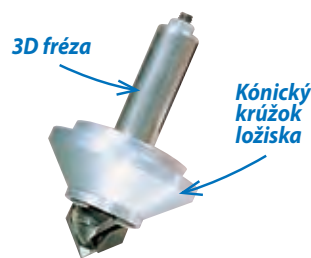
CRCS-BIT8 CMT Fréza na ornamente

Výhodná sada obsahuje frézu na ornamente a šablónu na zásuvky s rámom s klasickým vzorom A. Za zvýhodnenú cenu získate najpoužívanejší vzor a frézu na ornamente. Kedykoľvek si môžete dokúpiť ďalšie vzory a rámy z našej ponuky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na ornamente	CRCS-START1	137,10	164,52

CMT Fréza na ornamente 3D s objímkou, S=8 mm

Ornamente je možné aplikovať na nové alebo už existujúce dvere, rámy, či predné steny zásuviek. Sústava sa skladá z jedinečnej frézy uložennej v kónickej priechodke používanej v spojení so sadou šablón a šablónovým rámom. Šablóny majú presne tvarované výrezy rôznych širok, ktoré vedú frézu vo vodorovnom aj zvislom smere a vytvárajú tak jedinečne vyrezávané vzory.

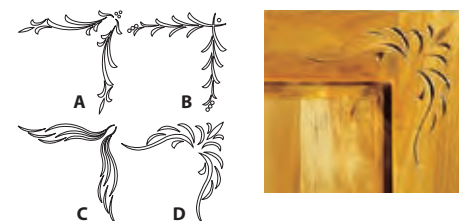


Fréza na ornamente

45° gravivacia „V“ fréza HM bez kónickej hliníkovej priechodky. Hĺbka frézy noža je plne nastaviteľná a umožňuje akúkoľvek obmenu po prebrúsení. Vždy si rezanie najskôr vyskúšajte na kuse odpadového dreva.

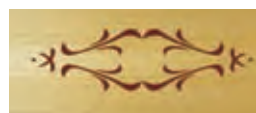
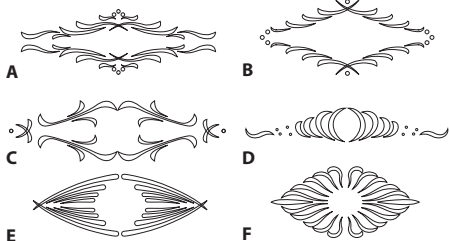
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fréza na ornamente	CRCS-BIT8	109,20	131,04
Náhradná fréza	CRCS-CUT8	31,80	38,16
Náhradná objímka	CRCS-SLE8	24,60	29,52

CMT Šablóny pre rohové vzory



Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasická	155 x 40	3	CRCS-602	36,20	43,44
B-Florentinská	120 x 30	3	CRCS-604	36,20	43,44
C-Kaskádová	190 x 40	3	CRCS-605	36,20	43,44
D-Ľudová	150 x 45	3	CRCS-606	36,20	43,44
Rám pre rohové vzory			CRCS-006	21,00	25,20

CMT Šablóny na zásuvky



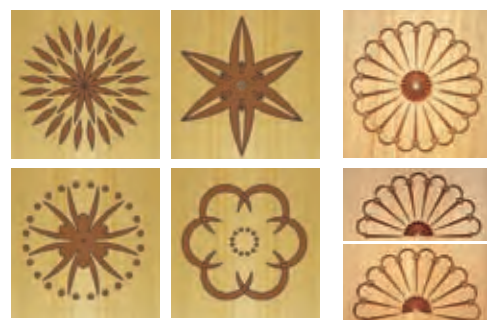
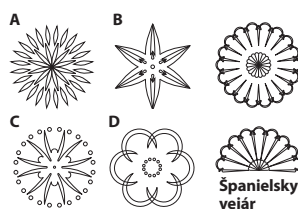
Vyzdobte čelo zásuvky niektorým z týchto nádherných ornamentov. Ideálne pre použitie na malé dvere, boky nábytku a zásuvky. Približná doba frézovania sú 4 minúty.

Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasická	210 x 70	2	CRCS-502	26,90	32,28
B-Florentinská	195 x 85	2	CRCS-504	25,40	30,48
C-Kaskádová	250 x 65	1	CRCS-505	18,30	21,96
D-Ludová	250 x 40	2	CRCS-506	25,40	30,48
D-Rímska	190 x 65	2	CRCS-507	25,40	30,48
F-Vzor žiara	250 x 110	2	CRCS-510	25,40	30,48
Rám na zásuvky			CRCS-005	13,90	16,68

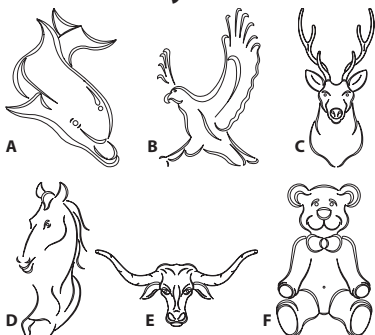
CMT Šablóny pre ružicové vzory



Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Rozeta	85 x 68	2 & 2	CRCS-701	38,10	45,72
B-Rozeta	88 x 70	1 & 1	CRCS-702	23,70	28,44
C-Rozeta	82 x 65	1 & 1	CRCS-703	23,70	28,44
D-Rozeta	79 x 62	1 & 1	CRCS-704	25,40	30,48
Španielsky vejár	400	1	CRCS-801	29,20	35,04
Španielsky vejár	200	1	CRCS-802	21,20	25,44
Rám pre rozety			CRCS-007	14,20	17,04

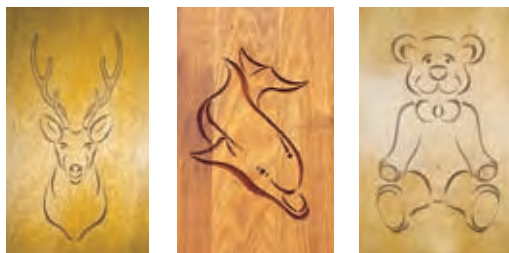


CMT Šablóny na dverka



Popis	Rozmer	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Delfín	200 x 290	4	CRCS-803	66,90	80,28
B-Orol	178 x 298	4	CRCS-804	66,90	80,28
C-Jeleň	394 x 190	4	CRCS-901	66,90	80,28
D-Kôň	445 x 203	3	CRCS-902	50,10	60,12
E-Longhorn	419 x 194	4	CRCS-904	66,90	80,28
F-Medveď	394 x 203	3	CRCS-906	50,10	60,12
Rám na kuchynské dverka			CRCS-003	25,90	31,08

Rám



Šablóna pre frézovanie otvorov pre káble



Šablóna je určená pre frézovanie kruhových otvorov priemeru 60 mm a 80 mm, obdĺžnikových otvorov 105 mm x 55 mm pomocou hornej frézy. Vyfrézované otvory môžete vybaviť plastovým krytom a káble budú úhľadne schované.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna na otvory	102-TEMP/CTI/A	53,50	64,20

Frézovacia sada šablón pre číslice a písmená

Šablóny sú určené pre frézovanie písmen a číslic a sú vyrobené z priehľadného plastu. Písmená aj číslice sú vysoké 57 mm. U niektorých typov horných frézek bude potrebné použiť IGM redukčnú dosku FRB170.

Sada písmen obsahuje štyri šablóny zahŕňajúce písmená od A do Z.

Sada číslic obsahuje dve šablóny zahŕňajúce číslice od 1 do 10.



K práci potrebujete: Kopirovací krúžok D=13 mm. Stopkovú frézu priemeru 8 mm, hornú frézu a prípadne redukčnú dosku IGM kód: FRB170 pre upnutie krúžku vo Vašej hornej frézke.

Drážkovacia fréza a kopirovací krúžok pre frézovanie písmen a číslic

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fréza a krúžok	102-TEMP/LN57X8MM	21,80	26,16
Redukčná doska	FRB170	19,60	23,52

Ak nemáte krúžok priemeru 13 mm k Vašej hornej frézke, ponúkame Vám kompletnú štartovaciu sadu drážkovacej frézy s krúžkom a redukčnou doskou pre horné frézy.

Sada obsahuje: 1ks kopirovací krúžok 13 mm 1ks stopková fréza 8 mm



Náhradná šablóna



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Písmená A - F	102-WP-T/LUC/57A	21,40	25,68
Písmená G - M	102-WP-T/LUC/57B	21,40	25,68
Písmená N - T	102-WP-T/LUC/57C	21,40	25,68
Písmená U - Z	102-WP-T/LUC/57D	21,40	25,68
Číslice 1 - 6	102-WP-T/NUC/57A	21,40	25,68
Číslice 7 - 10	102-WP-T/NUC/57B	21,40	25,68

Prípravky na výrobu šablón

IGM Flexibilné šablóny
pre frézovanie oblúkov
a kriviek



IGM Flexibilná Formfix šablóna
pre frézovanie oblúkov a kriviek
1250x22x22mm



Pre rýchlu a ľahkú výrobu oblúkov, tvarových líšt, stolov a podobne.

Vynikajúce prípravky pre rýchle a presné vytvorenie šablóny pre tvarové frézovanie. Sú vyrobené z flexibilného materiálu, ktorý môžete vytvarovať do požadovanej podoby a potom jej skrutky pripevniť k budúcej šablóne. Šablónu pripevníte k opracovanému obrobku a pomocou kopírovacieho ložiska na stopkovej fréze alebo frézovacej hlave môžete kopírovať požadovaný tvar.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1200 x 12 x 12 mm	FLF-121200	65,90	79,08
1000 x 18 x 18 mm	FLF-181000	75,60	90,72
2000 x 18 x 18 mm	FLF-182000	151,70	182,04

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1250 x 22 x 22 mm	FFF-221250	214,60	257,52

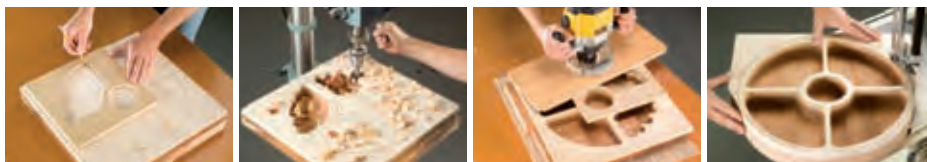
CMT Sada Fréza so šablónou pre
dľabané misky, S=12

S CMT šablónou CBTS-002 ľahko vytvoríte rozdelené misky a podnosy. Sukovníkom najprv nahrubo vyvrtáte jednotlivé miskové dutiny. Potom drážkovacou frézoou môžete načisto zahľadiť tvar jednotlivých segmentov. Výsledné misky a podnosy sú krásne a zanechajú v každom obdiv a úžas. Táto sada Vám poskytne tiež vynikajúci spôsob, ako využiť každý kúsok dreva. Lepidlom môžete spojiť rôzne druhy dreva pre krásne viacfarebné vzory. Šablóny budete mať už navždy a môžete ich kombinovať viac než len k jednému typu mís alebo podnosov. Takže s trochou fantázie môžete vytvoriť naozaj zaujímavé tvary. Klieštinovú upínaciu hlavu môžete použiť ako predĺženie, ak chcete vyrobiť hlbšiu misu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada pre dľabané misky	CBTS-002	93,90	112,68
Žliabková fréza D31,7	C95150211B	50,00	60,00
Predĺženie S12	C79600200	30,10	36,12
Šablóna 011	CTMP-011	14,60	17,52
Šablóna 012	CTMP-012	17,40	20,88
Šablóna 101	CTMP-101	20,40	24,48
Šablóna 103	CTMP-103	20,40	24,48
Šablóna 105	CTMP-105	20,40	24,48

Sada obsahuje: dve šablóny na misky a podnosy, klieštinovú upínaciu hlavu, drážkovaciu frézu a návod na použitie.



Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

10. Svorky, montážne pomôcky, pracovné stoly



Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na

www.igm.sk

alebo u predajcu.

Svorky

Svorka stužovadlo

Profi Line



Vložená brzda



Otočná rukoväť

- Masívne liatinové čeluste
- Vodiaca tyč z valcovanej ocele
- Prítláčna sila až 1 tona
- Dokonale chránený závit piestovým systémom
- Ergonomicky tvarovaná sklopná ťahovacia rukoväť

Piestový systém



Profesionálne masívne svorky s liatinovými čelustami MAXI majú veľký rozsah využitia pre stolárov, kovovýrobu, zváranie, stavbu, atď. Majú dokonale odliate liatinové čeluste a vodiacu tyč z valcovanej ocele. Koník drží v požadovanej polohe pomocou vlozenej brzdy na zadnej strane. Vylepšený model R dosahuje prítláčnej sily až 1 tona. Skrytý závit je chránený pred lepidlom, iskrami pri zváraní, ocelovými trieskami alebo cementom. Svorka umožňuje upnutie plochých dielcov, aj napríklad dielca valcového prierezu.

Hrot pre svorky stužovadlá Maxi F



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hrot pro svěrky F	135-14059	12,50	15,00

Hĺbka krku 7 cm. Maximálny tlak 400 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
model Z 15 cm	135-22015	11,30	13,56
model Z 20 cm	135-22020	12,00	14,40
model Z 30 cm	135-22030	13,30	15,96

Hĺbka krku 12 cm. Maximálny tlak 900 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Maxi F 20 cm	135-60020	21,60	25,92
Maxi F 40 cm	135-60040	26,54	31,85
Maxi F 60 cm	135-60060	30,20	36,24
Maxi F 80 cm	135-60080	34,90	41,88
Maxi F 100 cm	135-60100	39,40	47,28
Maxi F 120 cm	135-60120	43,90	52,68
Maxi F 140 cm	135-60140	48,00	57,60

Hĺbka krku 16 cm. Maximálny tlak 1000 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Maxi R 20 cm	135-61020	39,10	46,92
Maxi R 40 cm	135-61040	42,50	51,00
Maxi R 60 cm	135-61060	47,10	56,52
Maxi R 80 cm	135-61080	51,60	61,92
Maxi R 120 cm	135-61120	58,90	70,68

Ochranné krytky na mäkké materiály pre svorky



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ochranná krytka pre F a R, 1ks	135-24009	0,70	0,84
Ochranné krytky pre Z, 4ks	135-30023	1,90	2,28



IGM Fachmann Rýchlopínacia svorka



Profesionálna robustná svorka Fachmann s upínacou silou až 140 kg. Možnosť sťahovania a rozpínania. Robustné plastové čeluste s gumovými koncami. Dvojplastové držadlá, nešmýkajúce pri manipulácii. Vodiaca tyč z kalenej ocele.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15 cm	M980-03015	15,60	18,72
30 cm	M980-03030	16,00	19,20
45 cm	M980-03045	16,40	19,68
60 cm	M980-03060	16,80	20,16
70 cm	M980-03070	17,60	21,12
80 cm	M980-03080	19,30	23,16
100 cm	M980-03100	25,60	30,72

IGM Fachmann Micro/Midi Rýchlopínacia svorka



Fachmann svorka je určená pre bežné sťahovanie materiálov v malých dielňach, alebo pre kutilov. Ekonomické balenie po dvoch kusoch. Možnosť sťahovania a rozpínania. Robustné plastové čeluste s gumovými koncami. Dvojplastové držadlá, nešmýkajúce pri manipulácii. Ocelová kalená vodiaca tyč.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Micro 12,5 cm, 2ks	M980-01012	6,40	7,68
Midi 15 cm, 2 ks	M980-02015	12,80	15,36
Midi 30 cm, 2 ks	M980-02030	14,10	16,92
Midi 45 cm, 2 ks	M980-02045	16,20	19,44

Rýchlopínacia svorka 150mm



Jednoduché stiahnutie jednou rukou až do kapacity 150 mm. Kovová zvierka s mäkkým plastom na dosadacích plochách, chráni obrobok pred stopami po zovretí.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
	125-633536	7,50	9,00

Svorka stolárska stužovadlo 150x150mm, sada 2ks

Basic Line



Svorky s liatinovými čelustami a mäkkými plastovými krytkami, ktoré zabraňujú otláčaniu povrchu. Rukoväť Soft-grip.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
F svorky 15x5 cm	125-590588	7,50	9,00

Stolárska svorka, stužovadlo Basic



Masívna stolárska svorka s profilovanými liatimi ramenami s plastovými koncovkami a soft-grip rukoväťou. Mäkké plastové koncovky čelústi zabraňujú poškodeniu povrchu.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 10 cm	125-282369	8,70	10,44
30 x 12 cm	125-427522	12,90	15,48
50 x 12 cm	125-244946	14,10	16,92
80 x 12 cm	125-456898	18,00	21,60
100 x 12 cm	125-598414	19,70	23,64

IGM Fachmann Excentrická svorka drevená



Telo svorky z tvrdého dreva. Vodiaca tyč z pozinkovanej ocele.

Šírky stiahnutia materiálov: 20, 30, 40 a 60 cm. Hĺbka krku: 11 cm.

Ku glejovaniu a lepeniu lišt a hranových olemovaní všetkých typov, pre ktoré nie je ocelová svorka pre svoju hmotnosť vhodná.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 11 cm	M981-01020	5,70	6,84
30 x 11 cm	M981-01030	6,60	7,92
40 x 11 cm	M981-01040	6,50	7,80
60 x 11 cm	M981-01060	7,40	8,88

G-svorka



G- svorky z kujnej liatiny s vysokou odolnosťou.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
7,5 cm	125-VC23	4,20	5,04
10 cm	125-VC24	5,00	6,00
15 cm	125-VC26	8,30	9,96

10. Rohová svorka Basic



Rohová svorka vhodná k zovretiu malých predmetov tvoriacich roh, napr. rámu obrazu. 7,5cm kapacita čelústi s 1,3cm širokou upínacou plochou. **Ideálne pre malé rámčeky.**

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rohová svorka	125-633969	3,90	4,68

Svorka na rámy plastová hobby



Nastaviteľná popruhová svorka, ideálna pre upínanie nepravidelného tvaru obrobkov. Rozmery popruhu: 4m x 25mm, minimálna dĺžka steny 6 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka na rámy	125-589683	9,10	10,92

Stáhovacia svorka na rámy

Profí Line

• Pásky zo zušľachtenej ocele • Základňa prípravku z liatiny • Fixačné segmenty z nylónu • Ocelový pás umiestnený v navijáku • Docielite vždy presný a pevný spoj • Tlak je rovnomerne rozložený vo všetkých spojoch.

Stáhovacia svorka na rámy je kvalitný a precízne spracovaný prípravok pre stahovanie rámov a rámčekov obdĺžnikového (pravouhého) tvaru. Rám po nanesení lepidla umiestnite jednoducho do prípravku a stiahnete. Pásky sú zo zušľachtenej ocele s vysokou pevnosťou a navyše majú vyhladené hrany proti porezaniu. Nylonové fixačné segmenty nepoškodia povrch stahovaného rámu. Stáhovací pás je umiestnený v navijáku pre bezpečnú manipuláciu. Pri stiahnutí je docielený vždy presný a pevný spoj s rovnomerne rozloženým tlakom pre dokonalé zlepenie.

Svorka 4-dielna Obj. kód 135-24003



Maximálny obvod rámu 650 cm, šírka ocelového pásu 2 cm, šírka nylonového segmentu 2,5 cm, hmotnosť 2,1 kg.

Svorka 6-dielna Obj. kód 135-24007



Maximálny obvod rámu 500 cm, šírka ocelového pásu 1,2 cm, šírka nylonového segmentu 2,5 cm, hmotnosť 1,31 kg.

Svorka kruhová Obj. kód 135-24005



Maximálny obvod rámu 650 cm, šírka ocelového pásu 2 cm, hmotnosť 1,79 kg.

PRM 4-8 Stáhovacia svorka na rámčeky

Profí Line



Dĺžka nylonovej stáhovacej šnúry je 2,5 m, počet fixovacích segmentov je 8 ks. Vďaka ôsmim oddeleným segmentom sa dá stahovať až do tvaru osemuholníka, ale aj nepravidelných tvarov. Veľkosť fixovacích ploch segmentu je 2x25 mm a šírka je 15 mm.

Minimálna veľkosť strany rámčeka je 5 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stáhovacia svorka	127-PRM 4-8	8,70	10,44

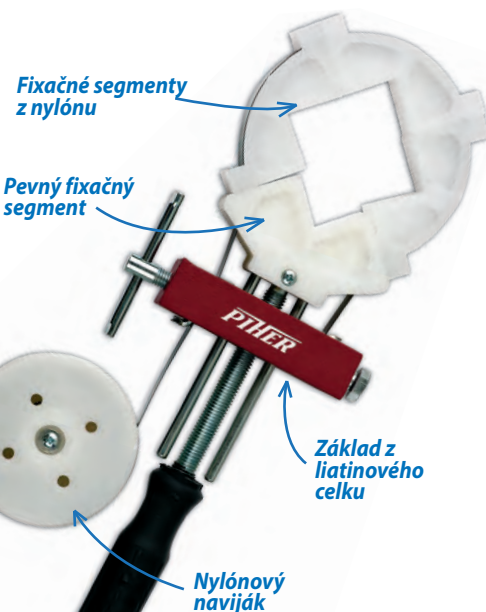
Univerzálna svorka, 2ks

Expert Line

Kompaktné, ľahké svorky s pevným hliníkovým telom a ocelovou pohyblivou časťou so závitom pre zaistenie pomocných plôch alebo príslušenstva. Napr. ľahké zafixovanie základne CMT univerzálnej vŕtacej hlavy. Výhodou týchto svoriek je, že nezasahujú nad upevnenú časť a neprekážajú pri práci.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka	128-316097	19,30	23,16



Fixačné segmenty z nylónu

Pevný fixačný segment

Základ z liatinového celku

Nylonový naviják



Minimálna veľkosť strany rámčeka je 7 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka na rámy 4-dielna	135-24003	61,50	73,80
Svorka na rámy 6-dielna	135-24007	64,50	77,40
Svorka na rámy kruhová	135-24005	62,10	74,52

Sada obojsmerných svoriek pre lepenie rámov, 2x60cm, 2x100cm, 4x päťka

Nové silné a presné zvierky s funkciou stiahnutia a rozpínania sú určené pre upínanie škáračiek, či drevených dielov tlakom zovrenia až 450 kg. Tieto zvierky majú najrýchlejší nastavovací mechanizmus - naklopením rukoväte sa jednoducho uvoľní posuvná čelúšť, ktorá môže byť presunutá kdekolvek po vodiacej tyči.

- Funkcia stiahnutia a rozpínania
- Presné 90° upínanie
- Upínací tlak až 450 kg
- Vodiaca tyč I-profilu minimalizuje krútenie
- Ergonomická rukoväť z tlakovo liatého hliníka
- Plastový doraz pre vodorovné vyrovnanie
- Polypropylénové kryty čelúští odolné voči lepidlám a nepišúce po materiále
- Krížové podpery pre stabilné stiahnutie rámov v štyroch bodoch

Vodiaca tyč je vrúbkovaná z oboch strán a je vyrobená zo špeciálnej ocele profilu I, aby sa minimalizovalo skrútenie. Do nej zapadá blokovací mechanizmus s tvrdou ocelovou vložkou, ktorá bráni prekĺznutiu. Štyri kalené valčeky na posuvnej čelúšti udržiavajú konštantný uhol 90° pri zaťažení. Tým je zaistené, že posuvná aj pevná čelúšť zostávajú vzájomne rovnobežné a v pravom uhle k vodiacej tyči po celú dobu práce. Upínacia čelúšť je zakrytá v plastovom kryte z polypropylénu, ktorý je odolný voči lepidlám a nepíše po materiále. Zvierka je vybavená snímateľným plastovým koncovým dorazom, ktorý zároveň zvierku podopiera do vodorovnej polohy. Pohyblivú čelúšť je možné otočiť a zvierka môže byť použitá aj na rozpínanie, čo je veľmi užitočné napríklad pri výrobe okenných rámov a dverí.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorky pre lepenie rámov	139-39193	120,70	144,84

Sada obsahuje:
2x 100 cm obojstranná svorka,
2x 60 cm obojstranná svorka,
4x krížové podpery pre rámy



Špecifikácia:
Max. otvorenie čelúšte (60cm svorka): 65 cm;
Max. otvorenie čelúšte (100cm svorka): 106 cm;
Kapacita pri rozpínaní (60cm svorka): 24–79 cm;
Kapacita pri rozpínaní (100cm svorka): 24–119 cm;
Hĺbka krku: 85 mm;
Priemer ťažovacieho závit: 16 mm;
Max. tlak: až 450 kg;
Rozmery balenia: 120x12x15 cm;
Hmotnosť balenia: 11,9 kg

Zveráky

Viacúčelový stolársky zverák

Basic Line



Hmotnosť 4,06 kg, rozmery: 28,5x16x9,5 cm.

Liatinové čelúšte s chrómovanou rukoväťou vodiacej skrutky a vodiacimi tyčami. Čierny povrch. Roztvorenie čelúští 125 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Viacúčelový stolársky zverák	125-138785	23,90	28,68

Zverák stolný

Basic Line



Hmotnosť 4,56 kg, rozmery 27x13,5x13 cm.

Konštrukcia z liatiny odolná voči korózii. Montážne otvory v základni umožňujú priskrutkovať zverák k doske pracovného stola. Veľká kapacita čelúšte až 120 mm. Šírka čelúští 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zverák stolný	125-633792	30,00	36,00

Stolársky zverák 9,5kg, rozsah 150mm



Hmotnosť 9,5 kg, rozmery 38x18x15 cm.

Liatinový svérák s veľkými čelúšťami 18 x 7,5cm s rozsahom 150mm pro všechny truhlářské práce, 2 ocelové kluzné tyče, masivní trapezový posuvový šroub. Upínací otvory pro montáž pod pracovní desku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolársky zverák	125-282530	59,90	71,88

Sťahovák na škárovku, knecht

T-profil zveráku s posuvnou a pevnou čelúšťou z odliatej liatiny. Silný trapezový posuvný závit priemeru 19 mm. Kľučka pre ľahké a rýchle ťahovanie a pre vytvorenie vysokého tlaku. Päťka s otvormi pre priskrutkovanie na pracovnú plochu.



Dĺžka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
900 mm	125-VC43	17,90	21,48
1200 mm	125-VC44	23,50	28,20

Flexibilný zverák

Basic Line



Hmotnosť 1,34 kg, rozmery 20,5x9,5x6,5 cm.

Oddelené liatinové čelúšte zveráka umožňujú nastavenia ľubovoľnej dĺžky za využitia 25mm late. Čelúšte, skrutka aj úchytky vyrobené z veľmi kvalitnej ocele.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Flexibilný zverák	125-675203	22,10	26,52

Zverák pre stĺpové vrtačky



Liatinový zverák s kalenými čelúšťami a maximálnym rázvorom čelúští 100 mm. Vhodný pre stĺpové / stolné vrtačky, kde zaistiť stabilnú polohu obróbku pri všetkých nenáročných úlohách, vrtaní v autodielni alebo malej mechanickej dielni. Liatinová konštrukcia s drážkami, ktorých rozstup zodpovedá stojanom všetkých bežných vrtačiek. Krížovo prevrätaná kľučka s posuvným ramenom tvaru T pre zvýšenie pákového efektu. Šírka čelúští 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zverák	125-292674	15,00	18,00

Zverák otočný

Basic Line



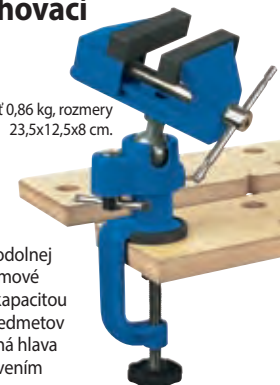
Hmotnosť 1,58 kg, rozmery 17,5x15,5x8,5 cm.

Konštrukcia z liatiny odolná voči korózii s kováčtinou. Otočná základňa o 360° s možnosťou zafixovania. Skrutky a kľučná plocha z chrómovanej ocele. Maximálny rázor čelúští 50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolný zverák otočný	125-632607	15,30	18,36

Zverák polohovací malý

Basic Line



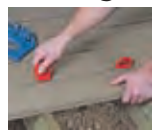
Hmotnosť 0,86 kg, rozmery 23,5x12,5x8 cm.

Polohovací zverák s konštrukciou z liatiny odolnej voči korózii. 70mm gumové čelúšte s rozširacou kapacitou 50 mm pre upnutie predmetov bez poškodenia. Otočná hlava zveráka o 360° s nastavením uhla až 45° s možnosťou zafixovania.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Polohovací zverák	125-VC17	20,30	24,36

Montážne pomôcky

Prípravok na terasové dosky DeckJig, sada na terasy


Dorazy

Vyvítaj

Zaskrutkuj

Hotovo

Expert Line

Vítanie pri stene

Prípravok pre ľahké zostavenie podlahy, obloženia a schodov na vonkajšej terase. Vďaka prípravku „Deck Jig“ najprv predvrtáte diery a potom priskrutkujete každú dosku zo strany. Vytvoríte ideálnu terasu bez nevzhľadných vyčnievajúcich skrutiek a triesok, a hlavne bez poškodenia terasovej dosky. Medzery medzi jednotlivými doskami môžete nastaviť na 6,3 mm alebo 7,6 mm. Hĺbku vrtania a zaskrutkovania nastavíte pomocou stop dorazov, ktoré nastavíte presne podľa prípravku tak, aby boli všetky skrutky rovnako a správne zaskrutkované. Prípravok má tri vodiace puzdra. Jedno pre ľahké čelné vrtanie a dve pod uhlom pre vrtanie na konci dosky alebo v rohu pri stene, kde je inak zlý prístup. Vodiace puzdra sú z kalenej ocele. Dodávané v praktickom prepravnom plastovom kufri. Súčasťou balenia je 100ks ocelových, kalených skrutiek, ktoré majú tri antikorózne vrstvy, pre dlhodobú odolnosť voči vlhkosti. K práci potrebujete minimálne 1 aku vŕtač skrutkovač. Pre štandardné terasové dosky hrúbky 19–32 mm.

- Sada obsahuje:
- Prípravok na terasy
 - Inštruktážne video DVD
 - 100ks Terasových skrutiek 3,5x53 mm s povlakom
 - Stupňovitý vŕtač
 - Skrutkovač bit 150 mm, drážka štvorhran
 - 3ks Vymezovacích vložiek 7,6 mm
 - 3ks Vymezovacích vložiek 6,3 mm
 - 2ks Obmedzovacích krúžkov
 - 1ks Imbus kľúč
 - Plastový kufor

- Zostavenie nádhornej terasy bez viditeľných vyčnievajúcich skrutiek
- Pevné a bezpečné pridržiavanie terasovej dosky a kontrola nad každým spojom
- Tri samostatné vodiace puzdra pre ľahké privrtávanie aj v ťažko prístupných miestach
- Tvrdené ocelové vodiace puzdra pre vŕtač aj bit
- Praktické distančné vložky pre presné medzery medzi doskami
- Terasové nehrdzavejúce skrutky alebo skrutky s povlakom.

Bežná terasa

IGM terasa



Vyzera lepšie

Terasa alebo podlaha, bez nevzhľadných vyčnievajúcich skrutiek alebo kĺncov. Skrutky sú zavrtané šikmo do hrany dosky, takže sú skryté Vašmu pohľadu.



Vydržia dlhšie

Skrutky vydržia oveľa dlhšie ako u tradičného spoja. Vďaka zavrtaniu skrutky z boku a pod povrch.



Viac pohodlná

Chcete po Vašej terase chodiť naboso? Nebojte sa. S prípravkom na drevené terasy budete mať hladký povrch. Nemusíte sa báť prasklín, z ktorých trčia triesky, alebo prečnievajúcich skrutiek.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok na terasy	134-231030	95,40	114,48
Náhradný bit	134-174148	10,50	12,60
Náhradný bit	134-664688	22,60	27,12

Multifunkčná podpera Profi



- Nový patentovaný nastavovací a uzamykací systém
- Nosnosť až do 450 kg, podľa dĺžky
- Úplne odolné voči poveternostným vplyvom
- Finálne dotiahnutie pomocou závitovej skrutky
- Pružinový mechanizmus pre rýchle umiestnenie
- Naklápacie protišmykové podložky
- Nylónová rukoväť vystužená sklenenými vlákнами
- Ľahké a jednoduché použitie



Namerané zaťaženie v testcentre

	135-34000	135-30010	135-30011	135-30012	135-34004
40 cm	450 kg				
60 cm	450 kg	450 kg			
100 cm		450 kg	450 kg		
155 cm			450 kg	450 kg	
170 cm			300 kg	450 kg	
200 cm				450 kg	450 kg
250 cm				220 kg	350 kg
290 cm				150 kg	210 kg
300 cm					200 kg
325 cm					150 kg
350 cm					90 kg
375 cm					70 kg

Nastaviteľná podpera má veľa využití. Pri použití podpier máte vždy voľné ruky. Je to nenahraditeľný pomocník pri práci nad hlavou, napríklad pri práci so stropnými kazetami. Podperu nastavíte a umiestnite napríklad medzi zárubne. Niekoľkokrát otočíte rukoväťou pre maximálne dotiahnutie. Pri povolení vzpery, musíte najskôr povoliť otočením a potom uvoľníme uzamykacia páčka. K týmto vzperám je široký sortiment príslušenstva.

Rozpätie, hmotnosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40-60 cm, 1,1kg	135-34000	25,70	30,84
60-100cm, 1,36kg	135-30010	26,90	32,28
95-170cm, 1,81kg	135-30011	30,20	36,24
155-290cm, 2,61kg	135-30012	32,90	39,48
200-375cm, 3,18kg	135-34004	37,50	45,00

Protišmyková doska 6x35 cm



Trojnožka pre podperu

Pre nastaviteľnú podperu a trubky priemeru D 30 mm, nosnosť 450 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protišmyková doska	135-30017	8,50	10,20
Trojnožka pre podperu	135-34050	39,50	47,40

Hák pre podpery

Hák ľahko navlečiete na podperu a utiahnete v potrebnej pozícii. Pre priemer tyče 18 až 30 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
pre podperu 18–30mm	135-34044	15,10	18,12
pre podperu 30mm	135-34044-S	10,60	12,72

Univerzálny nastaviteľný držiak na bicykle pre podperu



Prenosná taška pre podpery



Maximálna nosnosť je 5 podpier (13 kg), dĺžka tašky 160 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Taška na podpery	135-93049	12,50	15,00

Držák na kola upevníte na tyče priemeru 25 i 30 mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak na kolesá	135-30015	22,20	26,64

Trend Montážna svorka na dvere



Montážna svorka je určená na zafixovanie dverí pri vrtní pântov a kovania. Koniec zložitému nasadzovaní dverí na pánty. Polstrovanie svorky je vytvorené tak, aby pri práci nedošlo k poškodeniu dverí alebo podlahy. Svorka je určená pre šírku dverí až do 60 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Montážna svorka	102-D/CLAMP/A	31,20	37,44

Sťahovák na laminátové podlahy



Pre inštaláciu drevenej a laminátovej podlahy. Extra veľké 130mm široké, ťažké pláty pre pevné uchytenie a stiahnutie.

Mechanizmus račne vyvinie upínací tlak až 100 kg. Kurta z polypropylénu je dlhá 5 m.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sťahovák	125-633773	7,60	9,12

Sťahovák na drevené podlahy



Sťahovák zahákuje za podkladovú latu a podlahovú dosku môžete pritaiahnuť alebo pritlačiť. Maximálna hrúbka lát je 5 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sťahovák	125-675068	14,90	17,88

IGM Fachmann Montážna sada na plávajúce podlahy

Sada obsahuje: • 1ks Sťahovák oceľový • 1ks Montážny profil drevený • 10ks Klíny drevené



Telo sťahováka: práškovo lakovaná oceľ, tvrdé drevo. Pre ľahkú montáž všetkých typov plávajúcich podláh. Obojstranné profilovanie podľa plávajúcej podlahy.

Rozmery (Dĺžka x Šírka x Výška): 300x60x65 mm, Hmotnosť: 860 g

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Montážna sada	M977-01001	5,80	6,96

Držiak s dvomi prísavkami, hliníkový, nosnosť 100kg

Hliníkový držiak s dvomi prísavkami pre prepravu zle uchopiteľných dosiek, akými sú sklo, dvere, okná a plech. Určené pre prenášanie materiálu aspoň s jednou hladkou neporéznu plochou.



Basic Line

Veľkosť prísavky 115 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak - 2 prísavky	125-456945	18,80	22,56

Držiak s dvomi prísavkami, plastový, nosnosť 70kg

Plastový držiak s dvoma prísavkami pre prepravu zle uchopiteľných dosiek, akými je sklo, dvere, okná a plech. Určené pre prenášanie materiálu aspoň s jednou hladkou neporéznu plochou.



Basic Line

Veľkosť prísavky 115 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak - 2 prísavky	125-675088	7,50	9,00

Držiak s tromi prísavkami, plastový

Veľkosť prísavky 115 mm.



Plastový držiak s tromi prísavkami pre prepravu ťažkých zle uchopiteľných dosiek, akými sú sklo, dvere, okná a plech. Určené pre prenášanie materiálu aspoň s jednou hladkou neporéznu plochou.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak - 3 prísavky	125-868582	12,30	14,76

Teleskopický magnetický podávač



Teleskopický magnetický podávač s nastaviteľnou dĺžkou 130-600mm pre prístup do obmedzených priestorov. Udrží železný objekt až do 2,3 kg. S pohodlným vreckovým klipsom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Teleskopický podávač	125-151210	3,10	3,72

Držiak lepiacej pásky



Zaisťuje jednoduchú manipuláciu a ľahké odvíjanie lepiacej pásky. Ľahká plastová konštrukcia a oceľový držiak pásky. Pištoľová rukoväť. Pre lepiace pásky šírky 50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak pásky	125-427679	4,40	5,28

Magnetické klipsy 2ks

Ponikované magnetické príchytky pre použitie v domácnosti, kancelárii alebo dielni. Vhodné napr. pre poznámky, upomienky, recepty atď.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetické klipsy	125-794944	2,20	2,64

Heavy Duty Sponkovačka kovová 6-14 + 800ks sponiek 8mm

Basic Line



Oceľové robustné sponkovačie kliešte vhodné pre ťažkú prácu. Kompatibilné s najviac používanými sponkami typu 53 šírky 11,3 mm a dĺžky 6-14mm. Súčasťou balenia je cca 800 ks sponiek 11,3x8 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sponkovačka kovová	125-868555	12,90	15,48
Sponky Typ 53 balenie po 5000 ks			
Sponky, 11,3 x 8mm	125-101722	4,80	5,76
Sponky, 11,3 x 10mm	125-101729	5,00	6,00
Sponky, 11,3 x 12mm	125-101732	5,30	6,36
Sponky, 11,3 x 14mm	125-101739	5,50	6,60

Sada plastových lievikov 4ks

Basic Line



Plastové lieviky. Priemery: 50, 75, 100 a 120 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada lievikov	125-282421	2,00	2,40

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

10. Svorky, montážne pomôcky, pracovné stoly

Vak vystužený 560x690mm

Basic Line

Určený pre premiestňovanie alebo skladovanie voľne zložených materiálov. Pružinová konštrukcia vak udržuje v požadovanom tvare. Jednoduché zloženie k skladovaniu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vak vystužený	125-589689	9,90	11,88

Vak 360 litrov

Basic Line

Určený pre premiestňovanie alebo skladovanie voľne zložených materiálov. Vyrába sa z materiálu odolného voči pretrhnutiu. Pevné rukoväte a rohové popruhy pre zvýšenie odolnosti. Veľkosť 600x1000 mm, kapacita 360 litrov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vak 360 litrov	125-868674	6,10	7,32

Gumové koliesko 50mm, 50kg otočné s brzdou

Basic Line

Gumové otočné koliesko priemeru 50 mm s nosnosťou do 50 kg.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koliesko	133-413608	2,10	2,52

Plastové koliesko 75mm, 70kg otočné

Basic Line

Plastové otočné koliesko priemeru 75 mm s nosnosťou do 70 kg. Rozstup skrutiek 7,5 cm. Upevňovacia plocha je 8x6,7 cm. Výška základne približne 9 cm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koliesko	133-876753	3,40	4,08
Koliesko s brzdou	133-173483	3,80	4,56

Gumové koliesko 100mm, 70kg otočné

Basic Line

Gumové otočné koliesko priemeru 100 mm s nosnosťou do 70 kg. Rozstup skrutiek 9,5 cm. Upevňovacia plocha je 10,2x8 cm. Výška základne približne 13 cm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koliesko	133-443003	5,90	7,08
Koliesko s brzdou	133-509024	7,30	8,76

Skladacia stolička nosnosť 150kg

Basic Line



Robustná ľahká skladacia hliníková stolička. Nohy sú istené poistkou proti nechcenému zloženiu a vybavené protišmykovými koncami. Rozmery sú 600x300x500 mm. Max. zaťaženie 150 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skladacia stolička	125-640000	42,70	51,24

Pracovné stoly a regály

Protišmyková rohož 910x1220mm

Basic Line



Možno použiť ako ochrannú vrstvu na policiach a v boxoch na náradie. Štruktúra rohože zabraňuje hromadeniu nečistôt a udržuje príľnavosť. Ľahko sa čistí. Veľkosť 910x1220 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protišmyková rohož	125-733246	4,20	5,04

Závesný regál na stenu

Expert Line



Regál poskytuje dostatok priestoru pre ukladanie potrubia, lát, hranolov a iných dlhých predmetov. Je určený pre vnútornú aj vonkajšiu montáž na stenu v dielni, garáži, prístrešku, na ploty, múry atď. 6 poschodí pre skladovanie. Ľahká inštalácia. Regál sa skladá z dvoch častí, tým si jeho šírku môžete zvoliť podľa potreby. Hĺbka polic je 31 cm. Priestor medzi dvoma policami je 16,5 cm a celková výška regálu je 103 cm. Nosnosť jednej police je 50 kg (nosnosť celého regálu 300 kg).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Závesný regál	126-330190	55,70	66,84

Kovové podstavce 2ks

Basic Line



Kovové 100mm široké podopieracie plochy s protišmykovým pogumovaným povrchom. Nohy sa dajú zložiť pre možnosť ukladania. Max. zaťaženie 100 kg na podstavec. Výška 780 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavce 2 ks	125-783160	37,20	44,64

Pracovný stôl s nastaviteľnou pracovnou plochou

Basic Line



Pracovný stôl s pevnou štvorcovou základňou z ocele. Veľká pracovná plocha zložená z dvoch častí 605x120 mm. Nastavenie pracovnej plochy 0°, 45° a 90°. Max. zaťaženie 150 kg. Výška stola 80 cm. Nutné zostaviť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pracovný stôl	125-TB05	34,70	41,64

Magnetický držiak nástrojov 3ks

Basic Line



Silný magnet, ktorý bezpečne drží nástroje. Držiaky sú vyrobené z ocele. Balenie obsahuje hmoždinky a skrutky pre montáž. Veľkosti 203, 305 a 457 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický držiak	125-633950	12,50	15,00



10.

CMT 200 Čelustový skladací pracovný stôl

Tieto čeluste zvládnu brvná alebo trubky do priemeru cca 300 mm.



CMT200-01
Čeluste pre guľatinu

Tieto oporné nohy zvyšujú stabilitu pracovného stola.



CMT200-03
Oporná noha pre zvýšenie stability pracovného stola.

Podpera s držiakom na nástroje



CMT200-04
Rozšírený zásobník



CMT Čelustový skladací pracovný stôl rýchlo a pevne upne hrany, listy aj dosky silou až 1000 kg do šírky materiálu 956 mm. Jednou nohou jednoducho povolíte a zase uzamknete ploché čeluste pre upnutie materiálu a môžete ho rezať, hoblovať, či inak spracovávať. Pomocou čelustí na guľatinu (voliteľná výbava obj. kód CMT200-01) môžete tiež upínať guľatinu pre rezanie motorovou, či ručnou pilou. Ocelové čeluste (voliteľná výbava obj. kód CMT200-02) sú určené pre prácu s kovem alebo plechom. Stôl sa dá za cca 20 sekúnd zložiť do prepravnej pozície, takže sa dá ľahko naložiť do auta, alebo úsporne uskladniť. Použitie nájde v priemysle, údržbe, profesionálnych aj kutilských dielňach, alebo doma na záhrade.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pracovný stôl	CMT200	126,00	151,20
Čeluste pre guľatinu	CMT200-01	25,50	30,60
Oporná noha	CMT200-03	28,20	33,84
Rozšírený zásobník	CMT200-04	37,50	45,00

Autopríslušenstvo

Plachta do kufru Basic Line



Odolná zelená plachta do auta z polyetylénu (100g/m²). Vodotesná so 4 krúžkami pre uchytienie alebo napnutie. Rozmery plachty 1830x1220 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Plachta do kufru	125-707543	7,00	8,40

Aluminium fólia na predné sklo do auta Basic Line



Aluminium fólia potiahnutá polyuretánom na čelné sklo auta. Pomáha v lete udržať chlad a v zime bráni zamrznutiu skla. Rozmery fólie: 1700x700 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fólia na čelné sklo	125-966668	6,60	7,92

Skladacia lopatka 580mm Basic Line

Robustná lopata z ocelového plechu hrúbky 1,5 mm, zubatou čepelou a pohodlnou trojuholníkovou rukoväťou. V zloženom stave má dĺžku iba 235 mm, celková dĺžka po rozložení 580 mm. Súčasťou príslušenstva je odolné nylonové puzdro s putkom na opasok.

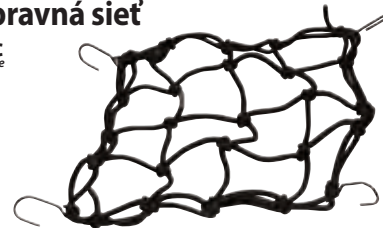


Skvelá do auta na zimu aj na leto!

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skladacia lopata	125-839280	10,90	13,08

Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

Prepravná sieť Basic Line



Trvanlivé elastické popruhy držia voľné predmety pri preprave bezpečne na mieste.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300 x 300 mm	125-140818	2,50	3,00
750 x 750 mm	125-140819	9,20	11,04
900 x 1150 mm	125-140820	11,30	13,56

Uťahovací popruh s račnou 2t, 6m Basic Line



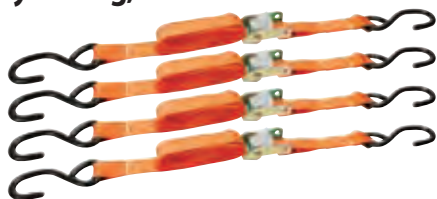
Popruh s račnou 38mm x 6m - popruh s ocelovou pevnostnou prakou s račnou pre upevnenie ťažkého prepravovaného nákladu.

Konce vybavené dvojitým robustným J-hákom. Pre silné utiahnutie slúži rača. Odolný voči vonkajším vplyvom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Popruh s račnou	125-785253	14,50	17,40

Uťahovacie popruhy 250 kg, 4 ks Basic Line

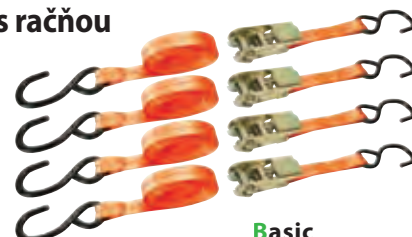
Pevné 25 mm široké a 2 m dlhé upevňovacie popruhy s rýchlopínacou sponou. Určené pre zaistenie prepravovaných predmetov. Konce sú vybavené S-hákom. Odolné voči vonkajším vplyvom. Sada obsahuje 4 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uťahovacie popruhy	125-217585	16,40	19,68

Uťahovacie popruhy s račnou 900kg, 4m, 4ks Basic Line

Popruh s račnou 4m x 25mm - popruh s ocelovou pevnostnou prakou s račnou pre upevnenie ťažkého prepravovaného nákladu. Konce opatrené S-hákom. Pre silné utiahnutie slúži rača. Odolné voči vonkajším vplyvom. Sada obsahuje 4 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4m x 25mm 900kg	125-481938	22,50	27,00

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

10.

11. Meranie, značenie a vodováhy

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Uhlomery

IGM Fachmann Digitálny uhlomer +/- 180°, rozlíšenie na 0,1°

A



- Meranie uhlov v rozmedzí +/-180° s rozlíšením 0,1°
- Vybavený automatickým vypínaním
- Možnosť uzamknutia hodnoty
- Vode odolný
- Zabudovaný magnet

Vybavený možnosťou uzamknutia číselnej hodnoty uhla. Vode odolný digitálny uhlomer umožňuje merať uhly v rozmedzí +/- 180° s rozlíšením na 0,1°. Digitálny uhlomer je vybavený autovypínaním, je malý a má zabudovaný magnet, pomocou ktorého môžete veľmi ľahko zmerať napríklad uhol naklonenia pílového kotúča na pile.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny uhlomer	FDU-001	30,60	36,72
Batérie CR2032	129-542047	1,20	1,44

IGM Fachmann Digitálny uhlomer s ramenom 0-220°, rozlíšenie na 0,05°

A



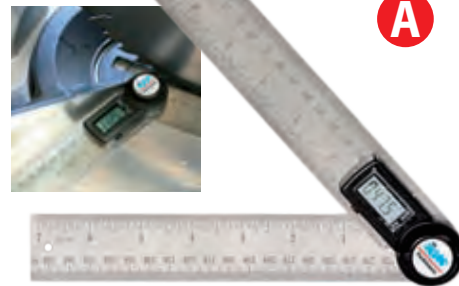
- Veľký dobre čitateľný displej
- Uhlomer a vodováha v jednom
- Meranie uhlov v rozmedzí 0-225°
- Rozlíšenie na 0,05°
- 270mm pravítko

Tento digitálny uhlomer s ramenom je merací nástroj s mnohými funkciami. Veľmi ľahko môžete zmerať uhol a pomocou pravítka dĺžky 270 mm narysovať zároveň rysku rezu. Čitateľný veľký displej Vám ukáže presný uhol v rozmedzí 0-225° s rozlíšením na 0,05°. Uhlomer slúži zároveň ako vodováha, obsahuje jednu liebu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlomer s pravítkom	FDU-002	32,80	39,36
Batérie CR2032	129-542047	1,20	1,44

IGM Fachmann Digitálne uhlové pravítko

A



- Funkcia zamknutia pre prenos uhlov
- Hrdzovzdorná oceľ garantuje dlhú životnosť
- Ľahké meranie uhlov aj dĺžky jedným meradlom
- Dobre čitateľný svietiaci displej

Ramená z nehrdzavejúcej ocele garantujú dlhú životnosť. Ľahko zmeriate ako uhol, tak dĺžku, jedným meradlom. Zobrazuje uhol rýchlo a presne na jasne svietiacim digitálnom displeji. Funkcia zamknutia pre prenos uhlov. Ľahká obsluha dvomi ovládacími tlačidlami. V rozloženom stave je dĺžka 400 mm (FDU-003020) a 1000 mm (FDU-003050).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pravítko 200mm	FDU-003020	18,10	21,72
Pravítko 500mm	FDU-003050	25,80	30,96
Batérie CR2032	129-542047	1,20	1,44

Modernizujte lacno aj staršie stroje

Vďaka praktickému a šikovnému digitálnemu uhlomeru s magnetickým upínaním môžete rýchlo a za minimálnu cenu nastavovať uhol rezania ľubovoľného stroja, akými sú napríklad kotúčové píly, pokosové píly, pásové píly atď.



Nastavovanie kolmosti kotúča alebo naklonenie stola bolo často zdĺhavé a použitie klasického uheldníka je nekomfortné a nepresné.

Magnetický uhlomer FDU-001 sa ľahko pripne na kotúč, pás alebo liatinový stôl a počas pár sekúnd je nastavený.



Hlavnou výhodou prípravku je možnosť použitia na ľubovoľnom stroji, ľubovoľnom mieste, a ďalšou je jeho veľkosť, vďaka ktorej ho môžete mať stále pri sebe.

Octo Uhlové pravítko

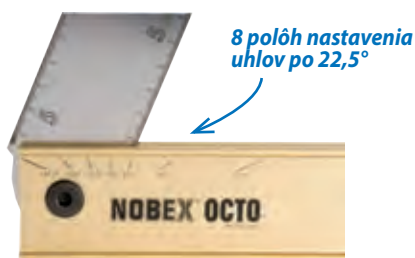
Profí
Line

Presné uhlové pravítko pre profesionálov

Šikovné a praktické

- Presnosť nastavenia uhlov je +/- 0,05°
- 8 polôh nastavenia uhlov po 22,5° (157,5°, 135°, 112°, 90°, 67,5°, 45° a 22,5°)
- Ľahko sa zloží pre nosenie vo vrecku
- Testované na 50000 skladacích cykloch bez straty presnosti

Octo je skladacie uhlové pravítko s ôsmimi polohami, ľahko sa otvára a zatvára a je ideálne do každého vrecku tesára alebo stolára. Presnosť nastavenia uhlov je +/- 0,05°. Pravítko z 45mm nehrdzavejúcej ocele má obojstrannú mierku, ktorá je vyrytá. Rukoväť je vyrobená z extrudovaného eloxovaného hliníka s extrémne odolným povrchom. Mechanizmus nastavenia uhlov je testovaný na 50000 skladacích cykloch bez straty presnosti. Presné uhlové pravítko pre profesionálov. Vyrobené vo Švédsku.



Ľahko sa zloží pre nosenie vo vrecku



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko 200mm	127-OC-200	16,30	19,56
Uhlové pravítko 300mm	127-OC-300	18,50	22,20
Uhlové pravítko 400mm	127-OC-400	22,50	27,00

Multifix Uhlové meradlo, prenášač uhlov Profi Line

- Lhké a presne meranie vnútorných aj vonkajších uhlov
- Veľká uspora času pri meraní aj nastavovaní uhlov

Multifix je multifunkčné zariadenie na meranie uhlov, ktoré nielen presne zmeria vnútorný aj vonkajší uhol v rozsahu 70–180°, ale tiež uhol automaticky rozdelí na dve časti. Po odobratí jednej časti z Multifixu je meradlo pripravené pre nastavenie na pokosové píly alebo kotúčové brúsky. To znamená, že napríklad roh medzi dvoma stenami miestnosti alebo iné objekty je možné rýchlo zmerať a polovicu uhla preniesť rovno na pílu pre vytvorenie dokonale odpovedajúcej rímsy, sokla alebo rámečka. Presnosť je zaručená a úspora času je obrovská. Vyrobené vo Švédsku.

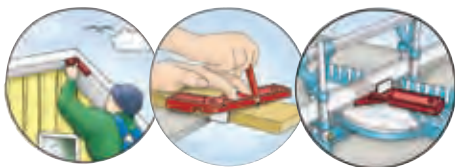


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prenášač uhlov	127-33301	31,20	37,44



Trend Anglefix Prenášač uhlov pre píly

Expert
Line



Prenášač uhlov Basic Line

Basic
Line



Používa sa pri meraniach vnútorných uhlov s meracím rozsahom 10–170°, rozdeľuje uhol na dve časti, pre následné nastavenie na pokosovej píle. Vyrobený z odolného hliníka.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prenášač uhlov	125-394990	6,00	7,20

IGM Fachmann Pokosník hybný, prenášanie uhlov 0–340°



Pokosník hybný je určený k ľahkému odobratiu, preneseniu a narysovaní ľubovoľného uhla v rozsahu 0–340°. Telo je vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300x35x24 mm	M973-01001	3,50	4,20
500x35x24 mm	M973-01002	6,80	8,16



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
AngleFix	102-Anglefix	30,00	36,00

Tesársky pokosník s libelou Basic Line

Basic
Line



Tesársky pokosník s plastovým päťkovým ramenom so žliabkami a integrovanou libelou, posuvné ocelové rameno s metrickou aj palcovou stupnicou s možnosťou fixácie. Dĺžka 200 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesársky pokosník	125-460000	3,90	4,68

Tesársky pokosník rameno 180mm Basic Line

Basic
Line

Tesársky pokosník s dreveným päťkovým ramenom a ocelovým posuvným ramenom s možnosťou fixácie nastaveného uhla.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesársky pokosník	125-427651	9,80	11,76

Uholníky

Fachmann Drevený uholník 45°/135° - 400x140x20 mm



Pre orysovanie a prenesenie pevných uhlov 45° a 135°. Vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
400x140x20 mm	M975-01001	4,50	5,40

IGM Fachmann Drevený uholník 90°



Pre orysovanie a prenesenie pevného uhla 90°. Vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250x135x20 mm	M974-01001	4,10	4,92
350x175x20 mm	M974-01002	4,50	5,40
750x400x25 mm	M974-01003	13,40	16,08

11.

Prenášač uhlov slúži pre dosiahnutie správneho uhla rezu pri rezaní na pokosy a pod uhlami. Možné nastaviť vnútorný a vonkajší uhol. Použitie pre pokosové rezanie rámov, líš alebo podlahových dielcov na pokosových a skracovacích pilách.

Tesársky oceľový uholník 600x400mm

Basic
Line



Tesársky oceľový uholník s dobre čitateľnou stupnicou v milimetroch aj v palcoch na oboch ramenách. Vhodný pre rozvrhnutie a delenie krokiev, dverí, okenných rámov a mnoho ďalších činností. Stupnica po 2 mm. Rozmery má 600x400 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uholník 600x400mm	125-SL35	6,10	7,32



Trend Pravítko T-square

Expert
Line

Vyrobené z pevného kartitu. Pravítko slúži k rýchlemu zrovnaníu a nastaveníu do praveho uhla. Rysovanie a nastavenie kovania do roviny je s týmto pravítkom hračka.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
T-square	102-TSQ	40,90	49,08

Tesársky uholník

Basic
Line



Pätka z tvrdého dreva je k oceľovému ramene pripojená tromi mosadznými nitmi. Prevedenie v dvoch veľkostiach 150 a 300 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uholník 150mm	125-675094	6,30	7,56
Uholník 300mm	125-868574	12,40	14,88

Multifunkčný kombinovaný uholník 300mm

Basic
Line



Multifunkčný kombinovaný uholník sa dá použiť ako klasický uholník, pokosník, vodováha alebo pravítko k meraniu hĺbky alebo výšky, k meraniu vonkajších aj vnútorných uhlov. Oceľové 300mm pravítko s gravírovanou stupnicou v milimetroch aj palcoch a tromi rôznymi hliníkovými frézovanými jazdcami s integrovanými libelami a aretačnými skrutkami zaručuje presné meranie všetkých uhlov a zvýšenú odolnosť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Multifunkčný uholník	125-991857	15,40	18,48

Metre a meradlá

Posuvné meradlo

Basic
Line



Kvalitné nehrdzavejúce digitálne posuvné meradlo so štyrmi funkciami merania: vnútorné, vonkajšie, hĺbkové a krokové meranie. Posuvné koliesko pre jemné meranie. Nastavenie nuly v ľubovoľnej polohe. Rozlíšenie na 0,1 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Posuvné meradlo	125-380244	21,20	25,44
Batérie LR44/A76	129-541794	0,80	0,96

Zvinovací meter 5m x 25mm

Basic
Line



Kvalitný zvinovací meter odolný voči nárazom vďaka pogumovanému puzdru. 25 mm široké pásmo s dvakrát nitovaným koncovým hákom. 5 m dlhý s jasne a ľahko čitateľnou metrickou a palcovou stupnicou. Zámok proti spätnému navinutiu. Spona pre upevnenie na opasok.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Meter 5m x 25mm	125-250192	3,90	4,68

Odchýlkomer

Basic
Line



Vysoká presnosť vo výsuvnom hrote a odolnosť voči nárazom. Rotačný panel so zámkom pre nastavenie nuly. Rozsah je 60 mm, ukazovateľ 0-10 mm s rozlíšením na 0,1 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odchýlkomer	125-196521	19,50	23,40

Magnetický držiak

Basic
Line



Pre pridržiavanie odchytkomera alebo mikrometra na presnej pozícii. Jemné, presné a rýchle nastavenie cez skrutky. Základňa sa prichytáva cez výkonný obojstranný magnet ON/OFF funkciu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický držiak	125-598458	19,90	23,88

Hĺbkomery

Hĺbkomer pre hornú frézku

Expert
Line

Hĺbkomer má 60 mm široký otvor, meranie prebieha s presnosťou na 0,5 mm. Rozsah merania až 80 mm. Oceľové pravítko s dvomi mierkami.



Kovovým hĺbkomerom jednoducho a presne nastavíte hĺbku frézy a výšku pilového kotúča. Horizontálne a vertikálne meranie v horných frézach, frézovacích stolíkoch a stolných pilách. Hĺbkomer má 60 mm široký otvor, meranie prebieha s presnosťou na 0,5 mm. Rozsah merania až 80 mm. Oceľové pravítko s dvomi mierkami. Presne opracované dosadacie plochy hĺbkomeru umožňujú stáť na pracovnom stole. Prípravok je patentovaný.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hĺbkomer	102-GAUGE/1	12,50	15,00

IGM Fachmann Digitálny hĺbkomer

A



- Rozstup dosadacích plôch 60 mm
- Nastavenie nástroja až do 80 mm
- Otvory až do hĺbky 55 mm
- Stupnica v milimetroch aj v palcoch
- Nohy vybavené magnetmi

Digitálny hĺbkomer je určený pre jednoduché a presné nastavenie nástroja v horných frézach, frézovacích stolíkoch, spodných frézach a pilách. Dosadacie plochy majú rozstup 60 mm. Môžete merať nastavenie nástroja až do 80 mm, alebo otvory až do hĺbky 55 mm pomocou rozložiteľného meracieho kolíka. Telo hĺbkomera je vyrobené z tvrdého plastu a oceľové posuvné pravítko má stupnicu v milimetroch aj v palcoch. Nohy sú vybavené magnetom pre lepšie prichytenie k oceľovým stolom strojov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny hĺbkomer	MDH-001	19,90	23,88
Batérie CR2032	129-542047	1,20	1,44

Detektory

CMT Digitálny vlhkomer

Ideálny vlhkomer pre stolárov, stavebné firmy, priemyselné výroby a lesníkov, oceníte ho však aj pri reštaurovaní nábytku. Ultra citlivý digitálny vlhkomer ľahko rozpozná vnútornú vlhkosť dreva, betónu, sádry a kobercov. Tento prístroj dobre poslúži aj pre zistenie vlhkosti pri stavbe domu a k lokalizovaní netesnosti strechy. Ideálne použitie pri spracovaní dreva v stolárstve, stavebníctve, lesníctve, reštaurovaní a pri inštalovaní podláh. Používa sa pre kontrolu vlhkosti dreva, sádkokartónu a betónu pred lakovaním, alebo maľovaním. Na displeji sa zobrazí presný obsah vlhkosti v percentách. Ergonomicky navrhnutý tvar. Schváleno pre CE.

- Rozsah merania v dreve: 5~50 %
- Rozsah merania v stavebnom materiáli: 1,5~33 %
- Presnosť merania: ± 2 %
- Úsporný režim podsvietenia: približne 15 sekúnd
- Automatické vypnutie: po 3 minútach nečinnosti
- Indikátor vybitých batérií: Áno
- Napájanie: batéria 9 V
- Pracovný prúd: < 25 mA
- Pracovná teplota: 0~50 °C
- Skladovanie: -20~60 °C (bez batérie)
- Rozmery (DxŠxV): 144x62x27 mm
- Hmotnosť: 86 g (bez batérie)

N



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny vlhkomer	C-DMM-001	42,90	51,48

Vodováhy

IGM Fachmann Digitálna vodováha s laserom 600mm

A



Táto 60cm digitálna vodováha má 2 libely, kopu vylepšení a veľa pokročilých funkcií. Môže merať uhly v stupňoch, alebo sklon v percentách, či mm/m. Zvukovým signálom upozorní pri dosiahnutí uhla 0°, 45° a 90°. Hliníkové telo má spodnú stranu precízne ohrádzanú pre dosiahnutie najvyššej presnosti. Užitočné smerové šípky označujú odklon od roviny alebo vertikály. K dispozícii je funkcia HOLD pre pridržiavanie nameranej hodnoty. Ľahko čitateľný Flip displej sa automaticky prevracia pri práci nad hlavou. Bodový laser slúži ako optické predĺženie k presnému prenosu výšok a uhlov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálna vodováha	MDV-001	47,70	57,24
Baterie AAA (LR03) 10ks	129-541251	6,30	7,56

Dĺžka: 60 cm, rozsah merania: 0~360°, rozlíšenie: 0,1°, batérie: 2x AAA (LR03), rozmery: 600x22x57 mm, hmotnosť: cca 660 g.

IGM Fachmann Digitálna vodováha 400mm

A



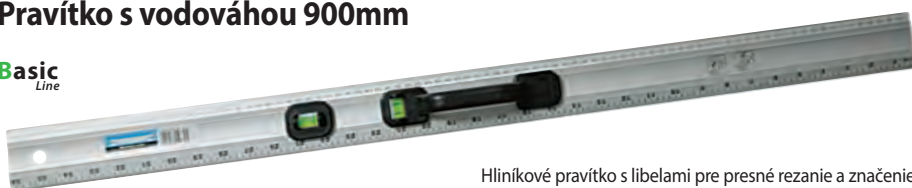
Dĺžka: 40 cm, rozsah merania: 0~360°, rozlíšenie: 0,1°, batérie: 2x AAA (LR03), rozmery: 416x50x21 mm, hmotnosť: cca 330 g.

Digitálna vodováha je dlhá 40 cm, má 2 libely a digitálne zobrazenie uhla. Elektronika vodováhy má kopu pokročilých funkcií. Meria uhol v stupňoch k absolútnej rovine, alebo k relatívnemu (zvolenému) uhlu. Užitočné smerové šípky označujú odklon od roviny alebo vertikály. Okrem sklonu v stupňoch zobrazuje tiež sklon v mm/m dĺžky. K dispozícii je funkcia HOLD pre pridržiavanie nameranej hodnoty. Ľahko čitateľný Flip displej s modrým podsvietením sa automaticky prevracia pri práci nad hlavou.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálna vodováha	MDV-002	22,50	27,00
Baterie AAA (LR03) 10ks	129-541251	6,30	7,56

Pravítko s vodováhou 900mm

Basic
Line



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodováha	125-571509	8,80	10,56

Hliníkové pravítko s libelami pre presné rezanie a značenie. Dobre čitateľná milimetrová aj palcová stupnica. Integrované dve libely pre presné meranie roviny. Široká rukoväť pre jednoduché uchopenie a dvojito skosený profil zaručuje dostatočnú tuhosť.

Samonivelačný laser s otočnou hlavou

Basic
Line



Samonivelačný laser zaručuje vždy presné nastavenie pomocou statívu, dvoch nastavovacích skrutiek a dvoch libiel. Laserová hlava je otočná o 360°. Laserová linka je vodorovná, alebo zvislá s dosahom do 10 m a presnosťou až 0,5 mm/m. Dodávaný v praktickom prepravnom kufríku. Napájaný z dvoch AA batérií, ktoré nie sú súčasťou balenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Samonivelačný laser	125-245028	68,60	82,32
Baterie AA	129-541252	5,30	6,36

Rotačný laser

Basic
Line



Rotačný laser premieta pevnú linku do 10 m, alebo laserový bod až do 30 m. Presnosť 0,5 mm/m. Nastaviteľná rýchlosť otáčania rotačnej hlavy. Laser je umiestnený na statíve a dá sa presne nastaviť pomocou dvoch nastavovacích skrutiek a troch libiel. Sada obsahuje hlavu rotačného lasera, 3x veľmi presné libely, hliníkový statív a kufrík. Napájanie 4x C 1,5 V batéria NIE JE súčasťou balenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rotačný laser	125-273233	63,60	76,32
Baterie C	129-543031	0,80	0,96

Vodováha s laserom a statívom

Basic Line



Vodováha s laserom a teleskopickým statívom, na ktorý sa dá ľahko pripnúť. Môžete tak ľahko premietnuť rovinný bod na stenu, s ktorým môžete pootočiť o presný uhol. Sada obsahuje hliníkovú vodováhu dĺžky 400 mm, dve libely a laser s dosahom 30 m. Presnú rotačnú základňu s jasne viditeľnými číslami 0–360°. Nástavec na laser k premietaniu priamky a nástavec k premietaniu pod 90°. Všetko je zbalené do plastového kufra. Lase je napájaný 2x batériou AAA, ktorá NIE JE súčasťou balenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodováha s laserom	125-SL01	29,90	35,88
Batérie AAA (LR03) 10ks	129-541251	6,30	7,56

Vodováha magnetická

Basic Line



Vodováha s tuhou a pevnou hliníkovou konštrukciou, s dvomi libelami pre meranie vertikálnej aj horizontálnej polohy. Vodováha má zapustené magnety do základne. Dĺžka je 250 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodováha	125-427684	7,00	8,40

Značenie a rysovanie

Tesárska ceruzka 12ks

Basic Line

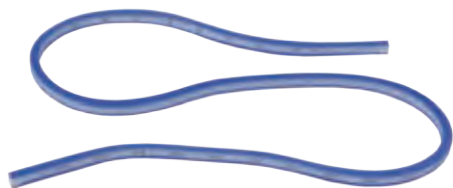
Dvanásť mäkkých tesárskych ceruziek oválneho tvaru so strúhadlom, pre značenie dreva a ďalších materiálov.

Sada 12ks + strúhadlo



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 12ks + strúhadlo	125-250227	4,70	5,64

Fachmann Ohybné pravítko 90cm pre kreslenie kriviek



Ohybné pravítko Fachmann dĺžky 90 cm (26"). Použiteľné s rysovacou ceruzkou a s rysovacím perom. Pre orysovanie krivkových dielov. Možnosť prenášania tvarov pri výrobe šablón.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohebné pravítko	MOP090	7,80	9,36

Trend Rysovací prípravok Multiscribe Pro

Expert Line

VIDEO K PRODUKTU



Ocelové pravítko s ryskami po 5 a 6,35 mm.

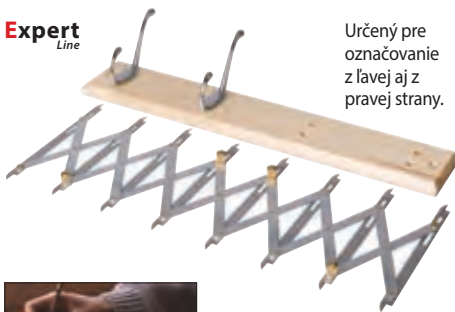
Pravítko sa dá tiež využiť ako vodováhu alebo strúhadlo.

Multifunkčný rysovací prípravok – pravítko je určené pre prenos obrysov z jednej plochy na druhú. Pravítko obsahuje 15 možností funkcií a prenosov. Toto multifunkčné pravítko môžu používať tesári, stolári, murári atď.

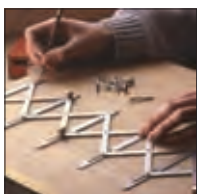
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Multiscribe Pro	102-MS/PRO	46,50	55,80

Trend Prenášač vzdialenosti Point to Point, 600mm

Expert Line



Určený pre označovanie z ľavej aj z pravej strany.



Ľahké rozpočítanie otvorov pre kolíky alebo skrutky. 8 rovnakých častí bez zložitého merania. Mosadzná skrutka zaisťuje pohyb ramien a aretáciu v jednej polohe pre prenos na ďalšie diely.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prenášač 600mm	102-M/P2P01	27,50	33,00

Trend Ceruzka pre kopírovanie tvarov Perfect Butt

Profi Line



Kopírovacia ceruzka Perfect Butt je ľahko použiteľná, stabilná a presne kopíruje tvar. Prípravok sa skladá z kresliacej

ceruzky a kopírovacích krúžkov rôznych priemerov. Pri kopírovaní krúžkom rysuje ceruzka, ktorá je vsadená do stredu prípravku, linku vo vzdialenosti podľa zvolenej veľkosti krúžka. Po narysovaní krivky môžete vytvoriť presný protikus. Štyri veľkosti krúžkov 29, 50, 70 a 90 mm využijete podľa vlastnej potreby. Je treba počítať, že vzdialenosť rysovania je vždy polovicou priemeru kopírovacieho krúžku.



Nástroj určený k rysovaniu obrysov pre následné obrábanie.



Pred



Orysovanie



Po

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Perfect Butt	102-M/PB01	32,90	39,48

Rysovací nôž

Basic Line



Rysovací nôž s palisandrovou rukoväťou so zbrúseným ostrím na jednej strane pre presné značenie. Celková dĺžka je 180 mm a dĺžka čepele je 50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovací nôž	125-427567	4,80	5,76

Sada značiace hroty 6-12 mm, sada 8 ks

Basic Line



Sada značiacich hrotov pre vyznačenie pozície otvorov pri kolíkovani. Vytvoríte otvory do hrany. Do nich vložíte hroty a pritlačení k doske vyznačíte pozíciu dier pre kolíky. Hroty v balení: 2x 6mm, 2x 8mm, 2x 10mm a 2x 12mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada hrotov 8 ks	125-733252	4,10	4,92

Ocelové meradlo 300mm

Basic Line



Nehrdzavé ocelové 300mm meradlo s jasne čitateľnou stupnicou. Metrická aj palcová stupnica: metrická po 0,5 mm, palcová po 1/64". Dĺžka je 300 mm, šírka 26 mm a hrúbka 0,9 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ocelové meradlo	125-MT66	2,10	2,52

Hliníkové pravítko 1m

Basic Line

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hliníkové pravítko	125-731003	8,20	9,84

Hliníkové pravítko s jasne čitateľnou metrickou aj palcovou stupnicou. Závesný otvor pre zavesenie na háčik. Dĺžka je 1000 mm, šírka 50 mm a hrúbka 2,8 mm.

Značiaci hrot se strediacim pouzrdom

Basic Line

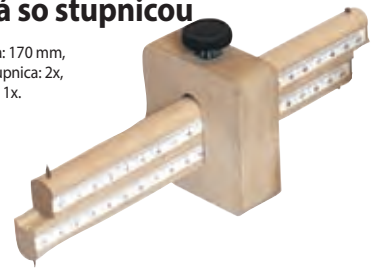
Rýchla a jednoduchá metóda pre presné vycentrovanie otvorov pre skrutky na závesy a pánty. Telo je vyrobené z ocele, posuvný značiaci kolík je z tvrdené ocele. Celková dĺžka je 80 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Značiaci hrot	125-582573	6,10	7,32

Fachmann Rejsek dvojitý 210x65x75 mm, dve rysovacie ramená so stupnicou

Pracovná dĺžka: 170 mm, ramená: 2x, stupnica: 2x, istíaca skrutka: 1x.



Je vybavený dvomi ľahko nastaviteľnými rysovacími ramenami s dvomi stupnicami. Určený pre ľahké naznačenie rysiek na masívnom dreve. Vyrobený z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovadlo dvojité	M972-01001	5,60	6,72

Rejsek

Basic Line



Používa sa pre ľahké naznačenie rysiek súbežných s hranou predmetu. Rysovacie rameno z tvrdého dreva. Dĺžka je 230 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovadlo	125-CB78	7,50	9,00

- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

11.



12. Ručné náradie

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Ručné japonské píly

Symbols:



Kónické brúsenie listu

List píly je vyrobený z najkvalitnejšej vysoko uhlíkovej ocele a je kónicky zbrúsený smerom k chrbtu. Tým je zmenšený odpor a rez je jednoduchší, rýchlejší a hladší. Zuby nie sú rozvedené, ale brúsené. Reže sa ťahom, čo je prirodzenejšie a ľahšie.



Mirai-Me

V preklade "Hladké rezanie" je patentovaná technológia výroby zubov. Zuby sú presne brúsené a ostré ako britva so 4 reznými uhlami po celej svojej dĺžke. Vďaka tomu je povrch po rezaní hladký. To tiež výrazne znižuje riziko zanesenia infekcií do rezu pri prerezávaní stromov.



Impulzne kalené zuby

Zuby Silky píľ sú impulzne kalené iba v mieste zubov, zvyšok listu nie je kalená a vďaka tomu si uchováva svoju pružnosť. Zuby získajú impulzným kalením extrémnu tvrdosť.



4-radový profil zuba

Zuby sú vybrúsené tak, že vypadajú ako v 4 radoch pre maximálny výkon rezania.



Ostrenie

Zuby nie sú indukčne kalené a možno ich naostriť.

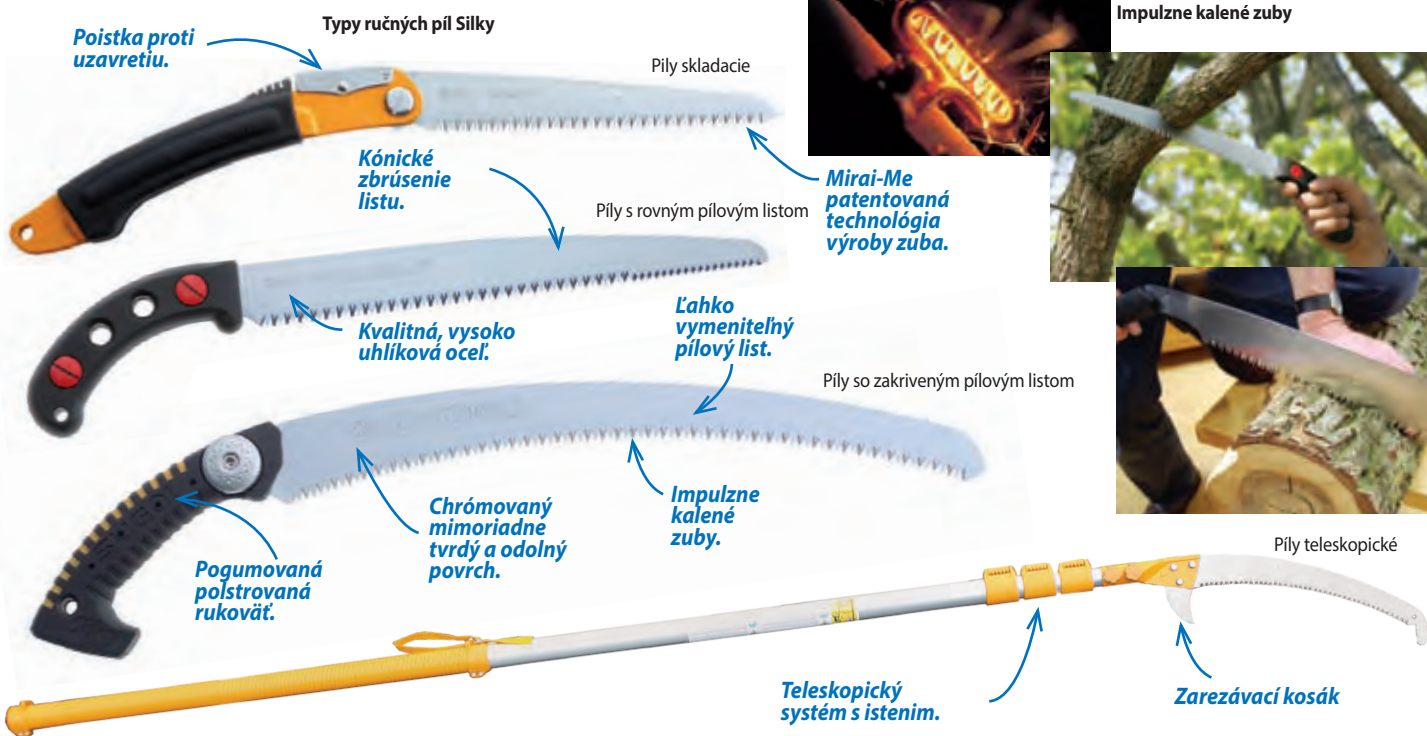
Silky znamená "hodvábna" a Vy vždy rozoznáte ten rozdiel ...

Maximalizujte silu rezu!

Ručné japonské píly Silky patria medzi špičkové nástroje pre rezanie suchého i mokrého dreva. Majú veľmi rovny rez a stačí im minimum sily vďaka unikátnemu ostriu. Chrómovaný povrch je mimoriadne tvrdý, odolný proti korózii a účinkom živice, je jemne leštený a ľahko sa očistí. Silky majú pogumované polstrované rukoväte perfektne spojené s ocelovým jadrom, čo umožňuje pevný a pohodlný úchop. Znižuje vibrácie a ponúka vynikajúcu priľnavosť, aj keď máte mokré ruky alebo pri práci v rukaviciach pri nízkych teplotách. Sú preto vhodné pre profesionálnych i amatérskych zahradníkov, stolárov alebo tesárov. Vynikajú výnimočným dizajnom, rýchlosťou rezu, rovnováhou a vynikajúcou kvalitou. Silky sú vyrobené výhradne v Japonsku.

Pre stolárov, tesárov, záhradu, les, arboristiku i outdoorové aktivity.

Využitie podľa hrúbosti zubov. Počet zubov je uvádzaných na 30 mm.



12.

Stolárske píly



Kompaktná, ľahká skladačia píla so 130 alebo 170 mm listom.

Pocketboy 170-26



Jemný zub pre jemné rezy stromov a pre stolárske práce.

Dĺžka listu 130/170 mm, celková dĺžka 37 cm otvorená, 21 cm zatvorená, 10 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.

Dĺžka listu 130/170 mm, celková dĺžka 37 cm otvorená, 21 cm zatvorená, 26 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 130-20	117-KSI534213	29,80	35,76
Pocketboy 170-20	117-KSI534217	31,40	37,68

Vďaka svojim rozmerom zaberajú veľmi málo miesta vo vrecku, v batohu, či v schránke Vášho auta. Súčasťou balenia je plastové flip-lock puzdro so sponou na opasok. Dve pracovné polohy listu. Jedna pre rezanie nad ramenom pre ľahký rez stromov a pod ramenom pre rezanie suchého dreva, trávov a dosiek.

Extra jemný zub pre jemné rezy vysušeného dreva, hranolov, listů atď.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 130-26	117-KSI534413	29,80	35,76
Pocketboy 170-26	117-KSI534417	31,40	37,68

Silky Table Noco Ručná píla



Silky Table NOCO je píla s prehnutým listom a s rukoväťou prehnutou v opačnom smere, tým umožňuje ľahký rez materiálu položeného na rovnej ploche. Pre rezanie nepoužíva klasický lineárny pohyb, ale pohyb do oblúka. Píla má mäknú plastovú rukoväť, ktorá je veľmi pohodlná do ruky, znižuje vibrácie a ponúka vynikajúcu príľnavosť, dokonca, aj keď máte mokré ruky, alebo pri nosení rukavíc. Samozrejme aj táto píla má kónický brúsený pilový list, ktorý minimalizuje odpor pri rezaní, zuby sú indukčne kalené a vybavené tvrdou vrstvou chrómu na povrchu. Pilový list aj rukoväť sú ľahko vymeniteľné. V ponuke v prevedení s jemným zubom 18 alebo 22 zubov na 30 mm a s extra jemným zubom s 26 zubami na 30 mm.



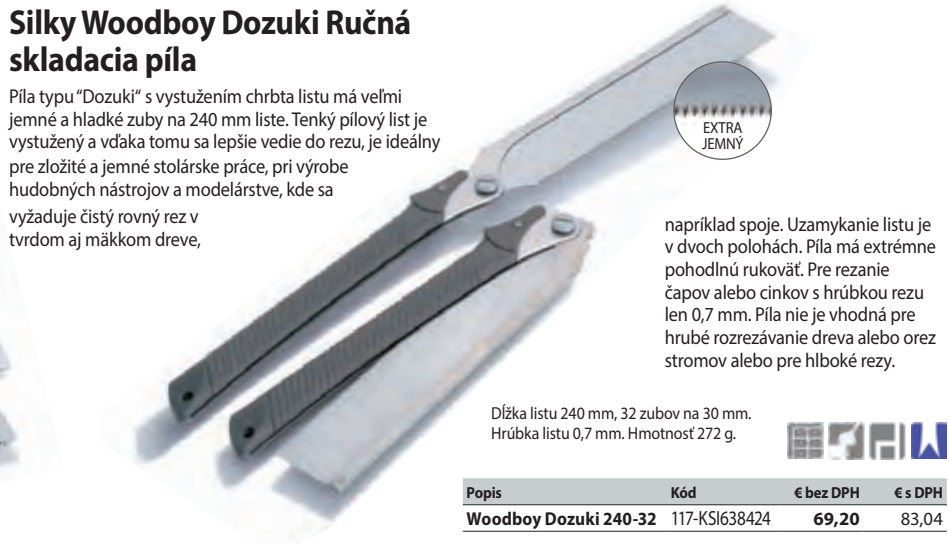
Dĺžka listu 180 mm, 18, 22 alebo 26 zubov na 30 mm, celková dĺžka 33 cm. Hrúbka listu 0,9 mm, šírka listu 40 mm. Hmotnosť 60 g.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Table Noco 180-18	117-KSI656218	34,00	40,80
Table Noco 180-22	117-KSI656418	34,80	41,76
Table Noco 180-26	117-KSI656618	35,50	42,60

Silky Woodboy Dozuki Ručná skladačia píla

Píla typu "Dozuki" s vystužením chrbta listu má veľmi jemné a hladké zuby na 240 mm liste. Tenký pilový list je vystužený a vďaka tomu sa lepšie vedie do rezu, je ideálny pre zložitú a jemnú stolárske práce, pri výrobe hudobných nástrojov a modelárstve, kde sa vyžaduje čistý rovný rez v tvrdom aj mäkkom dreve,



napríklad spoje. Uzamykanie listu je v dvoch polohách. Píla má extrémne pohodlnú rukoväť. Pre rezanie čapov alebo čínok s hrúbkou rezu len 0,7 mm. Píla nie je vhodná pre hrubé rozrezávanie dreva alebo orez stromov alebo pre hlboké rezy.

Dĺžka listu 240 mm, 32 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 0,7 mm. Hmotnosť 272 g.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Woodboy Dozuki 240-32	117-KSI638424	69,20	83,04

Silky Woodboy Ručná skladačia píla

Dĺžka listu 240 mm, 26 alebo 32 zubov na 30 mm, celková dĺžka 56 cm otvorená, 31 cm zatvorená. Hrúbka listu 0,66-0,7 mm, šírka listu 50 mm. Hmotnosť 220 g. Dodávané v plastovom obale.



Píla typu "Dozuki" s vystužením chrbta listu má veľmi jemné a hladké zuby na 240 mm liste. Tenký a pružný pilový list je ideálny pre zložitú a jemnú stolárske práce, kde sa vyžaduje čistý rovný rez v tvrdom aj mäkkom dreve, napríklad spoje. Uzamykanie listu je v dvoch polohách. Píla má extrémne pohodlnú rukoväť. Pre rezanie čapov alebo čínok s hrúbkou rezu len 0,65 mm. Píla nie je vhodná pre hrubé rozrezávanie dreva alebo orez stromov alebo pre hlboké rezy. V ponuke v prevedení s extra jemnými zubami s 26, alebo 32 zubami na 30 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Woodboy 240-26	117-KSI638624	61,50	73,80
Woodboy 240-32	117-KSI638824	61,50	73,80

Silky Takeruboy Ručná skladacia píla obojstranná

Víťaz
International
Forum Design
Gold Award 2012.



N

Takeruboy je japonská tradičná stolárska píla s Ryoba pílovým listom s konkávnym podbrúsením a novou skladacou rukoväťou. Na jednej strane je ostrie pre pozdĺžne a na druhej pre priečne rezy. Exkluzívny dizajn, bezpečná a veľmi príjemná skladacia rukoväť a zvlášť pílový list vybrusovaný z extra tvrdej japonskej ocele SK4 dávajú tejto píle to najlepšie hodnotenie. Rez je hladký, ľahký a po práci jednoducho obe ostria schováte do skladacej rukoväti. Dĺžka listu 270 alebo 240 mm, s jemnými 18/10 alebo extra jemnými zubami 24/10 pre priečne rezy.



Dĺžka listu 270 mm, 24 zubov na 30 mm, celková dĺžka 36 cm otvorená, 33 cm zatvorená. Hrúbka listu 1 mm. Hmotnosť 250 g.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Takeruboy 240-18/10	117-KSI641524	84,60	101,52
Takeruboy 270-18/10	117-KSI641527	88,40	106,08
Takeruboy 240-24/10	117-KSI641724	84,60	101,52
Takeruboy 270-24/10	117-KSI641727	88,40	106,08

Silky Ryoga Ručná píla obojstranná



N

Píla Ryoga má dvojaké odlišné ozubenie pílového listu pre rýchle rezy pozdĺž a hladké rezy naprieč vláknami. Pílový list má ostrie dĺžky 20, 240 alebo 270 mm a má jednoduché zuby pre pozdĺžne rezy na jednej strane ostrie a Mirai-Me ozubenie na druhej strane ostrie pre priečne rezy. List je pritom zbrúsený smerom k stredu. Vďaka tomu docíli neuveriteľne presný, ľahký a precízny rez. Pogumovaná hliníková rukoväť umožňuje pevný a pohodlný úchop. Vhodná pre stolárov a tesárov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ryoga 210-22/10	117-KSI644021	65,30	78,36
Ryoga 240-18/10	117-KSI644024	69,20	83,04
Ryoga 270-14/10	117-KSI644027	73,10	87,72

Silky Hibiki Ryoba Ručná píla obojstranná



Dĺžka listu 210 mm, 22 / 18,5 zubov na 30 mm, celková dĺžka 49 cm, 50,5cm v puzdre. Hrúbka listu 0,4-0,9mm, šírka listu 58-68 mm. Hmotnosť 220 g samostatne, 420g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre s klipsom na opasok.

Japonská píla typu RYOBI má dvojaké odlišné ozubenie pílového listu pre rýchle rezy pozdĺž a hladké rezy naprieč vláknami. Pílový list má ostrie dĺžky 210 mm a má jednoduché zuby pre pozdĺžne rezy na jednej strane ostrie a Mirai-Me ozubenie na druhej strane ostrie pre priečne rezy. List je pritom zbrúsený smerom k stredu na hrúbku 0,4 mm. Na zuboch je hrúbka 0,9 mm. Vďaka tomu docíli neuveriteľne presný, ľahký a precízny rez. Pogumovaná hliníková rukoväť umožňuje pevný a pohodlný úchop. Vhodná pre stolárov a tesárov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hibiki Ryoba 210-22/18,5	117-KSI639621	67,80	81,36

Skládacie píly

Silky F180 Ručná skladacia píla

Lahká skladacia silná píla so 180 mm listom pre rôznorodú prácu s dvomi pracovnými polohami listu. Rukoväť je vyrobená z polypropylénu s gumovou vložkou, aby ste dosiahli istý a pohodlný úchop. Typ F180-14 má jemné zuby pre čistý rez. Typ F180-7,5 má hrubé zuby, ktoré ľahko a rýchlo režu zelené konáre aj suché drevo. Je to praktický, ľahký nástroj v ideálnej cene.


F180-14


Dĺžka listu 180 mm, celková dĺžka 41 cm otvorená, 23 cm zatvorená, F180-14 má 14 zubov na 30 mm. Hmotnosť 180 g. Dodávané v blistrovom obale.


F180-7,5
F180-14

F180-7,5


Dĺžka listu 180 mm, celková dĺžka 41 cm otvorená, 23 cm zatvorená, F180-7,5 má 7,5 zubu na 30 mm. Hmotnosť 180 g. Dodávané v blistrovom obale.



Dve pracovné polohy listu. Jedna pre rezanie nad ramenom pre ľahší rez stromov a pod ramenom pre rezanie suchého dreva, trávov, či dosiek.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
F180-7,5	117-KSI512518N	21,20	25,44
F180-14	117-KSI514118	21,20	25,44

Silky Pocketboy Ručná skladacia píla

Kompaktná, ľahká skladacia píla so 130 alebo 170 mm listom.


N
Pocketboy 170-10
Pocketboy 130-10

STREDNÝ


Plastové flip-lock puzdro

Dĺžka listu 130/170 mm, celková dĺžka 37 cm otvorená, 21 cm zatvorená, 10 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.



Stredný zub pre univerzálne použitie, outdoor, rez stromov aj suchého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 130-10	117-KSI534013	29,80	35,76
Pocketboy 170-10	117-KSI534017	31,40	37,68


N
Pocketboy 170-8
Pocketboy 130-8

HRUBÝ

Dĺžka listu 130/170 mm, celková dĺžka 37 cm otvorená, 21 cm zatvorená, 26 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.

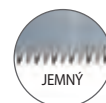
Hrubý zub pre rýchly rez stromov a outdoor.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 130-8	117-KSI534613	29,80	35,76
Pocketboy 170-8	117-KSI534617	31,40	37,68

Silky Super Accel Ručná skladacia píla


HRUBÝ

Super Accel 210-7,5
Super Accel 210-14

JEMNÝ

Dĺžka listu 210 mm, celková dĺžka 44 cm otvorená, 24 cm zatvorená, 7,5 alebo 14 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g. Dodávaná v blistri.

Ľahká skladacia píla s dĺžkou ostria 210 mm a hrubým alebo jemným zubom je špeciálne vyvinutá pre rýchle rezanie. Pogumovaná polstrovaná rukoväť umožňuje pevný a pohodlný úchop. Pílový list je možné uzamknúť v dvoch polohách rezania. Odoláva živici a ľahko sa čistí. Hodnotené ako jedny z najlepších skladacích píl na svete. Vhodné pre prerezávanie a outdoorové aktivity.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Super Accel 210-7,5	117-KSI511021	34,10	40,92
Super Accel 210-14	117-KSI511721	32,50	39,00

Silky Ultra Accel Ručná skladacia píla



Skladacie píly s veľkou hliníkovou pogumovanou rukoväťou s polstrovaním, pre perfektný úchop pod ramenom a absorpciou vibrácií pri rezaní. Ultra Accel je k dispozícii vo verziách: • Taico: 240 mm zakrivený vypuklý pilový list, stredný zub 10 pre rezanie dreva v stavebníctve, alebo tvrdého dreva. • Straight: 240 mm rovný pilový list, hrubý zub 7,5 pre bezné prerezávanie. • Curve: 240 mm zakrivený pilový list, hrubý zub 7,5 pre prerezávanie s vyššou reznou rýchlosťou.

Dĺžka listu 240 mm, 7,5 alebo 10 zubov na 30 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ultra Accel Taico 240-10	117-KSI544224	44,40	53,28
Ultra Accel Straight 240-7,5	117-KSI544424	44,40	53,28
Ultra Accel Curve 240-7,5	117-KSI544624	44,40	53,28

Silky Gomboy Ručná skladacia píla



Univerzálna skladacia píla s 210, 240, 270 alebo 300 mm dlhým ostrím s veľmi čistým rezom. Táto výnimočná píla je hodnotená ako najlepšia skladacia píla. Je najpredávanejšia ako medzi záhradníkmi, tak aj stolármi. S úžasnou rýchlosťou reže konáre aj suché drevo.

Dĺžky listu 210 a 240 sú dodávané s puzdrom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 210-10	117-KSI522121	37,70	45,24
Gomboy 240-10	117-KSI522124	44,20	53,04

Pogumovaná vypoistovaná rukoväť perfektne padne do ruky. Zamykanie pilového listu slúži proti nechcenému uzavretiu a zvyšuje bezpečnosť pri práci. Model so stredným zubom je ideálny pre prerezávanie a rovnako tak aj na stavbu, alebo pre stolárov.

Dĺžky 270 a 300 mm sú balené v blistre.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 270-10	117-KSI522127	48,40	58,08
Gomboy 300-10	117-KSI522130	52,50	63,00

Silky Gomboy Curve Ručná skladacia píla



Univerzálna skladacia píla s prehnutým ostrím pre ešte lepší výkon pri rezaní. S 210, 240, 270 alebo 300 mm dlhým ostrím s veľmi čistým rezom. Táto výnimočná píla je hodnotená ako najlepšia skladacia píla. Je najpredávanejšia ako medzi záhradníkmi, tak aj stolármi. S úžasnou rýchlosťou reže konáre. Pogumovaná vypoistovaná rukoväť perfektne padne do ruky. Zamykanie pilového listu slúži proti nechcenému uzavretiu a zvyšuje bezpečnosť pri práci. Je ideálna na prerezávanie stromov.

Dĺžky listu 210 a 240 sú dodávané s puzdrom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy Curve 210-8	117-KSI571721	38,90	46,68
Gomboy Curve 240-8	117-KSI571724	45,50	54,60

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy Curve 270-8	117-KSI571727	49,80	59,76
Gomboy Curve 300-8	117-KSI571730	54,10	64,92

Silky Bigboy Ručná skladacia píla



Dĺžka listu 360 mm, celková dĺžka 76 cm otvorená, 40,5 cm zatvorená, 6/7/10/13 zubov na 30 mm. Hmotnosť 450 g. Dodávané v blistrovom obale.



Bigboy je veľká skladacia píla s dĺžkou ostria 360 mm. Dlhé ostrie znamená dlhší zdvih pre ešte rýchlejšie rezanie. Pogumovaná polstrovaná rukoväť umožňuje pevný a pohodlný úchop. Pilový list možno uzamknúť v dvoch polohách rezania. Odoláva živici a ľahko sa čistí. Pre stolárov, tesárov aj záhradníka v jemným, stredným, hrubým aj extra hrubým zubom. Na suché drevo aj rezanie stromov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Bigboy 2000 360-6	117-KSI635636	63,50	76,20
Bigboy 360-7	117-KSI635436	56,50	67,80
Bigboy 360-10	117-KSI635036	56,50	67,80
Bigboy 360-13	117-KSI635236	56,50	67,80



Silky Katanaboy Ručná skladacia píla

Robustná píla, dobre vyvážená, s kónicky brúseným 500 alebo 650 mm listom. List píly je vyrobený z najkvalitnejšej veľmi uhlíkovej ocele, je kónicky zbrúsený smerom k vrchu. Zuby nie sú zakalené a dajú sa preostriť. A majú až trikrát dlhšiu životnosť než obyčajné píly a poskytnú Vám najrýchlejšie rezanie veľkých konárov a kmenov skoro bez námahy. Protišmyková, obojručná, pogumovaná rukoväť s polstrovaním zaisťuje istý a pohodlný úchop aj v najťažších prevádzkových podmienkach. Táto píla je vhodná pre profesionálov. Výnimočný design, pevnosť, vyváženosť a vynikajúca povrchová úprava, tieto vlastnosti charakterizujú túto skvelú pílu.



Katana znamená po slovensky „zakrivený“, takto sa volá aj meč používaný bojovníkmi samurajmi. V reči stromov, stačí proste povedať „motorová píla poháňaná ľudskou silou“. Táto robustná, obojručná skladacia píla od Silky je v súčasnej dobe najväčšia vo svojej triede.

Katanaboy 500-5



Dĺžka listu 500 mm, celková dĺžka 119 cm otvorená, 67 cm zatvorená, 5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 920 g. Dodávané v nylónovom pouzdre so zatváraním na suchý zips, s nastaviteľným popruho cez rameno a vreckom pre náhradný pilový list.

Katanaboy 650-4



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Katanaboy 500-5	117-KSI540350	143,00	171,60
Katanaboy 650-4	117-KSI571065	216,80	260,16

Prerezávacie píly

Silky Zubat Ručná píla



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 240-7,5	117-KSI327024	50,90	61,08
Zubat 270-7,5	117-KSI327027	53,40	64,08
Zubat 300-7,5	117-KSI327030	56,00	67,20
Zubat 330-7,5	117-KSI327033	61,10	73,32



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 390-7,5	117-KSI327039	67,30	80,76

Profesionálna japonská píla pre náročných. Dĺžka ostria 240, 270, 300, 330 alebo 390 mm so zahnutým tvarom listu, ktorá poskytuje väčšie rezné rýchlosti s menšou námahou. Dodávaná s vlastným puzdrom s klipom na opasok. Skvelá kombinácia vysokého výkonu hrubého zuba s pohodlným držadlom, ktoré naozaj drží vo Vašej dlani. Vhodné pre všetky práce na stromoch, vrátane rezanie veľkých konárov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 330-10	117-KSI327833	58,50	70,20

Silky Gomboy 7 Curve Ručná píla

Nový model Gomboy 7 s prehnutým ostrím pre ešte lepší výkon pri rezaní.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 7 Curve 210-8	117-KSI571921	55,20	66,24
Gomboy 7 Curve 240-8	117-KSI571924	58,50	70,20
Gomboy 7 Curve 270-8	117-KSI571927	62,00	74,40
Gomboy 7 Curve 300-8	117-KSI571930	65,10	78,12

Silky Gomboy 7 Ručná píla



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 7 210-10	117-KSI541121	46,40	55,68
Gomboy 7 240-10	117-KSI541124	49,20	59,04
Gomboy 7 270-10	117-KSI541127	52,10	62,52
Gomboy 7 300-10	117-KSI541130	54,70	65,64

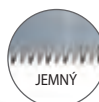


Silky Gomtaro Ručná píla

Výnimočný design, sila, rovnováha a vynikajúca kvalita povrchu rezy. Perfektne vyvážená rovná prerezavacia píla s dĺžkou ostria 180, 210, 240, 270, 300 alebo 330 mm. Skvelá kombinácia vysokého výkonu s hrubými alebo jemnými zubami s pohodlným držadlom, ktoré naozaj drží vo Vašej dlani. Dodávaná s vlastným puzdrom s klipsom na opasok. Model s hrubým zubom je ideálny pre všetky prerezavacie práce, špeciálne na ovocných stromoch, model so stredným zubom je vhodný na stavebné konštrukcie.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomtaro 180-8	117-KSI310218	40,50	48,60
Gomtaro 210-8	117-KSI310221	41,50	49,80
Gomtaro 240-8	117-KSI310224	43,70	52,44
Gomtaro 270-8	117-KSI310227	46,50	55,80
Gomtaro 300-8	117-KSI310230	49,30	59,16
Gomtaro 330-8	117-KSI310233	59,90	71,88



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomtaro 240-13	117-KSI310424	43,70	52,44
Gomtaro 270-13	117-KSI310427	46,50	55,80
Gomtaro 300-13	117-KSI310430	49,30	59,16
Gomtaro 330-13	117-KSI310433	59,90	71,88

Silky Gomtaro Root-Cutting Ručná píla



Ideálny pre rezanie koreňu.

Dĺžka listu 240 mm, 8 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,3 mm, celková dĺžka 365 mm. Hmotnosť 140 g samostatne, 260 g s puzdrom. Dodávaný v plastovom puzdre na opasok.

Gomtaro Root je rovná ručná píla špeciálne navrhnutá pre rezanie koreňu. Rezanie sa dá vykonávať bez obáv z poškodenia listu, alebo otupenia ostria. Chrómovaný tvrdý pilový list odoláva korózii aj účinkom živice a ľahko sa čistí. Presne brúsené ostrie ako britva poskytuje rýchly, čistý a veľmi hladký rez. Pohodlná protišmyková pogumovaná rukoväť absorbuje vibrácie, znižuje pracovnú únavu a poskytuje vynikajúcu príľnavosť, aj keď máte mokré ruky, alebo pracujete v rukaviciach.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomtaro Root 240-8	117-KSI315324	46,10	55,32

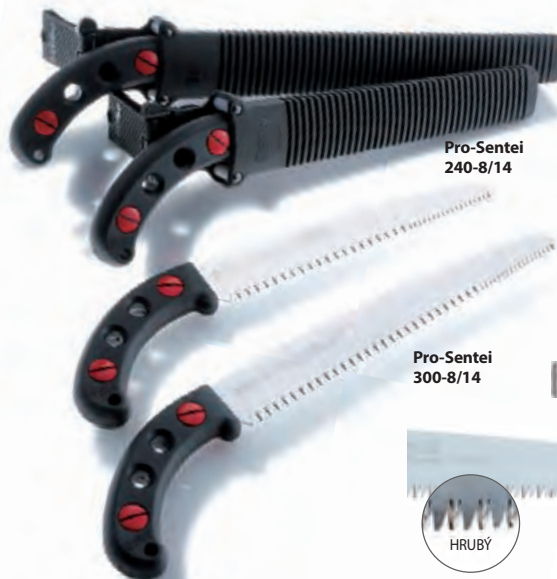
Silky Yamabico Ručná píla



Dĺžka listu 330 mm, 6/8 zubov na 30 mm, celková dĺžka 48 cm. Hmotnosť 260 g samostatne, 420 g s puzdrom. Dodávaný v puzdre na opasok.

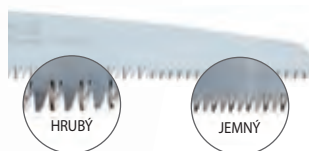


Silky Gomtaro Pro-Sentei Ručná píla



Dĺžka listu 240/300 mm, 8 a 14 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,1/1,3 mm, celková dĺžka 365/425 mm. Hmotnosť 140/260 g samostatne, 260/380 g s puzdrom. Dodávaný v plastovom puzdre na opasok.

Pro-Sentei 300-8/14



Inovatívna Gomtaro Pre-Sentei je ručná píla s kombinovaným ostrím, predné tretina s jemným zubom (14 zubov na 30 mm) a zvyšné dve tretiny s hrubým zubom (8 zubov na 30 mm). Dĺžka silného listu je 240 a 300 mm. Jemné zuby umiestnené v prednej časti pilového listu slúžia pre rezanie menších konárov, na preraz väčších konárov slúži časť pilového listu s hrubým zubom. List je flexibilný po celej dĺžke s presne brúsenými zubami, ostrými ako britva. Poskytuje tak rýchly, čistý a veľmi hladký rez. Pilový list odoláva korózii a účinkom živice a ľahko sa čistí. Pohodlná protišmyková pogumovaná rukoväť absorbuje vibrácie, tým znižuje pracovnú únavu a poskytuje vynikajúcu príľnavosť, aj keď máte mokré ruky, alebo pracujete v rukaviciach. Výnimočný dizajn, pevnosť, vyváženosť a vynikajúca povrchová úprava robí z tejto píly vynikajúci pracovný nástroj. Píla je vhodná pre údržbu zelene a ovocných stromov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomtaro Pro-Sentei 240-8/14	117-KSI310824	46,10	55,32
Gomtaro Pro-Sentei 300-8/14	117-KSI310830	58,70	70,44

Inovatívna píla Yamabico, dve ostria pre ľahšie prerezavanie, jemnejšie (8 zubov na 30 mm) a hrubšie (6 zubov na 30 mm) s ultra silným listom 330 mm. Jemnejšie zuby sú umiestnené na chrbte pilového listu a slúžia pre narezanie konárov na spodnej strane, čím sa zamedzí ich nalomeniu a získate tak veľmi čistý rez bez úlomkov. List je flexibilný po celej dĺžke s presne brúsenými zubami, ostrými ako britva. Poskytuje tak rýchly, čistý a veľmi hladký rez. Chrómovaný pilový list odoláva korózii, aj účinkom živice a ľahko sa čistí. Pohodlná protišmyková pogumovaná rukoväť absorbuje vibrácie, tým znižuje pracovnú únavu a poskytuje vynikajúcu príľnavosť, aj keď máte mokré ruky, alebo pracujete v rukaviciach. Výnimočný dizajn, pevnosť, vyváženosť a vynikajúca povrchová úprava robí z tejto píly vynikajúci pracovný nástroj. Píla je vhodná pre údržbu zelene a ovocných stromov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Yamabico 330-6/8	117-KSI340733	69,80	83,76

Silky Tsurugi Ručná píla

Prerezávacie píly Tsurugi sú k dispozícii v 3 dĺžkach (pilový list 200, 300 a 400 mm), a s hrubým alebo stredným zubom. Naozaj veľmi malá šírka listu priamo predurčuje túto pílu na prerezávanie na miestach s veľmi hustou vegetáciou. Gumová rukoväť sa skladá z dvoch častí a je ľahko rozoberateľná bez použitia skrutiek. Píla je dodávaná vrátane hliníkového puzdra vybaveného bezpečnostnými vodiacimi valčekmi, ktoré pri vysúvaní / zasúvaní do puzdra zabránia poškodeniu, či otupeniu ostria.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi 200-8	117-KSI345020	56,70	68,04
Tsurugi 300-8	117-KSI345030	63,00	75,60
Tsurugi 400-8	117-KSI345040	72,40	86,88



Tsurugi
200-8

Tsurugi
300-8

Tsurugi
400-8



Tsurugi
400-8

Tsurugi
300-8

Tsurugi
200-8



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi 200-10	117-KSI345220	56,70	68,04
Tsurugi 300-10	117-KSI345230	63,00	75,60
Tsurugi 400-10	117-KSI345240	72,40	86,88

Tsurugi je jedinečná píla, ktorá vďaka kvalite materiálu spolu so špeciálne brúseným ostrím a odolným, super štíhlym pilovým listom ľahko reže tvrdé aj mäkké drevo v obmedzenom priestore. Vo fáze vývoja tejto píly boli profesionáli ohromení rezným výkonom a chirurgickou presnosťou s akou píla pracuje. Táto novinka prichádza na trh ako najľahšia píla, je perfektne vyvážená na svoju veľkosť a je ľahko rozoberateľná bez použitia jednej skrutky.

Dĺžka listu 200/300/400 mm, 8 alebo 10 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,8 mm, celková dĺžka 405/495/595 mm. Hmotnosť 200/235/260 g samostatne, 400/455/510 g s puzdrom. Dodávaná v plastovom puzdre s klipsom na opasok.

Silky Tsurugi Curve Ručná píla

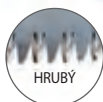
Nový model Tsurugi s prehnutým ostrím pre ešte lepší výkon pri rezaní. Prerezávacie píly Tsurugi sú k dispozícii v 3 dĺžkach (pilový list 200, 300 a 400 mm), a s hrubým alebo stredným zubom. Naozaj veľmi malá šírka listu priamo predurčuje túto pílu na prerezávanie na miestach s veľmi hustou vegetáciou. Gumová rukoväť sa skladá z dvoch častí a je ľahko rozoberateľná bez použitia skrutiek. Píla je dodávaná vrátane hliníkového puzdra vybaveného bezpečnostnými vodiacimi valčekmi, ktoré pri vysúvaní / zasúvaní do puzdra zabránia poškodeniu, či otupeniu ostria.



Tsurugi Curve
210-7,5

Tsurugi Curve
270-7,5

Tsurugi Curve
330-7,5



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi Curve 210-7,5	117-KSI345421	59,80	71,76
Tsurugi Curve 270-7,5	117-KSI345427	66,10	79,32
Tsurugi Curve 330-7,5	117-KSI345433	72,40	86,88



Tsurugi Curve
210-10

Tsurugi Curve
270-10

Tsurugi Curve
330-10



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi Curve 210-10	117-KSI345621	59,80	71,76
Tsurugi Curve 270-10	117-KSI345627	66,10	79,32
Tsurugi Curve 330-10	117-KSI345633	72,40	86,88

12.

Silky Sugoi Ručná píla


Sugoi 360-6,5
Sugoi 420-6,5

Dĺžka listu 360/420 mm, celková dĺžka 56/59 cm, s puzdrom na opasok 58/61 cm, 6,5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 360/380 g samostatne, 760/720 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sugoi 360-6,5	117-KSI639036	83,30	99,96
Sugoi 420-6,5	117-KSI639042	88,50	106,20

Najpredávanejšia japonská píla pre najnáročnejších profesionálov so zubami ostrými ako britva pre ultra rýchle rezanie. Dĺžka ostria 360 alebo 420 mm so zahnutým tvarom listu poskytuje väčšie rezné rýchlosti s menšou námahou. Veľká a pohodlná rukoväť dáva silu a pružnosť celej dĺžke píly. Super agresívne ozubenie je ideálne pre prerezávanie veľkých stromov. Účinne odoláva korózii, aj živici a ľahko sa čistí. Dodáva sa s nádherným žltým dizajnovým puzdrom na opasok. Ideálne pre veľké konáre a prerezávanie na zemi alebo vo výškach. Zuby nie sú zakalené a dajú sa preostriť.

Silky Sugowaza Ručná píla


N


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sugowaza 420-6,5	117-KSI641942	88,10	105,72

Extrémna a najsilnejšia masívna japonská píla pre najnáročnejších profesionálov so zubami ostrými ako britva pre ultra rýchle rezanie. Dĺžka ostria 420 mm so zahnutým tvarom listu poskytuje väčšie rezné rýchlosti s menšou námahou. Veľká a pohodlná rukoväť s chráničmi ruky dáva silu a pružnosť celej dĺžke píly. Super agresívne ozubenie je ideálne pre prerezávanie veľkých stromov a pre ťažké lesnícke práce. Účinne odoláva korózii, aj živici a ľahko sa čistí. Dodáva sa s nádherným oranžovým designovým puzdrom na opasok alebo pre pripnutie na nohu. Ideálne pre veľké konáre a prerezávanie na zemi, alebo vo výškach. Zuby s Mirai-Me technológiou nie sú zakalené a dajú sa preostriť.

Silky Ibuki Ručná píla



Dĺžka listu 390 mm, 6,5 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,5 mm, celková dĺžka 560 mm. Hmotnosť 540 g samostatne, 840 g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre s klipsom na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ibuki 390-6,5	117-KSI327539	82,10	98,52

Silky Natanoko 2000 Ručná píla



Dĺžka listu 330 mm, 6,5 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,4 mm, celková dĺžka 480 mm. Hmotnosť 280 g samostatne, 460 g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Natanoko 2000 330-6,5	117-KSI340133	70,30	84,36

Dokonale vyvážená, veľmi odolná ručná píla s 330 mm dlhým listom. Chromovaný pilový list odoláva korózii aj účinkom živice a ľahko sa čistí. Zakrivená, protišmyková, pogumovaná rukoväť absorbuje vibrácie, tým znižuje pracovnú únavu a poskytuje vynikajúcu prílivnosť, aj keď máte mokré ruky, alebo pracujete v rukaviciach. Výnimočný dizajn, pevnosť, vyváženosť a vynikajúce povrchová úprava robí z tejto píly vynikajúci pracovný nástroj. Píla Natanoko 2000 má ľahko prehnuté ostrie pre väčší záber a je vhodná pre rezanie väčších konárov. Píla Natanoko 60 má rovné ostrie a je vhodná na prerezávanie ovocných stromov.

Silky Natanoko 60 Ručná píla


Natanoko 60 300-7,5


Dĺžka listu 330 mm, 8 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,4 mm, celková dĺžka 480 mm. Hmotnosť 280 g samostatne, 460 g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre na opasok.

Natanoko 60 330-7,5


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Natanoko 60 300-7,5	117-KSI312930	54,70	65,64
Natanoko 60 330-7,5	117-KSI312933	59,10	70,92

12.

Silky Elastické nožné popruhy so suchým zipsom



N



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nožní popruhy	117-KZSI5060413	8,10	9,72

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Silky Zorin Ručná píla



N

Zorin
340-5-6,5



Zorin
370-5-6,5



Stredne veľká profesionálna, robustná píla s ultrasilným 340 alebo 370 mm listom. Táto píla má zuby na liste nepatrne rozvedené a brúsené na 4 stranách. Každý šiesty zub je na pile nerozvedený pre lepšiu čistotu rezu a efektívnosť. Píla je ostriteľná a je ideálna pre najnáročnejšie prerezávacie a lesné práce, pre rezanie veľkých konárov a stromov. Vyosená čierna rukoväť poskytuje správny úchop pre dosiahnutie maximálnej sily rezu. Skvele navrhnutá gumová rukoväť skvele absorbuje vibrácie pri rezaní. Presne brúsené ostrie poskytuje rýchly, čistý a veľmi hladký rez. Chromovaný list odoláva korózii a účinkom živice a veľmi ľahko sa čistí.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorin 340-5-6,5	117-KSI313134	86,10	103,32
Zorin 370-5-6,5	117-KSI313137	93,40	112,08

Silky Genki Temagari Ručná píla

Cez extra hrubé ozubenie sa píla ľahko zarezáva a nemá tendenciu „skočiť“ na začiatku rezu. Ďalšou zvláštnosťou je, že Genki rukoväť sa skladá z dvoch gumových dielov, ktoré sa bez použitia náradia dajú ľahko rozobrať.

Úplne nová rada ručných píľ na mäkké drevo s ostrím 50 cm. Veľké progresívne ozubenie (3–5 zubov na 30 mm), radí pílu medzi najagresívnejšie a najrýchlejšie, čo sa rezanie týka, v celej ponuke.

Silky - skutočná reťazová píla bez motora!

Táto píla vás úplne uchváti. Akonáhle sa zareže, nestačíte žasnúť akou rýchlosťou je schopná rezať. Reže rýchlejšie, než akákoľvek ručná píla!



Dĺžka listu 500 mm 3–5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 510 g samostatne, 700 g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre.



Veľká, profesionálna, robustná píla s ultrasilným 500 mm listom. List píly je vyrobený z najkvalitnejšej veľmi uhlíkovej ocele a je kónicky zbrúsený smerom k vrchu. Tým je zmenšený odpor a rez je ľahší, rýchlejší a hladší. Zuby nie sú rozvedené, sú vybrúsené a sú ostriteľné. Vyosená čierna rukoväť poskytuje správny úchop pre dosiahnutie maximálnej sily rezu. Táto píla je vhodná pre najťažšie rezacie úkony, či rezanie veľkých konárov a kmeňov. Skvele navrhnutá gumová rukoväť skvele absorbuje vibrácie pri rezaní. Presne brúsené ostrie poskytuje rýchly, čistý a veľmi hladký rez. Chromovaný list odoláva korózii a účinkom živice a veľmi ľahko sa čistí.

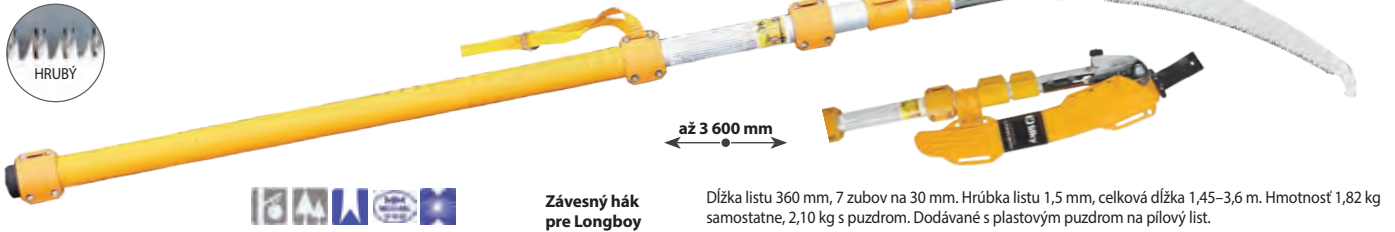


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Temagari 500-3-5	117-KSI355050	147,30	176,76

Teleskopické píly

Pozorne si prečítajte "Bezpečnostné opatrenia" pre prácu s teleskopickými píľami. Nesprávne použitie Silky píly môže spôsobiť zranenia.

Silky Longboy Ručná teleskopická píla



Závesný hák pre Longboy

Dĺžka listu 360 mm, 7 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 1,5 mm, celková dĺžka 1,45–3,6 m. Hmotnosť 1,82 kg samostatne, 2,10 kg s puzdrom. Dodávané s plastovým puzdrom na pilový list.



Silky Longboy je kompaktná teleskopická píla, v zasunutej polohe meria len 1,45 m a ľahko sa tak zmestí do kufru auta. V rozloženom stave dosahuje dĺžku 3,6 m, čo odpovedá pracovnej výške až okolo 5 m. Longboy váži iba 1,95 kg, a preto je veľmi dobre ovládateľná aj cez svoju dĺžku. Výsuvné časti sú vybavené novými zosilnenými blokačnými kolíkmi a rýchlopínacími objímkami pre rýchle a bezpečné nastavenie požadovanej dĺžky. V dolnej časti teleskopickéj násady je umiestnená mohutná gumová rukoväť odolná voči poškodeniu pri nárazoch o zem. Longboat je veľmi výkonná a funkčná teleskopická píla, vhodná pre profesionálne aj súkromné použitie.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Longboy 360-7,5 / 1450-3600mm	117-KSI636536	214,80	257,76
Náhradní pilový list pro Longboy	117-KSI636636	45,80	54,96
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat	117-KSI042501	29,50	35,40



1450 - 3600 mm

Silky Zubat Ručná teleskopická píla



Závesný hák pre Zubat



Dĺžka listu 330mm, 7,5 zubov na 30mm. Tloušťka listu 1,4mm, celková dĺžka 1,76–2,67/2,06–3,27m. Hmotnosť 1,2/1,38kg samostatne, 1,45/1,63kg s puzdrom. Dodávaná s plastovým puzdrom na pilový list.

Ľahká, profesionálne, kvalitné, hliníková, teleskopická píla. Robustný, ale veľmi ľahká násada oválneho prierezu zvládne aj to najvyššie zaťaženie. Pilový list využíva rovnaký ako ručná píla zubatý. Poskytuje veľkú reznú rýchlosť s oveľa menšou námahou než je tomu u bežnej píly. Rukoväť je pogumovaná s polstrovaním a zostáva pohodlná aj pri dlhšej pracovnej činnosti. Oválna hliníková násada umožňuje presné ovládanie smeru pilového listu (najmä pri reze na max. vzdialenosť), je pevná a tuhá a znižuje prehybanie na minimum. Výsuvné časti sú vybavené obrannými kolíkmi a rýchlopínacími objímkami pre rýchle a bezpečné nastavenie požadovanej dĺžky. Píla je veľmi ľahká a ľahko ovládateľná.



1 750 - 2 650 mm

2 000 - 3 300 mm

2 350 - 3 850 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 330-7,5 / 1750-2650mm	117-KSI327212	117,30	140,76
Zubat 330-7,5 / 2000-3300mm	117-KSI327215	118,60	142,32
Zubat 330-7,5 / 2350-3850mm	117-KSI636536	214,80	257,76
Náhradní pilový list pre Zubat - 330-7,5	117-KSI327133	40,70	48,84
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat	117-KSI042501	29,50	35,40

Silky Hayate Ručná teleskopická píla



Závesný hák pre Hayate



Rada teleskopických píľ Hayate je ďalším krokom vo vývoji veľmi populárnych teleskopických píľ Hayauchi, vhodných najmä pre profesionálnu a náročnú prácu. Píly Hayate sú k dispozícii v rôznych dĺžkach od 3,8 m do 7,7 m vrátane noža. Pílový list s vysokým obsahom uhlíka s prímiesou molybdénu a vanádia má väčšiu pružnosť a je tak viac odolnejší. Hayate využíva technológiu Mirai-Me a vďaka tomu je rez hladký.



Hayate je moderná, profesionálna, hliníková teleskopická píla. Oválna hliníková násada umožňuje presné ovládanie smeru pílového listu (najmä pri reze na max. vzdialenosť), je pevná a tuhá a znižuje prehýbanie na minimum. Rukoväť je pogumovaná s polstrovaním a zostáva pohodlná aj pri dlhšej pracovnej činnosti. Výsuvné časti sú vybavené blokačnými kolíkmi a rýchlopínacími objímkami pre rýchle a bezpečné nastavenie požadovanej dĺžky. List disponuje vymeniteľným zarezávacím kosákom pre rezanie malých konárov a narezávanie kôry. Píla je zámerne vyrobená v žltej dobre viditeľnej farbe pre ľahšiu orientáciu v hustom poraste a je vybavená novým puzdrom so vstavaným držadlom. S touto pílou si ľahko poradíte s prerezávaním vyšších stromov bez nutnosti použitia rebríka, práca je tak oveľa rýchlejšia a bezpečnejšia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hayate 420-6,5 / 2430-3800mm	117-KSI037042	231,70	278,04
Hayate 420-6,5 / 2430-5000mm	117-KSI037142	262,70	315,24
Hayate 420-6,5 / 2430-6100mm	117-KSI037242	324,50	389,40
Silky Náhradný pílový list pre Hayate	117-KSI037342	84,60	101,52
Silky Zarezávací kosák pre Hayate	117-KSI037542	18,40	22,08
Puzdro ostria pre Hayate	117-KZSI3700401	24,20	29,04
Náhradný pílový list pre Hayate s puzdrom a násadou	117-KSI037442	150,30	180,36
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zubat	117-KSI042501	29,50	35,40

Dĺžka listu 420mm, 6,5 zubov na 30 mm, hrúbka listu 1,8 mm. Celková dĺžka nastaviteľná 2,43-3,8/2,43-5/2,43-6,1/2,8-7,7 m. Hmotnosť 1,65/2,8/3,58/4,6 kg samostatne, 2,2/3,16/3,92/4,55 kg s puzdrom. Dodávané s plastovým puzdrom na pílový list.



Silky Forester Ručná teleskopická píla



Teleskopická píla Forester patrí vlnu Hayauchi a Zubat. Forester je ľahšia ako Hayauchi a má pílový list skoro rovnakej dĺžky. Na rozdiel od Hayauchi má Forester list s Mirai-Me ostrím a rez je tak jemnejší a hladší. V porovnaní s pílou Zubat je list píly Forester dlhší a silnejší, a celková dĺžka je väčšia než u píly Zubat. Zakrivený pílový list je 38 cm dlhý a má zuby brúsené Mirai-Me technológiou. Jasne červená farba tejto píly je dobre viditeľná medzi stromami a uľahčuje tak prácu pri prerezávaní v hustom poraste.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Forester 380-7,5 / 1670-3080mm	117-KSI027330	170,00	204,00
Forester 380-7,5 / 2200-4500mm	117-KSI027345	185,40	222,48
Náhradný pílový list pre Forester	117-KSI027438	63,40	76,08

Dĺžka listu 380 mm, 7,5 zubov na 30 mm. Celková dĺžka nastaviteľná 1,67-3,08/2,2-4,50 m.

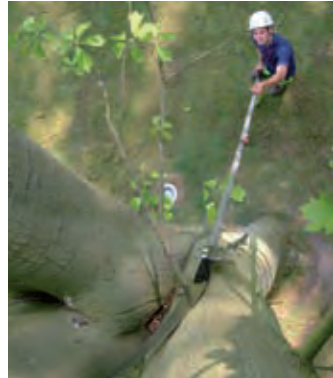


12.

Silky Hayauchi Ručná teleskopická píla



↔ až 6 300 mm



Situng nožničky na konáre pre Hayauchi

Situng nožnice sú doplnkom pre teleskopickú pílu Hayauchi. Nožnice majú unikátny dvojité kladkový systém a trojitú zamykanie mechanizmu pre ľahké strihanie aj silných konárov.

Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat



Náhradný pilový list pre Hayauchi



Silky Puzdro ostria pre Hayauchi



Náhradný pilový list pre Hayauchi 390 s puzdrom a násadou

Najpredávanejšie japonské teleskopické píly pre prerezávanie stromov vo výškach. Super hrubé ozubenie je ideálne pre prerezávanie veľkých stromov. Predlžujúce tyče sú z hliníkovej zliatiny oválneho tvaru s vysokou pevnosťou a tuhosťou. Poskytujú presnú kontrolu píly pri rezaní vo výškach. Pohodlná a vibrácie tlmiačia

rukoväť umožňuje pevné uchopenie. Pilový list je dlhý 390 mm a dá sa nastaviť do dvoch rôznych polôh pre nižšie alebo vyššie rezanie. List je prehnutý a na oboch koncoch má zbrúsené zarezávacie kosáky. Spodný kosák účinne pomáha k čistému rezu a horný zamedzuje vyšmyknutiu píly z rezu. Výsuvné časti sú vybavené blokačnými kolíkmi a rýchlopínacími objímkami pre rýchle a bezpečné nastavenie požadovanej dĺžky. Zuby sú vybrúsené tak, že vyzerajú ako v 4 radoch tzv. 4-radový profil zuba. Ide o Silky špeciálne vybrúsenie pre najnáročnejšie hrubé rezanie stromov. Zuby sú ostriteľné.

Dĺžka listu 390 mm, 6,5 zubov na 30 mm, hrúbka listu 1,5 mm. Celková dĺžka nastaviteľná 2,42–3,67/2,35–4,9/2,37–6,3 m. Hmotnosť 1,82/2,52/3,14 kg samostatne, 2,04/2,72/3,34 kg s puzdrom. Dodávané so zabalenu rukoväťou a krytom na pilový list.

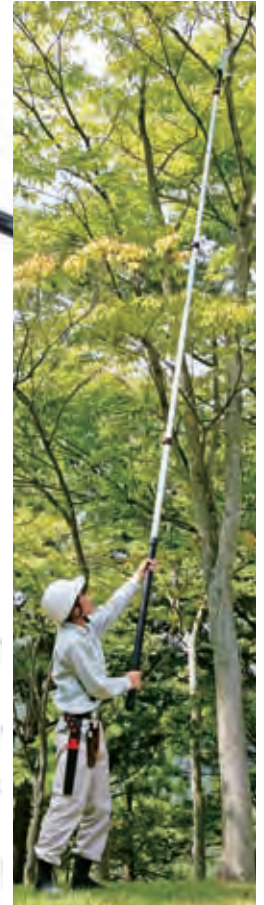
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hayauchi 390-6,5 / 2420-3670mm	117-KSI017739N	160,80	192,96
Hayauchi 390-6,5 / 2350-4900mm	117-KSI017839N	197,10	236,52
Hayauchi 390-6,5 / 2370-6300mm	117-KSI017939N	248,90	298,68
Náhradný pilový list	117-KZSI177399N	69,10	82,92
Situng nožničky na konáre pre Hayauchi	117-KSIP35-01	78,30	93,96
Puzdro ostria pre Hayauchi	117-KZSI177402	5,10	6,12
Náhradný pilový list pre Hayauchi s puzdrom a násadou	117-KZSI177401	87,40	104,88
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat	117-KSI042501	29,50	35,40
Náhradná teleskopická rukoväť	117-KSI017840	153,90	184,68



2 420 - 3 700 mm

2 350 - 4 900 mm

2 370 - 6 300 mm



Silky Todoku Ručná teleskopická píla



12.

Todoku je robustná profesionálna teleskopická píla s možnosťou nastavenia dĺžky 235, 405 a 575 cm pre pohodlnú a bezpečnú prácu v korunách stromov zo zeme. Píla sa skladá z troch predlžovacích tyčí zo sklolaminátu, ocelového držiaka a pilového listu s plastovým krytom. Predlžujúce tyče sú zo sklolaminátu oválneho tvaru s vysokou pevnosťou a tuhosťou. Poskytujú presnú kontrolu píly pri rezaní vo výškach. Pilový list je prehnutý, dlhý 390 mm a má na oboch koncoch zbrúsené zarezávacie kosáky. Gumový potah polovice spodného dielu umožňuje pohodlné a bezpečné uchopenie. Súčasťou balenia je látkové prepravné puzdro.



Dĺžka listu 390 mm, 6,5 zubov na 30 mm, hrúbka listu 1,5 mm. Celková dĺžka nastaviteľná 2,35–4,05–5,75 m. Hmotnosť 4,5 kg samostatne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Todoku 390-6,5 / 2350-5750mm	117-KSI043317	445,00	534,00
Náhradný pilový list	117-KZSI177399N	69,10	82,92

↔ až 5 750 mm

BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

Dôležité!
Čítajte tieto inštrukcie pred použitím píly.

NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

NEPOUŽÍVAJTE teleskopické ani iné píly do vzdialenosti 15 metrov od akéhokoľvek elektrického vedenia alebo elektrických drôtov.

Nedodržanie tohto varovania môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť elektrickým prúdom.

UPOZORNENIE:

Nesprávne použitie píly môže spôsobiť vážne alebo smrteľné zranenie. Nerežte nad hlavou. Vždy používajte prilbu a ochranu očí pri používaní píly.

POZOR:

Pílvy list je extrémne ostrý. Nedotýkajte sa ho rukou a ani sa pilovým listom nedotýkajte žiadnej časti telami. Vždy vložte pílu do pripraveného ochranného krytu, pokiaľ s ňou nepracujete. Uchovávajte mimo dosahu detí.

POZOR:

Silky, a jej dcérske spoločnosti, dovozcovia, distribútori a predajcovia nie sú zodpovední a nenesú žiadnu zodpovednosť za zranenia, straty alebo poškodenia vyplývajúce z nesprávneho použitia tejto píly.


Silky píly správne režu ak ťaháte pílu smerom k sebe. Nereže pri ťahu smerom od Vás. Rezanie ťahom k sebe vyžaduje, oveľa menej energie a poskytuje viac kontroly nad rezom. Silky píly sú presné a kvalitné nástroje, a preto by ste s nimi mali tiež tak zaobchádzať a starostlivo sa o ne starať. Každá píla sa zničí pri nesprávnom používaní a preto tu máte návod ako píly správne používať. Nedodržanie týchto zásad vylučuje záruku.

Ako správne používať Silky píly

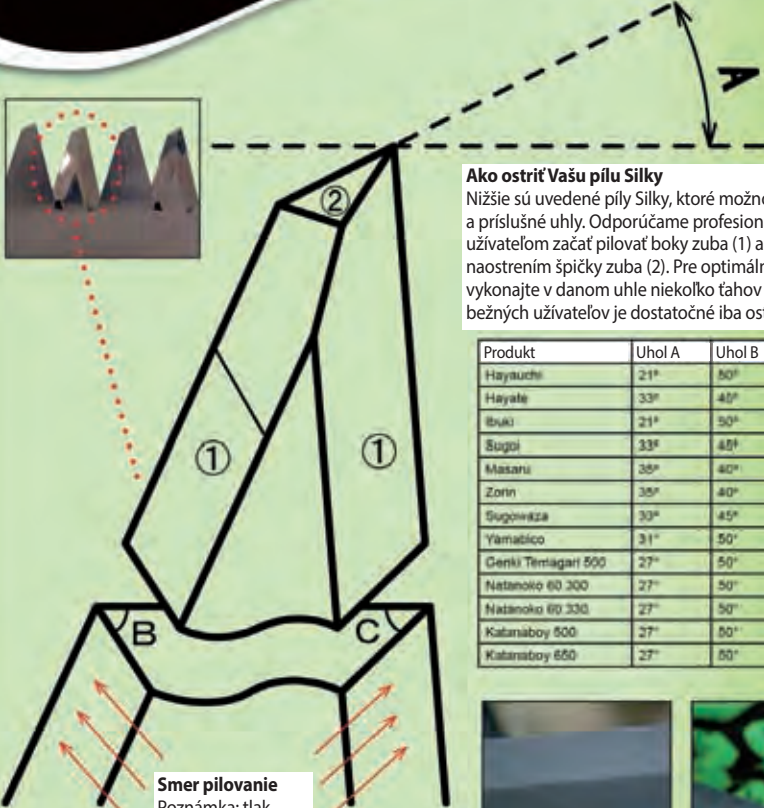
- Silky píly sú konštruované pre záber do materiálu pri ťahu smerom k sebe. Tenký pilový list sa neohne, pretože je napnutý ťahom. Iba pri ťaku sa môže píla ohnúť alebo prasknúť. Preto nikdy netlačte na pílu alebo jej nevychýľajte z rezu. Toto môže spôsobiť zničenie pilového listu. Vždy mierne nadvihnite list ak tlačíte pílu smerom od seba. Ak pilový list zničíte, môžete ho dokúpiť ako náhradný diel.
- Precízne vyrobený pilový list a špeciálne rezné zuby umožňujú rezať s minimálnou silou. Preto nikdy nepoužívajte silu k urýchleniu rezania. Nechajte pílu pracovať samu a len ťahajte pílu smerom k Vám.
- Impulzne kalené zuby (symbol indukčného kalenie) nemožno ostriť.
- Udržujte Vašu pílu čistú a používajte k tomu vhodné čistiace prostriedky (rozpušťadlá). Nepoužívajte je však na rukoväť.
- Ak pílu nepoužívate uskladnite ju mimo vlhké prostredie a list chráňte puzdrom. Držte píly mimo dosahu detí. Mohli by sa zraniť.
- IGM nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté nesprávnym použitím píł Silky.

Technika rezania ťahom.

- Vždy držte pílu bezpečne za rukoväť
- Začnite rezať ľahko ťahaním listu cez vetvu alebo trám smerom k Vám.
- Posuňte pílu ľahko dopredu. Pri ťaku od Vás píla nereže !!!
- Opakujte kým vetvu alebo trám prerežete.
- Použite malú silu pri ťahu smerom k Vám a potom jednuš a ľahko posuňte pílu smerom od Vás. Nechajte zuby rezať.





Ostrenie



Ako ostriť Vašu pílu Silky
Nižšie sú uvedené píly Silky, ktoré možno ostriť a príslušné uhly. Odporúčame profesionálnym užívateľom začať pilovať boky zuba (1) a potom dokončiť naostrením špičky zuba (2). Pre optimálny výsledok vykonajte v danom uhle niekoľko ťahov pilníkom. Pre bežných užívateľov je dostatočné iba ostrenie špičky (2).

Produkt	Uhol A	Uhol B	Uhol C
Hayashi	21°	50°	50°
Hayate	33°	40°	40°
Ibuki	21°	50°	50°
Sugoi	33°	48°	40°
Masaru	38°	40°	40°
Zorin	38°	40°	40°
Sugowaka	30°	45°	50°
Yamaŕico	31°	50°	50°
Genki Temagari 500	27°	50°	50°
Natanoko 60 300	27°	50°	55°
Natanoko 60 330	27°	50°	55°
Katanaboy 500	27°	50°	50°
Katanaboy 650	27°	50°	50°

Smer pilovanie
Poznámka: tlak použite len vo vyznačenom smere.

Pilník Silky 117-KZSI200000



Pokosové pily

Profi Line

Magnetická pokosnica, kosorez model 505

Najjednoduchší spôsob ako rezať pod uhlami. Píla je vedená pre presný rez tromi magnetmi. Prednastavené pozície na 45°, 90° a 135° alebo môžete sami ručne nastaviť uhol 0° - 135°. Stačí priložiť a pomocou dvoch zarážok zarovnať k obrobku, nastaviť požadovaný uhol a môžete rezať. Pokosnici pridržiavajte jednou rukou a druhú pohodlne režete, môže byť snáď niečo jednoduchšieho? Už nie je potrebné zložito robiť rysky na materiál.



jednou rukou a druhú pohodlne režete, môže byť snáď niečo jednoduchšieho? Už nie je potrebné zložito robiť rysky na materiál.



Píla nie je súčasťou balenia.

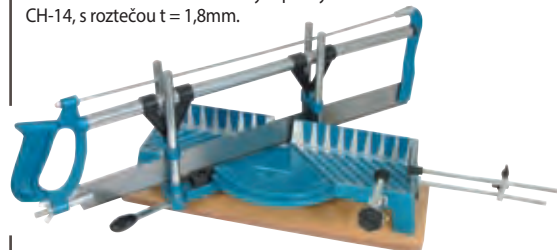
VIDEO K PRODUKTU


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetická pokosnica	127-50502	18,90	22,68

Ručná pokosová píla

Basic Line
Hodnotenie: Kutil

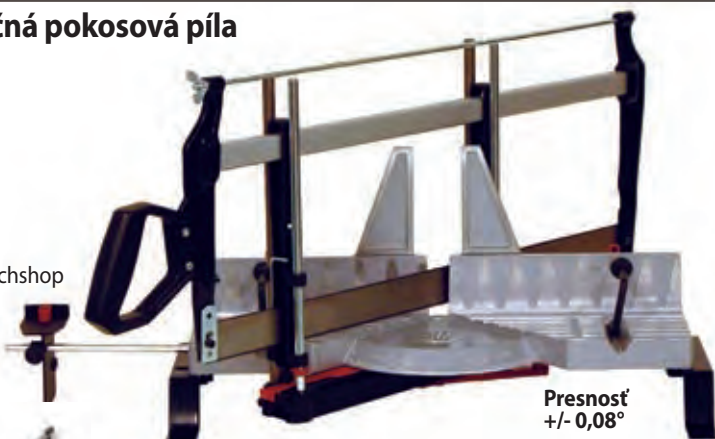
Stabilná ručná pokosová píla s šírkou rezu 120mm / 95° a 110mm / 45°. Výška rezu maximálne 100mm. Pre jednoduché rezy bez väčších nárokov na presnosť. Stupnica s 9 prednastavenými pozíciami a nastaviteľnou dĺžkou dorazu. Dodávaná s univerzálnym pilovým listom 550mm CH-14, s roztečou t = 1,8mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná pokosová píla	125-SW05	28,60	34,32
Pilový list 550 mm, t=1,8mm	125-SW06W	2,90	3,48

Champion Ručná pokosová píla

Profi Line

VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfashop

Presnosť +/- 0,08°


Pilový list s japonskými zubami IKEDA
 • 4-5 x vyššia životnosť
 • extrémne rýchly a precízny rez



Pilové listy pre pílu Champion 630 x 40 x 0,8mm, t= podľa obr.



Dĺžka x šírka pilového listu: 630 x 45 mm
 Max. šírka rezu pri 45°: 125 mm Max. šírka rezu pri 90°: 200 mm Max. výška rezu: 180 mm
 Rozmery (podstavec): 500 x 125 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Champion píla	127-80805SB	146,90	176,28
Pilový list CH10, t=2,5mm	127-CH-10	9,90	11,88
Pilový list CH18, t=1,4mm	127-CH-18	9,90	11,88
Pilový list CH24, t=1,0mm	127-CH-24	9,90	11,88
Pilový list CH32, t=0,8mm	127-CH-32	9,90	11,88
Pilový list CH16JP, t=1,6mm	127-CH-16JP	29,80	35,76

Pro Master sada - Proman Ručná pokosová píla + rozšírenie stola + svorka na rámčeky

Profi Line
12.

Presnosť +/- 0,2°
VIDEO K PRODUKTU

Lahká a presná výroba rámčekov

Dĺžka x šírka pilového listu: 565 x 40 mm
 Max. šírka rezu pri 45°: 100 mm Max. šírka rezu pri 90°: 160 mm Max. výška rezu: 110 mm
 Rozmery (podstavec): 350 x 74 mm

Pro Master sada

Sada obsahuje: Pílu Proman, sťahovaciu svorku na rámčeky a rozšírenie stola so stupnicou pre ľahkú výrobu presných 4, 5, 6 a 8 rohových rámčekov.

Proman Píla známa po celom svete pre svoju kvalitu a presnosť. Tieto pokosové píly sa stali meradlom, podľa ktorej sú posudzované ostatné píly. Proman je výborná ručná pokosová píla pre rezanie dreva a kovu, a to hlavne pre rámovanie obrazov. Má prednastavenie pre najviac používané uhly a drážky na povrchu stola pre rezanie zložených uhlov, rýchlopínaciu svorku, ktorá je nastaviteľná pre rovné aj šikmé povrchy a dĺžkový doraz. Dodávaná s pilovým listom CH18 s rozstupom t=1,4mm. Vyrobena vo Švédsku.

Píla Proman je zobrazená v sade Pro Master.

Pro Master - set

Pilové listy pre pílu Proman 565 x 40 x 0,63 mm


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Proman - len píla	127-PRM-110SBC	78,00	93,60
Pro Master - sada	127-77700	92,20	110,64
Pilový list PRM-12, t=2,1mm	127-PRM-12	8,70	10,44
Pilový list PRM-18, t=1,4mm	127-PRM-18	8,70	10,44
Pilový list PRM-24, t=1,0mm	127-PRM-24	8,70	10,44
Pilový list PRM-32, t=0,8mm	127-PRM-32	8,70	10,44

Šablóna pre rezanie stropných a podlahových lišt

Expert
Line



Prípravok pre pokosové píly na presné rezanie stropných lišt. Nemusíte už zložito vymerať uhol a riskovať chybný rez. Tento prípravok je priamo navrhnutý pre jednoduché nastavenie uhlu (sklonu) lišty a Vy tak budete mať dokonalé rohové spoje. Možnosť rezania dielcov až do šírky 150 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna pre rezanie lišt	128-633345	20,40	24,48

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Ručné píly

Ručná píla na doskový materiál

Basic
Line

Kalená oceľ zubu, ktorá reže rýchlo a presne tvrdé aj mäkké drevo.



Dĺžka ostria 300mm.
Extra jemné zuby.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná píla	125-598417	4,90	5,88

Ručná píla čapovka

Basic
Line

Indukčne kalené zuby krížovo brúsené pre rýchlejšie rezanie a dlhotrvajúcu ostrosť v zrovnání s bežnými ručnými píliami.



Dĺžka ostria 250 mm.
Jemný zub.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná píla čapovka	125-763568	5,00	6,00

Ručná píla chvostovka s jemným a stredným zubom

Basic
Line



Rýchle rezanie, trojitá brúsená rozvedená zuby, jednoduchý a čistý rez do tvrdého aj mäkkého dreva. Pohodlná pogumovaná rukoväť. Čepel s lakovaným povlakom pre zníženie trenia. Určená pre bežné rezanie dreva bez väčších nárokov na kvalitu a trvanlivosť. Dĺžka ostria 400 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla chvostovka	125-244986	8,50	10,20

IGM Fachmann M971 Pokosnica profi, masívne drevo

max šírka dielca 64,5 mm
max výška dielca 35 mm
hrúbka drážky 1,8 mm



Skvelý pomocník pre rezanie lišt a hranolov pod uhlom. Odporúčam pre píly SILKY.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300x65x38 mm	M971-01001	5,40	6,48
400x160x50 mm	M971-01002	7,90	9,48

Lupienková píla 170mm

Basic
Line



Oblúk rámu píly umožňuje vykonávať rezy v hĺbke 12 cm. Ideálna pre rezanie dreva, preglejky, sololitu, plastov, laminátov a sklolaminátov. Rám je možné otočiť o 360° pre rezanie v ľubovoľnom uhle. Píla je dodávaná vrátane pilového plátku (170 mm).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lupienková píla	125-100056	4,60	5,52
10ks pil. plátkov	125-676571	2,30	2,76

Lupienková píla 170mm + 5 pilových listov

Basic
Line



Oblúk rámu píly umožňuje vykonávať rezy v hĺbke 12 cm. Ideálna pre rezanie dreva, preglejky, sololitu, plastov, laminátov a sklolaminátov. Rám je možné otočiť o 360° pre rezanie v ľubovoľnom uhle. Balenie obsahuje 5 pilových plátkov (170mm).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lupienková píla	125-SW45	6,10	7,32
10ks pil. plátkov	125-676571	2,30	2,76

Hoblíky

IGM Fachmann M970 Hoblík UBERÁK

Šírka ostria 36 mm,
rozmer 200x55x60 /
130mm.



Telo hoblíku je z buku s habrovým plaziem. K opracovanie veľmi hrubých, nerovných alebo znečistených plôch. Po hoblívanie vznikajú na ploche dráhy, ktoré ľahko odstránite hoblíkom hladidlom alebo klopčiarom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 36 mm	M970-01036	13,10	15,72

IGM Fachmann M970 Hoblík HLADÍK

Nôž je v hoblíka Hladík uložený pod 45° voči hoblívanému ploche, obrátením nože sa uhol uloženia zväčší na 75°. Táto „finta“ sa používa hlavne pri hoblívaní supertvrdých drevin.



podpera

Telo hoblíku je z buku s habrovým plaziem u šírky 39 mm z buka. K prvému opracovanie drsných plôch po reze alebo po opracovaní plôch hoblíkom uberákom. Vylepšenie povrchu je možné zdokonaľiť hoblíkom klopčiarom pre mäkká dreva alebo čistiace pre tvrdé dreva.

Šírka noža	Podpera	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
39 mm	NIE	M970-02039	11,80	14,16
48 mm	ANO	M970-02048	14,30	17,16

IGM Fachmann M970 Hoblík KLOPKÁR

Pre finálnu úpravu mäkkého dreva. Telo hoblíku je z buku s habrovým plaziem. K rovnanie a hladenie plôch pozdĺž i naprieč rokom dreva. Uhol nože 45° k ohobľovanej ploche.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 45 mm	M970-03045	14,80	17,76
Šírka noža 48 mm	M970-03048	15,00	18,00

IGM Fachmann M970 Hoblík CIDIČ

Pre finálnu úpravu tvrdého dreva. Telo hoblíku je z buku s habrovým plaziem. K rovnanie a hladenie plôch pozdĺž i naprieč rokom. Uhol nože 48° k ohobľovanej ploche.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 45 mm	M970-03145	14,80	17,76
Šírka noža 48 mm	M970-03148	15,00	18,00

IGM Fachmann M970 Hoblík RÍMSOVNÍK

Šírka ostria 18, 27 alebo 30 mm. Telo hoblíku je z habrového dreva. Služi na vyhobľovanie drážok alebo polodrážok, zhubovanie ríms, zárubní dverí a okenných rámov, profilových rohov a hrán.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 18 mm	M970-10018	7,80	9,36
Šírka noža 27 mm	M970-10027	8,30	9,96
Šírka noža 30 mm	M970-10030	8,50	10,20

IGM Fachmann M970 Hoblík RÍMSOVNÍK dvojité

Šírka ostria 18, 27 alebo 30 mm. Telo hoblíku je z habrového dreva. Služi na vyhobľovanie drážok alebo polodrážok, zhubovanie ríms, zárubní dverí a okenných rámov, profilových rohov a hrán. Nôž je možné uložiť v hoblíku až na kraj a tým môžete zhubovať obrubných alebo rámy okien až do konca.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 18 mm	M970-12018	9,10	10,92
Šírka noža 27 mm	M970-12027	9,60	11,52
Šírka noža 30 mm	M970-12030	9,80	11,76

IGM Fachmann M970 Hoblík MACEK



Telo hoblíka: šírka ostria 51 mm, rozmer 510x70x60 / 155 mm. Buk s habrovým plaziem.

Je to dlhý hoblík s rukoväťou vzadu na porovnávanie a rovinnému finálnemu hoblívanie veľkých plôch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 51 mm	M970-06051	28,80	34,56

Hoblík hladík 41x160mm, No.60

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s mosadznými ovládacie prvky. Uhol železka 13,5°, šírka železka 41mm, Dĺžka 160mm, Hmotnosť 710g.



Pre jemné dokončovacie práce. Vysunutie nože nastavíte zadným ovládacím skrutkou. Ideálny pre prácu jednou rukou. Zaistenie nože vykonáte utiahnutím skrutky. Možno tiež rozšíriť ústie umožňujúci ľahkú zmenu odvodu triesky. Vhodný pre opracovanie problematických drevin (napr. Agát, sukovité drevo).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 34mm	125-633569	15,50	18,60

Hoblík klopčiar 50x255mm, No.4

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s rukoväťou z palisandru, ovládacie prvky z mosadze. Uhol železka 45°, šírka železka 50mm, Dĺžka 255mm, Hmotnosť 1650g.



Veľkosť triesky nastavíte pomocou ovládacieho skrutke. Mechanizmus pre jednoduché, rýchle nastavenie a tiež pre ľahkú demontáž nože pre ostrenie. Jemne brúsená základňa pre zníženie trenia živcových drevin.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 50mm	125-633465	16,40	19,68

Hoblík klopčiar 50x350mm, No.5

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s rukoväťou z palisandru, ovládacie prvky z mosadze. Uhol železka 45°, šírka železka 50mm, Dĺžka 350mm, Hmotnosť 1950g.



Kratší hoblík Macek. Veľkosť triesky nastavíte pomocou ovládacieho skrutke. Mechanizmus pre jednoduché, rýchle nastavenie a tiež pre ľahkú demontáž nože pre ostrenie. Jemne brúsená základňa pre zníženie trenia živcových drevin.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 50mm	125-508824	28,50	34,20

Hoblík macek 60x460mm, No.6

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s rukoväťou z palisandru, ovládacie prvky z mosadze. Uhol železka 45°, šírka železka 60mm, Dĺžka 460mm, Hmotnosť 3190g.



Univerzálny hoblík Macek. Veľkosť triesky nastavíte pomocou ovládacieho skrutke. Mechanizmus pre jednoduché, rýchle nastavenie a tiež pre ľahkú demontáž nože pre ostrenie. Jemne brúsená základňa pre zníženie trenia živcových drevin.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šírka noža 60 mm	125-465991	32,70	39,24

Štvorcové šidlo



Štvorcový kónický hrot z vysoko uhlíkovej ocele s jemným bodcom a bukovou rukoväťou. Pre použitie na drevo, kožu alebo plast. Dĺžka hrotu 40 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Štvorcové šidlo	125-282498	4,60	5,52

Surformingová kruhová rašpla

Basic
Line

Pre jemné tvarovanie dreva alebo zväčšovanie otvorov. Plastový držiak na jednom konci možno sundat a tak môžete prestrčiť rašple tesným otvorom.



Dĺžka rašple 250 mm.
Celková dĺžka 385 mm.
Približný priemer 15 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kruhová rašpla	125-903002	7,40	8,88

Sada rašplí 3ks

Basic
Line

Rašple z vysokouhlíkovej ocele zaisťujúci dlhú životnosť s pohodlnou rukoväťou soft-grip znižujúca vibrácie a otvorom pre zavesenie. Sada obsahuje 3ks rašplí: plochou pologulatou a gulatú.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada rašplí 3ks	125-MS104	7,40	8,88

Palice a kladivá



- Nerozbitná násada Unbreakable® Handle Technology vo vnútri s ocelovými prútmi, ktoré eliminujú rozlomenie násady behom úderov.
- Kovaná ocelová hlava s tvrdosťou 46 HRC zelenej farby (Ochranná známka Green Head Hi-Vis) vydrží aj tie najnáročnejšie práce.
- Bezpečne uzamknuté násady v hlave, ktoré je odolné proti uvoľneniu.
- Ergonomická násada s tvarovaným povrchom rukoväte pre väčšie pohodlie a menšie vibrácie.
- Protišmykový gumový grip na konci násady proti vyklznutiu
- Otvor pre uchytenie remienka na ruku proti vyklznutiu

Pružné ocelové jadro zabraňuje lámaniu násady aj pri najťažších úderoch a tlmí vibrácie. Patentovaná hlava kladiva je vyrobená z chrómovej legovanej ocele s tvrdosťou 46 HRC a umožňuje rozbíjať aj tie najtvrdšie betóny. Protišmyková rukoväť z vulkanizovaného kaučuku a robustnou usadenou hlavou zabraňuje uvoľneniu hlavy z násady. Doživotná záruka na rozbitie násady alebo hlavy pri bežnom použití (viď záručné podmienky). Originál z USA - Wilton Bash palice s nerozbitnou násadou - Unbreakable™ handle technology.



VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfashop

Wilton BASH palica je nezničiteľná. Je najodolnejšia, čo sa kedy podarilo vyrobiť. Je testovaná na 25,000 úderov a víťazí nad palicami s drevenými alebo sklolaminátovými násadami. Je o 400 % silnejšia ako ostatné bežné kladivá alebo palice.

Wilton BASH palica je nezničiteľná, je najodolnejšia a najkvalitnejšia palica, ktorá bola kedy vyrobená.

Vďaka testom na množstvo úderov a na výdrž, víťazí nad palicami s drevenými alebo sklolaminátovými násadami. Je o 400 % pevnejšia ako ostatné bežné kladivá alebo palice. Palica BASH je vhodná do tých najhorších podmienok a na to najhoršie zaobchádzanie.

12.



Wilton BASH Palica

Ideálne pre: Demolačné práce, zatĺkanie plotových stĺpikov, zatĺkanie kolov, rozbíjanie kameňa a betónu, pre políciu a hasičov, práce na železnici, armovanie betónu.



Hmotnosť hlavy	Dĺžka násady	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,1 kg	300 mm	138-20212	36,40	43,68
1,8 kg	405 mm	138-20416	52,90	63,48
2,7 kg	760 mm	138-20630	71,10	85,32
2,7 kg	915 mm	138-20636	87,60	105,12
3,6 kg	760 mm	138-20830	84,30	101,16
3,6 kg	915 mm	138-20836	85,90	103,08
4,5 kg	915 mm	138-21036	102,40	122,88
5,5 kg	915 mm	138-21236	112,40	134,88
6,5 kg	760 mm	138-21430	120,60	144,72
9,0 kg	915 mm	138-22036	186,70	224,04

IGM Fachmann M976 Drevená palička tesárska



Materiál: tvrdé drevo, Rozmery: 105 x 65 x 300 mm, Hmotnosť: 0,4 kg.

Na drevený materiál, u ktorého je nežiadúce poškodenie od kovového kladiva, napríklad dlabanie dreveným dlátom, sklepvávaní spojov a podobne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Palička tesárska	M976-01001	6,30	7,56

IGM Fachmann M976 Drevená palička súdok



Materiál: tvrdé drevo, Rozmery: priemer 60x110x300 mm, hmotnosť: 0,26 kg

Na drevený materiál, u ktorého je nežiadúce poškodenie od kovového kladiva, napríklad dlabanie dreveným dlátom, sklepvávaní spojov a podobne. Súdkový tvar šúľky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Palička súdok	M976-02001	3,80	4,56

Gumová palica biela 450g

Basic Line



Polotvrdá gumová palica bielej farby. Nezanechá na povrchu farebné stopy.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gumová palica 450g	125-633608	4,30	5,16
Gumová palica 700g	125-868607	5,00	6,00

Gumová palica čierna

Basic Line



Gumová palica s rukoväťou z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gumová palica 450g	125-HA72	2,50	3,00
Gumová palica 700g	125-HA73	3,60	4,32

Tesárske kladivo s drevenou násadou

Basic Line



Kované ocelové leštené kladivo usposobené pre vyťahovanie klincov, násada z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 450g	125-HA05B	5,00	6,00

Tesárske kladivo s násadou z bieleho orechu

Basic Line



Násada z bieleho orechu

Kované ocelové leštené kladivo usposobené pre vyťahovanie klincov, násada z bieleho orecha.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 450g	125-HA01	8,20	9,84

Kladivo s drevenou násadou

Basic Line



Kované ocelové leštené kladivo s násadou z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 250g	125-HA13	4,10	4,92

Kladivo s drevenou násadou

Basic Line



Kované ocelové leštené kladivo s násadou z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 125g	125-HA12B	3,10	3,72

Tesárske kladivo celokovové 450g

Basic Line



Masívne kovové kladivo s protišmykovou gumovou rukoväťou, ktorá absorbuje vibrácie nárazu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 450g	125-633508	13,70	16,44

Držiak na kladivo

Basic Line



Pevná koža, poniklovaná, s kovovým okom na zavesenie kladiva. Možné upevniť na opasok až do šírky 50 mm. Celková dĺžka púzdra 15 cm šírka púzdra 10 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak na kladivo	125-CB06	3,40	4,08

Vyťahovák klincov 300mm

Basic Line



Ocelový plochý vyťahovák na klince.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vyťahovák klincov	125-PC58	4,10	4,92

Páčidlo - vyťahovák 600mm

Basic Line



Ocelové páčidlo zo šesthranu s páčidlom na klince a plochým koncom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Páčidlo - vyťahovák	125-PC62	7,60	9,12

Presné páčidlo 250mm

Basic Line



Kované a kalené páčidlo. Široký plochý koniec pre ľahké odstránenie líšt. Na oboch koncoch usposobené na odstránenie klincov a skrutiiek.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Presné páčidlo	125-675055	6,90	8,28

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Skrutkovače a kľúče

Držák bitov

Basic
Line

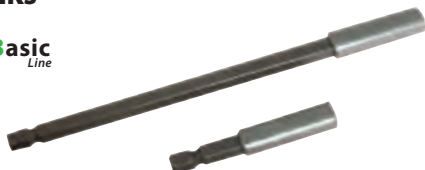


Držák pre ľahkú a rýchlu výmenu bitov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držák bitov	125-704401	4,10	4,92

Magnetický držák bitov 2ks

Basic
Line



Magnetický držák na bity 60 a 150 mm. Nástavec 150 mm je vhodný pre prácu v obmedzených priestoroch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držák bitov 2ks	125-436745	3,70	4,44

Rýchlopínací držák bitov

Basic
Line

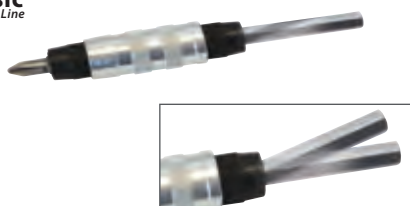


Pre rýchlu výmenu bitov. Na šesťhrannej stopke.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rýchlopínací držák bitov	125-868528	3,00	3,60

Vyositelný držák bitov

Basic
Line



Môže byť použitý ako skrutkovač, tam kde je zlá prístupnosť. Vrubkovaný plášť puzdra s pružinou zaisťujú ľahkú výmenu bitu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vyositelný držák bitov	125-153145	6,80	8,16

Ohybné predĺženie s držákom na bity

Basic
Line



Ohybné predĺženie s hlaviceou na bity pre prácu v ťažko prístupných miestach.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohybné predĺženie	125-783125	2,90	3,48

Uhlový skrutkovač nadstavec

Basic
Line



Pre skrutkovanie pod uhlom 45°. Vhodné pre využitie na zle dostupných miestach. Telo nástroje oceľ / zinok. Držadlo nástrojom. Magnetická hlavice na bity. Možné použiť s ručným a elektrickým náradím. Dĺžka 130 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlový skrutkovač nadstavec	125-868835	8,20	9,84

Bity Pozidriv 25mm, 10ks

Basic
Line



Oceľový bit Pozidriv z chróm-vanadovej ocele, veľkosti PZD1, PZD2, PZD3. Šesťhran pre upínanie do vrtáčky alebo skrutkovača. Dĺžka 25 mm. Dlhá životnosť. Balenie po 10ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
PZD1 - 25mm	125-SB206	1,60	1,92
PZD2 - 25mm	125-SB207	1,60	1,92
PZD3 - 25mm	125-SB208	1,60	1,92

Bity Pozidriv 50mm, 10ks

Basic
Line



Oceľový bit Pozidriv z chróm-vanadovej ocele, veľkosti PZD1, PZD2, PZD3. Šesťhran pre upínanie do vrtáčky alebo skrutkovača. Dĺžka 50 mm. Dlhá životnosť. Balenie po 10ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
PZD1 - 50mm	125-743918	3,20	3,84
PZD2 - 50mm	125-117662	3,20	3,84
PZD3 - 50mm	125-306434	3,20	3,84

Bity Torx - T8x25 mm 10ks

Basic
Line



Oceľový bit Torx z chróm-vanadovej ocele, veľkosti T8, T9, T15 a T20. Šesťhran pre upínanie do vrtáčky alebo skrutkovača. Dĺžka 25 mm. Dlhá životnosť. Balenie po 10ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
T8 - 25mm	125-283004	2,00	2,40
T9 - 25mm	125-941860	1,90	2,28
T15 - 25mm	125-585480	1,90	2,28
T20 - 25mm	125-797963	2,00	2,40

Sada extra dlhých bitov 9ks

Basic
Line

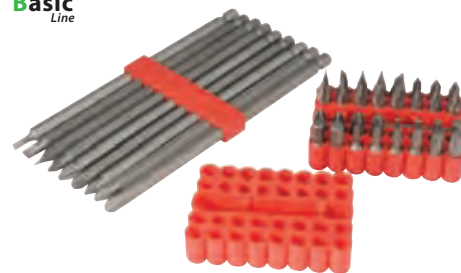


Oceľové 150 mm dlhé bity z chróm-vanadovej ocele s dlhou životnosťou. Sada obsahuje bity: ploché 3, 5, 7; križové Phillips PH1, PH2, PH3 a križové Pozidriv PZD1, PZD2, PZD3.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov 9ks	125-SB08	5,90	7,08

Sada bitov 42ks

Basic
Line



Oceľové bity z chróm-vanadovej ocele s dlhou životnosťou v plastovom puzdre. Sada obsahuje najčastejšie používané bity, držák na bity a plastové puzdro. 42 dielna sada navyše obsahuje 9 extra dlhých bitov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov 42ks	125-SB09-42	9,80	11,76

Skrutkovač na bity

Basic
Line

Mäkkčená pogumovaná rukoväť, držák bitov s račnou, s možnosťou uzamknutia.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutkovač na bity	125-196538	3,70	4,44

Sada bitov 32ks

Basic
Line



Farebne označené bity v boxe so sponou na opasok.

Sada obsahuje:

- Bity križové Phillips PH1, 2 x PH2 a PH3
- Bity križové Pozidriv PZD1, 2 x PZD2 a PZD3
- Bity ploché 3, 4, 5 a 6 • Bity šesťhranné imbus 3, 4, 5 a 6
- Bity Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30 a T40
- Bity Torx bezpečnostné T10, T15, T20, T25, T27, T30 a T40
- Nástavec s držákom na bity

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov 32ks	125-681743	9,70	11,64

Sada skrutkovač s výmennými bitmi

Basic
Line



Sada bitov a hlavíc v praktickom boxe.

Sada obsahuje:

- Skrutkovač na bity s račňou a pohodlnou gumovou rukoväťou
- Chrómované nástrčné hlavice: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Adaptér na hlavice
- Predĺženie na hlavice - Bity ploché 3, 4, 5 a 6
- Bity krížové Phillips PH0, PH1, 3 x PH2 a PH3
- Bity krížové Pozidriv PZD1, PZD2
- Násťstavec s držiakom na bity

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutkovač s bitmi	125-598562	13,00	15,60

Sada na odstránenie strhnutých skrutiek

Basic
Line



Odstráňte poškodené skrutky ľahko a bez poškodenie okolného materiálu. Vložte „odstraňovač strhnutých skrutiek“ odpovedajúce veľkosti do vrtačky, prepnite na spätný chod a skrutku ľahko vyskrutkujete a to vďaka špeciálne navrhnutého tvaru. Celková dĺžka 50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na odstránenie strhnutých skrutiek	125-675174	5,60	6,72

Multifunkčný mininástroj 100mm

Basic
Line



Praktický mininástroj o veľkosti 100mm s mnohými funkciami: otvárač na fľaše, otvárač na konzervy, nôž, nožnice, kliešte, píla, pilník, skrutkovač, krížový skrutkovač. Dodávame vrátane krúžku na kľúče a odolného puzdra z nylonu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Multifunkčný mininástroj	125-282488	6,40	7,68

Sada skrutkovačov 7ks

Basic
Line



Chrom-vanádiové skrutkovače s kalenými koncami. Plochý: 3 x 75, 5 x 100, 6 x 100 a 8 x 150 mm. Krížový (PZD) č.0 x 75, č. 1 a č. 2 x 75 x 100 mm. Soft-grip rukoväť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada skrutkovačov	125-993056	9,50	11,40

Skrutkovač Pozidriv PZD 2x100mm

Basic
Line



Chrom-vanádiový skrutkovač pozidriv 2 x 100mm s tvrdým hrotom. Ergonomická plastová rukoväť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutkovač Pozidriv	125-SD121	1,60	1,92

Sada T-kľúčov Imbus a Torx



Basic
Line

Rozsiahla sada, veľmi kvalitných kľúčov s pogumovanou T-rukoväťou. Chróm-vanádiová oceľ pre dlhú životnosť. Obsahuje: imbus kľúče: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 a 10 mm. torx kľúče: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45 a T50.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada T-kľúčov	125-250028	28,50	34,20

Skrutkovač plochý 5x100mm

Basic
Line



Chrom-vanádiový skrutkovač plochý 5 x 100mm s magnetickým tvrdým hrotom. Ergonomická plastová rukoväť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutkovač plochý	125-SD104	1,30	1,56

Skrutkovač plochý 6x100mm

Basic
Line



Chróm-vanádiový skrutkovač plochý 6x100mm s magnetickým tvrdým hrotom a šesťhranným dříekom pre použitie s kľúčom pre dosiahnutie väčšieho krútiaceho momentu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutkovač plochý	125-571513	2,60	3,12

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z ceníkových cien
- Každý mesiac mnoho produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ a NOVINEK**

Veľká sada pre vrtanie a skrutkovanie - 126-dielna

Basic
Line



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 126. dielna	125-868871	31,00	37,20

42 x HSS titánový vrták 1-10mm, 10 x vrták do muriva 3-10mm, 10 x vrták do dreva 3-10mm, 42 x 25mm bity pre skrutkovanie: ploché, krížové (Phillips a Pozidriv), hviezdicové (Torx), imbusové (hex) a štvorcové, 5 x 200 mm dlhý vrták do dreva 5-10mm, 5 x 200 mm dlhý vrták do muriva 5-10mm, 4 x vykružovacia vrták 32-54mm, 3 x doraz, sklúčovadlo, magnetický držiak bitov, viacbitový skrutkovač, záhlbník, 2,5 mm imbusový kľúč.

Sada torx klúčov 9ks

Basic
Line



Chróm-vanádová oceľ pre dlhú životnosť. Veľkosti T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 a T50. Plastový držiak s očkom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada torx klúčov 9ks	125-394985	9,50	11,40

Sada imbusových klúčov 9ks

Basic
Line



Poniklované ocelové imbusové klúče na dlhšej strane zakončené guľovou koncovkou. Plastový držiak klúčov. Veľkosti: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 a 10 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 9ks	125-675323	9,90	11,88

Sada imbusových klúčov 10ks

Basic
Line



Chróm-vanádové imbusové klúče. Veľkosti: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 8 a 10 mm. Plastový držiak s očkom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 10ks	125-719784	8,80	10,56

Sada imbusových klúčov 7ks

Basic
Line



Ocelové chróm-vanádové imbusové klúče na dlhšej strane zakončené guľovou koncovkou. Plastový držiak klúčov. Veľkosti: 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 a 10 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 7ks	125-HK12	5,90	7,08

Sada imbusových klúčov 10ks

Basic
Line



Oceľové chróm-vanádové imbusové klúče. Plastový držiak klúčov s očkom. Veľkosti: 2 až 10 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 10ks	125-HK11	3,70	4,44

Sada očkoplochých klúčov 6ks

Basic
Line



Leštený chróm-vanádový povrch. Veľkosti 8, 10, 12, 13, 14 a 17 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 6ks	125-SP10	4,60	5,52

IGM Fachmann MAG Magnetizér-demagnetizér

Basic
Line

Jedinečná pomôcka na zmagnetizovanie a odmagnetizovanie skrutkovačov a kovových prvkov, napr. Pre lepšie pridržanie skrutiek, ktoré chcete zaskrutkovať. Jednoducho vložte skrutkovač do otvoru magnetizérom a ponechajte niekoľko sekúnd. Tým ho zmagnetizujete, zvýšite jeho magnetické vlastnosti. V otvore DEMAGNETIZER ho odmagnetizujete. POZOR - v odmagnetizovaní predmetu zostáva vždy slabý zvyškový magnetizmus.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetizér-demagnetizér	MAG	4,50	5,40

Sada očkoplochých klúčov 12ks

Basic
Line



Leštený chróm-vanádový povrch. Balené v dvojložkovom blistre. Kovový držiak na klúče. Veľkosti 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 a 19 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada klúčov 12ks	125-SP1236	11,30	13,56

Očkoplochý račňový klúč 19mm

Basic
Line



Očkoplochý klúč z leštenej chrómovanej ocele. Krokovanie račne po 8°, je tak ideálny do zle prístupných miest. Kde je málo priestoru pre manipuláciu s klúčom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klúč 19mm	125-763581	10,60	12,72

Magnetický držiak na skrutkovače

Basic
Line



Magnetický držiak až pre 9 skrutkovačov. Magnety sú pogumované, aby sa zabránilo poškriabaniu. Dĺžka 280 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak na skrutkovače	125-948966	7,50	9,00

Magnetický náramok

Basic
Line



Nylonový náramok obsahuje 16 silných magnetov, ktoré držia malé, kovové predmety. Máte tak obe ruky voľné na prácu. Vďaka suchému zipsu pripievňte na každú veľkosť zápästia. Náramok má 4 očka na bity.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický náramok	125-633835	3,40	4,08

Nôž kovový s odlamovacou čepelou 9mm

Basic
Line



Vysoká odolnosť konštrukcie s kovovými vodítkami pre nôž. Otvor pre zavesenie. Šírka čepele 9mm, 12 častí čepele.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nôž kovový s odlamovacou čepelou	125-789397	2,50	3,00

Nôž s odlamovacou čepelou a automatickou výmenou čepele

Basic
Line



Integrovaný zásobník na 8 náhradných čepelí. Pogumovaná rukoväť pre pohodlnejšiu prácu. Automatická výmena nožového plátku. Vysoká odolnosť konštrukcie s kovovými vodítkami pre nôž. Otvor pre zavesenie. Šírka čepele 18mm, 8 častí čepele.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nôž s odlamovacou čepelou	125-868751	3,90	4,68

Modelársky skalpel a 25 žiletiek

Basic
Line



Modelársky skalpel s plastovou rukoväťou so zárezmi a vrúbkovanou mosadznou prevlečnou maticou, ktorú zaistíte vsadenou čepel'. Súčasťou balenia je 25ks nových čepelou v praktickej krabičke kde je aj „odpadový“ box pre otupené čepele. Ostrie je chránené plastovým vekom. Celková dĺžka skalpelu 150 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Modelársky skalpel	125-456928	3,20	3,84

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



13. Ostrenie a brúsičky

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na

www.igm.sk

alebo u predajcu.



JET JSSG-10 Brúška na nástroje

Široká ponuka príslušenstva pre brúsenie rôznych typov nástrojov.



Brúška je vyobrazená s voliteľným príslušenstvom: podstavec so zásuvkami, druhé oporné rameno, predĺženie oporného ramena.



VIDEO K PRODUKTU

Veľmi účinná brúška pre brúsenie náradia a nástrojov. Spodná časť brúsnych kotúčov je vo vodnej nádržke, čím sa zaisťuje chladenie a eliminuje prehriatie. Robustný a silný motor s plynulou reguláciou otáčok 90–150 ot./min.

Spodná časť brúsneho kameňa je ponorená vo vodnom kúpeli. Otáčaním brúsneho kameňa sa priebežne privádza voda na brúsený povrch, a tým sa chladí a eliminuje sa tak riziko prehrievania materiálu. Brúška má 90–150 ot./min a 160W motor. Otáčky motora sa dajú regulovať. Ak je brúsny kotúč priemeru 250 mm, nastavte brúsku na nižšie otáčky 90 ot./min. Časom sa bude brúsny kameň obrusovať a jeho priemer sa zmenší, potom použite reguláciu otáčok pre dosiahnutie optimálnej obvodovej rýchlosti a otáčky zvýšte.

Brúška obsahuje: Brúsny kotúč D250mm (kód 121-708042), Honovací leštiaci kotúč (kód 121-708043), Kameň na úpravu zrnitosti (kód 121-708017), Základný nástrojový držiak rovný (kód 121-708029), Prípravok pre nastavenie uhla brúsenia pre presné opakovanie brúsenia pod uhlom (kód 121-708033), Mierka uhlov na meranie uhlov nástroja pred brúsením (kód 121-708041), Brúsna honovacia pasta (kód 121-708023), Oporné rameno (kód 121-708039) a inštruktážne video na DVD. Štandardná výbava je označená (S).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúška na nástroje	121-JSSG-10M	294,10	352,92

Typ	JSSG-10M
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	200 W / 230 V
Otáčky	90 a 150 ot./min
Brúsny kotúč	250 x 50 mm
Kožený honovací kotúč	230 x 30 mm
Dĺžka x šírka x výška	406 x 305 x 330 mm
Hmotnosť	15 kg



JET Prípravok pre nastavenie uhla brúsenia (S) pre JSSG-10



Prípravok poskytuje opakovateľnú presnosť pri nastavení určitého uhla pri brúsení. Prípravok umožňuje nielen plnú kontrolu pri nastavení uhla, ale tiež nastavenie uhla pri zmene priemeru brúsneho kotúča spôsobeného opotrebovaním. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok pre nastavenie uhla (S)	121-708033	11,60	13,92

JET Mierka uhla (S) pre JSSG-10



Tento malý nástroj sa používa buď na meranie existujúceho uhla skosenia alebo ku kontrole pri opakovanom brúsení. Pomocou mierky nastavíte vždy rovnaký uhol. Keď sa osvedčí určitý uhol pre konkrétnu situáciu, môže byť presne zmeraný a pomocou prípravku pre nastavenie uhla brúsenia vytvorený na brúske. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Meradlo merania uhla (S)	121-708041	11,60	13,92

JET Základný nástrojový držiak rovný (S) pre JSSG-10



Základný nástrojový držiak slúži pre upnutie rovných nožov a dlát. Maximálna šírka 75 mm. Presné skosenie hrany dláta. Udržiava nástroj v požadovanom uhle k povrchu kotúča. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak rovný (S)	121-708029	16,70	20,04

JET Prípravok na nože do hoblíkov pre JSSG-10



Prípravok pre hobľovacie nože do šírky 75 mm. Upnutý nôž sa dá sklopit' na obe strany a nastaviť presné brúsenie. Sklopenie vytvára lepšie podmienky pre brúsenie a umožňuje tak rýchlejšie odstrániť väčšie množstvo materiálu s menším úsilím. Ideálne pre nože do hoblíkov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok pre hobľovacie nože	121-708032	44,90	53,88

JET Prípravok pre sústružnícke dláta pre JSSG-10



Plne nastaviteľné ostrenie pre veľa rôznych typov dlát. Najmä pre sústružnícke dláta, ktoré majú dlhé skosenie alebo predĺžené úkosy. Vďaka tomuto prípravku sa aj zložitejšia geometria dláta brúsi jednoducho. Je zaistená presná opakovateľnosť, takže nástroj brúsíte znovu a znovu stále rovnako. Prípravok umožňuje brúsiť symetrické ostrie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok pre dláta	121-708020	19,90	23,88



13. Ostrenie a brúsky

JET Prípravok na rezbárske dláta pre JSSG-10



Je určený pre rezbárske náradie a iné krátke nástroje, akými sú malé rovné a oblú dláta, dláta do tvaru V. Nástroj je pevne zovretý v držiaku. Vnútrotný V-tvar prípravku nástroj automaticky vycentruje a umožňuje brúsiť pomerne úzke nástroje, hlavne rezbárske nože, na brúske JET. Toto je skutočne skvelé príslušenstvo, ktoré musíte mať.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok pre rezbárske nástroje	121-708025	12,50	15,00

JET Prípravok na sekery pre JSSG-10



Pre dosiahnutie najlepších výsledkov pri práci so sekerou musíte mať na oboch stranách sekery rovnomerné ostrie. Čo pri brúsení „od ruky“ nie je jednoduché doceliť, ale s týmto prípravkom vybrúsite vždy súmerné ostrie. Ideálne pre rezbárske a stavebné sekerky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok uhlový	121-708031	12,50	15,00

JET Prípravok pre nožničky pre JSSG-10



Tento prípravok rýchlo obnoví ostrie na všetkých typoch starých tupých nožnic, ktoré by inak ležali celé roky v šuplíku. Dvojitú svorku pevne upnú nožnice a ostrenie je potom hračkou. Ideálne aj pre záhradné nožnice. Možné použiť pre ostrenie nožov do hoblíkov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok pre nožničky	121-708026	26,10	31,32

JET Držiak pre ostrenie nožov pre JSSG-10



Pre brúsenie menších nožov. Prípravok umožňuje vybrúsiť správny uhol ostria noža. Nôž je pevne zovretý v prípravku. Pre jemné doladenie brúsneho uhla slúži otočná rukoväť. Po nabrúsení celej hrany prípravok otočíte a nabrúsite z protiahlnej hrany pod rovnakým uhlom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak pre ostrenie nožov	121-708019	20,90	25,08

JET Držiak pre ostrenie veľkých nožov pre JSSG-10



Široká upínacia plocha pevne zabezpečí upnutie dlhých nožov aj zaobleného typu. Pre jemné doladenie brúsneho uhla slúži otočná rukoväť. Po nabrúsení celej hrany prípravok otočíte a nabrúsite druhú hranu noža pod rovnakým uhlom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak pre ostrenie dlhých nožov	121-708021	26,10	31,32

JET Oporné rameno (S) pre JSSG-10



Náhradné podperné rameno k brúske JET JSSG-10. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné rameno	121-708039	15,70	18,84

JET Predĺženie oporného ramena pre JSSG-10



Rozširuje podporu po celej šírke stroja. Poskytuje podporu nástroja, ako nad brúsnym, tak nad honovacím kotúčom zároveň. Užívateľ tak má prístup k obom kotúčom bez nutnosti prestavenia podperného ramena pre druhú operáciu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné rameno predĺženia	121-708040	16,70	20,04

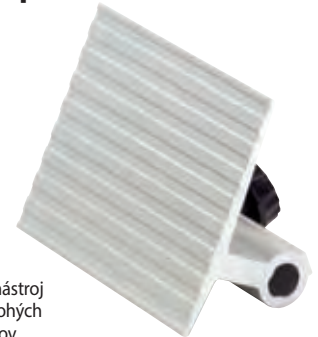
JET Bočné oporné rameno pre JSSG-10



Bočné oporné rameno umožňuje brúsenie z boku brúsneho kotúča.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Bočné oporné rameno	121-708027	11,60	13,92

JET Nástrojový sklopový stôl s fixáciou pre JSSG-10



Najužitočnejší nástroj na ostrenie mnohých rôznych nástrojov. Podpornú plochu je možné nastaviť pre nástroje, ktoré vyžadujú nastavenie väčších uhlov, akými sú sústružnícke nože, kde uhol môže byť takmer pravouhlý. Stabilná základňa pre precízne prevedené brúsenie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nástrojový sklopový držiak	121-708034	14,60	17,52

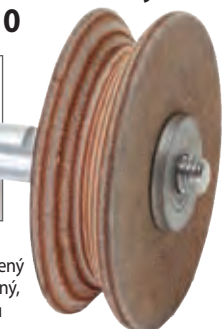
JET Honovací leštiaci kotúč (S) pre JSSG-10



Náhradný kožený honovací kotúč pre JET JSSG-10 Brúska. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Honovací kotúč	121-708043	22,00	26,40

JET Profilový leštiaci kožený kotúč pre JSSG-10



Profilový leštiaci kotúč je vyrobený z kožených lamiel a je profilovaný, aby bolo možné leštiť vnútornú stranu ostria rezbárskych nástrojov, vypuklých alebo prehnutých dlát. Použitie spolu s honovacou leštiacou pastou. Tento profilový leštiaci kotúč je umiestnený na hlavnom hriadeľi vedľa honovacieho kotúča a je ihneď k dispozícii.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profilový honovací kotúč	121-708028	35,50	42,60

JET Honovacia leštiaca pasta (S) pre JSSG-10

Aplikuje sa na kožené leštiace koleso. Odstraňuje otrepy a vyhladí povrch ostria. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Honovacia pasta	121-708023	15,70	18,84

JET Brúsny kotúč D250 zrnitosť 250 (S) pre JSSG-10



Náhradný brúsny kotúč pre JET JSSG-10 Brúsky na nástroje. 250 x 50 x 12,7 mm. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsny kotúč	121-708042	102,10	122,52

JET Kameň na úpravu zrnitosti (S) pre JSSG-10



Skoro ako čarovný kameň. Prítlačíte na niekoľko sekúnd kameň na úpravu zrnitosti na brúsny kotúč a premeníte kotúč na jemnejšiu zrnitosť pre dokončovacie operácie. Po nabrúsení znovu použijete kameň z hrubej strany a brúsny kotúč sa znova vráti na pôvodnú hrubosť pre rýchle odobranie materiálu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kameň na úpravu zrnitosti	121-708017	15,70	18,84

JET Zarovňavací diamant brúsneho kotúča pre JSSG-10



Skôr, či neskôr bude potrebné brúsny kotúč zarovnať a odstrániť ryhy. Pomocou tohto diamantového prípravku zarovnáte brúsny kotúč do roviny s odobraním minimálneho množstva brúsiva z kotúča. Tak rýchlo získate opäť rovnú hladkú plochu pre kvalitné brúsenie nástrojov. Lahké použitie, rýchle nastavenie a plynulý pohyb do strán.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Diamant prebrusovania kotúčov	121-708018	51,10	61,32

JET Podstavec so zásuvkami pre JSSG-10



Jet JSSG-10 brúsky na nástroje je ťažké prekonať. Avšak čo s prípravkami, ktoré práve nepoužívate? Ideálne, aby boli všetky prípravky pohromade, prehľadné a rýchlo dostupné presne tam, kde sú potrebné. Podstavec so zásuvkami je ideálnym riešením.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavec so zásuvkami	121-708016	75,00	90,00

JET Látkový kryt stroja pre JSSG-10



Vysoko kvalitný šitý kryt chráni stroj, keď ho nepoužívate a zabraňuje usádzaniu prachu a nečistôt na brúsny kotúč, a to najmä v prašnom prostredí dielne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kryt stroja	121-708024	12,50	15,00

JET Servisná sada pre JSSG-10



Sada pre údržbu brúsky na nástroje obsahuje magnet, vosk, značkovač, brúsny blok, minerálny olej, pás na kotúč, osvetlenú lupu a kefu. Magnet sa umiestni v zásobníku vody pre zber kovových špon. Parafrínový vosk sa používa na mazanie ramien, aby sa zabezpečila správna funkcia prípravkov. Značkovačom si označíte ostrie, ktoré brúsíte pre správne nastavenie prípravkov. Brúsny blok sa používa na poháňané koleso, keď začne prešmykovať. Minerálny olej sa používa na ošetrovanie koženého honovacieho kotúča pred nanesením brúsnej pasty. Pás sa použije pre lepšiu prínavosť gúmy na disku. Lupa s osvetlením umožňuje lepšiu kontrolu naostrenej hrany. Keňa sa používa na čistenie brúsneho kotúča a zásobníka pri údržbe.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Servisná sada	121-708022	22,00	26,40



CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050

- Odstraňuje smolu a napálený prach
- Netoxická
- Nehorľavá
- Bio-produkt
- Udržiava povrch bez hrdze



Pre perfektné očistenie drevoobrábacích nástrojov od smoly a ďalšieho znečistenia. Bezpečná a netoxická emulzia zvyšuje životnosť nástrojov a zanecháva hrdzi odolný povlak. Napomáha k zvýšeniu životnosti nástroja medzi ostreniami.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,5l	C99800101	11,40	13,68
3,8l	C99800103	40,50	48,60

13. Ostrenie a brúsky

Diamantový brúsik 152mm

Expert
Line

Presný a kvalitný diamantový polgulatý brousek dĺžky 270 mm s brúsnou časťou dĺžky 152 mm pre brúsenie nástrojov na drevo, záhradného a domáceho náradia.



Hrúbosť: jemný 600 (25 mikrónov)

VIDEO K PRODUKTU
www.youtube.com/IGMfashop



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 152 mm	102-DWS/TF6/F	39,30	47,16
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,80	3,36
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,20	14,64

Brúsik má polkruhový tvar, a preto môžete dobre brúsiť vnútorné aj vonkajšie ostré sústružníckych nožov, pílové kotúče, dláta, profilové nože aj kuchynské nože a záhradnícke nožnice.

Diamantový brúsik jemný-hrubý 60mm

Expert
Line

Obojstranný diamantový plochý brúsik 60 mm. Hrúbosť jemná 600 (25 mikrónov) na jednej strane a na druhej strane 300 (50 mikrónov) pre perfektné ostrenie nástrojov ako sú HM žiletky, dláta, nožnice, či nože. Celková dĺžka 178 mm s plastovou rukoväťou.



VIDEO K PRODUKTU

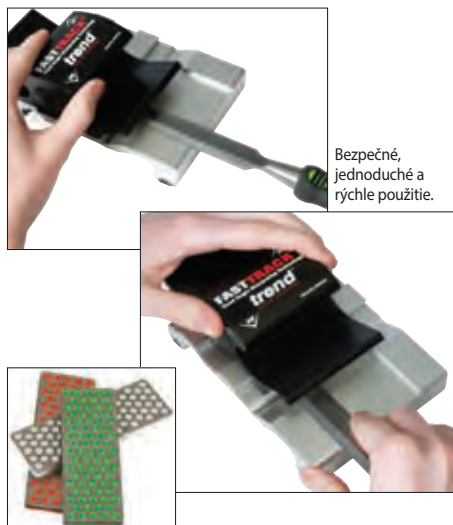


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Plochý brúsik	102-DWS/MF/FC	36,40	43,68
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,80	3,36
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,20	14,64

Diamantový brúsik FastTrack

Expert
Line

Ručná Diamantová brúska FastTrack pre ostrenie rezných hrán zaručuje perfektné naostrenie nástroja. Jedinčné vedenie v prípravku zabezpečuje presné a ostré rezné hrany. Prípravok je vyrobený z pevného eloxovaného duralu. Diamantové brúsne kamene je možné rýchlo vymeniť magnetickým zámkom. Posuv je zaistený v klznom vedení, ktoré umožňuje plynulý a hladký pohyb pri brúsení. Môžete vytvoriť mikrobrus pre finálne ostrenie predlžujúce životnosť nástroja. K dispozícii náhradné diamantové brúsne kamene.



Bezpečné, jednoduché a rýchle použitie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Diamantový brúsik FastTrack	102-FTS/KIT	96,10	115,32
Finálny kameň hrúbosť 450	102-FTS/S/F	18,90	22,68
Hrubovací kameň hrúbosť 220	102-FTS/S/P	18,90	22,68
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,20	14,64

Diamantový mini brúsik 76mm

Expert
Line

Presný a kvalitný diamantový polkruhový brúsik dĺžky 152 mm s brúsnou časťou dĺžky 76 mm pre brúsenie nástrojov na drevo, záhradného a domáceho náradia.

Hrúbosť: jemný 600 (25 mikrónov)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 76mm	102-DWS/TF3M/F	31,60	37,92
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,80	3,36
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,20	14,64

Čistiaci blok pre diamantové brúsky

Expert
Line

Špeciálny čistiaci blok pre oživenie diamantových brúsikov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,80	3,36

Brúsny roztok 100ml

Expert
Line



WD 40 a iné podobné mazivá sú príliš silné, a preto sa pri ostrení nástrojov na diamante šmýka a neostrie sa optimálne. Trend Brúsny roztok znižuje o 95% hrdzavenie nástroja pri použití namiesto vody. Znižuje možnosť zanesenia a zlepšuje výkon diamantového brúsika. Používajte pre Trend Diamantové brúsky a iné kvalitné brúsky a získate tak lepšie ostriace vlastnosti a dlhú životnosť brúsika.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,20	14,64

Brúsny kameň

Basic
Line

Brúsny kameň s jemnou a strednou hrúbosťou s praktickým plastovým puzdrom. Rozmery: 200 x 50 x 25 mm.

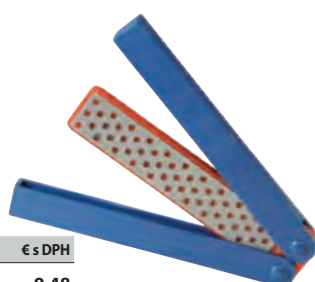
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik	125-CB14	4,10	4,92

Diamantový brúsik skladací Basic

Basic
Line

Skladací brúsik s obojstranným diamantovým brúsnym kameňom pre ostrenie a honovanie dlát, fréz, hobľovacích nožov a ručného náradia. Rozmery brúsneho kameňa: 100 x 20 x 6 mm. Hrúbosti: jemná 600 (25 mikrónov) na jednej strane a na druhej strane hrúbosť 325.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Diamantový brúsik	125-103512	7,90	9,48

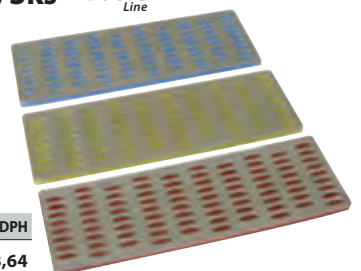


Diamantové brúsne kamene, 3ks (180,260,360)

Basic
Line

Farebne rozlíšené diamantové kamene pre ostrenie nožov, dlát, fréz a malých ručných nástrojov. Balenie obsahuje: štandardná hrúbosť kameňa (modrý) 180, stredne hrubý (žltý) 260 a jemný dokončovací (červený) 360. Možné použitie za sucha, alebo s malým množstvom vody pre mazanie. Rozmer kameňa 150 x 50 x 4 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsne kamene 3ks	125-349756	7,20	8,64



14. Lepidlá a spojovací materiál



Dávkovače lepidla

Tlakové dávkovače lepidla



Masívne odliaté kovové upínacie strmene pre maximálnu bezpečnosť

Presne kalibrovany manometer

Odkládacie vrecko s vodou pre pištoľ

Kvalitná nehrdzavejúca nádoba hrúbky 3,3 mm

„Optimálna veľkosť do dielne“

Kovová ovládacia páka s nastavením množstva lepidla

- Presné, rýchle a úsporné nanášanie lepidla
- Plynulá a konštantná aplikácia lepidla
- Nehrdzavejúca alebo ocelová kvalitná tlaková nádoba
- Masívny upínací systém veka s kovovými strmeňmi podľa CE
- Dávkovacia pištoľ s nastavením množstva prietoku lepidla
- Dosah pištole s hadicou do 4 m
- Široká ponuka nástavcov a trysiek



VIDEO K PRODUKTU

www.youtube.com/igmfachshop

Sú vybavené tlakovým ventilom, manometrom, precíznym uzamykateľným systémom a odkladacím vreckom na pištoľ. Súčasťou balenia je jedna aplikčná pištoľ s nastaviteľným množstvom lepidla. Dá sa vybaviť celkom až 3 dávkovacími pištoľami (typ A8 iba 2). Aplikácia lepidla je plynulá a konštantná, nedochádza k prerušeniu dodávania lepidla, ako pri ručnej aplikácii. Po naplnení nádoby lepidlom, uzavrite veko a nádobu natlakujete na maximálne 5 bar. Môžete odpojiť od kompresoru. Dávkovač pracuje až do tlaku 1–0,5 bar. Potom musíte nádobu znova natlať. Široká ponuka voliteľných aplikčných nástavcov a trysiek.

IGM A12 Tlakový dávkovač lepidla, nehrdzavejúci, 12kg

Najpredávanejší model v nehrdzavejúcom prevedení pre aplikáciu PVA lepidiel. Optimálna veľkosť pre menšie a stredné dielne. Ideálna veľkosť vnútornej nádoby pre všetky projekty.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A12 pre 12kg	136-9012	681,30	817,56
Tesnenie veka	136-10153	4,80	5,76

Typ	A12	A5	A20	A8
Tlaková nádoba	Nerez	Nerez	Nerez	Oceľ
Kapacita náplne	12 kg	5 kg	20 kg	8 kg
Maximálny tlak	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Hmotnosť	14 kg	11 kg	17 kg	14 kg
Dĺžka x šírka x výška	28 x 28 x 65 cm	30 x 30 x 52 cm	30 x 30 x 81 cm	20 x 20 x 65 cm

IGM A5 Tlakový dávkovač lepidla, nehrdzavejúci, 5kg

„Ideálny na montáže“



Malý nerezový dávkovač PVA lepidiel. Vďaka menšej veľkosti sa dá používať aj na montáže. Pre menšie a stredné stolárske a nábytkárske dielne.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A5 pre 5kg	136-8901	628,30	753,96
Tesnenie veka	136-10153	4,80	5,76

IGM A20 Tlakový dávkovač lepidla, nehrdzavejúci, 20kg

„Veľký objem, vysoký výkon“



Kapacita vnútornej nádoby 20 kg. Pre lepenie všetkých typov spojov pomocou pištole, alebo aplikčných nástavcov. Určené pre stredné a väčšie série, veľký objem nádoby.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A20 pre 20kg	136-9021	757,00	908,40
Tesnenie veka	136-10153	4,80	5,76

IGM A8 Tlakový dávkovač lepidla, ocelový, 8kg

„Cena / prevedenie“



Dávkovač s tlakovou nádobou z kvalitnej ocele pre malé a stredné dielne. Výborný pomer ceny a prevedenia.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A8 pre 8kg	136-9001	454,10	544,92
Tesnenie veka	136-10041	3,60	4,32

14. Lepidlá a spojovací materiál

IGM 0165 Tlakový riadený dávkovač lepidla, nerezový, 12kg

Unikátne riešenie dávkovania disperzných lepidiel s riadenou veľkosťou dodávania lepidla. Dá sa nastaviť nielen veľkosť prietoku lepidla na pištoľ ale aj veľkosť dodávania, respektíve doba prietoku pomocou časovača umiestneného na podstavci. Na jedno stlačenie pištole naniesiete vždy rovnaký objem lepidla. Tlaková nádoba je z kvalitného antikoru, uzatvorená štyrmi masívnymi strmeňmi podľa CE normy. Súčasťou balenia je jedna kovová aplikačná pištoľ s riadeným časovačom nastavenia dodávania lepidla a množstva prietoku lepidla, pojazdný podstavec s pultom a držiakom na hadici. Kapacita vnútornej nádoby 12 kg. Nutnosť permanentného napojenia k natlakovanému vzduchu.

Ideálny pre malé a stredné výroby, pre lepenie kolíkových spojov, čapových spojov, Domino, lepenia okien, dverí, stoličiek alebo kresiel atď. Všade tam, kde treba dodržať presné dávkovanie lepidla. Je možné dovybaviť 1 ďalšou dávkovacou pištoľou. Pre čo najpevnejší spoj odporúčame lepidlá Titebond.

„Časovo riadené dávkovanie lepidla“

Regulácia veľkosti dávkovania lepidla v čase



- Riadené dávkovanie lepidla množstvo + čas
- Aplikácia vodou riediteľných disperzných lepidiel (PVA)
- Plynulé, rýchle a úsporné nanášanie lepidla
- Nehrdzavejúca kvalitná tlaková nádoba
- Masívny upínací systém veka so 4 kovovými strmeňmi podľa CE
- Kovová dávkovacia pištoľ s nastavením množstva lepidla a času dodávania
- Pojazdny podstavec s držiakom pištole so 4m hadicou
- Široká ponuka nástavcov a trysiek

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0165 pre 12kg	136-0165	1 293,40	1 552,08
Tesnenie veka	136-10153	4,80	5,76

Typ	0165	1094
Tlaková nádoba	Nerez	Nerez
Kapacita náplne	12 kg	12 kg
Maximálny tlak	5 bar	5 bar
Hmotnosť	29 kg	14 kg
Dĺžka x šírka x výška	70 x 50 x 86 cm	28 x 28 x 65 cm

IGM 1094 Tlakový sprejový dávkovač lepidla a farieb, 12kg

Tlakový sprejový dávkovač v nehrdzavejúcej nádobe je určený pre aplikáciu vodou riediteľných lepidiel a farieb, alebo lepidiel a farieb na báze rozpúšťadiel a to dávkovaním, či striekaním. Tlaková nádoba je z kvalitného antikoru, uzatvorená štyrmi masívnymi strmeňmi podľa CE normy. Súčasťou balenia je jedna kovová aplikačná pištoľ s tromi reguláciami. Môžete regulovať množstvo primiešavania vzduchu, množstva lepidla (farby) a trysku - typ striekania. Štandardná výbava: nehrdzavejúca tlaková nádoba, poistný ventil, manometer, striekacia-dávkovacia pištoľ s trojstupňovou reguláciou, dvojitá hadica s dosahom cca 4 m, odkladacie vrecko na pištoľ, vnútorná nádoba pre 12 kg lepidla.

Aplikácia lepidla je plynulá a konštantná, nedochádza k prerušeniu dodávania lepidla, ako pri ručnej aplikácii. Široká ponuka voliteľných aplikačných nástavcov a trysiek. Tlakové dávkovače sa pripojujú ku kompresoru so stlačeným vzduchom (nie je súčasťou balenia). Použitie: Vhodný pre lepenie rôznych materiálov, akými sú lamináty, dyhy, postforming, kov, guma, koža, plastové materiály na drevo. Ideálne pre aplikáciu lepidla na drevo a drevené materiály na veľké plochy pri použití membránových lisov. Ideálny pre stolárov, výrobné závody na výrobu komponentov z dreva, plastu, ale aj kovu. Čistenie vodou, alebo rozpúšťadlom, podľa typu lepidla.

- Aplikácia lepidiel a farieb vodou riediteľných alebo na báze rozpúšťadiel
- Plynulé, rýchle a úsporné nanášanie alebo striekanie lepidla a farieb
- Kovová dávkovacia pištoľ s nastavením množstva lepidla, vzduchu a trysky
- Nehrdzavejúca kvalitná tlaková nádoba
- Masívny upínací systém veka so štyrmi kovovými strmeňmi podľa CE
- Dosah pištole s hadicou do 4 m
- Široká ponuka nástavcov a trysiek

Anatomická pištoľ s trojstupňovou reguláciou množstva, primiešavania vzduchu a typu striekania.



„Nanášanie a striekanie lepidiel a farieb“

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sprejový dávkovač 12kg	136-1094	908,50	1 090,20
Silikónové tesnenie	136-9913	27,00	32,40

Aplikačné nástavce - trysky

V ponuke je veľmi široký sortiment aplikačných nástavcov - trysiek. Trysky na hrany, na plochy, trysky s valčíkom, kolíkovacie trysky, na dlabané spoje, na čapy, na drážky, so štetcom, na spoje na lamely atď.

Dávkovacia pištoľ s univerzálnou tryskou



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dávkovacia pištoľ	136-0002	69,10	82,92

Dávkovacia pištoľ s anatomickou rukoväťou



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dávkovacia pištoľ	136-9902	80,80	96,96

Univerzálna náhradná tryska - otvor 1,5mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Otvor 1,5 mm	136-0003	10,60	12,72

Vodovodná redukcia pre čistenie trysiek



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodovodná redukcia	136-0044	8,20	9,84

Vodidlo pre univerzálnu trysku s otvorom 1,5mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodidlo pre trysku	136-0059	29,30	35,16

Tryska na hrany



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10-30 mm	136-0016	50,40	60,48
20-40 mm	136-0017	56,20	67,44

Tryska pre drážky



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4x30 mm	136-0024	50,40	60,48
5x30 mm	136-0025	49,20	59,04
6x30 mm	136-0026	49,20	59,04
8x30 mm	136-0027	49,20	59,04
10x30 mm	136-0028	50,30	60,36

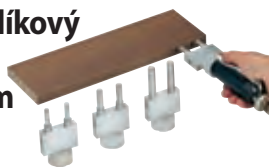
14.

Tryska pre kolíkový spoj jednoduchá



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6x20 mm	136-0004	13,80	16,56
8x25 mm	136-0005	14,10	16,92
10x30 mm	136-0006	13,80	16,56
12x40 mm	136-0007	13,80	16,56

Tryska pre kolíkový spoj dvojitá, rozstup 32mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6x20 mm	136-0008	42,40	50,88
8x25 mm	136-0009	43,40	52,08
10x30 mm	136-0010	42,40	50,88
12x40 mm	136-0011	42,40	50,88

Tryska na čapový spoj obojstranná



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30x6x100 mm	136-0018	60,90	73,08
40x6x100 mm	136-0019	59,60	71,52
50x6x100 mm	136-0020	59,60	71,52

Tryska na čapový spoj jednostranná



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30x6x100 mm	136-0021	55,10	66,12
40x6x100 mm	136-0022	55,10	66,12
50x6x100 mm	136-0023	55,10	66,12

Tryska pre lepenie lamelových spojov



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tryska na lamely	136-0054	44,50	53,40

Tryska s roľňou



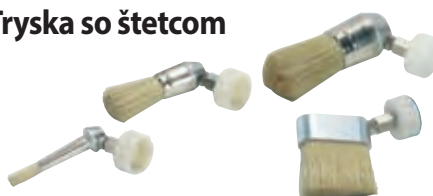
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 mm	136-0295	56,20	67,44
40 mm	136-0195	55,00	66,00
50 mm	136-0095	55,00	66,00

Tryska valcová na plochu



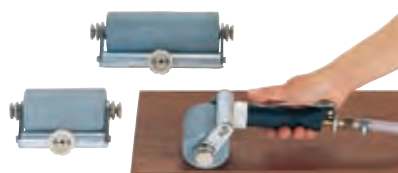
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm šírka	136-0031	47,10	56,52
120 mm šírka	136-0032	55,10	66,12
180 mm šírka	136-0033	79,60	95,52

Tryska so štetcom



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10mm priemer guľatý	136-0045	39,00	46,80
25mm priemer guľatý	136-0046	44,50	53,40
40 mm priemer guľatý	136-0048	55,10	66,12
60x20 mm plochý	136-0049	101,80	122,16

Tryska s valčekom na plochu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72mm šírka gumový	136-0034	112,20	134,64
120mm šírka gumový	136-0035	125,10	150,12
180mm šírka gumový	136-0036	152,60	183,12

Náhradná stredová osa pre trysku s valčekom na plochu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72mm pre trysku 0034	136-0037	15,00	18,00
120mm pre trysku 0035	136-0038	16,10	19,32
180mm pre trysku 0036	136-0039	18,40	22,08

Kontajner na lepidlo pre tlakový dávkovač



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5 kg	136-0167	10,60	12,72
8 kg	136-0077	15,30	18,36
12 kg	136-0177	11,70	14,04
20 kg	136-0187	28,70	34,44

Nylonová hadica s konektormi, 4m



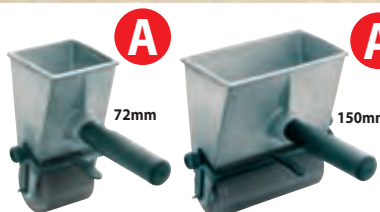
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nylónová hadica 4m	136-9914	23,40	28,08

Ručná nanášačka lepidla so stojančekom

Jednoducho a rovnomerne nanáša lepidlo na lepené plochy. Je vybavená gumovým valčekom pre disperzné vodou riediteľné lepidlá. Vyrobené z kvalitného odliatku, vrátane odkladacieho stojanu. Voliteľne je možné dovybaviť hubovým valčekom pre sajúce povrchy, alebo valečekom na polyuretánové lepidlá.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
nanášačka 72 mm	136-0072G	112,00	134,40
nanášačka 150 mm	136-0150G	117,90	141,48
nanášačka 180 mm	136-0180G	120,80	144,96



Valce pre nanášačky lepidla

gumový valec

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72mm	136-0040	18,80	22,56
120mm	136-0041	25,30	30,36
150mm	136-0050	24,60	29,52
180mm	136-0042	24,60	29,52



hubový valec

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72mm	136-9940	16,40	19,68
150mm	136-9950	22,30	26,76
180mm	136-9942	23,40	28,08



valec PUR

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72mm	136-0940	8,20	9,84
150mm	136-0950	11,80	14,16
180mm	136-0942	14,10	16,92



Lepidlá



Už viac ako 65 rokov je značka Titebond jedničkou na lepenie dreva a výrobkov z dreva.

Správne lepidlo pre skutočných profesionálov.

História značky začala v roku 1935 s glejovými lepidlami, ktoré spôsobilo revolúciu v drevospracujúcom priemysle. V roku 1955 Titebond znova nastavil nový štandard pre lepenie s uvedením prvého lepidla na trh na báze alifatickej živice, Titebond Original, lepidlá na drevo.

Nasledovalo prvé vodeodolné lepidlo Titebond II Premium uvedené na trh v roku 1991 a konečne Titebond III, ako vôbec prvé skutočne plne vodeodolné lepidlo.

Každý deň, milióny odborníkov na stavby a spracovanie dreva i kutilovia na celom svete volia jedinečnú značku lepidiel – Titebond. Nepochybne kvalita, technické prevedenie a perfektné výsledky lepenia, to sú prednosti lepidiel Titebond. Ozajstné lepidlo pre profesionálov.

Titebond Original a Titebond III boli nezávisle testované na olovo, kadmium a iné kovy v ASTM F963 a 16 CFR 1.303. Ide o skúšobné metódy stanovené pre bezpečnosť hračiek do výroby v USA Komisiou pre bezpečnosť spotrebiteľov. Boli taktiež preskúmané nezávislým toxikológom a sú v súlade s normou ASTM D4236 pre umenie a materiály pre remeslá.

Titebond Original Lepidlo na drevo D2



Titebond Original je najlepšie disperzné lepidlo, ktoré sa dá použiť pre všetky vysokopevnostné spoje dreva, laminátov, DTD dosiek, kože, látok a poréznych materiálov. Vynikajúce napr. pre lamelové spoje, perá, drážky a škárovky, pretože poskytuje silnú počiatočnú lepiivosť v krátkej dobe, čím minimalizuje upínaciu dobu. Je veľmi obľúbené stolármi. Lepidlo sa dá ľahko očistiť navlhčenou handričkou. Po zaschnutí je dobre brúsiteľné. Je netoxické, bez rozpúšťadiel a vodou riediteľné do 5 %. Pri zahriatí znovu zmäkne.

Kľúčové vlastnosti:

- **Vysokopevnostné disperzné lepidlo**
- **Použitie iba v interiéri**
- **Kratšia fixačná doba – skrátenie času lepenia**
- **Spoj je silnejší než pevnosť dreva**
- **Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel**
- **Dobre brúsiteľné a prelakovateľné**
- **Univerzálne – lepi drevo, drevovláknité a drevotrieskové dosky, vysokotlakové lamináty**
- **Ľahké čistenie vodou**

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5063	3,10	3,72
946 ml	123-5065	7,00	8,40
3,78 l	123-5066	19,40	23,28
18,92 l	123-5067	92,20	110,64

Typ: Alifatické disperzné lepidlo

Použitie: Interiér

Doba otvorenia: max. 5 minút

Celková montážna doba: 10–15 minút

Úplné zaschnutie: 24 hodín

Pracovná a skladovacia teplota: 10–30 °C

Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2



Velkoobjemové balenie Titebond Original

Každý mesiac máme pre Vás **ZĽAVY** NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



Velkoobjemové balenie Titebond Premium

Titebond II Premium Lepidlo na drevo D3



Titebond II Premium je vysokopevnostné vodeodolné lepidlo, ktoré spĺňa prísnu americkú normu ANSI Typ 2 špecifikácie odolnosti voči vode. Lepí všetky drevené vonkajšie konštrukcie vrátane záhradného nábytku. Titebond II Premium poskytuje silnú počiatočnú lepiivosť v krátkej dobe, vysokú pevnosť a vynikajúcu brúsiteľnosť. Titebond II Premium je ľahko použiteľný, netoxický, odolný voči zlym poveternostným podmienkam. Lepidlo je možné ľahko očistiť navlhčenou handričkou.

Kľúčové vlastnosti:

- **Vysokopevnostné vode odolné lepidlo**
- **Ideálne pre vnútorné aj vonkajšie použitie**
- **Odolnosť voči vode D3**
- **Silná počiatočná lepiivosť a rýchle tuhnutie**
- **Ideálne pre vysokofrekvenčné lepenie a lisovanie za tepla**
- **Spoj je silnejší než pevnosť dreva**
- **Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel**
- **Dobre brúsiteľné a prelakovateľné**
- **Univerzálne – lepi drevo, drevovláknité a drevotrieskové dosky, vysokotlakové lamináty**
- **Ľahké čistenie vodou**

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5003	3,60	4,32
946 ml	123-5005	8,90	10,68
3,78 l	123-5006	23,90	28,68
18,92 l	123-5007	113,20	135,84

Typ: Polyvinyl acetát PVA

Použitie: Interiér a exteriér

Doba otvorenia: max. 5 minút

Celková montážna doba: 10–15 minút

Úplné zaschnutie: 24 hodín

Pracovná a skladovacia teplota: 10–30 °C

Skupina namáhania: DIN EN 204 / D3

Titebond III Ultimate Lepidlo na drevo D4



Titebond III je extrémne vode odolné lepidlo pre vnútorné aj vonkajšie použitie, ocenené 1. miestom v zrovnávacích testoch amerického časopisu Fine Woodworking 2007. Bolo navrhnuté ako špeciálne lepidlo na drevo, ktorým je možné nahradiť používanie polyuretánových lepidiel, ktoré sú nepochybne flexibilnejšie, ale taktiež ťažko odstrániteľné z náradia a predovšetkým z rúk. Titebond III vytvorí mimoriadne silnú väzbu s drevom, má dlhšiu montážnu dobu a väčšiu viskozitu než konvenčné disperzné lepidlá. Udrží integritu aj pri nižších teplotách. Vyznačuje sa vysokou pevnosťou spoja. Ľahko sa čistí vodou, je dobre brúsiteľné (nemáknú pri brúsení), je odolné voči rozpúšťadlám, teplu a plesniam.

Kľúčové vlastnosti:

- **Extrémne vode odolné vysokopevnostné lepidlo**
- **Ideálne pre vnútorné aj vonkajšie použitie**
- **Odolnosť voči vode D4**
- **Vynikajúca pevnosť – silná počiatočná lepiivosť**
- **Predĺžená doba fixácie**
- **Použiteľné aj za nižších teplôt**
- **Dobre brúsiteľné a lakovateľné**
- **Univerzálne – lepi drevo, drevovláknité a drevotrieskové dosky, vysokotlakové lamináty**
- **Ľahké čistenie vodou**

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-1413	5,20	6,24
946 ml	123-1415	12,30	14,76
3,78 l	123-1416	33,70	40,44
18,92 l	123-1417	155,30	186,36

Typ: Polymérne lepidlo

Použitie: Interiér a exteriér

Doba otvorenia: max. 10 minút

Celková montážna doba: 20–25 minút

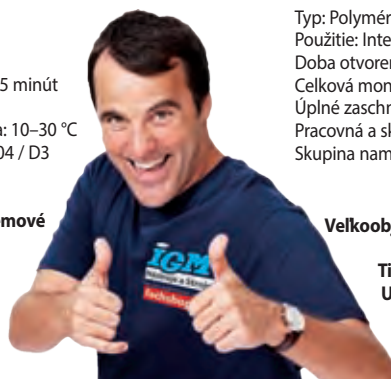
Úplné zaschnutie: 24 hodín

Pracovná a skladovacia teplota: 5–30 °C

Skupina namáhania: DIN EN 204 / D4



Velkoobjemové balenie Titebond Ultimate



Titebond II Dark Lepidlo na drevo tmavé D3, 237ml

Titebond II Dark je farebná verzia lepidla Titebond Premium II do farby tmavého hnedého dreva. Je to vysokopevnostné vodeodolné lepidlo, ktoré spĺňa prísnu európsku normu DIN EN 204 / D3 pre pevnostnú odolnosť voči vode.

Pre tmavé drevá.



Po zaschnutí má hnedú farbu a preto je vhodné k použitiu všade tam, kde sa používajú tmavé odliene dreva. Lepí všetky vonkajšie drevené konštrukcie vrátane dreveného záhradného nábytku. Titebond II Premium poskytuje silnú počiatočnú lepidlosť v krátkej dobe, vysokú pevnosť a vynikajúcu brúsiteľnosť. Titebond II Dark sa jednoducho používa a odolný voči zlým poveternostným podmienkam. Lepidlo je možné ľahko očistiť navlhčenou handričkou.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-3703	3,80	4,56

Typ: Polyvinyl acetát PVA
Použitie: Interiér a exteriér
Doba otvorenia: max. 5 minút
Celková montážna doba: 10–15 minút
Úplné zaschnutie: 24 hodín
Pracovná a skladovacia teplota: 10–30 °C
Vhodné pre: drevo, drevotriesku, tkaniny a kožu
Skupina namáhania: DIN EN 204 / D3



Titebond Polyurethane Lepidlo na drevo D4

Je univerzálne, vhodné pre drevo, plasty, tkaniny, kožu, gumu, keramiku, kameň, Corian aj kov. Pre vnútorné aj vonkajšie použitie. Doba vytvrdnutia do 4 hodín. 100% vode odolné, pevnosť D4. Vynikajúca brúsiteľnosť. Bez rozpúšťadiel.

Titebond polyuretánové lepidlo je profesionálne vysokopevnostné 100% vode odolné lepidlo vyvinuté špeciálne pre viacúčelové použitie. Okrem svojej vynikajúcej lepidlosti dreva na drevo, má výborné vlastnosti pre lepenie kovu, keramiky, väčšiny plastov, Corianu, kameňa a ostatných poréznych, alebo neporéznych materiálov. Titebond Polyurethane má vynikajúcu brúsiteľnosť. Je dvakrát tak silné ako tradičné polyuretánové lepidlá a poskytuje neprerušované nanášanie vrstvy pre presné použitie bez stekania a kvapkania. Titebond Polyurethane časom nekrehne, nerozpína sa, ani sa nezmršťuje. Je ľahko brúsiteľné v suchom stave. Pre veľmi suché drevo je nevyhnutné, aby bol jeden povrch navlhčený pre podporu vytvrdnutia.



Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
118 ml	123-2302	5,80	6,96
237 ml	123-2303	7,30	8,76
355 ml	123-2300	10,10	12,12

Typ: Polyuretánové lepidlo obsahujúce izokyanát (vyvarujte sa kontaktu s pokožkou). Pre prácu použite rukavice, ktoré sú súčasťou balenia.
Použitie: Interiér a exteriér
Doba otvorenia: max. 5 minút
Celková montážna doba: 20–25 minút
Úplné zaschnutie: 4 hodiny
Pracovná a skladovacia teplota: nad 10 °C
Vhodné pre: drevo, drevotriesku, tkaniny, kožu, kov, keramiku, plast, Corian, kameň a ostatné porézne aj neporézne materiály
Skupina namáhania: DIN EN 204 / D4



Prečo používať Titebond III

	Titebond III	Titebond Polyurethane
Vyššia pevnosť spoja	✓	
Vonkajšie použitie - Vodotesnosť	✓	✓
Ľahké čistenie vodou	✓	
Bezpečnosť a šetrnosť k pokožke	✓	
Krátka doba stiahnutia	✓	
Zachovanie čistoty lepeného dielca	✓	
Kratšia doba otvorenia	✓	
Nezanecháva nečistoty na pokožke	✓	
Lepivosť väčšiny materiálov		✓
Lepivosť exotických/olejnatých drevín	✓	✓
Pomer cena / úžitkové vlastnosti	✓	
Dlhšia doba trvanlivosti	✓	



Rýchly prehľad použiteľnosti a vlastností Titebond

Názov produktu	Štruktúra / zloženie	Min. teplota použitia (°C)	Max. skladovacia teplota (°C)	Farba po zaschnutí	Umiestnenie spoja / vodeodolnosť	Rozpustnosť / brúsiteľnosť	Čas otvorenia / celkový montážny čas	Úplné vytvrdenie lepidla	Určené k lepeniu
Titebond Original	Alifatická živica, disperzná	10°C	30°C	Žltý	Vnútorný / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Interiérový nábytok, škárovky, hudobné nástroje, reštaurátorstvo
Titebond II Premium	Polyvinyl acetát	13°C	30°C	Žlté / oranžové	Univerzálny / D3	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Stavebno-stolárske výrobky (okná, dvere) konštrukčné spoje, vlhké prostredie, interiérový nábytok
Titebond II Dark	Polyvinyl acetát	13°C	30°C	Hnedý	Univerzálny / D3	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Exotické drevo, olejnaté drevo, tmavé drevo, stavebno-stolárske výrobky (okná, dvere) konštrukčné spoje, vlhké prostredie, interiérový nábytok
Titebond III Ultimate	Pokročilý polymer	8°C	30°C	Svetlohnedá	Univerzálny / D4	Voda / ľahko brúsiteľné	10 / 20-25	24 hodín	Vonkajší nábytok, modely lodí, okná, dvere
Titebond Polyurethane	Polyuretán	10°C	25°C	Žlté	Univerzálny / D4	Lieh / ľahko brúsiteľné	5 / 20-25	4 hodiny	Spoje v priamom kontakte s vodou, neporézne materiály, drevo

Titebond Quick & Thick (No-run, No-drip) Lepidlo na drevo

EN 204
D2



Disperzné lepidlo s najrýchlejšou fixáciou, veľmi rýchlo vysychá. Ideálne pre lepenie napríklad okrasných listů a ďalších projektov požadujúcich rýchle lepenie bez stekania. Ľahké použitie, rýchla fixácia, ktorá však dostatočne dovoľuje vyrovnanie dielov. Vynikajúci pre porézne aj poloporézne materiály.

Kľúčové vlastnosti:

- **Vysokopevnostné disperzné lepidlo**
- Použitie len v interiéri
- **Veľmi krátka fixačná doba**
- **Spoj je silnejší než pevnosť dreva**
- **Zvýšená odolnosť voči vyšším teplotám** • Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel
- **Dobre brúsiteľné a prelakovateľné**
- **Univerzálne – lepi drevo, drevovláknité dosky, vysokotlakové lamináty, drevotriestkové dosky**
- **Ľahké čistenie vodou**

Použitie: drevo, drevovláknité dosky, MDF, preglejka, vysokotlakový laminát a drevotriestkové dosky, látka a koža.

Typ: Disperzné lepidlo PVA

Použitie: Interiér

Doba otvorenia: max. 3–5 minút

Celková montážna doba: 10–15 minút

Úplné zaschnutie: 24 hodín

Pracovná a skladovacia teplota: 10–30 °C

Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-2403	3,70	4,44
473 ml	123-2404	6,30	7,56

Titebond Extend Lepidlo na drevo

EN 204
D2



Disperzné lepidlo na drevo s predĺženou dobou montáže má rovnaké vlastnosti ako Titebond Original. Poskytuje však viac času pre lepenie zložitejších zostáv. Použitie v interiéroch, hlavne v exponovaných časťach, ktoré sú vystavené vyšším teplotám, akými sú napr. kuchynské linky, obklady radiátorov a pod.

Kľúčové vlastnosti:

- **Vysokopevnostné disperzné lepidlo**
- Použitie iba v interiéri
- **Dlhšia fixačná doba než Original**
- **Spoj je silnejší než pevnosť dreva**
- **Zvýšená odolnosť voči vyšším teplotám**
- **Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel**
- **Dobre brúsiteľné a prelakovateľné**
- **Univerzálne – lepi drevo, drevovláknité a drevotriestkové dosky, vysokotlakové lamináty**
- **Ľahké čistenie vodou**

Použitie: drevo, drevovláknité dosky, MDF, preglejka, vysokotlakový laminát a drevotriestkové dosky, látka a koža.

Typ: Disperzné lepidlo PVA

Použitie: Interiér

Doba otvorenia: max. 15 minút

Celková montážna doba: 20–25 minút

Úplné zaschnutie: 24 hodín

Pracovná a skladovacia teplota: 5–30 °C

Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
473 ml	123-9104	6,30	7,56
3,78 l	123-9106	23,90	28,68

Tavitelné lepidlo pre IGM olepovačky hrán



Špeciálne vyvinuté tavné lepidlo v granulách pro IGM manuální olepovačky hran. Je přírodní barvy, má nízkou viskozitu, rychlé tavení a vysokou lepicí sílu. Lepidlo je určeno pro lepení hran z materiálů ABS, PVC, PP, melamin, polyester nebo dýha. Doporučujeme nastavit teplotu na IGM olepovačce na hodnotu 140°.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tavitelné lepidlo 5kg	M967-5	32,40	38,88
Tavitelné lepidlo 25kg	M967-25	120,60	144,72

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Príslušenstvo pre lepenie

Nanášačka lepidla sada, 3 nástavce

Basic
Line



Ľahké nanášanie lepidla pri akomkoľvek rovinnom lepení. Stačí len naliať lepidlo do valca a máte ho kedykoľvek po ruke. Po vytiahnutí špičky sa lepidlo nanáša na valec, ktorým ho roznesiete po lepenej ploche. Rýchlo a čisto.

Rýchly spôsob ako naniest lepidlo rovnomerne do otvoru pre lamelu. Jednoducho nalejete lepidlo do aplikátoru. Nasadíte nástavec pre lamelu a stlačíte dózu, ktorá roznesie lepidlo rovnomerne do otvoru. Docielite tak perfektný lamelový spoj.

Sada na lepenie obsahuje:

- dózu na lepidlo
- veko na uzatvorenie zvyšného lepidla
- nástavec s rozoberateľným valčekom na lepenie plochy
- nástavec pre lepenie lamiel s krytkou

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nanášačka lepidla sada	125-999309	5,40	6,48

Pišťol' na kartuše

Basic
Line



Pre použitie tmelov a lepidiel. Lisovaný oceľový rám, rukoväť s piestom a demontážna spona. Max. kapacita 300 ml.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pišťole na kartuše	125-523120	3,70	4,44

Spojovací materiál

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový



A

Drevené kolíky sú vyrobené z triedeného bukového dreva, v ktorom sa vlhkosť pohybuje v rozmedzí 8–11 %. Ručné triedenie spojovacích kolíkov garantuje maximálnu kvalitu kolíkov. Určené pre spájanie nábytkových dielcov z veľkoplošných materiálov alebo masívneho dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks 8x35mm	M990-01081	1,10	1,32
850 ks 8x35mm	M990-01082	4,20	5,04

IGM Fachmann M990 Vyspravovacie lodičky

- Prevedenie SMREK
- Veľkosť 13, R100 (68x8,1x14,1 mm)
- K dispozícii v balení po 200 ks



A

Vyspravovacie lodičky (zásmolky) sú určené k vyspravovaniu chýb v masívnom dreve (smolníky a praskliny). Po vyfrézovaní drážky vlepíte vysrávku disperzným lepidlom a po jeho zaschnutí odbrúste prečnievajúcu časť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Balenie 200 ks	M990-03013	7,40	8,88

IGM Fachmann M990 Spojovacia lamela

- Držaná tolerancia, nie sú voľné, ani tesné
- Pri kontakte s disperzným lepidlom zväčšia svoju veľkosť
- K dispozícii v baleniach po 100 ks a 1000 ks



A

Lamely sú vyrábané z lisovaného tvrdého dreva. Lamely sú z výroby mierne zlisované, takže pri kontakte s lepidlom upevnia spoj.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lamely 10, 100 ks	M990-02011	3,00	3,60
Lamely 10, 1000 ks	M990-02010	23,40	28,08
Lamely 20, 100 ks	M990-02021	3,00	3,60
Lamely 20, 1000 ks	M990-02020	23,40	28,08

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



14.

15. CNC obrábanie dreva



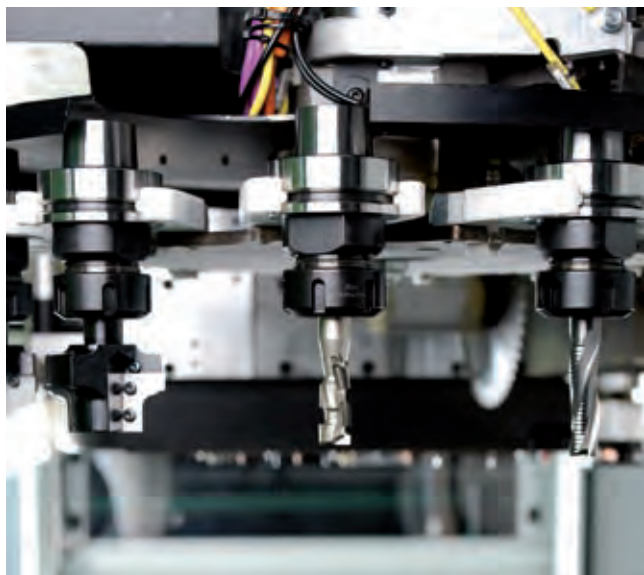
CNC Špirálové frézy pre vysoké posuvy

Často riešim so zákazníkmi vlastniami CNC frézami alebo obrábacie centrum, na aké operácie, typ materiálu a ako správne používať špirálové frézy. Keď je vhodná fréza s lamačom triesok alebo tzv. hladkým ostrím. V tomto článku sa Vám budem snažiť odhaliť aspoň časť tejto problematiky obrábania a použitia jednotlivých špirálových fréz.

Telo nástroja

Je dôležité si uvedomiť, z čoho je špirálová fréza vyrobená. Každý výrobca uvádza, že jeho špirálové frézy sú vyrobené z HW materiálu slovensky tvrdokov, spekaný karbid alebo skrátene SK) alebo HWM Integral (celotvrdokovu, nástroj vyrobený z jedného kusa materiálu, v tomto prípade z tyčoviny), ale ako už vieme, nie každý HW materiál je rovnaký a preto je dobré sa správne rozhodnúť pri voľbe výrobcu.

IGM HWM špirálové frézy tvrdokov v tyčiach o tvrdosti 1680 HV10 a pevnosti 4000Nmm². Vďaka tomu poskytuje nástroje s dlhou výdržou ostria a jedinečnou pevnosťou oproti ostatným výrobcam.



Konštrukcia nástroja

Telo špirálových fréz IGM je vybrusované na CNC brúskach s dôrazom na presnosť a funkčnosť nástroja. Svoju funkčnosť nástroj získava presným vybrúsením danej geometrie bitu.

Zásadné a dôležité je vybrúsenie rádiusového čela zuba s hlbokým vybráním pre odvod triesok. Rádiusové čelo zuba napomáha zachovanie celkovej tuhosti a zároveň dosiahnutie uhla čela až 15 %, ktoré je dôležité pri frézovaní pozdĺž a naprieč vláknam (hodnota uhla čela je v závislosti od priemeru a počtu zubov nástroja).

Dôležitou súčasťou konštrukcie je špirálové brúsenie bitu voči osi nástroja. Toto vybrúsenie dopomáha odvodu triesok z rezu alebo zachovaniu čistej hrany obrobnku v závislosti od ťahania triesok do rezu alebo z rezu.

Využitie špirálových fréz IGM – úspora až 30 % času

Vďaka jednotlivým vlastnostiam hrubovacej frézy a frézy dokončovacej s hladkým zubom sa využitie týchto dvoch nástrojov kombinuje a frézovanie rôznych výrezov alebo formátování sa skladá z dvoch operácií. K prvej operácii sa na hrubé formátování použije hrubovacia fréza s cca. 3x rýchlejším výsledkom a pri druhej operácii dôjde k čisteniu a frézovaniu cca. 1 mm na presný rozmer. Pri frézovaní 1 mm na čistý rozmer sa používa taktiež 3x rýchlejší posuv, pretože fréza uberá len malé množstvo materiálu a iba začistuje rez na presno a s perfektným povrchom. Vďaka kombinácii týchto dvoch operácií sa pri celkovom pracovnom čase môže ušetriť až 30 % času s jedinečným výsledkom.

Čo sú lamače triesok a aký je ich účel

Lamače triesok nájdeme na tzv. hrubovacích frézach a majú svoju dôležitú funkciu pre zvýšený výkon pri frézovaní. Lamače triesok sú cca 0,5 mm hlboké zúbky, ktoré sú voči sebe posunuté.

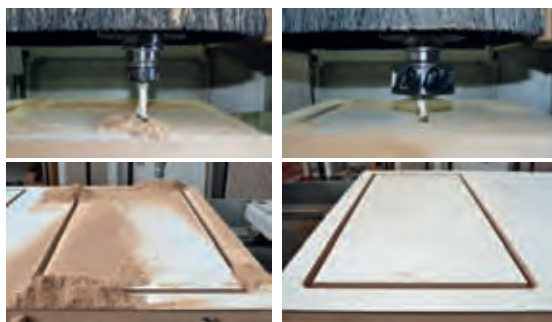
Tieto zúbky spôsobia zmenšenie a hlavne skrátenie triesok, to má za výsledok odľahčenie záťaže na nástroji pri frézovaní.

Celkovým zmyslom je zvýšiť rezný výkon v priemere na dvojnásobok. Do výkonu bude vstupovať tvrdosť obrábaného materiálu, hĺbka frézovania, množstvo odoberaného materiálu.

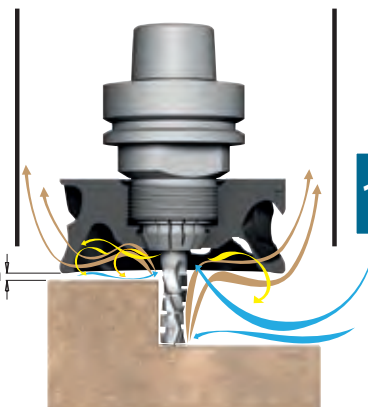
[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)

CMT Matica s kinetickým odsávaním

Matica s kinetickým odsávacím systémom prachu je určená pre zlepšenie frézovania na CNC strojoch. Zabezpečuje jedinečnú úspešnosť odsávania pri frézovaní drevotriesky, lamina, MDF, Corianu, sádrokartónu, OSB a HPL dosiek. Systém je vhodný pre všetky štandardné klieštínové skľučovadlá používané v drevárenských CNC frézach, klieštínové systémy ECO25 (DIN6388), ER32 a ER40. Telo odsávacej matice je vyrobené z ľahkej zliatiny potiahnutej silným keramickým povrchom, ktorý zabezpečuje maximálnu ochranu, minimalizuje trenie a je zároveň antistatický. Kinetické odsávanie je výkonné a účinné aj pri nízkych otáčkach a to od 6 000 až do 20 000 otáčok za minútu.



- Výkon a kvalitné opracovanie
- Životnosť nástroja a úspora času vďaka povrchu bez pilín
- Nahradzuje štandardnú upínaciu maticu
- Zlepšuje kvalitu vzduchu v dielni
- Ľahké telo a tichá prevádzka



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
pre klieštiny HSK DIN 6388	C992101EOC25	293,80	352,56
pre klieštiny ER32	C992101ER32	293,80	352,56
pre klieštiny ER40	C992101ER40	293,80	352,56
Kľúč C pre Kinetické odsávanie	C99128400	33,10	39,72

15.

Kotúče pre CNC stroje

CMT Industrial Pílový kotúč na lamino a DTD

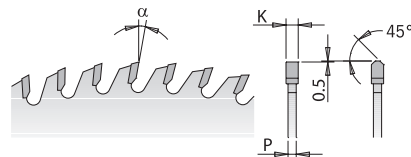


VÝBORNÉ

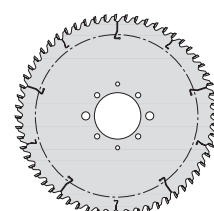


Pre formátovanie jednotlivých dosiek alebo dosiek v stohu na horizontálnych veľkoplošných píloch. Pre materiál obojstranne laminovanej drevotriesky alebo MDF dosky.

	HV10:	2.150
	N/mm ² :	2.500



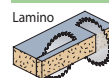
Príklady unášacích dier: p / d1 / t mm p = počet unášacích otvorov, d1 = priemer unášacích otvorov, t = rozstup unášacích otvorov. Pílové kotúče majú prevedenia unášacích otvorov združené do skupín COMBI3, COMBI5 a COMBI7. Pokiaľ nie je kotúč vybavený unášacími otvormi COMBI, je uvedené prevedenie v tabuľke.



D	d	Z	K	⊕⊕	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	60	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28106010M	48,60	58,32
250	30	80	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28108010M	61,40	73,68
300	30	60	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28206012M	89,20	107,04
300	30	72	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28107212M	60,70	72,84
300	30	96	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28109612M	72,20	86,64
300	75	60	4,4		3,2	16°	TCG	C28206012X	89,20	107,04
300	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206012W	89,20	107,04
320	65	60	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28206013J	93,50	112,20
320	65	72	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28207213J	98,60	118,32
350	30	54	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28205414M	88,40	106,08
350	30	72	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28207214M	100,30	120,36
350	30	108	3,5	COMBI3	2,5	10°	TCG	C28110814M	89,80	107,76
350	50	72	4,4	3/12,5/80	3,2	16°	TCG	C28207214T	100,30	120,36
350	60	72	4,4	4/9/100	3,2	16°	TCG	CY28207214U	100,30	120,36
350	75	54	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28205414X	88,40	106,08
350	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207214X	100,30	120,36
350	80	54	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28205414W	88,40	106,08
350	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214W	100,30	120,36
355	30	72	4,4	2/7/42 + 2/10/60	3,2	16°	TCG	CS28203556	106,80	128,16
355	65	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214J2	106,80	128,16
380	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	CY28207215U	132,30	158,76
380	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207215W	112,00	134,40
400	30	60	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28206016M	101,40	121,68
400	30	72	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28207216M	115,00	138,00
400	60	72	4,4	COMBI7	3,2	16°	TCG	CY28207216U	115,00	138,00
400	75	60	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28206016X	101,40	121,68
400	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207216X	115,00	138,00
400	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206016W	101,40	121,68
400	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207216W	115,00	138,00
430	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207217X	132,30	158,76
430	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207217W2	132,30	158,76
450	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207218U	150,20	180,24
450	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	C28207218W2	150,20	180,24
500	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207220U	161,90	194,28
500	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	CY28207220W	162,10	194,52
550	100	72	5,2		3,5	16°	TCG	C28207222A	193,40	232,08

CMT Predrezový kotúč kónický pre CNC stroje

VÝBORNÉ



	HV10:	2.150
	N/mm ² :	2.500



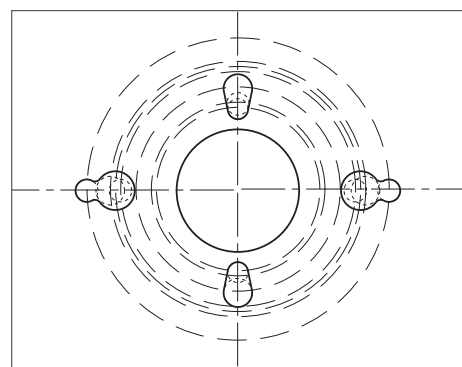
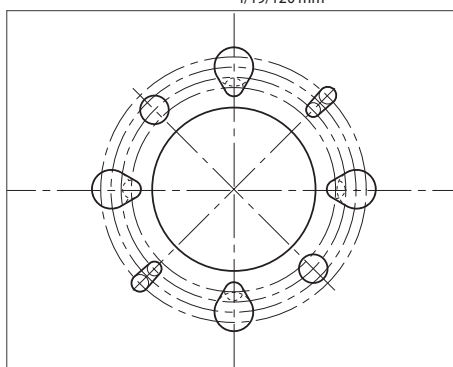
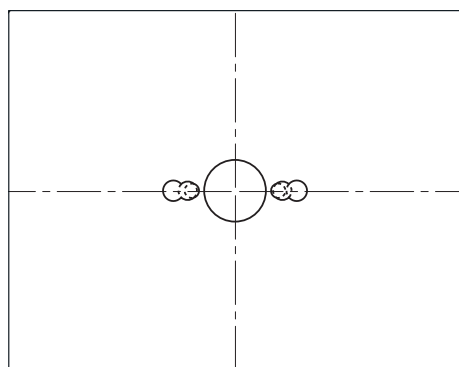
D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	24	3,4-4,2	C28812024H1	40,90	49,08
125	20	24	3,4-4,2	C28812524H1	40,90	49,08
125	20	24	4,3-5,5	C28812524H2	48,60	58,32
125	45	24	4,3-5,5	C28812524Q	48,60	58,32
140	16	24	3,1-4,0	CY28814024E	45,90	55,08
150	45	36	4,3-5,5	C28815036Q	59,80	71,76
160	45	36	4,3-5,5	C28816036Q	65,20	78,24
160	55	36	4,3-5,5	C28816036Q	65,20	78,24
160	55	36	4,7-6,0	CY28816036Q2	71,10	85,32
180	20	36	4,3-5,5	CY28818036H	73,00	87,60
180	30	36	4,3-5,5	C28818036M	73,00	87,60
180	45	36	4,7-6,0	C28818036Q	71,40	85,68
180	55	36	5,0-6,2	C28818036Q	71,40	85,68
180	50	44	4,3-5,5	C28818044T	79,20	95,04
200	20	36	4,3-5,5	C28820036H	71,70	86,04
200	45	36	4,7-6,0	C28820036Q	74,70	89,64
200	45	36	4,3-5,5	CY28820036Q2	74,20	89,04
200	65	36	4,3-5,5	C28820036J	73,60	88,32
215	50	42	4,3-5,5	C28821542T	77,90	93,48
300	50	48	4,3-5,5	C28830048T	130,70	156,84
300	65	72	4,3-5,5	C28830072J	146,70	176,04

Príklady unášacích otvorov:

Unášacie otvory COMBI3: 2/7/42 mm
2/9/46,4 mm
2/10/60 mm

Unášacie otvory COMBI5: 2/7/110 mm
2/8,4/130 mm
2/14/110 mm
4/9/100 mm
4/19/120 mm

Unášacie otvory COMBI7: 2/10/80 mm
1/11/85 mm
2/11/115 mm
2/11/148 mm
2/14/100 mm
2/14/125 mm
2/19/120 mm



Diamantové frézy

ZVÝŠTE PRODUKTIVITU FRÉZOVANIA S DIAMANTOVÝMI FRÉZAMI FACHMANN...

IGM Fachmann Diamantová fréza Z1+1

Diamantová fréza FACHMANN to je efektívne riešenie Vášho problému pri opracovaní materiálov ako MDF, DTD a lamino. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosťou štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Diamantové nástroje FACHMANN majú tiež oveľa lepšiu kvalitu rezu a to po celú dobu životnosti nástroja. Umožňujú obrábanie väčšími posuvovými rýchlosťami a skrúcajú neefektívne časy potrebné pre výmenu nástrojov a ich nastavenie.

D	I	L	S	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	27	70	12x35	1 + 1 (3 DP)	M170-12021	60,60	72,72
12	36	80	12x35	1 + 1 (4 DP)	M170-12121	80,30	96,36
12	45	90	12x40	1 + 1 (6 DP)	M170-12221	100,30	120,36
16	26	85	16x50	1 + 1 (3 DP)	M170-16061	66,10	79,32
16	36	95	16x45	1 + 1 (4 DP)	M170-16161	88,10	105,72
16	45		16x50	1 + 1 (5 DP)	M170-16261	110,00	132,00
18	27	80	20x45	1 + 1 (3 DP)	M170-18031	66,10	79,32
18	36	90	20x45	1 + 1 (4 DP)	M170-18131	88,10	105,72
18	45	100	20x45	1 + 1 (5 DP)	M170-18231	110,00	132,00
18	54	115	20x50	1 + 1 (6DP)	M170-18331	132,00	158,40
20	27	85	20x50	1 + 1 (3 DP)	M170-20031	66,10	79,32
20	36	95	20x50	1 + 1 (4 DP)	M170-20131	88,10	105,72
20	45	105	20x50	1 + 1 (5 DP)	M170-20231	110,00	132,00
20	54	115	20x50	1 + 1 (6 DP)	M170-20331	132,00	158,40
20	65	125	20x50	1 + 1 (7 DP)	M170-20431	154,10	184,92



Možnosť 1-2 preostrenia chrbta

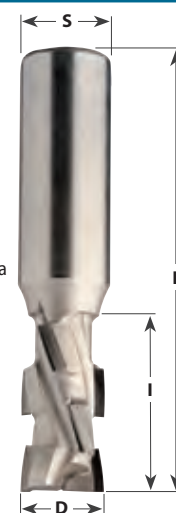
IGM Fachmann Diamantová fréza Z2+2



Stopkové diamantové frézy Fachmann radu M172 sú konštruované pre posuv až do 10 m/min. Špička nástroja je vybavená HM ostrím pre ľahké zavrtávanie do materiálu. Excelentný výkon za minimálnu investíciu. Určené pre drážkovanie, orezávanie, formátovanie MDF, laminodosiek a dyhovaných drevotrieskových dosiek.

Technické údaje:

- Telo z pevnostnej ocele
- Kvalitné diamantové ostria
- Zavrtávací zub HM
- Možnosť až 3 preostrení
- Maximálna rýchlosť posuvu až do 10 m/min.



Stopka = D20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	27	85	2 + 2 (6DP+1 HW)	M172-20031	159,30	191,16
20	36	95	2 + 2 (8DP+1 HW)	M172-20131	212,40	254,88
20	45	105	2 + 2 (10DP+1 HW)	M172-20231	265,40	318,48
20	54	115	2 + 2 (12DP+1 HW)	M172-20331	318,50	382,20

IGM Fachmann Diamantová fréza s rovným zubom



*Konštrukcia Z1+1 pre kód M171-10121



Vďaka axiálnemu nakloneniu zubov v dvoch rezných krídlach dávajú dobrú kvalitu rezu na vrchnej a spodnej reznej hrane.

Stopka = D12 x 35mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	55	1	M171-06021	80,40	96,48
8	12	60	1	M171-08021	97,90	117,48
10*	22	65	1 + 1	M171-10121	125,80	150,96

D1100 Diamantové frézy DIANOVA PLUS Z1+1



až 6 x ostriteľná, Made in Germany

Fréza pre náročné frézovanie s diamantovými zubami usporiadanými v 3 * špirálach a jedným HM zavrtávacím zubom. Pre mechanický posuv. Hrúbka diamantu 3,0 mm.

Odporúčané otáčky n = 18 000 - 24 000 ot./min., posuv = 4 - 8 m/min. * u D = 12 mm 2 špirálové drážky



Stopka = 20x55 - M 8, Pravotočivá

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12*	25	75	D1100-12021	163,10	195,72
18	25	95	D1100-18031	193,70	232,44
18	35	95	D1100-18131	207,20	248,64
18	43	110	D1100-18231	247,50	297,00
20	52	120	D1100-20231	285,80	342,96

* S = 12 x 40

Stopka = 20x55 - M 8, Ľavotočivá

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	35	105	D1100-18132	207,20	248,64
18	43	110	D1100-18232	247,50	297,00

Stopka = 25x55 - M 8, Pravotočivá

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	43	110	D1100-18291	247,50	297,00
20	52	120	D1100-20291	285,80	342,96

DIANORM-DUO



diamantový zavrtávací zub, vysoká posuvová rýchlosť, až 8 x ostriteľná, Z2. Made in Germany

Pre náročné inteligentné delenie materiálu vysokými posuvovými rýchlosťami

pre DTD, LTD a MDF, až do 20 m/min.

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	52	120	D1111-20191	535,20	642,24

Stopka = 25x55 - M8, * Ľavotočivá

pre tvrdé drevo a kompozitné materiály, až do 10 m/min.

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	55	120	D1111-20391	535,20	642,24

Stopka = 25x55 - M8, * Ľavotočivá



D1110 Diamantová fréza DIAMATIC Z3 Profi Line



Brúsiteľnosť: 4-8x

Diamant: leštené zuby 4,5 mm pre D20 - 25mm 3mm pre d16mm. Určená pre najrýchlejšie rezy v prevedení laminát, dyhovaných DT alebo MDF. Zredukujte posuv pre vnútorné rezy. Neodporúčame pre masívne drevo.

DIAMATIC je diamantová fréza pre priemyselné použitie. Telo frézy je z pevnostnej ocele s 3 špirálovými zubovými krídlami osadenými diamantovými zubami a jedným diamantovým zavrtávacím zubom. Pre mechanický posuv.



POSUV až 30 m/min.

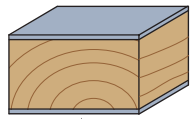
Stopka = 25x60 - M8, Pravotočivá

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	38	120	D1110-20191	573,50	688,20
25	48	130	D1110-25291	707,70	849,24

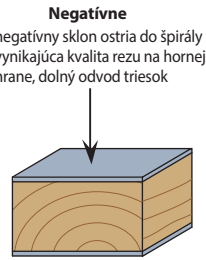


Špirálové frézy

Použitie: Pre rozrezávanie, frézovanie podľa šablóny, formátovanie a ďalšie možnosti frézovania v masívnom dreve a drevených kompozitoch. Môže byť použité pri vysokých posuvoch za predpokladu veľmi dobre upnutého obrobku. Je použiteľné na strojných frézach a v CNC centrách.

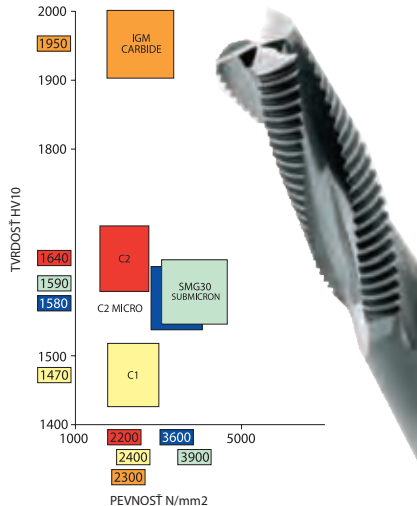


Pozitívne
pozitívne ostrie vynikajúca kvalita rezu na dolnej hrane horný odvod triesok



Negatívne
negatívny sklon ostria do špirály vynikajúca kvalita rezu na hornej hrane, dolný odvod triesok

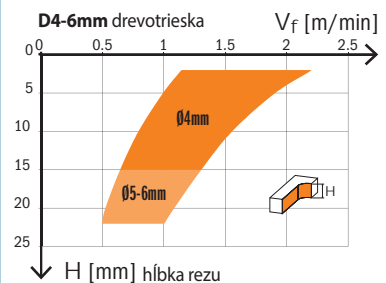
- telo je z vysoko kvalitnej tvrdej ocele
- počet ostria Z=2, 3 alebo 4 v špiráli
- precízne špirálovo nabrúsené
- vysoká čistota rezu pri frézovaní
- ideálne na tvrdé drevo, lamino, DTD, MDF



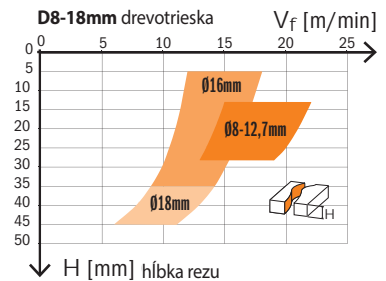
Špeciálna super-mikroštruktúra karbidu bola vytvorená s cieľom dlho udržať nástroj ostrý.

Nové pozvolné stúpanie špirálovej frézy je navrhnuté špeciálne pre čistý rez dreva a efektívnejší odvod triesok. Nástroj sa menej zahrieva a vydrží dlhšie ostrý.

Vyššia rýchlosť posuvu a lepšia kvalita rezu pre zvýšenie produktivity!



24000 RPM, Korekcie pre Vf: MDF=0.8

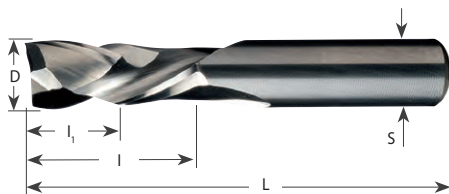


18000 RPM, Korekcie pre Vf: MDF=0.8

Technické údaje:

- Mikrozrnny kvalitný tvrdokov. • 2+2 zuby do špirály, * 3+3 zuby.
- Vyrobí perfektné hrany rezu na hornej i dolnej strane dielu.

IGM 190 Drážkovacia špirálová fréza pozitívne-negatívna HWM



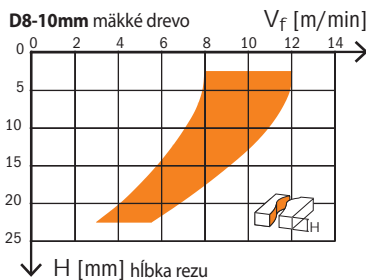
Špirálová fréza má poľené ostrie, v dolnej časti s pozitívnym sklonom a v hornej časti s negatívnym sklonom. Tento typ ostrenia je ideálny pre frézovanie všetkých materiálov. Výhodou je perfektná hrana rezu (bez otrepuv) na dolnej i hornej strane dosky. Určená pre použitie na CNC obrábacích centrách aj ručných horných frézach.

Stopka = D

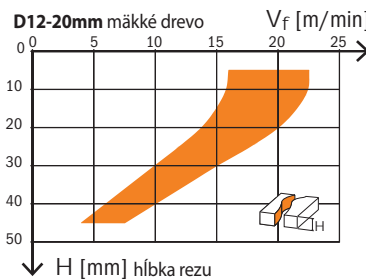
D	I	I ₁	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	15	7	50	C19004011	15,90	19,08
5	22	8	60	C19005011	19,80	23,76
6	22	8	60	C19006011	22,00	26,40
8	32	7	80	C19008011	41,70	50,04
10	32	7	80	C19010011	60,00	72,00
10	42	7	90	C19010111	61,50	73,80
12*	25	5,2	83	C19032011	88,20	105,84
12	42	7	90	C19012011	85,20	102,24
12	52	7	100	C19012111	86,80	104,16
16	55	16	110	F190-16061	142,70	171,24
18	55	16	110	F190-18001	191,60	229,92

IGM Professional

IGM 195 Hrúbkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z3R



18000 RPM
Korekcie pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3



18000 RPM
Korekcie pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3

IGM Professional

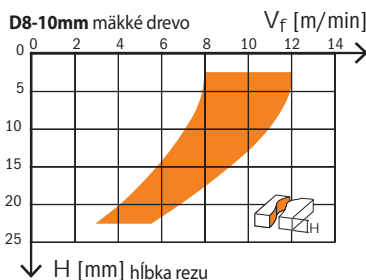
Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	90	F195-12121	74,40	89,28
12	52	100	F195-12221	76,30	91,56
14	58	110	F195-14001	108,60	130,32
14	95	150	F195-14201	145,30	174,36
16	35	90	F195-16161	111,70	134,04
16	55	110	F195-16061	136,50	163,80
16	72	120	F195-16561	146,00	175,20
16	95	150	F195-16261	158,30	189,96
18	55	110	F195-18001	167,50	201,00
18	95	150	F195-18201	223,00	267,60
20	60	120	F195-20031	186,10	223,32
20	102	165	F195-20231	244,60	293,52

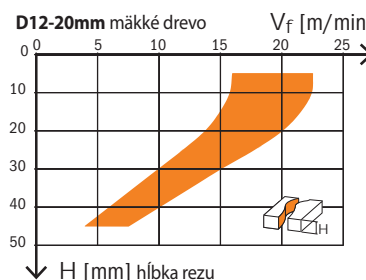
Stopka = D, Ľavotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	55	110	F195-16062	141,00	169,20
20	60	120	F195-20032	201,10	241,32

IGM 196 Hrúbkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z3R



18000 RPM
Korekcie pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3



18000 RPM
Korekcie pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3

IGM Professional

Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19608111	33,60	40,32
10	42	90	C19610111	59,00	70,80
12	35	80	C19612011	63,20	75,84
12	42	90	C19612111	74,40	89,28
12	52	100	C19612211	78,60	94,32
14	50	110	C19614011	108,60	130,32
16	55	110	F196-16061	136,50	163,80
18	55	110	F196-18001	167,50	201,00
20	60	120	F196-20031	186,10	223,32
20	72	120	F196-20131	193,30	231,96

IGM 197 Špirálová fréza s lámačmi triesok pozitívna Z2+2



Technické údaje:

- Frézuje perfektný povrch na spodnej strane dosky.
- 4 zuby v špirále (2 s lámačmi triesok)
- Mikrozrný kvalitný tvrdokov.
- Horný odvod triesok.

Špeciálny 4-špirálový design ostria. 2 hrubovacie a 2 dokončovacie špirály dávajú mimoriadne čistú hranu rezu pri použití vysokých posuvov.



Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	90	F197-12121	83,80	100,56
14	50	110	F197-14001	118,10	141,72
16	55	110	F197-16061	143,60	172,32
16	35	90	F197-16161	127,30	152,76
18	55	110	F197-18001	173,10	207,72
20	60	120	F197-20031	217,80	261,36
20	70	120	F197-20131	223,30	267,96

IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným čelom



Stopka = D

D	R	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,18*	1,6	12,7	50,8	C19900111	20,50	24,60
6	3	27	70	C19906011	23,50	28,20
8	4	32	80	C19908111	28,00	33,60
10	5	32	80	C19910011	44,70	53,64
12	6	35	80	C19912011	62,00	74,40
16	8	55	110	C19916011	120,30	144,36

* S = 6,35 mm

IGM Špirálová fréza s lámačmi triesok na lepené nosníky HSS Z3R



Na želanie: ľavočtové prevedenie a bez lámačov triesok.

POUŽITIE:

- rezanie, hrubovanie a kopírovanie lepených a laminovaných nosníkov
- pre stroje Hundegger

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30	170	235	CY19530051	847,90	1 017,48
40	165	235	C19540051	444,90	533,88
50	215	295	C19550051	799,10	958,92

Technické údaje:

- Kobaltová rýchlerezná oceľ.
- 3 špirálové rezné hrany s lámačmi triesok (Z3R).
- Horný odvod triesok.
- Preostriteľné
- Doporučené otáčky 6 000-10 000 ot./min.
- Maximálny posuv 2 m/min.

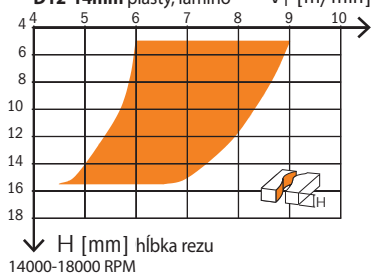
IGM 193 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z3



Stopka = D, Ľavočtové

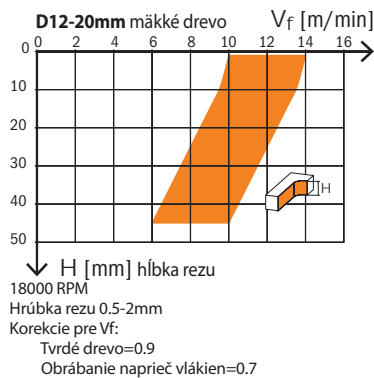
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	F193-08182	45,30	54,36
10	32	80	F193-10002	49,60	59,52
12	35	80	F193-12022	57,30	68,76
16	35	90	F193-16162	102,40	122,88
16	55	110	F193-16062	118,80	142,56
20	52	110	F193-20032	181,50	217,80

D12-14mm plasty, lamino



Stopka = D, Pravočtové

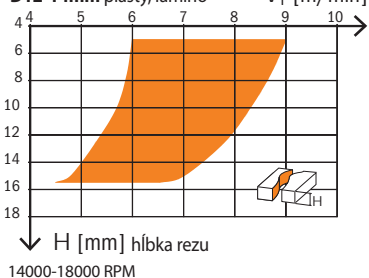
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19308111	30,30	36,36
10	32	80	C19310011	46,00	55,20
10	42	90	C19310111	55,80	66,96
12	35	83	F193-12021	62,00	74,40
12	42	90	F193-12121	70,80	84,96
12	52	100	C19312211	74,80	89,76
14	58	110	F193-14001	99,90	119,88
16	35	90	F193-16161	105,50	126,60
16	55	110	F193-16061	126,80	152,16
16	72	120	C19316511	135,90	163,08
16	95	150	C19316211	154,20	185,04
18	55	110	F193-18001	161,30	193,56
20	52	110	F193-20031	179,90	215,88
20	70	120	C19320111	186,10	223,32



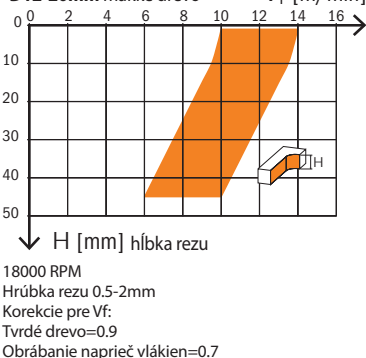
IGM 194 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z3



D12-14mm plasty, lamino



D12-20mm mäkké drevo



Stopka = D, Pravočtové

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19410011	44,60	53,52
10	42	90	C19410111	55,80	66,96
12	35	80	C19412011	62,00	74,40
12	42	90	C19412111	70,80	84,96
14	50	110	C19414011	97,00	116,40
16	35	90	C19416111	105,50	126,60
16	55	110	F194-16061	126,80	152,16
18	55	110	F194-18001	161,30	193,56
20	60	120	F194-20031	179,90	215,88
20	72	120	C19420111	186,10	223,32
20	102	165	C19420211	235,60	282,72

Stopka = D, Ľavočtové

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	35	80	F194-12022	72,70	87,24
16	55	110	F194-16062	146,60	175,92
20	60	120	F194-20032	219,20	263,04



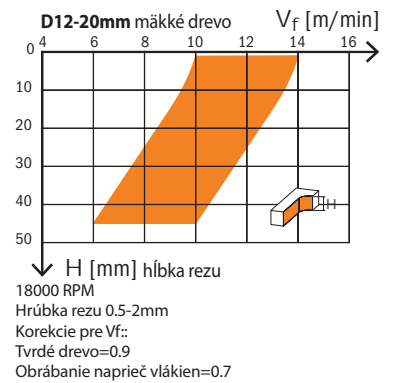
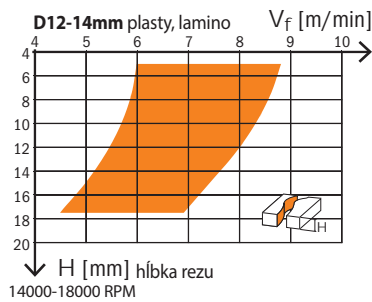
IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2



Menšie priemery nájdete v kapitole stopkové frézy

Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19110011	42,30	50,76
14	50	110	C19114011	94,20	113,04
16	35	90	C19116111	102,70	123,24
16	55	110	C19116011	115,00	138,00
16	72	120	C19116511	123,70	148,44
20	60	120	C19120011	159,20	191,04

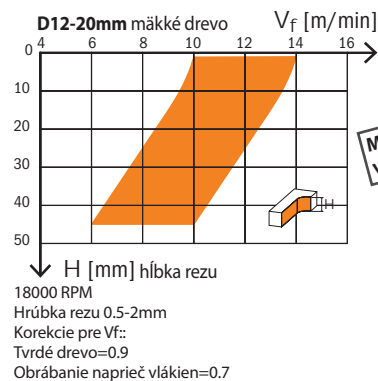
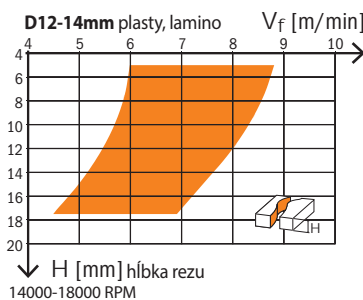


IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2



Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	50	C19203011	14,50	17,40
5	17	50	C19205011	19,40	23,28
10	42	90	C19210111	49,60	59,52
12,7	31,75	76,2	C19250511	55,80	66,96
14	52	110	C19214011	94,20	113,04
16	55	110	F192-16061	115,00	138,00

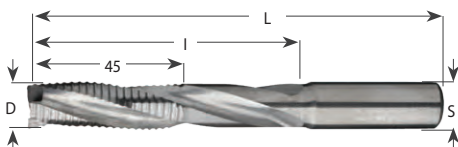


Menšie priemery nájdete v kapitole stopkové frézy



Dlabacie frézy na dvere

IGM 195 Hrúbkovacia špirálová fréza na dvere HWM Z3R



Technické údaje:

- Prémiová kvalita HM
- 3 ostria (Z3S)
- Lámač triesok
- Maximálna hĺbka zubu 0,3mm
- Poskytne excelentný povrch na spodnej strane obrobku
- horný odvod triesok

Pre rozrezávanie, frézovanie podľa šablóny, formátovanie a ďalšie možnosti frézovanie v masívnom dreve a drevených kompozitoch. Môže byť použitá pri vysokých posuvoch za predpokladu veľmi dobre upnutého obrobku. Možno ju použiť pre frézovanie dverných zámok na stojných frézach a v CNC centrách.

S lámačom triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	95	150	F195-14201	145,30	174,36
14	125	170	C19514411	164,50	197,40
16	95	150	F195-16261	158,30	189,96
16	120	170	C19516411	179,10	214,92
18	95	150	F195-18201	223,00	267,60

Bez lámača triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	95	150	C19316211	154,20	185,04

IGM 195 Špirálová fréza na dvere 60° pozitívna HWM IGM Professional

Špička frézy je kosená pod 60° pre frézovanie skrz materiál. Pre otvory pre kľučku, vložku zámku a kukátko.



S lámačom triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	50	110	F195-14301	108,60	130,32
16	55	110	F195-16361	139,50	167,40

Bez lámača triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	50	110	C19114311	103,70	124,44
16	55	110	C19116311	123,50	148,20

D1212 / F464 Dlabacia fréza na dvere



Na vyvrtávanie extra hlbokých dlabov pre zámky dverí. Ideálna pre frézovanie tvrdého dreva alebo drevených kompozitov. možno frézovať dlabu postupne krok za krokom až do cieľovej hĺbky s vysokou rýchlosťou. Určené pre použitie s CNC obrábacími centrami.

VÝHODY:

- Stály rezný priemer výmenných žiletiek HM
- Odolnejší tvrdokov u žiletiek proti celotvrdokovovým frézam
- Perfektné vyvážené telo
- Zníženie rizika zlomenia
- Produktívna a ekonomická výroba

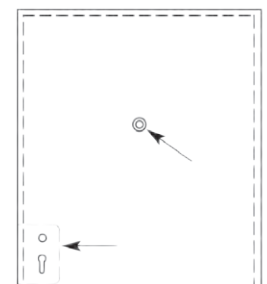
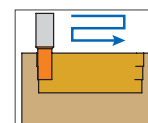
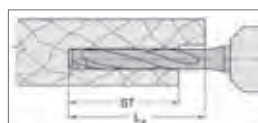
TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Vyrobené z extra pevnej ocele
- 2 ostria (Z2R)
- Lámač triesok

Odporúčané pracovné podmienky Posuv $V_f = 12$ m/min., Otáčky = 12 - 18 000 ot./min, krok 8 - 10 mm drevo, 15 mm drevotrieska

Stopka = D16 mm

D	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	16	105	123	180	D1212-16161	589,00	706,80
16	23	95	95	150	F464-16011	481,40	577,68



Náhradné diely:

Žiletka HM 16 x 7 x 1,5 mm 1 drážky pre D1212	D1212-99001
Žiletka HM 16 x 7 x 1,5 mm 2 drážky pre D1212	D1212-99002
Žiletka HM 23x7x1.5mm 2 drážky pre F464	C7902302R
Žiletka HM 23x7x1.5mm 3 drážky pre F464	C7902303R
Kľúč Torx - T9	F099-09800
Torx-skrutka M3x4 T9	C99008200

Drážkovacie žiletkové frézy

IGM F044 Drážkovacia fréza so zavrtávacou žiletkou

IGM Professional

Drážkovacia stopková fréza s jednou zavrtávacou žiletkou a jednou rezacou žiletkou. Má vynikajúce vlastnosti pri zavrtávaní v tvrdom dreve a doskových materiáloch. Stopka priemeru 20 mm je určená pre bezpečné upnutie v CNC obrábacích centrách pri vysokých posuvných rýchlostiach.



Fréza je vybavená zavrtávacou žiletkou, ktorá uľahčuje zavrtávanie do materiálu.

Stopka = D20 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16331	43,10	51,72
16	48,3	F044-16531	52,20	62,64
18	48,3	F044-18531	54,40	65,28
20**	48,3	F044-20531	56,60	67,92

žiletka 48,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5 *
žiletka 28,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5 **
žiletka 49,5 x 12 x 1,5 + žiletka 9,6 x 12 x 1,5

Stopka = D12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16321	53,70	64,44
16	48,3	F044-16521	60,20	72,24

žiletka 48,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5 *
žiletka 28,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5

Stopka = D8 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16381	53,70	64,44

žiletka 48,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5 *
žiletka 28,3 x 12 x 1,5 + žiletka 7,5 x 12 x 1,5



Náhradné diely:

Žiletka - 48,3x12x1,5 UNI HM	N017-49545
Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Žiletka - 9,6x12x1,5 UNI HM	N011-09645
Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HM	N011-07545
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Skrutka - M3,5x3,5 Torx15	F099-13500
Skrutka - M4x3,5 D9 Torx 15	F099-64000

IGM Stopková fréza na plochy HM

IGM frézy na plochy sú ideálne pre rýchly posuv a veľké uberania materiálu. Výsledkom je vždy dokonalý povrch dna rezu. Frézy majú tri uberacie žiletky. Pre frézovanie mäkkého a tvrdého dreva, DTD a MDF na CNC obrábacích centrách. Skrutka pre nastavenie dĺžky frézy je iba na stopke S=20mm

Stopka = D12 mm

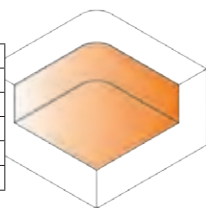
D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	12	80	F463-00421	63,00	75,60

Stopka = D20 mm

D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	12	90	F463-00331	96,60	115,92

Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Žiletka 14x14x2	N013-14043
Skrutka M6x10 imbus	C99008300
M8 matica	FS100107
M8x20 skrutka	FS200113



D1202 Drážkovacie a orezávacie frézy Z2+2 Profi Line



Stopka = 20x55 - M8, Pravotočivé

D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	53	125	D1202-20391	285,20	342,24

n = 18 000 - 24 000 min-1
vf = 12 - 30 m/min

Použitie: Pre dokončovacie operácie s vysoko kvalitným rezom. Určené pre laminotriekové dosky LTD.

Náhradné diely:

HM žiletka	9 x 9 x 1,5 mm
HM žiletka	17,5 x 7 x 1,5 mm
HM žiletka	29,5 x 7 x 1,5 mm
Torx-skrutka	M 3 x 4, T 9
Torx-klúč	T 9

IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza HM



Drážkovacia stopková fréza s dvoma otočnými žiletkami naostrenými na 4 stranách.

Výmenné žiletky majú závrtnú časť skosenú pod uhlom 3 stupne, čo uľahčuje postupné zavrtávanie do materiálu. Rez je hladký, bez otrepu a rýh. Tieto frézy sú určené pre orezávanie, formátovanie a drážkovanie. Pre priame zavrtávanie použite typ F044.

Náhradné diely:

Žiletka - 48,3x12x1,5 UNI HM	N017-49545
Žiletka - 28,3x12x1,5 UNI HM	N017-29545
Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	N012-12045
Skrutka - M3,5x5 Torx15	F099-23500

Stopka = D20 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	48,3	F045-16531	52,70	63,24

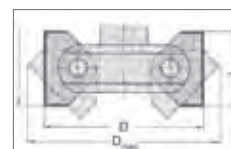
Stopka = D12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	28,3	F045-16321	53,70	64,44
16	48,3	F045-16521	59,90	71,88

Stopka = D8 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	28,3	F045-16381	53,70	64,44
19	12	F043-19181	33,10	39,72

Nastaviteľná uhlová fréza 1216 Z2



Rádiovová fréza s dvomi nastaviteľnými tvrdokovovými žiletkami.

Naklápacie možno vykonávať v rozsahu 0 - 45°

smerom nahor a 0 - 90° smerom nadol. Nastavenie je veľmi jednoduché a súčasne veľmi precízne. Uvoľníte uzamykací mechanizmus a jednoducho nastavíte požadovaný uhol na oboch naklápacích segmentoch podľa presnej a zreteľnej miery. Alebo môžete využiť žarážky, ktoré sú prednastavené po 7,5° pre rýchlejšie nastavenie požadovaného uhla.

Pomocou uzamykacieho mechanizmu zafixujete a uzamknete oba segmenty v polohe, ktorú ste zvolili. Uzamknutie naklápacích segmentov je pevné a tuhé. Nikdy nebudete mať problémy s jeho uvoľňovaním.

Stopka = D 25 x 55 - M8

D	R	L	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85*	102	40	D1216-85031	463,60	556,32
85	102	40	D1216-85091	463,60	556,32

* S = D20x55 - M8

Stopka = D 25 x 55 - M8

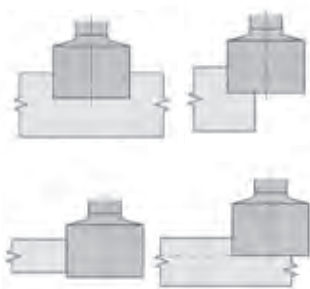
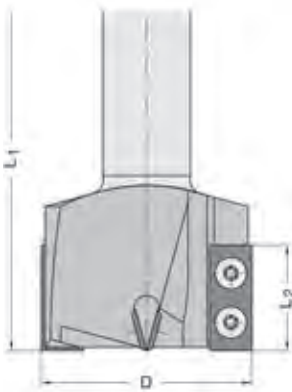
D	R	L	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	102	40	D1216-85092	463,60	556,32

Náhradné diely:

Žiletka - 40x12x1,5mm	D1216-94012
Upínací klínok - 40 mm	D1216-90001
Skrutka - M5x16 mm	FS200174
Skrutka - M6x8 ISO 4028	D1216-90003
Klúč T imbus - SW 4	FS800011
Klúč Imbus - 3mm	FS800003
Klúč Imbus,™ - SW 3	D1216-90004

Zrovnávací a falcovací fréza 1208 Z2+2

Profi Line



Táto výkonná fréza je vybavená 2 zavrtávacími / zrovnávacími žiletkami pre zrovnávanie plochy materiálov a 2 bočnými žiletkami pre orezávanie, drážkovanie a falcovanie.

Použitie: Pre zvislé zavrtávacie operácie, drážkovanie, falcovanie, orezávanie a zrovnávanie materiálov z masívneho dreva, lepeného dreva alebo DTD, LTD, MDF a iných kompozitov. Určená pre CNC stroje. Pri zvislom zavrtávaní presahujúcom 10 mm nutné nastaviť otáčky na max. 12 000 ot./min.

Stopka = D25x55 - M8

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	30	90	D1208-35091	361,40	433,68
40	30	90	D1208-40091	374,40	449,28

Náhradné diely:

Žiletka - 12x12x1,5 K04 UNI HM	pre D=80 mm bočná žiletka a 35/40 mm zavrtávací žiletka	N012-12045
Žiletka 30x12x1,5	pre D=35/40/60 mm bočná žiletka	N012-29545
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15		F099-14000
Kľúč Torx - T15		F099-09700

Profilové frézy

Zaobľovacia fréza obojstranná

Profi Line

Stopka = D 16 x 60 mm, M6

R	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	40	100	D1228-02061	241,10	289,32
3	40	100	D1228-03061	241,10	289,32
4	40	100	D1228-04061	240,60	288,72
5	40	100	D1228-05061	240,60	288,72
45°	40	100	D1228-04561	240,60	288,72

Náhradné diely:

Skrutka - M4x6 D9 Torx 15 pre R3,4,5,45°	F099-14000
Skrutka Torx - M4x5 T19	F099-14500
M8 matica	FS100107
M8x20 skrutka	FS200113
Kľúč Torx - T15	F099-09700

Rádiusová fréza s dvoma tvrdokovovými ostríami s rádiusovým profilom. Ideálna pre zaobľovanie hrán tvrdého dreva a DTD, LTD alebo MDF dosiek s nalepenou ABS hranou. Pre hrúbku dosky maximálne 50mm. Výška fazety pri použití 45° HM žiletky 6mm. Upinacia stopka S = 16 mm pre spoľahlivé upnutie v CNC stroji pri vysokých otáčkach.

Náhradné HM žiletky:

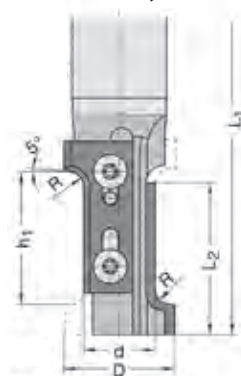
HM žiletka R2	N031-20142
HM žiletka R3	N031-30142
HM žiletka R4	N031-40142
HM žiletka R5	N031-50142
HM žiletka 45°	N031-45142



Orezávací a zaobľovacia fréza

R3-6 Z2+2 Profi Line

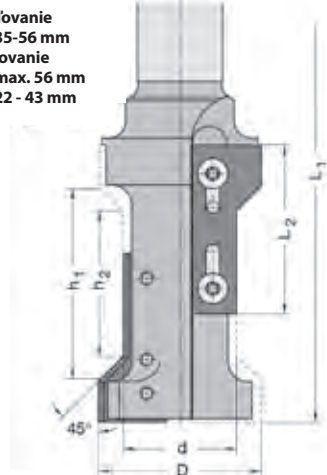
Velkosť frézy 1



Zaobľovanie
h1 = 19 - 34 mm
Profilovanie
h1 = max. 42 mm
h2 = 13 - 29 mm

Velkosť frézy č. 2

Zaobľovanie
h1 = 35-56 mm
Profilovanie
h1 = max. 56 mm
h2 = 22 - 43 mm



Fréza je dodávaná bez HM žiletiek, ktoré sa objednávajú podľa požadovaného rádiusu alebo skosenia. Žiletky HM je možné nastaviť voči sebe pre šírky dielca od 19 do 56mm. Na fréze veľkosti 1 alebo 2 môžu byť použité zároveň rádiusové alebo fazetové (pre úkos) žiletky. Určené pre mechanický posuv. Pre CNC obrábacie centrá.

Použitie: Pre obojstranné zaobľovanie alebo skosenie hrán dielcov. Ideálne pre masívne drevo alebo DTD, LTD a MDF. Frézovanie je možné len po obvode, nie je možné zavrtávanie do materiálu.

FRÉZA - Velkosť 1 - bez HM žiletiek, Pravotočivá

d	D	L ₁	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	34	113	20x55	D1214-20031	242,50	291,00

FRÉZA - Velkosť 2 - bez HM žiletiek

d	D	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	57	150	25x55	D1214-35091	257,40	308,88

HM žiletky sú brúsené ako „PRAVOTOČIVÉ“ pre „HORŇÝ ÚBER“ a „LAVOTOČIVÉ“ pre „SPODNÝ ÚBER“.

HM žiletka RÁDIUSOVÁ h = 19 - 34 mm HORNÁ

Zaobľovací	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40x17,2x2,2	3	D1214-99011	48,40	58,08
40x18,2x2,2	4	D1214-99021	48,40	58,08
40x19,2x2,2	5	D1214-99031	51,70	62,04
40x20,2x2,2	6	D1214-99041	51,70	62,04

HM žiletka RÁDIUSOVÁ h = 35 - 56mm, HORNÁ

Zaobľovací	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50x20,3x2,2	6	D1214-99061	59,40	71,28
50x22,3x2,2	8	D1214-99071	59,40	71,28
50x24,3x2,2	10	D1214-99081	63,20	75,84

HM žiletka RÁDIUSOVÁ h = 19 - 34 mm SPODNÁ

Zaobľovací	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40x17,2x2,2	3	D1214-99012	48,40	58,08
40x18,2x2,2	4	D1214-99022	48,40	58,08
40x19,2x2,2	5	D1214-99032	51,70	62,04
40x20,2x2,2	6	D1214-99042	51,70	62,04

HM žiletka RÁDIUSOVÁ h = 35 - 56mm, SPODNÁ

Zaobľovací	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50x20,3x2,2	6	D1214-99062	59,40	71,28
50x22,3x2,2	8	D1214-99072	59,40	71,28
50x24,3x2,2	10	D1214-99082	63,20	75,84

HM žiletka UHLOVÁ 45° h = 19 - 34 mm

Zaobľovací	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40x20,2x2,2 horní	D1214-99051	51,70	62,04
40x20,2x2,2 spodní	D1214-99052	51,70	62,04

HM žiletka UHLOVÁ 45° h = 35 - 56 mm

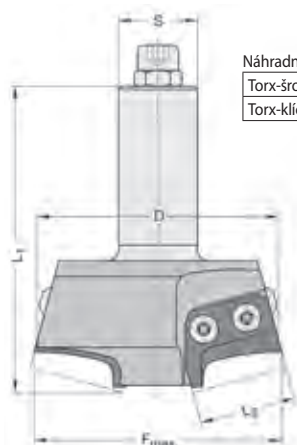
Fazetová	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50x20,2x2,2 horní	D1214-99091	63,20	75,84
50x20,2x2,2 spodní	D1214-99092	63,20	75,84

Náhradné diely:

Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Kľúč Torx - T15	F099-09700

Fréza na profilovanie RAPIDO

Profi
Line



Náhradné diely:

Torx-šroub	M4 x 5,9, T15
Torx-klíč	T15

Stopka = 25x55 - M8

F	D	L ₂	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
78	76	30	D1224-34031	295,50	354,60
78*	76	30	D1224-34091	295,50	354,60

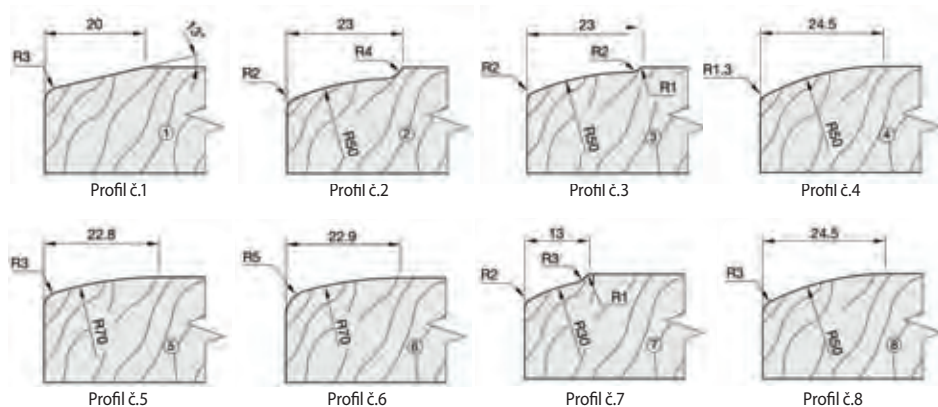
* S = D20x55 - M8

HM profilované žiletky

Rozmery	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 x 25 x 2	Profil 1	D1224-99011	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 2	D1224-99021	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 3	D1224-99031	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 4	D1224-99041	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 5	D1224-99051	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 6	D1224-99061	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 7	D1224-99071	26,00	31,20
30 x 25 x 2	Profil 8	D1224-99081	26,00	31,20

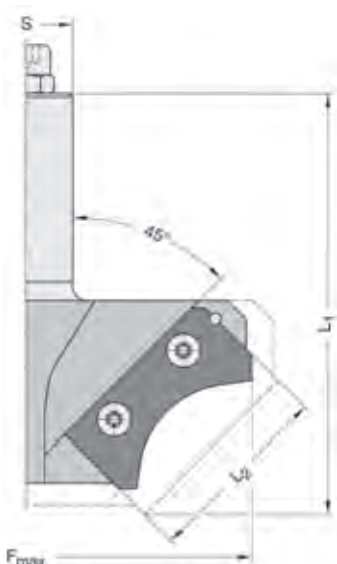
Telo frézy je vyrobené z pevnostnej ocele a je osadené 2ks profilových HM žiletiek. Fréza je dodávaná bez HM žiletiek, ktoré sa objednávajú jednotlivo.

Použitie: Pre zaoblňovanie a profilovanie hrán dosiek, kuchynských dveriek a podobne. Ideálna pre masívne drevo alebo DTD, LTD a MDF. Pre použitie na CNC stroch s mechanickým posuvom.



D1226 Zaoblňovacie frézy RAPIDO

Profi
Line



Fréza je dodávaná bez HM žiletiek, ktoré sa objednávajú podľa požadovaného rádiu. Na fréze sú umiestnené v presných sedlách 2 HM žiletky s axiálnym sklonom pre perfektný rez materiálom.

Stopka = D25x55 - M8

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120*	25-30	50	D1226-12031	358,60	430,32
120	25-30	50	D1226-12091	358,60	430,32

* S = D20x55 - M8

HM žiletky RÁDIUSOVÉ

Rozmery	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 x 25 x 2	25	D1226-99031	40,80	48,96
50 x 25 x 2	30	D1226-99041	40,80	48,96

Použitie: Pre veľké zaoblňovanie hrán dielcov. Ideálne pre masívne drevo alebo DTD, LTD a MDF. Frézovanie je možné len po obvode, nie je možné zavrtávanie do materiálu. Určené pre mechanický posuv. Pre CNC obrábacie centrá.

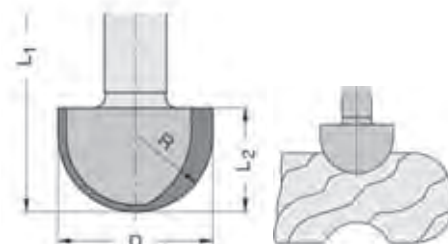
Otáčky: max. 9 000 ot./min.

Náhradné diely:

Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	F099-14000
Klúč Torx - T15	F099-09700

D1218 Čelná vypuklá fréza Profi

Line



Táto čelná vypuklá fréza so spájkovanými HM zubami je určená pre čelné a bočné frézovanie žliabkov a zaoblňených tvarov.

Použitie: Ideálna pre frézovanie tvrdého alebo lepeného dreva a všetkých doskových materiálov DTD, LTD, MDF. Určená pre manuálny posuv a je možné ju použiť pre ručné frézovanie hornou frézou alebo na CNC stroch.

Stopka = D 12

D	R	L ₂	L ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
40	20	25	65	D1218-40021	95,60	114,72

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

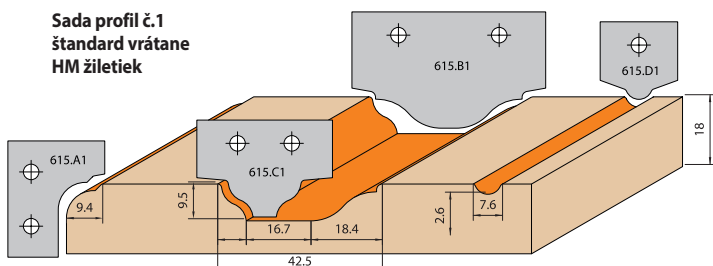


Sady a frézy na dverka

CMT C615 Sada na dverka 4ks CNC S=20mm



Sada profil č.1 štandard vrátane HM žiletiek

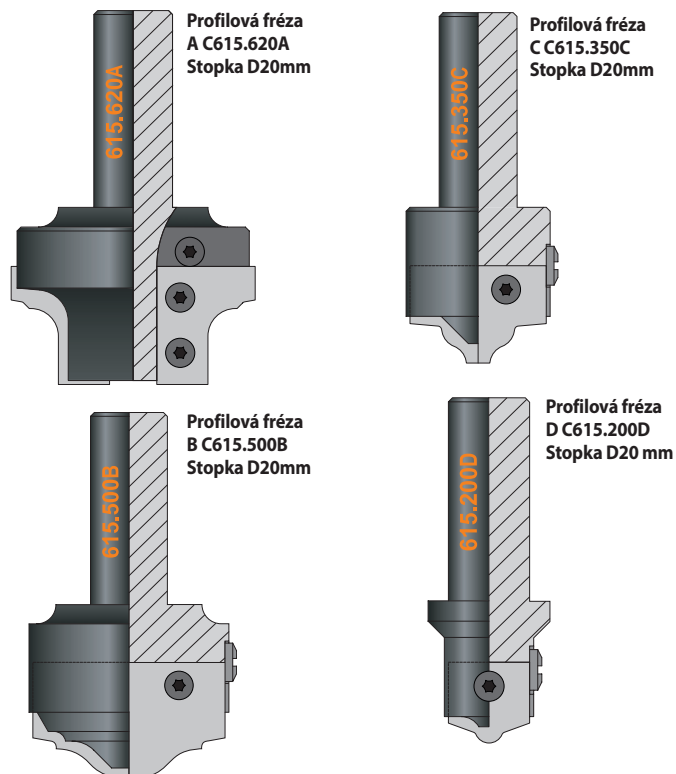


Sada zahŕňa 4ks stopkových fréz osadených HM žiletkami s profilom č.1. Na stopkové frézy, ktoré sú vyrobené z pevnostnej ocele a sú precízne vyvážené, možno kedykoľvek domontovať aj ďalšie 4 sady profilov. Celkovo je tak možné osadiť nástroje až 5-timi sadami profilových HM žiletiek a vyfrézovať tak rôzne profilové dverka podľa Vášho výberu.



Použitie: Nástroj je určený pre CNC obrábacie centrá a zvislé frézky. Ideálny pre frézovanie MDF, DTD, dreva aj kompozitných materiálov ako je Corian a pod.

Tieto stopkové profilové frézy je možné objednať aj samostatne ako frézy A, B, C alebo D. Sú dodávané bez HM žiletiek, ktoré je nutné doobjednať.

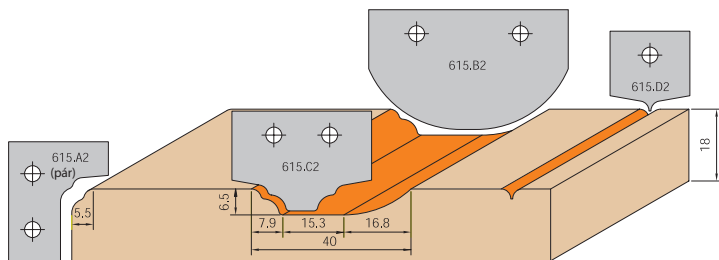


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz na dverka profil 1	C61500401	505,50	606,60
Profilová fréza A	C615620A	151,00	181,20
Profilová fréza B	C615500B	126,90	152,28
Profilová fréza C	C615350C	108,00	129,60
Profilová fréza D	C615200D	77,40	92,88

Tieto profily si môžete objednať navyše ku štandardnému profilu č.1.

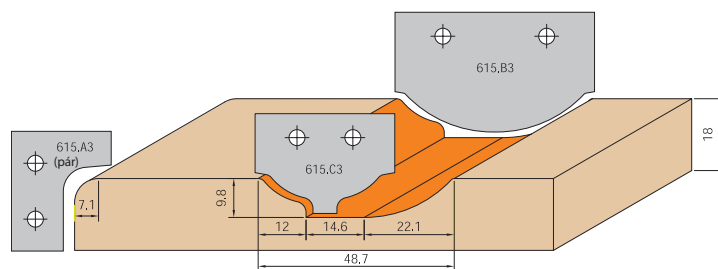
Sada profil č.2

Objednáva sa jednotlivito po kódch uvedených na profile.



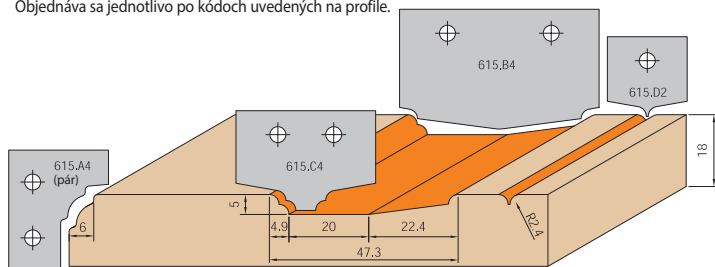
Sada profil č.3

Objednáva sa jednotlivito po kódch uvedených na profile.



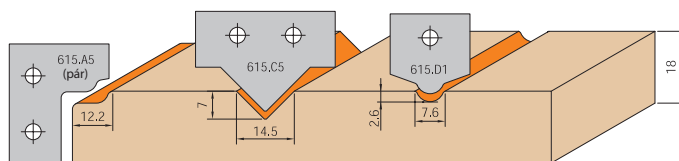
Sada profil č.4

Objednáva sa jednotlivito po kódch uvedených na profile.



Sada profil č.5

Objednáva sa jednotlivito po kódch uvedených na profile.



Náhradné diely:

Kľúč Torx - T15	F099-09700
Skrutka M3,5x5 torx	C99007300
Skrutka M3,5x5 torx	C99007500
Skrutka M3,5x7 torx	C99007700

Profilové HM žiletky:

Pár profilových žiletiek	C615A1 - A5
ks profilová žiletka	C615B1 - B4
ks profilová žiletka	C615C1 - C5
ks profilová žiletka	C615D1 - D2

Sada na profilovanie



CMT C616 Sada na CNC profilovanie, fréza + 22 profilových HM nožov



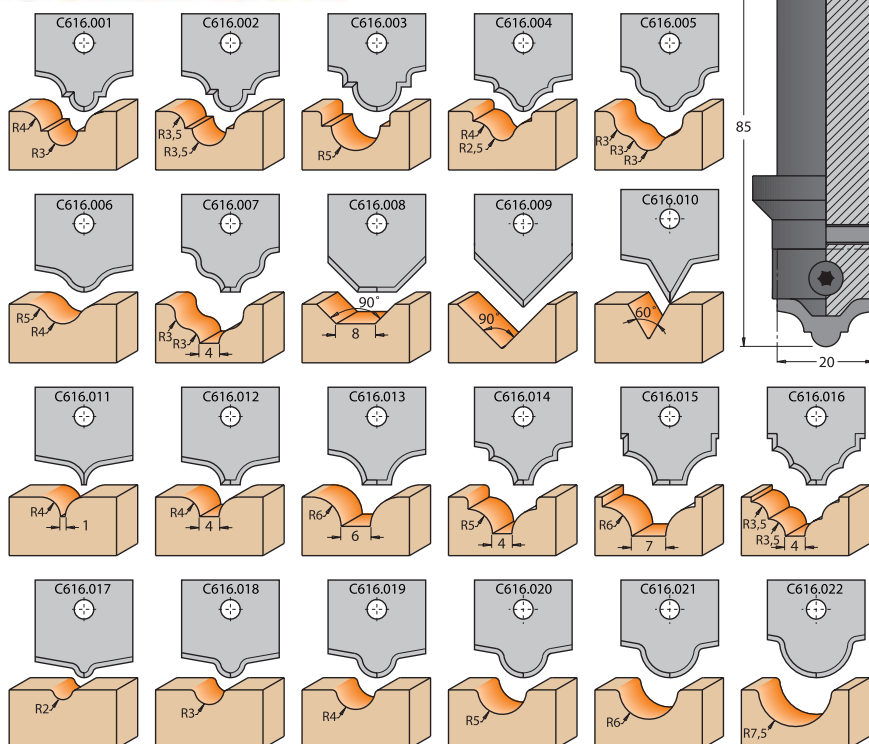
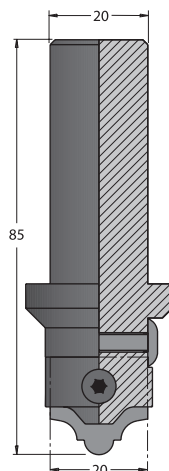
Tento unikátny systém zahŕňa telo stopkovej frézy a 22 profilových nožov HM v praktickom kufrí. S profilovými žiletkami HM vyfrézujete všetky profily potrebné pre Vaše výrobky.

Použitie: Nástroj je určený pre CNC obrábacie centrá a zvislé frézy. Ideálne pre frézovanie MDF, laminovanej drevotriesky, dyhovaných dosiek, plastu, tvrdého a mäkkého dreva aj kompozitných materiálov ako je Corian a pod.

Technické parametre:
- HM profilové nože 20 x 20 x 2 mm

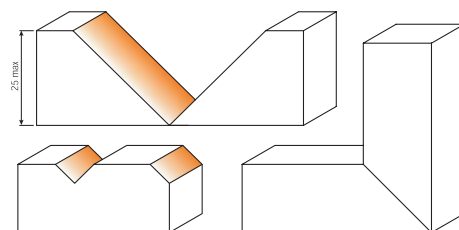
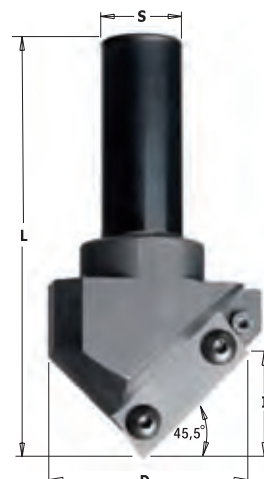
Náhradné diely:

Fréza na profilovanie telo bez nožov	C691200
Skrutka M3,5x7 torx	C99007700
Kľúč Torx - T15	F099-09700



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na CNC profilovanie (fréza + 22 profilových HM žiletiek)	C61600001	397,80	477,36
Fréza na profilovanie telo bez nožov	C691200	68,30	81,96
Profilová HM žiletka	C616001 - C616022	18,20	21,84

IGM Uhlová V fréza



Fréza s výmennými žiletkami s jedným ostrím určeným na V drážkovanie tvrdého dreva a DTD, LTD alebo MDF dosiek. Stopka 20mm pre dobré upnutie na CNC strojoch pri vysokých otáčkach.

α	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
91°	52	100	F465-96731	78,80	94,56

Náhradné diely:

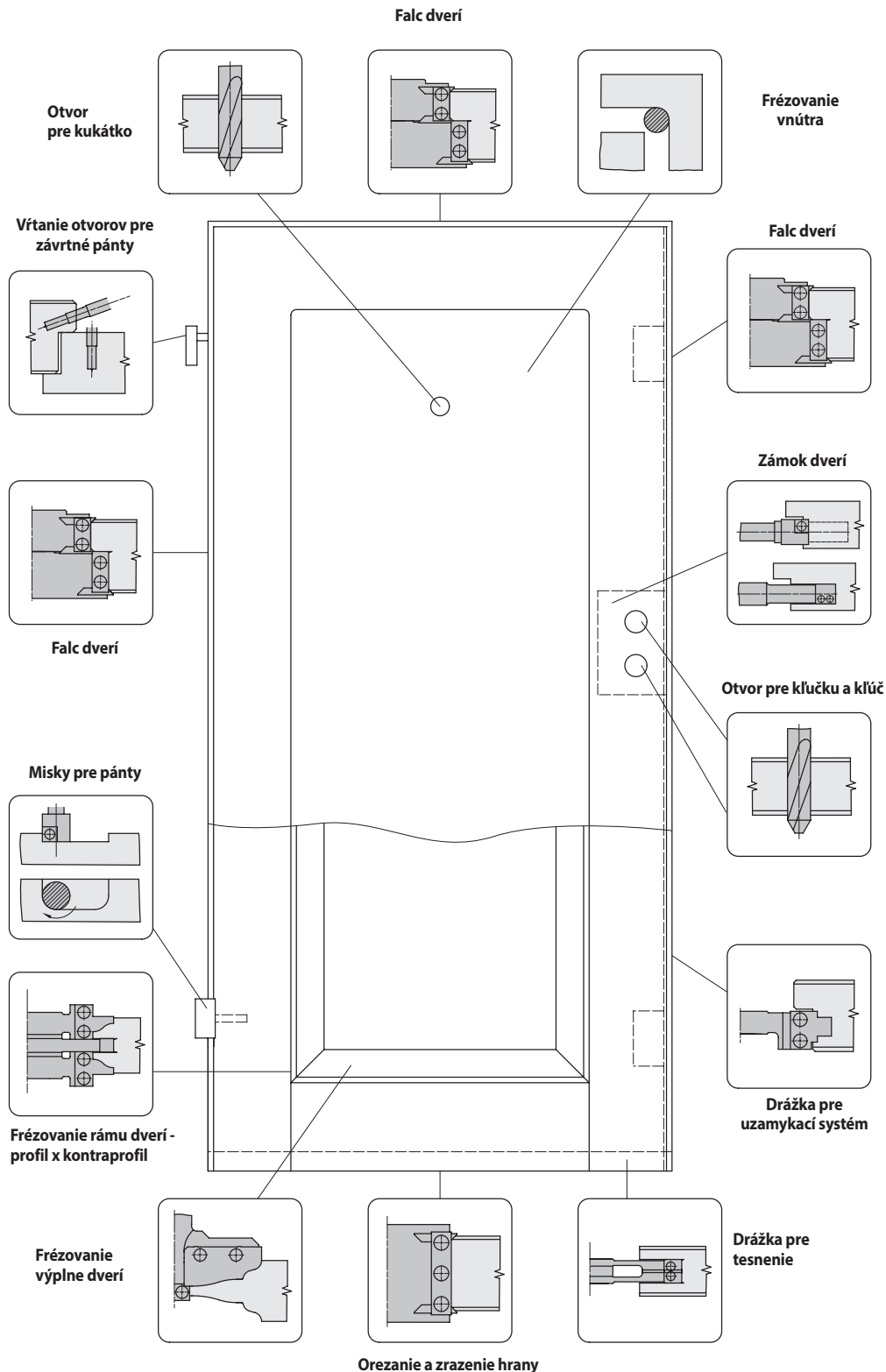
Žiletka 38,5x12x1,5	C79036001
Skrutka M3,5x7 torx	C99007700
Skrutka - M4x6 D9 Torx 15	FS200166
M8 matica	FS100107
M8x20 skrutka	FS200113

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY
Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Radi Vám poradíme s nástrojmi pre CNC obrábacie centrá.
Vyberieme Vám optimálne riešenie priamo na mieru pre Vaše potreby.
Kontaktujte naše technické oddelenie pre vypracovanie ponuky.



15.

Upínacie hlavy pre CNC

Upínacia hlava HSK F63 DIN6388

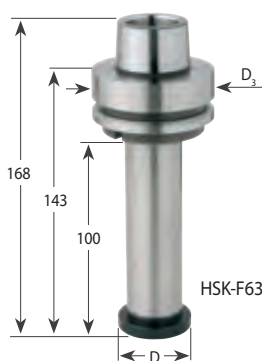


Pre stroje Morbidelli / SCM / HOLZHER stroje s klieštinou DIN6388

S	Klieština	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	DIN 6388	F400-01761	100,70	120,84

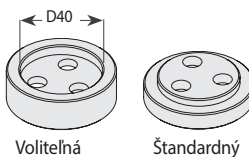
Presné klieštiny EOC25 (DIN 6388) a Upínacia matica na str. 249-250.

Upínacia hlava HSK-F63 s trňom



Popis	D	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	D30x100	63	F400-01800	85,80	102,96
HSK-F63	D35x100	63	F400-01810	85,80	102,96
HSK-F63	D40x100	63	F400-01820	85,80	102,96

Koncové príruby hláv s trňom



Upínacia hlava ISO30 s trňom

Upínacia hlava ISO30 s trňom je dodávaná vrátane koncovky D12-8 a matice.



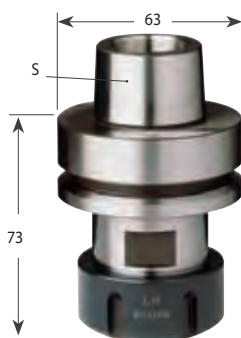
Hlavy ISO30 s trňom 30mm

Popis	D	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30	D30x100	50	F400-01900	82,10	98,52

Náhradné diely:

Skrutka - M6x25 TSEI	C99009800
Koncová príruha štandard - D30mm	C99256030M
Koncová príruha štandard - D35mm	C99256035M
Koncová príruha štandard - D40mm	C99256040M
Koncová príruha voliteľná - D30mm	C99256030F
Koncová príruha voliteľná - D35mm	C99256035F
Koncová príruha voliteľná - D40mm	C99256040F

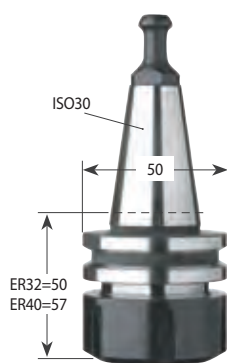
Upínacia hlava HSK F63 ER32



Priemer vretena	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	F400-01601	F400-01602	79,90	95,88
HSK-F63	C18330011		96,20	115,44

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica na str. 250.

Upínacia hlava ISO30 ER



Upínacia hlava ISO30 je dodávaná vrátane koncovky a matice.

Hlavy ISO30 pre klieštiny ER32 (D3 - 20mm)

Koncovka	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Biesse				
D12/8	F400-01001	F400-01002	64,60	77,52
Biesse s Omlat motorom, stroje Bulleri, Busellato, CMS, IMA				
D13/9	F400-01101	F400-01102	64,60	77,52
Alberti, Masterwood				
D12,8/9	F400-01201	F400-01202	64,60	77,52

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica na str. 250.

Hlavy ISO30 pre klieštiny ER40 (D4 - 25mm)

Koncovka	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Biesse			
D12/8	F400-01301	88,80	106,56
Biesse s motorom Omlat engine, Bulleri, Busellato, CMS, IMA			
D13/9	F400-01401	88,80	106,56
Alberti, Masterwood			
D12,8/9	F400-01501	88,80	106,56

Presné klieštiny ER40 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica na str. 250.

Upínacia hlava pre stroje Morbidelli a SCM



Bez hliníkového krúžku, pre stroje Morbidelli a SCM, klieštiny ER32

Hlava	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30 pravotočivá	F400-02001	109,30	131,16
ISO30 ľavotočivá	F400-02002	117,30	140,76

s hliníkovým krúžkom, pre stroje Morbidelli a SCM, klieštiny ER32

Hlava	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30 pravotočivá	F400-02101	117,30	140,76
ISO30 ľavotočivá	F400-02102	132,80	159,36

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) na str. 249.
Upínací matice na str. 250.

F400-99503



Popis	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Upínacia koncovka D 8,5mm	F400-99503	14,10	16,92
Alu-krúžok D 69,5mm	F400-99505	22,40	26,88

Upínacia hlava HSK F63 ER40

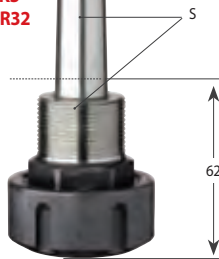


Priemer vretena	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	F400-01701	F400-01702	86,40	103,68
HSK-F63	C18331011		105,60	126,72

Presné klieštiny ER40 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica na str. 250.

Upínacia hlava MK M30

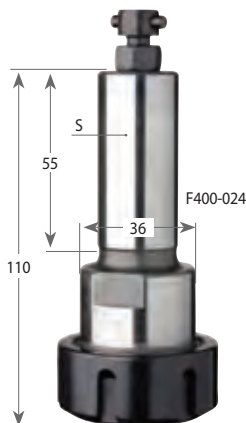
Hlavy MK2/ MK3 pre klieštiny ER32 (D3 - 20 mm)



Klieština	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
MK2 / M30x1,5 mm pravotočivá	F400-02201	83,30	99,96
MK2 / M30x1,5 mm ľavotočivá	F400-02202	105,10	126,12
MK3 / M30x1,5 mm	F400-02301	123,30	147,96

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica na str. 250.

Upínacia hlava ISO25 55mm typ LEUCO-SCM



Vreteno	Klieština	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D25x55 mm	ER32	F400-02401	133,20	159,84

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) na str. 249.
Upínacia matica a koncovky na str. 250.

Upínacia hlava MK2 M20

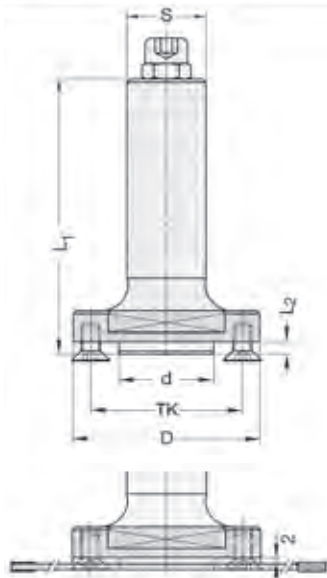


Upínacie hlavy MK2

Stopka	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	Kč bez DPH	€ s DPH
MK2 / D20x14Fx1"	F400-02601	F400-02602	34,70	41,64

Presné klieštiny MK2 a upínacia matica na str. 250.

Pilová upínacia hlava s valcovou stopkou



Upínacia hlava pre pilové kotúče pre CNC obrábanie je vybavená valcovou stopkou S = 25 alebo 20mm. Je určená pre upnutie pilových kotúčov D1310 str. 221.

Použitie: Pre drážkovanie a rezanie pilovými kotúčmi na CNC strojoch. Pre hrúbky kotúčov 2 - 10mm. Pre hrúbku pod 3,5 mm nutné použiť dištančné krúžky. Dodáva sa s 4 upínacími skrutkami M6 x 16mm. Upínanie d = 22mm je určené pre Lamello-kotúče. Dodávané bez montážneho kľúča. Prosíme, doobjednajte si ho v prípade potreby.

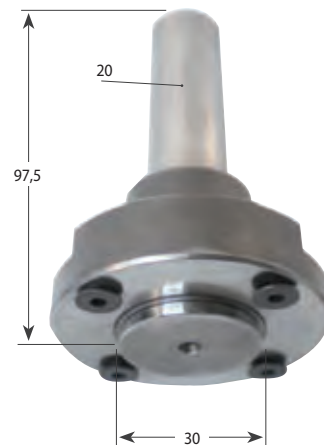
Stopka = 25 x 65

d	D	L ₁	L ₂	TK	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22*	50	4	90	36	F400-04010	138,50	166,20

* S = 20 x 65

Náhradné diely:

Skrutka - M6x16 ISO10642	FS200190
Dištančný krúžok - 60x2,0x30 mm	F689-06030
Dištančný krúžok - 50x2,0x22 mm	F689-05022
Kľúč montážny - SW46	FS800010
Kľúč imbus - SW 5, T	FS800012



CMT Príruba pre pilové kotúče

Hlava má stopku S = 20 mm a je dodávaná vrátane 4 ks skrutiek M6. Unášacie otvory sú 4 so závitom M6 s rozstupom 48 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
S20, d30 mm	C18341030	57,70	69,24

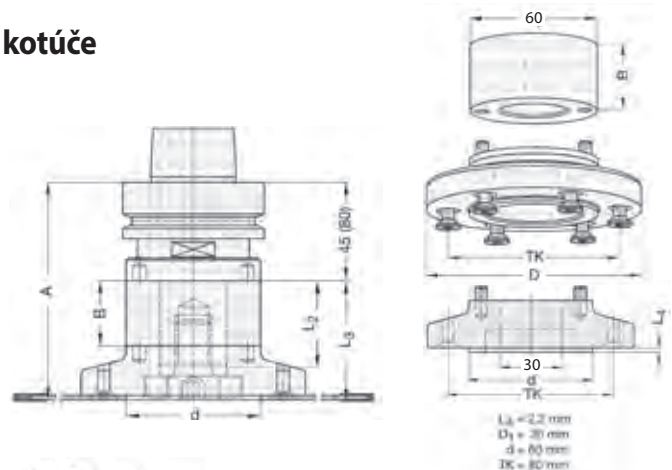
Náhradné diely:

Skrutka M6x10 imbus	C99008300
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

Príruba pre pilové kotúče

Dvojdielna príruha - adaptér pre upnutie pilových kotúčov na upínacej hlavy. Perfektné vyvážený, brúsený so 6 skrutkami M6 a rozstupom 80 mm.

Použitie: Pre kotúče do maximálneho priemeru D = 350mm s upínacím otvorom 60mm. Pre všetky štandardné hlavy s ISO 30, SK 40, HSK 63 F + E.



L ₂	B	L ₃	A
40	30	56	100 (135)
55	45	70	115 (150)
80	70	95	140 (175)

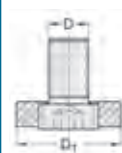
Príruba s medzikružkom

D	B	L ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100	30	55	F400-05010	240,20	288,24
100	70	95	F400-05030	253,60	304,32

Náhradné diely:

Skrutka - M6x12, ISO 10642	FS200193
Kľúč imbus - SW 5	FS800013

Upínacia centrovacia skrutka



Všetky naše upínacie hlavy a príruby sú vybavené touto upínacou centrovacou skrutkou. Skladá sa z upínacej skrutky s centrovacím krúžkom.

Upínacia skrutka

D	D ₁	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M10	28	20	F400-05510	14,60	17,52
M16	42	30	F400-05520	27,00	32,40

Klieštiny a príslušenstvo pre upínacie hlavy

IGM Presná klieština ER11 (DIN6499)



Kvalitné a presné klieštiny ER podľa DIN6499 sú vyrobené s presnosťou v 0,01mm. Tolerancia upnutia priemeru +0 / - 0,7mm. Balené v plastovom puzdre.

Presné klieštiny ER20

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	21	31	F400-10220	13,80	16,56
3	21	31	F400-10320	13,80	16,56
4	21	31	F400-10420	13,80	16,56
5	21	31	F400-10520	13,80	16,56
6	21	31	F400-10620	13,80	16,56
6,35	21	31	F400-16320	13,80	16,56
7	21	31	F400-10720	13,80	16,56
8	21	31	F400-10820	13,80	16,56
9	21	31	F400-10920	13,80	16,56
10	21	31	F400-11020	13,80	16,56
11	21	31	F400-11120	13,80	16,56
12	21	31	F400-11220	13,80	16,56
12,7	21	31	F400-12720	13,80	16,56
13	21	31	F400-11320	13,80	16,56

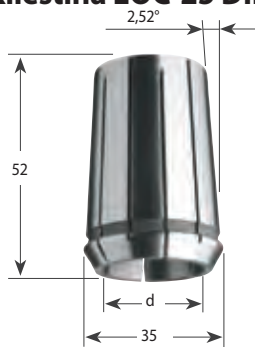
Presné klieštiny ER11

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	11,5	18	F400-10211	8,50	10,20
3	11,5	18	F400-10311	8,50	10,20
4	11,5	18	F400-10411	8,50	10,20
5	11,5	18	F400-10511	8,50	10,20
6	11,5	18	F400-10611	8,50	10,20

Presné klieštiny ER16

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	17	27,5	F400-10216	9,10	10,92
3	17	27,5	F400-10316	9,10	10,92
4	17	27,5	F400-10416	9,10	10,92
5	17	27,5	F400-10516	9,10	10,92
6	17	27,5	F400-10616	9,10	10,92
7	17	27,5	F400-10716	9,10	10,92
8	17	27,5	F400-10816	9,10	10,92
9	17	27,5	F400-10916	9,10	10,92
10	17	27,5	F400-11016	9,10	10,92

IGM Presná klieština EOC-25 DIN 6388



• Klieštinový kužel v kombinácii s dlhým upínacím otvorom pre silné zovretie a tuhosť. • Konzistentné silné zovretie v celej dĺžke 52mm v rozsahu 0-0,5 mm upínacieho priemeru. • Navrhnuté pre všetky druhy zložitejších operácií s nárokom na presnosť upnutia. • Zaručená dlhá životnosť vďaka vysoko kvalitatívnej oceli a starostlivému tepelnému spracovaniu.

Klieštiny EOC25 - DIN 6388

d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	F400-15030	19,30	23,16
4	F400-15040	19,30	23,16
5	F400-15050	19,30	23,16
6	F400-15060	19,30	23,16
8	F400-15080	19,30	23,16
10	F400-15100	19,30	23,16
12	F400-15120	19,30	23,16
13	F400-15130	19,30	23,16
14	F400-15140	19,30	23,16
16	F400-15160	19,30	23,16
18	F400-15180	19,30	23,16
20	F400-15200	19,30	23,16
25	F400-15250	19,30	23,16

Presné klieštiny ER32

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	21	31	F400-10300	13,80	16,56
4	21	31	F400-10400	13,80	16,56
5	21	31	F400-10500	13,80	16,56
6	21	31	F400-10600	13,80	16,56
6,35	21	31	F400-16300	13,80	16,56
7	21	31	F400-10700	13,80	16,56
8	21	31	F400-10800	13,80	16,56
9	21	31	F400-10932	13,80	16,56
10	21	31	F400-11000	13,80	16,56
11	21	31	F400-11132	13,80	16,56
12	21	31	F400-11200	13,80	16,56
13	21	31	F400-11300	13,80	16,56
14	21	31	F400-11400	13,80	16,56
15	21	31	F400-11532	13,80	16,56
16	21	31	F400-11600	13,80	16,56
17	21	31	F400-11732	13,80	16,56
18	21	31	F400-11800	13,80	16,56
19	21	31	F400-11900	13,80	16,56
20	21	31	F400-12000	13,80	16,56

Presné klieštiny ER40

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	41	46	F400-10340	16,40	19,68
4	41	46	F400-10440	16,40	19,68
5	41	46	F400-10540	16,40	19,68
6	41	46	F400-10640	16,40	19,68
7	41	46	F400-10740	16,40	19,68
8	41	46	F400-10840	16,40	19,68
10	41	46	F400-11040	16,40	19,68
12	41	46	F400-11240	16,40	19,68
13	41	46	F400-11340	16,40	19,68
14	41	46	F400-11440	16,40	19,68
16	41	46	F400-11640	16,40	19,68
18	41	46	F400-11840	16,40	19,68
19	41	46	F400-11940	16,40	19,68
20	41	46	F400-12040	16,40	19,68
25	41	46	F400-12540	16,40	19,68

IGM Presná klieština pre MK2 F400-026



d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	F400-16060	14,00	16,80
6,35	F400-16064	14,00	16,80
8	F400-16080	14,00	16,80
9,5	F400-16095	14,00	16,80
10	F400-16100	14,00	16,80
12	F400-16120	14,00	16,80
12,7	F400-16127	14,00	16,80
14	F400-16140	14,00	16,80

Kľúč pre upínacie hlavy ER



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kľúč pre maticu pre ER32	F400-99001	15,50	18,60
Kľúč pre maticu pre ER40	F400-99005	17,40	20,88

Kľúč typu C pre upínacie hlavy ER



Kľúč pre ER40

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kľúč C pre upínacie hlavy ER40	F400-99002	28,90	34,68

Kľúče pre MK2 hlavy

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kľúč C pre upínacie hlavy MK2	F400-99003	28,40	34,08

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.

Matica pre hlavy ER32



Matica	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M40x1,5/50	F400-99101	F400-99102	28,50	34,20
M40x1,5/50 s ložiskom	F400-99111	F400-99112	40,50	48,60

Matica pre hlavy ER40



Matica	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M50x1,5/63	F400-99201	F400-99202	28,50	34,20
M50x1,5/63 s ložiskom	F400-99211		47,30	56,76

Matica pre hlavy HSK F400-02



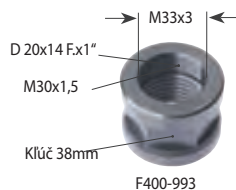
D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M48x2/60	F400-89901	27,70	33,24
M48x2/60 s ložiskom	F400-89911	44,90	53,88

Matica pre hlavy MK2

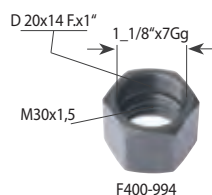


Matica	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M30x1,5/40	F400-89801	F400-89802	12,80	15,36

Matica pre hlavy M33x3

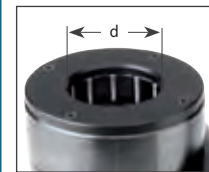


Matica	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D20x14F1"	F400-99321	F400-99322	30,00	36,00
M30x1,5	F400-99331	F400-99332	30,00	36,00



Matica	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D20x14F1"	F400-99421		16,50	19,80
M30x1,5	F400-99431	F400-99432	16,50	19,80

Univerzálny upínací prípravok



Je určený pre rýchle upnutie HSK alebo ISO hláv pri výmene nástroja. Hlavnou výhodou je rýchle upnutie a fixácia hlavy. Hlava sa vkladá do prípravku, kde domyselný systém ložísk zafixuje jej polohu proti pootočeniu.

Popis	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pre ISO 30	50	F400-00101	193,50	232,20
Pre HSK 63	63	F400-00301	193,50	232,20

Koncovka pre upínacia hlavu ISO30



Koncovka	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 12-8 mm	F400-99500	9,30	11,16
D 13-9 mm	F400-99501	9,30	11,16
D 12,8-9 mm	F400-99502	9,30	11,16
D 8,5-6,5 mm	F400-99503	14,10	16,92

Koncovka pre upínaciu hlavu PS Leuco Systems



Koncovka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
PS Leuco System	F400-99504	7,00	8,40

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na www.igm.sk alebo u predajcu.



- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

16. Ochranné pomôcky a pracovné odevy



Ochrana očí

Uvex I-VO Ochranné okuliare

Špičkový model okuliarov UVEX s výmeniteľnými zorníkmi. Sú vybavené novým typom zakončenia nožičiek QuatroFLEX, špeciálnym plastom, ktorý je charakteristický mäkkosťou a vysokým komfortom nosenia. Polykarbonátový zorník je v prevedení optidur NC, odolný voči poškrábaniu, chemickým látkam, nepotivý. Je výmeniteľný, v niekoľkých verziách, čo výrazne znižuje prevádzkové náklady. Okuliare UVEX I-VO chránia proti odletujúcim, pevným časticiam, UV žiareniu a oslneniu slnkom.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry, modro-oranžové	103-9160065	10,70	12,84
Protisľnečné, čierno-šedé	103-9160076	10,70	12,84

Uvex ULTRASONIC Uzavreté okuliare, zorník číry, oranžovo-šedé

Najnovšia generácia uzatvorených okuliarov. Vyznačujú sa vysokým komfortom nosenia a veľmi malou hmotnosťou. Výmenný zorník v 1. optickej triede z tvrdého polykarbonátu. Povrstvenie zorníka technológiou supravision HC-AF, má vysokú odolnosť voči poškrábaniu a opoteniu. Okuliare chránia oči pred pôsobením UV žiarenia, nárazom častíc do rýchlosti 120 m/s, proti rozstrekú tekutín a tekutého kovu. Panoramatiký tvar, výborne sedia na hlave, prichytenie páskom. Špeciálny systém odvetrávania. Unikátna technológia supravision HC-AF extrémna odolnosť voči poškrábaniu na vonkajšku zorníka a voči oroseniu vnútra zorníka. 100% ochrana pred UV žiarením. Zorník: polykarbonát číry, UV 2-1,2.



Ideálne pre použitie s dioptrickými okuliarmi.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry, oranžovo-šedé	103-9302245	17,20	20,64

Uvex CARBONVISION Uzavreté okuliare, zorník číry

Nové uzatvorené okuliare - uvex carbonvision. Ultramoderné materiály a výrobné technológie viedli k vytvoreniu rámečkov s nízkou hmotnosťou a maximálnou mechanickou pevnosťou. Okrem toho ponúkajú okuliare carbonvision vysoký komfort nosenia.



• Rámček vďaka obvodovej gume tesne priláha k tvári a výborne sedí • Uzavreté okuliare uvex-carbonvision patria medzi z najľahšie na trhu, vážia iba 46 gramov • Najnovšie technológie povrstvenia supravision extreme poskytujú absolútnu nepotivosť • Okuliare chránia oči pred UV žiarením, nárazu častíc s energiou do 120 m/s a voči rozstrekú kvapalín • UV 2-1,2 uvex supravision extreme

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry	103-9307375	18,40	22,08

Uvex i-3 Ochranné okuliare, protisľnečné, antracit-biele

Najnovší model špičkových okuliarov UVEX s ešte vyšším komfortom nosenia a bezpečnosti. Okuliare uvex i-3 majú ergonomickú opierku čela, mäkkú opierku nosa a mäkké zakončenie strániček Flex-Zone. Stmavené bezpečnostné sklá absorbujú 100 % UV žiarenia. Ideálne na prácu von a na šport.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protisľnečné, čierno-šedé	103-9190281	11,80	14,16

Uvex i-3 Ochranné okuliare, šošovka číra, oranžovo-modré

Zorníky majú vysokú mechanickú ochranu, absorbujú až 100 % UV žiarenia. Splňajú normy EN 166 a EN 172. Vonkajšia aj vnútorná vrstva zorníkov je odolná voči poškrábaniu, vnútorná aj voči zahmlievaniu. Prevedenie uvex optidur 4C PLUS. Made in Germany.



Zorníky majú vysokú mechanickú ochranu, absorbujú až 100 % UV žiarenia. Splňajú normy EN 166 a EN 172. Vonkajšia aj vnútorná vrstva zorníkov je odolná voči poškrábaniu, vnútorná aj voči zahmlievaniu. Prevedenie uvex optidur 4C PLUS. Made in Germany.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry, oranžovo-modré	103-9190145	12,10	14,52

Uvex Puzdro na okuliare so zipsom, uchytenie na opasok

Zapínanie na zips. Vode odolné s uchytením na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Puzdro na okuliare	103-9954500	8,50	10,20

Uvex Šnúrka k okuliarom čierna s UH koncovkami

Univerzálna čierna šnúrka s UH koncovkami.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šnúrka k okuliarom	103-9959002	1,30	1,56

Uvex com4-fit Štople do uší - zátky so šnúrkou, ružové 10 párov

Jednorázové zátkové chrániče sluchu com4-fit sú vybavené moderným úchytom v tvare písmena X, ktorý značne uľahčuje uchytenie zátkového chrániča



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10 párov	103-211200B	4,50	5,40

Ochrana očí

Slúchadlá, 22dB

Basic Line

Ľahké slúchadlá (158 g) s pružným hlavovým páskom pre bezpečné uchytenie. Vynikajúce stlmenie. Pre použitie s krovínorezami, drvičmi a elektronáradím. Odpovedajú norme EN352. Zníženie hladiny hluku: SNR = 22dB.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Slúchadlá 22dB	125-140858	4,50	5,40

Slúchadlá, 30dB

Basic Line

Kompaktné skladacie slúchadlá poskytujú vysokú úroveň ochrany sluchu. Odpovedajú norme EN352-1. Zníženie hladiny hluku: SNR=30 H=34, M=28, L=19 dB.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Slúchadlá 30dB	125-633816	7,20	8,64

Uvex 3 Slúchadlá, modré

Skladací mušľový chránič sluchu poskytuje vďaka akostnému ocelovému náhlavnému oblúku a dvojbodovému zaveseniu optimálnu ochranu a komfort nosenia, obzvlášť pri dlhodobom nosení.



Pri výrobe mušľových chráničov sa dbalo na ľahkosť a malý objem. Zníženie hladiny hluku: SNR 31, H 34, M 29, L 21 dB

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Slúchadlá	103-2500002	23,20	27,84

pri jeho vytáhaní. Okrem toho znižuje tvar X tlak vo zvukovode a tým pádom zvyšuje komfort nosenia. Vďaka kompaktniejšiemu ergonomickému dizajnu sedí zátkové chrániče uvex com4-fit dobre, aj keď sú zvukovody menšie. Com4-fit má uzavretý tvar, ktorý zabraňuje tomu, aby do jeho povrchu prenikli cudzie látky. Mäkká pena ponúka vysoký komfort aj pri dlhom nosení chráničov. Dajú sa použiť aj pri nižšom hlukovom zaťažení.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10 párov	103-211200B	4,50	5,40

Respirátory

Respirátor FFP1 Basic Line

Filtračná polomaska so stupňom ochrany FFP1. Až 4krát vyššia ochrana, než je hraničná prahová hodnota MAK*. Ochráni Vás voči prachu vznikajúceho na stavbách (vrtanie a búranie betónu). Vyhovuje EN149: 2001 + A1: 2009 a CE.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Respirátor FFP1	125-633532	0,90	1,08

Uvex silv-Air 8210 Filtračná polomaska skladacia s ventilom FFP2 uvex

Skladací respirátor s výdychovým ventiliom - kategória FFP2.



- Nový, optimálne tvarovaný design
- Jemný materiál na stranách pro pohodlné nošenie
- Výdychový ventilek

redukuje teplo a vlhkosť v maske • Široký a jemný pásek pro komfortní a bezpečné uchycení • Masky je kompatibilní s bezpečnostními brýlemi • Optimálně tvarovaná část v oblasti nosu

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Filtračná polomaska	103-8708210	1,80	2,16

Uvex silv-Air 7220 carbon Filtračná polomaska s ventilom FFP2, aktívne uhlie uvex

Respirátor miskovitého tvaru s ventilom a filtračnou vrstvou z aktívneho uhlia - kategória FFP2.



- Nový, optimálne tvarovaný dizajn
- Jemný materiál na stranách pre pohodlné nosenie
- Široký a jemný pásek pre komfortné a bezpečné uchycenie
- Masky je vyrobená bez použitia kovových a plastových častí
- Výdychový ventil redukuje teplo a vlhkosť v maske
- Masky je kompatibilná s bezpečnostnými okuliarmi
- Optimálne tvarovaná časť v oblasti nosa
- Obsahuje aktívny uhlíkový filter proti pachom, výparom a plynom pod prahovou hodnotou

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Filtračná polomaska	103-8707220	3,60	4,32

Respirátor FFP2 s ventilom Basic Line

Filtračná polomaska so stupňom ochrany FFP2. Až 12-krát vyššia ochrana, než je hraničná prahová hodnota MAK*. Ochráni Vás proti jemnému netoxickému prachu z brúsenia dreva. Ventilový systém pre väčší komfort pri dlhodobom použití. Vyhovuje EN149: 2001 + A1: 2009 a CE.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Respirátor FFP2	125-282404	1,30	1,56

Respirátor FFP3 s ventilom Basic Line

Filtračná polomaska so stupňom ochrany FFP3. Až 50krát vyššia ochrana, než je hraničná prahová hodnota MAK*. Ochráni Vás voči jemnému rakovinotvornému prachu z brúsenia tvrdých drevnín. Ventilový systém pre väčší komfort pri dlhodobom použití. Vyhovuje EN149: 2001 + A1: 2009 a CE.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Respirátor FFP3	125-633895	1,80	2,16

Orientačná tabuľka stupňov ochrany podľa vykonávanej činnosti

Produkty	FFP1	FFP2	FFP3
Demolácia tehlových, kamenných a betónových stavieb	X		
Papierový prach (tlačiarne)	X		
Čistiaca práca na budovách	X		
Izolačný materiál (sklené vlákna)		X	
Kamenný prach		X	
Rezanie, frézovanie, vrtanie, ručné brúsenie dreva		X	
Živica a lepenie		X	
Chladiace kvapaliny (lisovanie, vrtanie, obrábanie kovov)		X	
Priemysel / lesníctvo		X	
Triedenie odpadu, recyklácia (baktérie, prach)		X	
Azbest-krátkodobá práca			X
Pesticidový postrek (častice)			X
Práca s tvrdým drevom (dub, buk, tropické drevo)			X
Spalovanie odpadu			X
Zváranie hliníkových materiálov			X
Ochranné postreky			X

Celá tabuľka použiteľnosti na www.uvex-safety.cz Ďalšie informácie k použiteľnosti filtračných polomaskiek na požiadanie.

Porovnanie úrovne ochrany filtrov u ochranných pomôcok
Porovnanie kvality ochrany respirátorov a ďalších systémov ochrany by sa robilo cez nominálny ochranný faktor NPF (Nominal Protection Factor). NPF je prevrátenou hodnotou celkového množstva prachu prenikajúceho (Total Inward Leakage) cez ochrannú pomôcku. Príklad.

podľa EN 149 pre filter FFP3 je prípustný prienik 2% častíc má NPF hodnotu 50
pre THP2 je prípustné prenikanie 0,5% prachových častíc, preto má NPF hodnotu 200

Norma	Popis	Trieda	NPF
EN 149	Filtračné polomasky proti časticiam	FFP1	4
		FFP2	12,5
		FFP3	50
EN 140	Polomaska s časticovými filtermi	P1	4
		P2	12
		P3	50
EN 136	Celotvárová maska s časticovými filtermi	P2	17
		P3	1000
EN 12942	Pretlakové systémy s filtermi	THP2	200
		THP3	2000

Pracovné odevy a pomôcky

Pracovná zástera Basic Line

Ľahká, odolná voči roztrhnutiu aj znečisteniu. Materiál nylón. Nastaviteľný popruh cez krk a okolo pásu na zaväzovanie vzadu. Vystužené vrecká pre nástroje.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pracovná zástera	125-282513	11,00	13,20

Pišťolové puzdro na vrtačku, nylónové Basic Line

Pišťolové puzdro na opasok pre štandardné akumulátorové vrtačky. Obsahuje vrecká na vrtačie príslušenstvo. Ľahká odolná voči roztrhnutiu a pred škvŕnami, ušité z balistického nylónu. Farby sa môžu líšiť. Celková dĺžka puzdra 30 cm, šírka puzdra 15 cm.



Ľahké a odolné.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pišťolové puzdro	125-571519	4,50	5,40

Pišťolové puzdro na vrtačku, kožené Basic Line

Nitované kožené pišťolové puzdro na opasok pre malé a stredne veľké aku vrtačky. Na vonkajšej strane sú 2 vrecká na príslušenstvo. Celková dĺžka puzdra 33 cm, šírka puzdra 20 cm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pišťolové puzdro	125-656629	7,50	9,00

Opaskové puzdro na nástroje kožené

Basic
Line



Koženkové, ľahké, odolné a praktické opaskové puzdro na náradie s celkom 11 vreckami na náradie a 2 slučkami na kladivo. Vhodné pre intenzívne používanie s dvojítmými švami a bezpečnostnými nitmi.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pás na nástroje	125-395015	9,10	10,92

Kolenné vypchávký

Basic
Line

Kolenné vypchávký z penového plastu pre použitie s pracovnými nohavcami.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolenné vypchávký	125-793597	4,60	5,52

Chrániče kolien PU

Basic
Line

Chráničia kolena pri práci. Nastaviteľné elastické popruhy zaisťujú dobré držanie chráničov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Chrániče kolien	125-819767	8,50	10,20

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Celotvárové masky

Trend Maska celotvárová Airshield Pro, 230V Euro

Profí
Line



- Kombinácia tvárového štítu s prilbou zvyšuje ochranu pred dráždivým prachom
- Maska spĺňa prísnu Európsku normu BS EN 12941
- Motor ventilátora je umiestnený mimo citlivú oblasť čela, čím znižuje hlučnosť
- Maska má úchyty pre prídavné chrániče uší so stlmitelnosťou 26 dB
- Párové prevedenie filtrov s účinnosťou 98 % poskytnú vynikajúcu ochranu
- Maska obsahuje zvukovú signalizáciu slabého stavu batérie (zníženie účinnosti filtrácie)
- Ni-MH batéria vydrží až 8 hodín práce

Celotvárová ochranná maska Airshield Pro je maska s vlastným ventilátorom, ktorá filtruje vzduch a privádza Vám pred tvár čistý filtrovaný vzduch, ktorý vytvára pretek v maske a tým dokonale chráni Vašu tvár proti vniknutiu prachu a výparov. Je vhodná pre všetky typy prác v dielni, akými je brúsenie, frézovanie, rezanie, lakovanie, morenie. Zvlášť odporúčame pre spracovanie tvrdého a exotického dreva.



Špecifikácia:
Min./Max. prúd vzduchu 150/210 l/min
Veľkosť hlavnej čelenky 52–62 cm
Hladina hluku motora 70 dB
Batéria 8 hodinová
Hmotnosť 0,99 kg
Napätie 230V
Ochrana očí BS EN 166
Ochrana dýchacích ciest (NPF50) BS EN 12941 THP2

Balenie obsahuje: celotvárovú masku, pár filtrov, 8 hodinový akumulátor, číru fóliu na tvárový štít, nabíjačku, kontrolnú trubičku na stav čistoty filtrov, prepravnú - skladovaciu tašku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Maska Airshield	102-AIR/PRO/EUR	313,80	376,56

Trend Sada filtrov pre masku Airshield Pro, 2ks THP2 jemný filter

Ochrana dýchacích ciest BS EN 12941:1999, dýchacie prístroje, elektricky ovládané filtrovanie triedy THP2.

Pre použitie proti pevným časticiam. Filtruje efektívne 98 % škodlivín, ktoré môžu vzniknúť z obrábania dreva. Vhodné pre MDF. Špecifikácia: Filter typu THP2.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada filtrov	102-AIR/P/1	39,00	46,80

Trend Chrániče sluchu pre masku Airshield Pro, pár

Komfortné a ľahké s odolným guľovým kĺbom, dizajn s vetraním a pracovnou pozíciou. Skonstruované tak, aby plne vyhovovali a chránili spolu s AIR/PRO. Pre použitie pri všetkých drevoobrábkach aplikáciách. Vhodné pre použitie pri obrábaní MDF.



Špecifikácia:
Hmotnosť 0,173 kg SNR (štandardné zníženie hluku) 26 dB
Schválenie CE EN 353-3

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Chrániče sluchu	102-AIR/P/6	49,00	58,80

Trend Nabíjačka pre masku Airshield Pro, 220V Euro

Špecifikácia:
Sieťové napätie 220V
Spotreba nominálna 4 W
Výstup 4,2 V DC, 300 mA
Hmotnosť 0,2 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nabíjačka	102-AIR/P/5/EURO	49,60	59,52

Trend Sada výmenná fólia pre masku Airshield Pro

Náhradná číra fólia nalepiteľná na celotvárový štít AIRSHIELD PRO.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Číra fólia 10ks	102-AIR/P/3C	29,00	34,80
Zelená fólia 10ks	102-AIR/P/3G	26,00	31,20

Trend Kolíska pre nabíjačku masky Airshield Pro

Pre použitie s Airshield Pro nabíjačkou na batérie (102-AIR/P/5; 102-AIR/P/4). Ideálne pre nabíjanie jednej batérie, keď s druhou práve pracujete.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíška pre nabíjačku	102-AIR/P/7	49,00	58,80

Trend Akumulátor pre masku Airshield Pro, 8hodinový

Špecifikácia:
Batérie Typ Ni-MH
Napätie 3,6V - trojčlánková
Kapacita 3,5Ah
Hmotnosť 0,19 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Akumulátor	102-AIR/P/4	62,60	75,12

- Zistite si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**



17. Brusivo a povrchová úprava



Protišmykové dosky sada 4ks

Expert Line



Dosky majú z oboch strán nešmykavý priadzoý povrch. Obrobok sa pri položení na dosky nešmyka. Nemusíte ho preto upínať svorkami a môžete jednoducho a rýchlo brúsiť, frézovať, či natierať. Gumový grip skvelo drží na obrobku aj na pracovnej doske.



Balenie obsahuje štyri antivibračné, protišmykové dosky 17,3x17,3 cm výškou 2,5 cm, ktoré sa dajú vzájomne spojiť pomocou zámků.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protišmykové dosky sada 4ks	102-LOC/BLK/PK1	21,60	25,92

Protišmyková podložka 1220x610mm

Expert Line



Špeciálne vyvinutá PVC protišmyková podložka pre prácu na stoloch v stolárskych dielňach. Protišmyková a antivibračná. Nepotrebujete svorky a môžete obrobok ručne hoblotať, brúsiť, či natierať.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protišmyková podložka	102-NS/MAT/A	15,60	18,72

Pracovné protišmykové podložky Cookie 4ks

Expert Line



VIDEO K PRODUKTU



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4ks podložiek	128-989466	12,40	14,88

Veľmi prilnavý povrch podložiek zabraňuje obrobku proti šmykaniu pri brúsení, rezaní, frézovaní a iných činnostiach. Na obrobku nezanecháva stopy a vďaka podloženiu obrobku zvyšujú komfort pri práci u okrajov obrobku. Rozmery podložky 75x25mm. Vhodné pre použitie s Bench Dog kuželovými podložkami (obj.kód 128-143546), najmä pre dokončovacie práce.

Kuželové nástavce 4ks pre protišmykové podložky Cookie

Expert Line

Kuželové podložky zdvihnú obrobok nad pracovnú plochu s minimálnym povrchovým kontaktom a zaisťujú tak komfortnejší prístup k obrobku, najmä pri dokončovacích prácach. Proti prešmyku odporúčame použiť spolu s Bench Dog Pracovnými protišmykovými podložkami (obj.kód 128-989466).



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4ks podložiek	128-143546	5,10	6,12

Stojan pre protišmykové podložky Cookie

Expert Line



Stabilný oceľový stojan pre 8 ks Bench Dog protišmykových podložiek, ktoré tak sú bezpečne uložené a vždy po ruke, stojan môže byť namontovaný priamo na stenu. Rozmery: 267x88x60mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojan na podložky	128-994057	9,40	11,28

Brúsny papier 93x230mm, 10ks

Basic Line



Brúsny papier 93x190mm určený k svorkovaniu na vibračné brúsky, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. Balenie obsahuje 10 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-415770	1,50	1,80
10ks, zrnitosť 80	125-214702	1,50	1,80
10ks, zrnitosť 120	125-848562	1,50	1,80
10ks, zrnitosť 240	125-128139	1,50	1,80

Každý mesiac máme pre Vás
ZĽAVY
NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.

Brúsny papier 93x190mm, perforovaný, suchý zips, 10ks

Brúsny papier 93x190mm určený k uchyteniu suchým zipsom na vibračné brúsky, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. S ôsmimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-282540	3,80	4,56
10ks, zrnitosť 80	125-675218	3,80	4,56
10ks, zrnitosť 120	125-868737	3,80	4,56
10ks, zrnitosť 240	125-633768	3,80	4,56

Brúsny papier 115x230mm, perforovaný, suchý zips, 10ks



Brúsny papier 115x230mm určený k uchyteniu suchým zipsom na vibračné brúsky, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. So štrnástimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-986461	4,30	5,16
10ks, zrnitosť 80	125-457004	4,30	5,16
10ks, zrnitosť 120	125-945689	4,30	5,16
10ks, zrnitosť 240	125-595752	4,30	5,16

Brúsny papier 115x280mm, perforovaný, 10ks



Brúsny papier 115x280mm určený k svorkovaniu na vibračné brúsky, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. S ôsmimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-457013	2,10	2,52
10ks, zrnitosť 80	125-245068	2,10	2,52
10ks, zrnitosť 120	125-427659	2,10	2,52
10ks, zrnitosť 240	125-598521	2,10	2,52

Rolka brúsneho papiera 5m x 115mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
zrnitosť 60	125-175300	2,50	3,00
zrnitosť 80	125-771979	2,50	3,00
zrnitosť 120	125-708199	2,50	3,00

Brúsny papier 125mm pre Excentické brúsky, perforovaný, suchý zips, 10ks

Brúsny papier určený pre excentrické brúsky s brúsnou plochou priemeru 125 mm, vrátane brúsok BOSCH, DeWALT, atď. So suchým zipsom a ôsmimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-647920	2,80	3,36
10ks, zrnitosť 80	125-633955	2,80	3,36
10ks, zrnitosť 120	125-382903	2,80	3,36
10ks, zrnitosť 240	125-206505	2,80	3,36

Brúsny papier 150mm pre Excentické brúsky, perforovaný, suchý zips, 10ks

Brúsny papier určený pre excentrické brúsky s brúsnou plochou priemeru 150 mm, vrátane brúsok BOSCH, DeWALT, atď. So suchým zipsom a ôsmimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-196571	3,90	4,68
10ks, zrnitosť 80	125-783148	3,90	4,68
10ks, zrnitosť 120	125-793804	3,90	4,68
10ks, zrnitosť 240	125-763604	3,90	4,68

Brúsny papier 90mm pre Excentické brúsky, perforovaný, suchý zips, 10ks

Brúsny papier určený pre Delta brúsky s brúsnou plochou 90x90x90mm, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. So suchým zipsom a šiestimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 60	125-820937	1,60	1,92
10ks, zrnitosť 80	125-218923	1,60	1,92
10ks, zrnitosť 120	125-826718	1,60	1,92
10ks, zrnitosť 240	125-264949	1,60	1,92

Rolka brúsneho papiera 5m x 115mm vhodná pre ručné brúsenie všetkých druhov dreva, drevotriekových dosiek a kovu.



Brúsne pásy 75x457mm, 5ks

Vhodné pre všetky pásové brúsky s rozmermi brúsneho pásu 75x457mm, vrátane brúsok BOSCH, SKIL, atď. Flexibilné s dlhou životnosťou. Úplne lepené živicoú. Balenie obsahuje 5 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks, zrnitosť 40	125-171121	3,20	3,84
5ks, zrnitosť 60	125-185706	3,20	3,84
5ks, zrnitosť 80	125-862553	3,20	3,84
5ks, zrnitosť 120	125-901495	3,30	3,96

Brúsne pásy 75x533mm, 5ks

Vhodné pre všetky pásové brúsky s rozmermi brúsneho pásu 75x533mm, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. Flexibilné s dlhou životnosťou. Úplne lepené živicoú. Balenie obsahuje 5 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks, zrnitosť 40	125-391857	3,80	4,56
5ks, zrnitosť 60	125-308931	3,80	4,56
5ks, zrnitosť 80	125-433236	3,80	4,56
5ks, zrnitosť 120	125-625574	3,80	4,56

Sada brúsnych valčekov so stopkou 6,25mm, brúsne návleky zrnitosť 80



Sada obsahuje 5 veľkostí brúsnych valčekov na stopke priemeru 13, 19, 25, 38 a 50 mm; 20 brúsnych návlekov (4 z každej veľkosti). Vhodné pre použitie s ručnou vrtáčkou. Dodávané v praktickom plastovom boxe.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada	125-726040	11,30	13,56

Sada brúsnych návlekov pre sadu brúsnych valčekov, 10ks, zrnitosť 80

Sada obsahuje brúsne návleky: 2x 13mm, 2x 19mm, 2x 25mm, 2x 38mm a 2x 50mm.



Náhradné návleky pre sadu 125-726040

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10ks, zrnitosť 80	125-675076	3,80	4,56

Brúsne pásy pre pásové brúsky

Brúsny pás plátno 100x914mm pre 233A

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M400-1060	2,60	3,12
80, korund	M400-1080	2,40	2,88
100, korund	M400-1100	2,40	2,88
120, korund	M400-1120	2,40	2,88
150, korund	M400-1150	2,40	2,88

Brúsny pás plátno 150x1220mm pre JSG96

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-114750.02	5,90	7,08
80, korund	121-68360.02	5,00	6,00
100, korund	121-96598.02	5,00	6,00
120, korund	121-68362.01	5,00	6,00
150, korund	121-306652.01	5,40	6,48

Brúsny pás plátno 150x2260mm pre OES-80CS

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-303459.02	9,10	10,92
80, korund	121-298051.02	8,80	10,56
100, korund	121-260600.02	8,30	9,96
120, korund	121-295984.02	8,30	9,96
150, korund	121-303609.02	8,80	10,56
180, korund	121-306381.01	9,10	10,92

Brúsny pás plátno 150x2260mm pre OES-80CS antistatic

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-303459.02-A	9,50	11,40
80, korund	121-298051.02-A	9,00	10,80
100, korund	121-260600.02-A	9,00	10,80
120, korund	121-295984.02-A	9,00	10,80
150, korund	121-303609.02-A	9,00	10,80
180, korund	121-306381.01-A	9,00	10,80

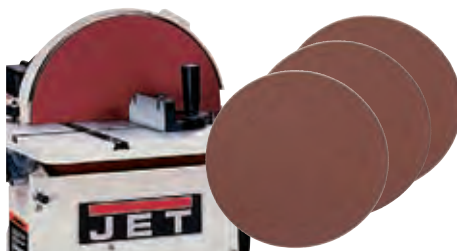
Brúsne pásy pre valcové brúsky

Brúsny pás plátno rolka 75mm x 50m

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-306399.01	65,00	78,00
80, korund	121-306400.01	60,90	73,08
100, korund	121-306401.01	58,60	70,32
120, korund	121-306402.01	58,60	70,32
150, korund	121-306403.01	58,60	70,32
180, korund	121-306404.01	58,60	70,32

Brúsny pás plátno rolka 100mm x 50m

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-306399.01-50	86,60	103,92
80, korund	121-306400.01-50	81,30	97,56
100, korund	121-306401.01-50	78,10	93,72
120, korund	121-306402.01-50	78,10	93,72
150, korund	121-306403.01-50	78,20	93,84
180, korund	121-306404.01-50	78,10	93,72

Brúsne kotúče pre čelné brúsky

Brúsny kotúč so samolepkou, papier, 152mm pre JSG-64

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	M400-15060	1,00	1,20
80	M400-15080	0,90	1,08
100	M400-15100	0,90	1,08
120	M400-15120	0,90	1,08
150	M400-15150	0,90	1,08
180	M400-15180	0,90	1,08

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 200mm pre 233A

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	M400-2060	1,70	2,04
80	M400-2080	1,50	1,80
100	M400-2100	1,40	1,68
120	M400-2120	1,40	1,68
150	M400-2150	1,40	1,68

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 230mm pre JSG96

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-268264.03	1,70	2,04
80	121-268265.03	1,60	1,92
100	121-268821.03	1,50	1,80
120	121-268267.03	1,50	1,80
150	121-246146.03	1,50	1,80
180	121-268304.03	1,40	1,68

Podkladový tanier samo-lepiaci, suchý zips 121-72797.03 **6,30 7,56**

Brúsny kotúč so samolepkou, papier 300mm pre JDS-12

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-250952.03	2,90	3,48
80	121-248959.02	2,50	3,00
100	121-268269.02	2,50	3,00
120	121-268270.02	2,50	3,00
150	121-318387.01	2,50	3,00
180	121-312826.02	2,50	3,00

Brúsne valčeky pre valčekové brúsky

Brúsny valček plátno 6x152mm pre JBOS-5, JOVS-10

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-30105084C	4,10	4,92
80	121-709540	3,80	4,56
100	121-575800	4,10	4,92
120	121-575801	3,80	4,56
150	121-30105084A	3,90	4,68

Brúsny valček plátno 9x152mm pre JOVS-10

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575802	4,40	5,28
80	121-575803	4,00	4,80
100	121-575804	3,80	4,56
120	121-575805	3,80	4,56
150	121-30105082A	3,90	4,68

Brúsny valček plátno 12x152mm pre JBOS-5, JOVS-10

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575806	5,40	6,48
80	121-575807	3,80	4,56
100	121-575808	3,90	4,68
120	121-575809	4,00	4,80
150	121-30105079A	4,20	5,04

Brúsny valček plátno 16x152mm pre JBOS-5, JOVS-10

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575810	6,00	7,20
80	121-575811	6,00	7,20
100	121-575812	6,00	7,20
120	121-575813	6,00	7,20

Brúsny valček plátno 19x230mm pre JOVS-10

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575814	7,40	8,88
80	121-575815	7,40	8,88
100	121-575816	7,40	8,88
120	121-575817	7,40	8,88

Brúsny valček plátno 25x230mm pre JOVS-10, JWS-34

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575818	8,70	10,44
80	121-575819	8,70	10,44
100	121-575820	8,70	10,44
120	121-575821	8,70	10,44

Brúsny valček plátno 38x140mm pre JBOS-5

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575838	7,50	9,00
80	121-575839	7,50	9,00
100	121-575840	7,50	9,00
150	121-575841	7,50	9,00

Brúsny valček plátno 38x230mm pre JOVS-10, JWS-34

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575822	8,70	10,44
80	121-575823	8,70	10,44
100	121-575824	8,70	10,44
120	121-575825	8,70	10,44

Brúsny valček plátno 50x140mm pre JBOS-5

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575842	9,00	10,80
80	121-575843	9,00	10,80
100	121-575844	9,00	10,80
150	121-575845	9,00	10,80

Brúsny valček plátno 50x230mm pre JOVS-10, JWS-34

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575826	11,70	14,04
80	121-575827	11,70	14,04
100	121-575828	11,70	14,04
120	121-575829	11,70	14,04

Brúsny valček plátno 75x230mm pre JOVS-10, JWS-34

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575830	15,40	18,48
80	121-575831	15,40	18,48
100	121-575832	15,40	18,48
120	121-575833	15,40	18,48

Brúsny valček plátno 76x140mm pre JBOS-5

Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575846	11,40	13,68
80	121-575847	11,40	13,68
100	121-575848	11,40	13,68

Brúsny valček plátno 100x230mm pre JOVS-10, JWS-34

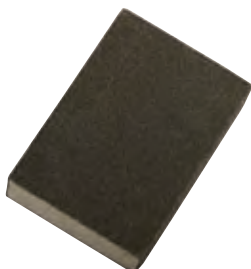
Hrubosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575834	18,90	22,68
80	121-575835	18,90	22,68
100	121-575836	18,90	22,68
120	121-575837	18,90	22,68

**Brúsny blok so suchým zipsom,
3ks brúsnych diskov, zrnitosť
40,120,240**

Ergonomický brúsny blok so suchým zipsom pre brúsny papier D 150 mm. Možné spracovať už

na brúske použitý brúsny papier pre jemné dokončovacie práce. Veľmi príjemný do ruky. Balenie obsahuje 3 brúsne papiere hrúbosti 40, 120 a 240.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsny blok	125-100002	8,50	10,20

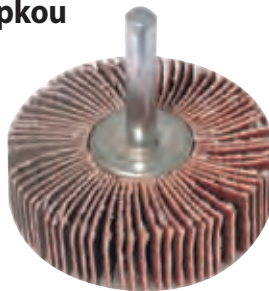
Brúsna huba

Brúsna huba je vhodná pre opracovanie povrchov brúsením. Extra jemná huba vhodná hlavne pre dokončovacie práce. Dá sa využiť pri mokrom aj suchom brúsení. Používa sa napríklad pre odstránenie nežiadúcich farieb, lakov, či umelej hmoty. Rozmery: 100x70x25 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Extra jemná - jemná	125-282417	1,20	1,44
Jemná - stredná	125-675085	1,20	1,44

**Brúsny kotúč lamelový
60mm so stopkou**

Lamelový kotúč so stopkou pre upnutie do ručnej vrtáčky, vhodný pre opracovanie profilovaných obrobkov, vnútorných plôch, úzkych a ťažko prístupných miest.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
zrnitosť 40	125-228529	3,00	3,60
zrnitosť 80	125-571495	3,00	3,60

**Brúsny kotúč lamelový
60x30mm so stopkou**

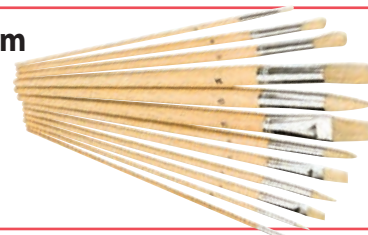
Brúsny lamelový kotúč so stopkou s kombináciou lamiel a brúsnej huby pre jemné brúsenie profilovaných obrobkov, vnútorných plôch, úzkych a ťažko prístupných miest.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
zrnitosť 40	125-262135	3,20	3,84
zrnitosť 80	125-262141	3,20	3,84

Sada štetcov 12ks, rozmery 2-12mm

Štetec s čistými prírodnými štetinami a drevenými drážadlami. Veľkosti 2-12 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada štetcov	125-282606	3,80	4,56

**Sada plochých štetcov
3ks, prírodné štetiny**

Sada lakovníckych štetcov vhodných pre všetky lakovnícke práce. Drevené drážadlo, čisté prírodné štetiny. Veľkosti 25, 38 a 50 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada štetcov	125-868557	6,30	7,56

**Sada plochých štetcov
3ks, syntetické štetiny**

Sada lakovníckych plochých štetcov vhodných hlavne pre akrylátové (vodou riediteľné) farby. Drevené drážadlo, štetiny zo syntetických vlákien. Veľkosti 25, 38 a 50 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada štetcov	125-675077	3,40	4,08

- Zistíte si aktuálne akčné zľavy z cenníkových cien
- Každý mesiac veľa produktov za skvelé ceny
- Objednajte si zdarma IGM Minikatalóg **AKCIÍ** a **NOVINIEK**

Každý mesiac máme pre Vás

ZĽAVY

NA VYBRANÉ PRODUKTY

Informujte sa na
www.igm.sk
alebo u predajcu.



Kde objednávať

Tovar môžete objednať v IGM Predajných centrách osobne, telefonicky, emailom, listom, či prostredníctvom nášho internetového obchodu na stránkach www.igm.sk. V tomto prípade sa predaj riadi Obchodnými podmienkami, Reklamačným poriadkom, Dodaciami a platobnými podmienkami spoločnosti IGM nástroje a stroje s.r.o.

Všetky objednávky tovaru môžete urobiť tiež osobne u našich predajcov, prípadne inou formou, ktorú predajca poskytuje. V tom prípade sa predaj riadi Obchodnými podmienkami daného predajcu.

Ako objednávať

Pri objednaní v IGM Predajných centrách Vám bude po prijatí alebo pri zadaní objednávky pridelené osobné zákaznícke číslo, ktoré si môžete poznamenať a používať ho pri objednávaní, alebo pri otázkach. Prevádzková doba spracovania všetkých objednávok je v pracovné dni Po–Pi 7:30–17:00. Pokiaľ zašlete objednávku cez víkend, alebo cez nepracovné dni, spracovanie objednávky prebehne nasledujúci pracovný deň. Po prijatí a spracovaní Vašej objednávky Vám zašleme potvrdenie objednávky s cenou tovaru, množstvom a informáciou o termíne dodania. Položky, ktoré sú skladom, expedujeme ihneď podľa Vašho zadania na zvolenú adresu, alebo ich pripravíme k osobnému odberu v IGM Predajnom centre. Tovar, ktorý nie je v čase objednávky skladom, rezervujeme a expedujeme akonáhle je k dispozícii. Informácie o termínoch dodania jednotlivých položiek sú uvedené v potvrdení objednávky.

Podaním objednávky, prehlasujete, že ste starší než 18 rokov a vyslovujete súhlas s našimi Obchodnými podmienkami.

Ceny

Ceny v katalógu sú uvádzané ako ceny cenníkové, ktoré môžu byť pre registrovaných zákazníkov zvýhodnené. Neregistrovaný zákazník nakupuje za cenníkové ceny.

Vzhľadom k tomu, že sa katalóg vydáva na dlhšie časové obdobie, môže byť cena v určitom období ešte výhodnejšia a pokiaľ ste navyše registrovaný zákazník môžete čerpať zákaznícke zľavy, množstevné zľavy a iné bonusy. Aktuálnu, Vašu najvýhodnejšiu cenu dostanete vždy v potvrdení Vašej objednávky. Preto sa vždy informujte o aktuálnych akciách a Vašich zákazníckych zľavách a bonusoch.

Ceny sú platné do vydania nového katalógu, alebo do vypredania zásob. Pokiaľ nie je uvedené inak, tak je DPH uvedená podľa platnej sadzby v dobe odoslania tovaru a môže podliehať zmenám bez oznámenia v súlade s právnymi predpismi štátnej vlády.

Pokiaľ ste registrovaný k plateniu dane z pridanej hodnoty a ste prihlásený v systéme INTRASTAT-SK, dajte nám vedieť túto informáciu písomne v obchodnom liste s uvedením Vašho registračného čísla a s žiadosťou o dodávanie s nulovým DPH. Po kladnom overení Vašho registračného čísla Vám môžu byť zásielky zasielané na Slovensko s nulovým DPH. Pre ďalšie informácie kontaktujte naše obchodné oddelenie.

Nakupujte za klubové zvýhodnené ceny

Stálym a registrovaným zákazníkom, ktorí pravidelne nakupujú naše produkty poskytujeme zákaznícke zľavy a veľa ďalších výhod. Pre ďalšie informácie kontaktujte naše obchodné oddelenie. Podobné programy zákazníckych zliav poskytujú tiež niektorí naši predajcovia, informujte sa u nich o konkrétnych podmienkach.

Množstevné zľavy

Množstevné zľavy vo výške 5–10% podľa druhu môžu čerpať registrovaní zákazníci na tovar, ktorý je označený množstevnou zľavou. Napr. od 5 ks – 10%, od 10 ks – 10%. Množstevná zľava je počítaná z kódu položky, tzn. nie od zmiešaných kódov. Tovar s množstevnou zľavou je označený. Upozornenie: Zľava sa nemusí vzťahovať na tovar, ktorý je uvedený v propagácii akejkoľvek špeciálnej ponuky, či akcie.

Akčné zľavy, Dopredaj, Novinky

Červeným symbolom AKCIA (A) sú v katalógu uvedené ceny akčné, ktorá platia po celú dobu platnosti katalógu, alebo do vypredania zásob. Symbolom Dopredaj (D) sú označené položky, ktoré sa dopredávajú za zvýhodnenú cenu a už ďalej nebudú v našej ponuke. Preto sa môže stať, že po vypredaní ich už nebude možné objednať. Symbolom Novinky (N) sú označené položky, ktoré sú v katalógu nové. Tovar vyrábaný na zákazku je označený symbolom (V). Okrem katalógovej ponuky vydávame cca každé 3–4 mesiace IGM Minikatalóg plný akčných cien na vybrané produkty a novinky, v tom prípade platia ceny akčné z minikatalógu po dobu jeho platnosti, alebo do vypredania zásob. Informujte sa o aktuálnej ponuke produktov za akčné ceny na zákazníckej linke, alebo na webových stránkach www.igm.sk.

Dodávky na Slovensko

Všetky zásielky sú bezplatne zasielané zvyčajne do druhého dňa, pokiaľ dostaneme Vašu objednávku v pracovný deň do 15:30, s nasledujúcimi výnimkami:

- Hodnota objednávky je pod 100 Eur – prepravný poplatok je 5,94 Eur vrátane DPH, v prípade dodávky s dobierkou je poplatok 7,73 Eur vrátane DPH.
- Tovar nad 30 kg, alebo s väčšími rozmermi – pre informácie o preprave nás kontaktujte. Doba prepravy sa zvyčajne pohybuje okolo 2 dní.

Poznámka: Všetky vyššie uvedené ceny platia len pre prepravu katalógových položiek. Špeciálny tovar, či zákazkový tovar t. j. výrobky mimo našu aktuálnu ponuku, tovar väčších rozmerov podliehajú buď bežným, alebo extra prepravným poplatkom.

Spôsob platby

Platba môže byť buď na dobierku, alebo platobnou kartou (Mastercard, Visa, Maestro a Electron), prípadne v hotovosti na IGM Predajnom centre. Hotovostné platby sú prijímané v IGM Predajnom centre v Prahe Tuchoměřiciach len v českých korunách, v Brne Modřiciach aj v eurách pre zákazníkov zo Slovenska a iných štátov.

Štátne a všeobecné inštitúcie – všetky miestne úrady, školy, univerzity, nemocnice, vezenia a iné vládne príspevkové organizácie môžu nakupovať na faktúru a môžu získať tovar po predložení písomnej, či emailovej objednávky s uvedením identifikačného čísla organizácie a oficiálneho čísla objednávky. Nákup na faktúru môžu získať aj kupujúci podnikatelia, osoby fyzické, či právnické podnikajúce podľa živnostenského zákona, alebo iného zvláštneho zákona, ktorí vo vzťahoch s predávajúcim jednáajú v rámci svojej obchodnej, či inej podnikateľskej činnosti. Pre ďalšie informácie kontaktujte naše obchodné oddelenie. Všetky objednávky sa riadia aktuálnymi Obchodnými podmienkami IGM nástroje a stroje s.r.o., ktoré sú k dispozícii na webových stránkach www.igm.sk, alebo Vám ich na vyžiadanie zašleme emailom, či poštou.

Služby zákazníkom

Oddelenie služieb zákazníkom so slovenskou zákazníckou linkou č. 220 839 030 je otvorené pondelok – piatok 7:30 – 17:00. Naši pracovníci Vám radi pomôžu s otázkami o stave objednávky, technických špecifikáciách produktov, termínoch dodania, poskytovaných zárukách, možnosti vrátenia tovaru a iných otázkach. Aj keď sa budeme snažiť poskytnúť kompletné a efektívne služby, môže bohužiaľ niekedy dôjsť k chybe. Preto všetky sťažnosti, ktoré môžete mať, smerujte na služby zákazníkom vo forme sťažnosti. Urobíme všetko preto, aby sme vždy maximálne vyšli v ústrety Vaším požiadavkám.

Servisné služby a ostrenie nástrojov

Ako výrobca, dovozca a distribútor poskytujeme odborné servisné služby a dodávky náhradných dielov. Odborne ostríme nástroje, akými sú pilové kotúče, stopkové alebo kotúčové frézy, vrtáky s reznými hranami z tvrdokovu (HM) a diamantové nástroje (PKD) zvyčajne do 5 pracovných dní. Nástroje určené na ostrenie môžete osobne dodať predajcom označeným logom IGM Ostrenie, alebo v IGM Predajných centrách, alebo ich u Vás vyzdvihne prepravná služba. Službu ostrenie môžete objednať na zákazníckej linke, kde Vám poradia správny postup. Informácie môžete tiež získať na webových stránkach www.igm.sk.

Záručná doba

Tovar, ktorý dodávame podlieha prísnemu výberu a testovaniu, lebo Vám chceme dodávať len tovar tej najvyššej kvality. Aj cez všetku snahu sa však môže vyskytnúť chybný kus. Preto poskytujeme 2-ročnú záruku na produkty, ktoré sú spotrebným tovarom. Výrobcom môže byť stanovená podmienka predĺženia záruky registrovať zakúpený výrobok. Preto si vždy starostlivo preštudujte všetku priloženú dokumentáciu k výrobkom. Informácie o podmienkach čerpania predĺženej záruky sú uvedené v Reklamačnom poriadku, ktorý je vyvesený v Predajných centrách a na www.igm.sk. Môžete sa tiež telefonicky informovať o podmienkach záruky na zákazníckej linke.

Vrátenie tovaru

Pokiaľ potrebujete vrátiť zakúpený tovar obráťte sa na našu zákaznícku linku, kde Vám poradia správny postup. Informácie môžete tiež získať na www.igm.sk. Pri vrátení tovaru bude vyžadovaný doklad o kúpe, akým je faktúra, či účtenka. Pre vrátenie plnej náhrady hodnoty tovaru je nutné vrátiť tovar nepoužitý, najlepšie v originálnom, neporušenom a nepoškodenom obale. Tovar zákazkovo označený v katalógu symbolom (V), vyrobený podľa Vašich požiadaviek, neskladový, ktorý je špeciálne pre Vás objednaný od výrobcu tzv. tovar na objednávku, či tovar neobvyklého množstva nie je možné vrátiť.

Súkromie

Zaviazali sme sa chrániť Vaše súkromie. Používame informácie, ktoré o Vás zhromažďujeme, pre najlepšie vybavenie objednávky a poskytnutie príjemného zážitku z nakupovania pri opakovaných nákupoch. Ak sa zaregistrujete, budeme potrebovať poznať Vaše meno a priezvisko, názov a adresu firmy, prípadne dodáciu a emailovú adresu. Tieto informácie sú potom použité vždy, keď si objednáte. Potrebujeme tiež Vaše telefónne číslo, ktoré nám umožní Vás okamžite kontaktovať, v prípade problému s Vašou objednávkou. Pokiaľ si necháte tovar zaslať na Vašu adresu, poskytneme údaje o Vás len nášmu zmluvnému prepravcovi tak, aby Vás mohol pri doručovaní zásielky kontaktovať.

Ochrana osobných údajov

Informácie o kupujúcich uchováваме v súlade s platnými zákonmi o ochrane osobných údajov. Kupujúci vyplnením a odoslaním objednávky prostredníctvom internetových stránok www.igm.sk, aj pri telefonickéh, emailovej, poštovej, či osobnej objednávke, súhlasí so spracovaním a uchovávaním svojich osobných údajov za podmienok stanovených zákonom o ochrane osobných údajov. Osobné údaje kupujúcich sú zabezpečené proti zneužitiu. Jednotlivé zmluvy sú po uzatvorení archivované, a to vo forme elektronickej, či tlačenej a sú prístupné len nám. Výnimkou sú situácie súvisiace s distribúciou a platobným stykom týkajúce sa objednaného tovaru. Napríklad v prípade platby na faktúru so splatnosťou, úverov, či leasingov.

Ostatné

Ponuka tovaru je určená pre priemysel, obchod, živnosti a remeslá. Podľa nášho najlepšieho vedomia sú všetky informácie a ceny tu obsiahnuté platné v dobe tlače. IGM nástroje a stroje s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu ceny, alebo ukončenie predaju tovaru bez upozornenia. Foto a obrázky sú ilustračné, skutočné prevedenia a uvádzané hmotnosti sa môžu líšiť.

Objednávky vybavuje a tovar dodáva IGM nástroje a stroje s.r.o., so sídlom V Kněživce 201, 252 67 Tuchoměřice, Česká republika. Pre spory vzniknuté z kúpnej zmluvy, alebo v súvislosti s ňou je príslušný súd sídlia v Prahe, Českej republike a miestom všetkých plnení zmluvných strán je sídlo súdu. Právny vzťah zmluvných strán sa riadi českým právom.

Uvedené informácie v ničom neobmedzujú Vaše zákonné spotrebiteľské práva. Informácie o Vašich spotrebiteľských právach môžete získať na príslušných úradoch českej štátnej správy. Úplné aktuálne Obchodné podmienky, Reklamačný poriadok a Dodacie a platobné podmienky sú vyvesené v IGM Predajných a testovacích centrách a na webových stránkach www.igm.sk. Aktuálnu verziu Vám na vyžiadanie radi zašleme v písomnej forme na Vašu adresu, alebo emailom.

Sídlo spoločnosti:

Obchodná spoločnosť IGM nástroje a stroje SK s.r.o., so sídlom Tolstého 5, 811 06 Bratislava, Slovenská republika je obchodným zástupcom spoločnosti IGM nástroje a stroje s.r.o. na slovenskom trhu. Objednávky vybavuje a tovar dodáva IGM nástroje a stroje s.r.o., so sídlom V Kněživce 201, 252 67 Tuchoměřice, Česká republika, zapísaná v obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Prahe, oddiele C, vložka 50931. IČ 25114727, DIČ CZ25114727, SK4120050792. Korespondenčná adresa pre Slovensko je P.O. Box 4, 908 01 Kúty 1.

© 2016 IGM nástroje a stroje s.r.o.

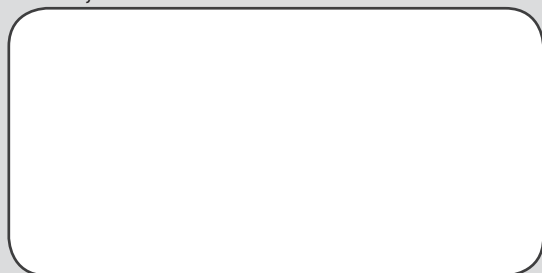
Tento dokument je určený len pre osobné používanie. Všetky iné použitia, reprodukcie a kopírovanie sú bez predchádzajúceho písomného súhlasu od IGM nástroje a stroje s.r.o. zakázané. IGM je registrovaná ochranná známka spoločnosti IGM nástroje a stroje s.r.o.

Zoznam podľa kódov

kód	stránka	kód	stránka	kód	stránka	kód	stránka	kód	stránka	kód	stránka
140-set	26,30	C309	163	C694015	91	C9558	136,137,138,144	F192	240	FMB4890	174
141-AF32M	31	C310	162,163	C694018	86	C9559	132	F193	239	FMB5255	174
141-AF32T	31	C311	162,163	C694020	92	C956	132,133	F194	239	FMR3000	179
141-DC30T	32	C312	155	C694021	83	C957	126	F195	238,240	FMR3997	179
141-DC40T	32	C313	164	C694022	83	C958	124	F196	238	FMR3998	179
141-M3M	31	C314	164	C701	119	C959	130	F197	239	FRB	178,182
142-BC25	33	C315	166	C702	120	C960	131	F199	239	FRB170	49
142-BR300	33	C316	166	C706	117,118	C961	129,137	F202	71	FRB171	49
142-DR500	34	C317	166,167	C707	118	C963	127	F203	71	FRT2	178
142-LB24	34	C325	168	C711	115,120	C964	127	F301	161	M100	108
142-PD80	36,47	C327	168	C711B	117	C965	125,132	F302	161	M106	108
142-ST95A	35	C329	168	C712	115,120	C965905	123	F303	161	M107	108
142-ST97	35	C330	168	C712B	117	C966	146,147	F304	161	M109	108
17-KSI043	212	C332	167	C713	120	C967B	131	F305	161	M110	108
C030	72	C334	167	C715	124	C968	123	F358	161	M111	108
C035	150	C336	167	C716	119	C970	140	F359	161	M112	108
C103	160	C337	167	C718	122	C980	146,147,148	F360	161	M114	109
C104	160	C338	168	C721	119	C981	146,147,148	F370	160	M115	109
C170	116	C339	168	C724	121	C990	149	F371	160	M118	109
C171	116	C340	168	C736	126	C99002	150	F400	102,149,249	M122	108
C174	116	C341	167	C738	128	C99005	139,140	F400-00	250	M135	109
C177	116	C342	167	C748	131	C99006	139	F400-01	247	M138	109
C180	116	C343	167	C749	124	C991	140,141,149	F400-02	247,248	M140	109
C181	116	C344	167	C751	124	C99100	176	F400-04	248	M170	109,237
C183	248	C346	167	C758	124	C99128400	235	F400-05	248	M171	109,237
C188	117	C352	167	C762	127	C992101	235	F400-89	250	M172	237
C189	117	C353	167	C765	132	C998001	72,102,225	F400-990	249	M200	11
C190	113,238	C3602	161	C790	105	C998002	72,43,103	F400-991	250	M201	11
C190B	118	C3604	161	C791	150	C99950	176	F400-992	250	M202	11
C191	113,240	C361	163	C796	102,149	CBTS-002	183	F400-993	250	M203	11
C191B	118	C362	163	C797	149	C-DMM-001	196	F400-994	250	M204	11
C192	113,240	C363	165	C798	149	C-GLAS/RTBRN	144	F400-995	247,250	M205	11
C192B	118	C364	165	C799	149	C-JS	79,80,81,82	F463	241	M381	157
C193	239,240	C365	165	C812	120	C-JT	75,76	F464	240	M382	157
C194	239	C366	165	C818	122	C-K	68	F465	245	M390	154
C195	239,240	C367	165	C822	121	CMT10-	47	F521	153,154	M391	154
C196	238	C368	165	C823	121	CMT10N	36,47	F602	83	M393	154
C222	66	C369	166,167	C9000	143,145,146	CMT200	42,191	F603	84	M394	154
C223	66	C370	166	C9005	121,136,141,142,143	CMT334-4595	169	F606	84	M395	157
C226	66,68	C372	164	C9006	129,134,135,144	CMT792	14,102	F607	86	M396	154
C230	71	C373	164	C901	119	CMT7E	46,177	F608	84	M400	257
C236	70	C374	165	C902	120	CMT8E	46,177	F612	85	M950	36
C240	70	C375	165	C903	126	CPNL-001	143	F620	87	M951	36
C241	70	C376	166	C904	126	CRCS	181,182	F631	89	M964	36
C271	67,68	C377	166	C905	126	CS288	62	F641	88	M966	36
C272	67,68	C378	166	C906	117,118	CTMP	183	F679	102	M967	232
C273	67	C380	155	C907	118,119,129	CY282	236	F992	103	M967-25	36
C274	60	C381	165	C909	119	CY284	65	F993	103	M967-5	36
C277	59	C392	157	C910	119	CY288	236	F994	103	M970	216
C278	58	C39308012	169	C911	115	D1100	237	FA-300100	61	M971	215
C279	59	C39335011	169	C911B	117	D1110	237	FA-300120	61	M972	198
C280	58	C501	158	C912	115	D1111	237	FD300	180	M973	194
C2810	61,64,236	C509	158	C912B	117	D1115	113	FD3080	180	M974	194
C2811	61	C511	159	C913	126	D1116	129	FD3130	180	M975	194
C2816	61	C512	158	C914	123	D1202	241	FD3170	180	M976	218
C2817	61	C513	158	C914B	123	D1208	242	FD3190	180	M977	189
C282	236	C514	158	C915	123,124	D1212	240	FD3350	180	M980	185
C2830	64	C515	152,153	C916	119	D1214	242	FD600	180	M981	173,186
C2836	63	C517	151,152	C918	122	D1216	241	FD6080	180	M990-01	168,173,233
C284	65	C521	153	C922	121,147	D1218	243	FD6130	180	M990-02	48,233
C2850	58,60,61	C52100211	154	C923	120,121	D1224	243	FD6170	180	M990-03	48,233
C2855	60	C529	159	C924	121	D1226	243	FD6190	180	MAG	221
C2856	59	C531	159	C927	128	D1228	242	FD6350	180	MCBP	43
C286	58	C532	158	C935	125,126	F020	92	FDU	193	MDH-001	49,195
C2870	63	C533	158	C936	126	F021	92	FFF	183	MDV	196
C2876	63	C535	152	C937	127	F022	92	FGB	49,178	MFT2200	45
C288	62,236	C537	157	C938	128	F026	93,101	FHP-100025	40	MJS104K	48
C289	62	C540	152	C939	128	F027	93,101	FHP-100050	40	MOP090	197
C2897	62	C541	149,152,153	C940	130	F041	110	FHP-100100	40	MUN-001	14,102
C290	58,69	C543	16,160	C941	130	F042	112	FHS-102122	40	N010	105
C291	60,69	C615	244	C944	130	F043	111	FK650	179	N011	104
C292	69	C616	245	C945	130	F044	110,241	FK659	179	N012	104
C293	58	C664395	123	C946	130	F045	110,111,241	FKP101	172	N013	104
C294	60	C691200	245	C947	130	F046	112	FKP101-8	172	N014	105
C295	64	C694001	83	C948	131	F047	110	FKP102	172	N015	105
C296	65	C694002	86	C949	124	F049	112	FKP200	172	N017	104
C297	65	C694003	85	C950	123	F050	111	FKP656-set	172	N021	106
C298	68	C694004	85	C951	124	F051	113	FKP900-set	173	N031	105
C299	67	C694005	84	C953	119	F054	149	FLF	183	N032	106
C29910	72	C694007	85	C954	127,139	F061	112	FMB300	174	N033	106
C29911100M	71	C694008	88	C9550	134,135	F062	113	FMB3205	174	N040	106
C29911200M	71	C694009	87	C9551	138	F079	150	FMB3875	174	N041	106
C2992	72	C694011	87	C9553	145	F079-30200	102	FMB4211	174	NT1	104
C306	164	C694012	90	C9555	134,135,137,139	F098	102	FMB4300	174	NT2	104
C307	164	C694013	90	C9556	138	F099	149,150	FMB4595	174	NT3	105,106
C308	163	C694014	90	C9557	133	F190	238	FMB4806	174	NT5	105



Predajca:



Platnosť 15. 8. 2016 – 31. 7. 2017

IGM Predajné a Testovacie Centrá

TUCHOMĚŘICE, PRAHA - ZÁPAD

V Kněžívce 201
252 67 Tuchoměřice

Tel: +420 220 950 910

Prevádzková doba: Po - Pi 7.30 – 17.00

internetový obchod

www.igm.sk

e-mailová adresa

predaj@igm.sk

MODŘICE, BRNO-VENKOV

Brněnská 1066
664 42 Brno - Modřice

Tel: +420 546 606 050

Prevádzková doba: Po - Pi 7.30 – 17.00

Zmena cien vyhradená. Ceny sú bez prepravného, uvedené v EUR pre predaj v Slovenskej republike, pokiaľ nie je uvedené inak. Ponuka tovaru je určená pre priemysel, obchod, živnosti a remeslá. Zmeny v zmysle technického vývoja, designu, ako aj chyby v obsahu a cenách vyhradené. Podľa nášho najlepšieho vedomia sú všetky informácie a ceny tu obsiahnuté platné v čase tlače. IGM nástroje a stroje s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu ceny, alebo ukončenie predaja tovaru bez upozornenia. Foto a obrázky sú ilustrační a môžu sa líšiť od skutočného prevedenia.

Obj. kód: F000-90022-sk

