







Rýchla navigácia

	STOLÁRSKE STROJE	str. 9 - 68
	ELEKTRONÁRADIE	str. 69 - 76
	MIKRONÁRADIE	str. 77 - 80
	PÍLOVÉ KOTÚČE	str. 81 - 110
	PÍLOVÉ LISTY	str. 111 - 144
	FRÉZOVACIE HLAVY	str. 145 - 172
	STOPKOVÉ FRÉZY	str. 173 - 224
	VRTÁKY	str. 225 - 248
	KOLÍKOVACIE VRTÁKY	str. 249 - 262
	STOLÁRSKE PRÍPRAVKY	str. 263 - 286
	SVORKY	str. 287 - 300
	MERANIE, ZNAČENIE	str. 301 - 308
	RUČNÉ NÁRADIE	str. 309 - 322
	OSTRENIE A BRÚSIKY	str. 323 - 328
	LEPIDLÁ A SPOJOVACÍ MATERIÁL	str. 329 - 340
	CNC OBRÁBANIE DREVA	str. 341 - 358
	OCHRANNÉ POMÔCKY	str. 359 - 364
	BRÚSIVO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA	str. 365 - 370

Poradíme s výberom

Porovnanie negatívnych a pozitívnych fréz



Aký je rozdiel medzi negatívnou, pozitívnou a pozitívne-negatívnou špirálovou frézu? Ktorú frézu zvoliť na delenie, drážkovanie a frézovanie do plochy?

Ako vybrať správny pílový pás?



Pri výbere vhodného pílového pásu hrá úlohu veľa faktorov. Tými najzásadnejšími sú typ pásovej píly a druhy rezov, ktoré budú na píle vykonávané.

Vrtanie pod extrémnymi uhlami



Sukovníky IGM Multi-Wave sú profesionálnym stolárskym nástrojom na vrtanie priechodzích, či nepriechodzích otvorov do tvrdého aj mäkkého dreva, čisto a bez ostrapkaných hrán.



www.igm.sk/clanky/



Využite náš e-shop k pohodlnému objednaníu tovaru

Aktuálne ponuky, akcie, pomoc s výberom a maximum informácií na jednom mieste a odkiaľkoľvek.

Tovar je na ceste k vám za pár hodín.

www.igm.sk

Obchod pre stolárov a kutilov



Doprava

V 99 % dodanie do dvoch pracovných dní po celej SR.

Výhodné podmienky pre balíkovú aj paletovú prepravu.

BALÍK: ZADARMO pri objednávke nad 100 € s DPH.

MINIPALETA / PALETA: ZADARMO pri objednávke nad 500 / 1 000 € s DPH.



Platba

Na predajni:

Platobnou kartou, v hotovosti alebo na faktúru.

Na e-shope:

Bezpečná on-line platba kartou, rýchly on-line prevod, platba na dobierku alebo na faktúru.



Reklamácia | Výmena a vrátenie tovaru

Zle ste si vybrali nástroj a zistili ste to až v dielni?

Do 14 dní od nákupu môžete bezplatne vrátiť nepoužitý tovar v originálnom obale, alebo ho vymeniť za iný.

Reklamáciu alebo opravu chybného, alebo poškodeného tovaru riešime okamžite.

Jednoduché vrátenie

- Jednoduché vrátenie nepoužitého tovaru do 14 dní od zakúpenia.
- Žiadne zdĺhavé 30 dňovej lehoty na vybavenie.
- Rýchle reklamovanie on-line, e-mailom alebo telefonicky.

Ako môžem tovar vrátiť alebo reklamovať?

- Pre rýchle vybavenie si pripravte doklad o kúpe.
- Zavolajte nám alebo vyplňte reklamačný formulár na adrese nižšie.
- Pracovníci zákazníckeho centra vám vysvetlia dostupné možnosti a postup.

Viac informácií na webe: www.igm.sk



Predvážacie a predajné centrum IGM



Zákaznícky servis a poradenstvo,
na ktorom si zakladáme.



Predvedenie strojov a nástrojov
priamo na predajni.



Český stolársky obchod.
Cez 5000 produktov ihneď k odberu.



Vyhradené parkovanie pre zákazníkov.

TUCHOMĚŘICE | PRAHA-ZÁPAD

Ke Kopanině 560, Tuchoměřice 252 67

Otvorené: po-pá 7:30 - 17:00





Zákaznícky servis

Objednávky | Otázky k produktom | Pomoc s výberom



02/208 390 30



PREDAJ@IGM.SK



WWW.IGM.SK

ZÁKAZNÍCKA PODPORA | 7.30 - 17.00

Naši technici vám radi pomôžu s okamžitou objednávkou, výberom tovaru, alebo riešením na mieru pre vašu dielňu.

RÝCHLA EXPEDÍCIA

Tovar zo skladových zásob objednaný do 12:00 v pracovné dni expedujeme ešte v ten istý deň.



Naše produkty pre vás tiež vyrábame a starostlivo testujeme

Pod svojou privátnou značkou združujeme produkty, ktoré nadchnú každého milovníka dreva od profesionála po domáceho majstra. Stolárske prípravky, frézovacie hlavy, vrtáky, sukovníky a mnoho ďalšieho.

IGM je česká značka kvalitných a inovatívnych nástrojov pre náročných stolárov a prácu s drevom.

Viac ako 10 000 produktov nakupujeme od renomovaných výrobcov z celého sveta, vrátane českých firiem, a tiež sami vyrábame pod vlastnou značkou. Neustále sledujeme najnovšie trendy. Vyvíjame a vyberáme pre Vás kvalitné a zaujímavé produkty, ktoré vám uľahčia a sproduktívnia vašu prácu s drevom.



Naša prémiová značka určená pre profesionálne použitie vo výrobných a stolárskych firmách, alebo pre remeselníkov. Svojou konštrukciou a výkonnými technickými parametrami sú tieto stroje a nástroje vhodné pre každodenné použitie v profesionálnej výrobe.

www.professional.igm.sk



Značka Fachmann označuje ideálne nástroje a náradie pre remeselníkov, stolárov aj domácich majstrov, pre každodennú prácu v dielni, alebo na montáži. Oceníte skvelú funkčnosť, výbornú kvalitu a zodpovedajúci výkon pre remeselné použitie.

www.fachmann.igm.sk



Značka nástrojov ľahšej konštrukcie, ktoré kombinujú praktickosť, dobrú kvalitu a cenu. Ideálne pre domáce dielne alebo údržby.

www.hobby.igm.sk



Už od roku 1997 ponúka naša česká firma IGM tie najpoctivejšie a najspoľahlivejšie nástroje pre prácu s drevom.



Spolupracujeme s poprednými svetovými výrobcami



Prémiové drevoobrábacie nástroje značky CMT. Pílové kotúče, stopkové frézy, pílové listy, frézovacie hlavy a stolárske prípravky. Oranžové nástroje vhodné pre profesionálne použitie v stolárskych dielňach a priemyselných prevádzkach.



www.cmt.igm.sk



Osvedčené americké stroje, teraz na slovenskom trhu pod značkou IGM Laguna. Pásovité a stolné píly, odsávače a sústruhy, vyvinuté s pomocou profesionálnych stolárov, sú ideálne pre náročných zákazníkov a profesionálne dielne.



www.laguna.igm.sk



Na slovenskom trhu sme už niekoľko rokov výhradným distribútorom tejto značky, pod ktorou nájdete stroje pre profesionálnu a remeselnú výrobu. Ponúkame výkonné stolné, pásovité a lupienkové píly, zrovnávacie a hrúbkovacie frézy, sústruhy a ďalšie drevoobrábacie stroje.



www.jet.igm.sk



V širokej ponuke amerických lepidiel Titebond nájdete lepidlá pre interiér, či exteriér, s dlhou alebo krátkou montážnou dobou a priehľadné alebo tmavé. Všetky lepidlá majú spoj silnejší než je pevnosť dreva a sú dodávané v rôznych veľkostiach pre dielňu alebo veľkovýrobu.



www.titebond.igm.sk



Spoločnosť Kreg je jedným z popredných výrobcov v oblasti profesionálneho náradia na obrábanie dreva. Najznámejšie sú však neuveriteľne šikovné zvrátacie prípravky na skryté skrutkové spoje.

www.kreg.igm.sk



Japonské píly Silky ponúkame vo variantoch stolárskych, prerezávacích, skladacích a teleskopických. Vhodné sú pre profesionálnu prácu s drevom, záhradu, les, arboristiku, aj outdoorové aktivity.

www.silky.igm.sk



Od britskej spoločnosti Trend nájdete v našom sortimente príslušenstvo pre frézovanie a ochranné pomôcky ideálne na domáce majstrovanie a remeselnú prácu.

www.trend.igm.sk



Novinky, zaujímavosti, súťaže...

Chcete vedieť o všetkých novinkách a akciách skôr než ostatní?

facebook facebook.com/www.igm.sk/



Príbehy nielen nás, ale aj našich zákazníkov

Priblížite sa viac k našim produktom cez fotky a videá.

Instagram instagram.com/igmtools/



Instagram



Krátke videá z dielne

Nástroje a stroje pri práci a ďalšie videá z našej dielne.

TikTok tiktok.com/@igmtools



TikTok



Sledujte naše videa

Produktové videa | Videá z dielne | Návodý a tipy



youtube.com/igmfachshop/



IGM nástroje a stroje

1,42 tis. odběratelů

ODEBÍRAT



KREG DRAWER SL 2:55

KREG Šablona pro montáž pojezdů k zásuvkám | IGM...

912 zhlédnutí • před 4 měsíci



KREG VODÍČÍ LIŠT 3:18

KREG Vodící lišta na podélné řezy | IGM nástroje a stroje

16 tis. zhlédnutí • před 4 měsíci



LAGUNA 1412 PILA 5:09

LAGUNA 1412: Pásová pila | IGM nástroje a stroje

2,7 tis. zhlédnutí • před 5 měsíci
Titulky



LAGUNA 1632 Super 5:56

LAGUNA 1632 SuperMax: Válcová bruska | IGM...

3,1 tis. zhlédnutí • před 7 měsíci
Titulky



LAGUNA REVO 1836 5:37

Soustruh na dřevo | IGM...

3,8 tis. zhlédnutí • před 8 měsíci
Titulky



LAGUNA CFLUX PFI 8:23

LAGUNA CFLux3 PFlux3: Provnání odsávacích...

100 zhlédnutí • před 2 měsíci



LAGUNA FUSION 0:57

LAGUNA Fusion 3: Kotoučová pila | IGM nástroje a stroje

12 zhlédnutí • před 3 měsíci



LAGUNA PFLUX 3 7:24

LAGUNA PFlux 3: Cyklonová odsávací jednotka 400V |...

176 zhlédnutí • před 7 měsíců



POROVNÁNÍ FRÉZ 7:29

Porovnání Fréz: Negativní a Pozitivní | IGM nástroje a...

10 zhlédnutí • před 7 měsíců



KREG AUTOMAXX 1:22

KREG Klešivá svěrka Automaxx | IGM nástroje a...

10 zhlédnutí • před 7 měsíců

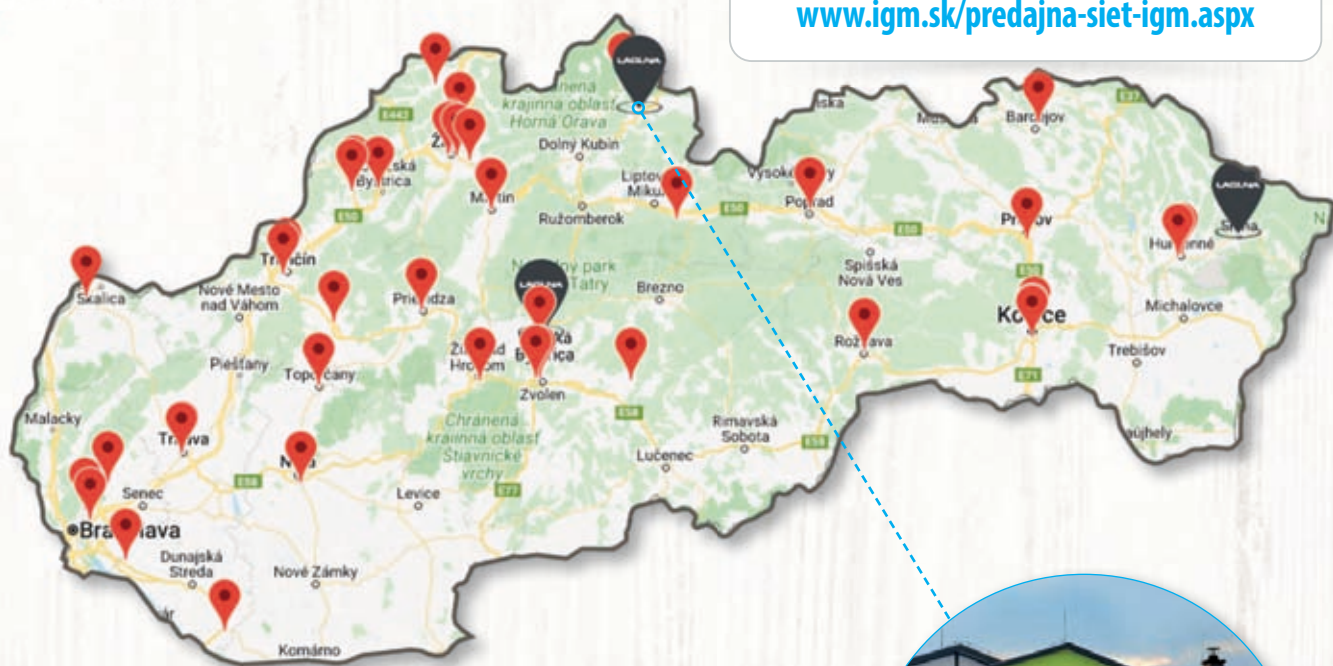


Mapa autorizovaných predajcov

Spolupracujeme s viac než 50 predajcami na Slovensku a ďalšími partnermi po celej Európe.

Nejde o výdajné miesta, ale o predajné miesta, na ktorých si môžete zakúpiť náš sortiment. Ak budete chcieť ísť k danému predajcovi osobne, odporúčame Vám, overte si otváraciu dobu a dostupnosť tovaru. Prípadne si môžete u predajcu tovar objednať a vyzdvihnúť si ho, keď mu bude doručený na sklad.

www.igm.sk/predajna-siet-igm.aspx



Remab s.r.o.

Trojčinné nám. 194, Tvrdosín

Tel.: 00421 905 694 645

Otvorené: po-pia 8:00-16:15



E-shopy našich predajcov



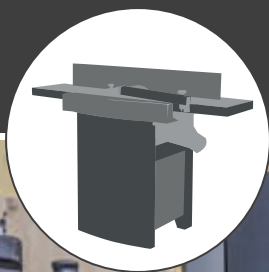
www.remab.sk



www.pilanka.sk



www.lugerex.sk



Stroje LAGUNA od IGM

Spoločnosť Laguna Tools bola založená v Laguna Beach v Kalifornii. Teraz, o tri desaťročia neskôr, je Laguna Tools lídrom na americkom trhu drevoobrábacích strojov. Zavedenie nových a inovatívnych konštrukčných riešení v spojení s výnimočne vysokými štandardmi výroby umožnilo Lagune získať zaslúženú povest, ako na domácom trhu, tak aj po celom svete. Teraz už aj na európskom trhu v spolupráci so spoločnosťou IGM Nástroje a stroje.

Stabilné, robustné a silné stroje | Vyvinuté profesionálmi, určené profesionálom

Komunita stolárov

Konštrukcia strojov Laguna sa inšpiruje potrebami a odporúčaniami profesionálnych stolárov, tým vznikajú unikátne konštrukčné riešenia, ktoré stolárom na súčasnom trhu chýbajú. Výsledkom je vždy profesionálny stroj pre všestranne práce vo vašej dielni.

Šikovní design

Stroje sú doplnené šikovnými prvkami, ktoré pokrývajú potreby modernej stolárskej dielne. Jednoduché ovládanie robustných strojov a ich presné nastavenie sú základom každého stroja Laguna. Vďaka zameraniu na detail a unikátnym konštrukčným riešeniam získali stroje Laguna cenu časopisov Tool Guide a Woodworkers Journal.

Profesionálne prevedenie

Samotná konštrukcia strojov Laguna začala s pomocou profesionálnych stolárov v americkom štáte Kalifornia. Skúsení drevári navrhujú do výroby unikátne prvky, ktoré na iných strojoch na trhu chýbajú. Výsledkom je vždy profesionálny stroj pre všestranne práce vo vašej dielni.

Stabilita a robustnosť

Už len z bezpečnostného hľadiska je stabilita stroja chrbticou presnej práce. S konštrukciou strojov Laguna si tak môžete byť istí hladkým chodom bez vibrácií a úplnou istotou pri práci. Robustné liatinové, či ocelové prevedenie pre kvalitné rezanie.

LAGUNA
www.LAGUNA.igm.sk



Kotúčové píly

IGM LAGUNA Fusion 1 Kotúčová píla

- Leštený liatinový stôl.
- Robustné liatinové zavesenie motora.
- Dve T-drážky z oboch strán pilového kotúča.
- Plyvnú a ľahké ovládanie naklonenia a výšky rezu.
- Páka pre rýchlu výmenu kotúča.
- Polohovateľný centrálny vypínač.
- Rýchle upínanie rozvieračieho klinu.
- Zadný prídavný stôl v cene.
- Dostatočný výkon pre pozdĺžne aj priečne rezy, až do výšky 79 mm.
- Uložný priestor na náradie a pravítka, aby boli vždy poruke.

Napriek nižšiemu papierovému výkonu si táto píla poradí aj s pozdĺžnymi a priečnymi rezmi tvrdého dreva s hrúbkou až 79 mm. Vďaka nízkej spotrebe energie a štandardnému 230V pripojeniu vám pre zapojenie tejto píly postačí obyčajný domáci elektrický rozvod s 13A istením.

Píla Laguna Fusion 1 zaujme svojím veľkým pracovným stolom, ktorý je z väčšej časti vyrobený z liatiny a bočné nadstavce stola sú vyrobené z hrubostenného oceľového plechu s kvalitnou povrchovou úpravou odolnou voči oderu.

LAGUNA

Rýchle upínanie rozvieračieho klinu



Rozvieračie klin pre nepriechodzie rezy

Hrúbka klinu: 2,27 mm (voliteľná výbava) kód: 151-Fusion3-27

Páka pre rýchlu výmenu pilového kotúča



Náhradná vložka pre pilový kotúč

Pevná vložka z kartitu je v rohoch vybavená červíkmi pre presné zarovnanie so stolom píly. (voliteľná výbava) kód: 151-FusionTP

Zadný prídavný stôl v cene

Duralové uhlové pravítko

Polohovateľný centrálny vypínač



Robustné pozdĺžne pravítko

Kovové ovládacie kolesá

Uložný priestor na náradie a pravítka vždy poruke

Pilové kotúče str. 81

Stroj je dodávaný v prepravnej debne čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia cca 1 hodina.

Typ	Fusion 1
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Výkon	1450 W (230V)
Odporúčaná istič	13A
Kotúč x upínanie	250 x 30 mm
Otáčky	3800 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°
Max. výška rezu pri 45°/ 90°	50 / 79 mm
Max. šírka rezu	769 mm
Odsávanie	100 mm
Rozmery liatinového stola	508 x 792 mm
Celkové rozmery stola	1118 x 792 mm
Rozmery T-drážky	24,3 mm (19 mm), x 4,2 (10,7)
Dĺžka x šírka x výška	1550 x 1405 x 1100 mm
Hmotnosť	110 kg
Rozmery balenia:	1330 x 700 x 790 mm
Hmotnosť vrátane balenia	120 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla Fusion 1	151-Fusion1	1 289,00	1 546,80
Rozšírenie šírky rezu, 1320 mm	151-Fusion52	256,00	307,20
Vložka pre pilový kotúč	151-FusionTP	55,43	66,52
Rozvieračie klin pre nepriechodzie rezy	151-Fusion3-27	24,16	29,00

V hlavnej liatinovej časti stola využijete dve T-drážky po oboch stranách pilového kotúča pre použitie uhlového pravítka. Píla Fusion 1 sa dodáva s predĺžením zadného stola o ďalších 500 mm, ktoré oceníte pri rezaní dlhších dielov. Súčasťou píly je masívne pozdĺžne pravítko s rukoväťou z mäkného plastu. Pravítko je možné veľmi ľahko posúvať a zamknúť vo zvolenej pozícii. Vďaka lupe na pozdĺžnom pravítku je stupnica umiestnená na hliníkovom vodiacom profile vždy ľahko čitateľná a umožní dokonale presnú prácu. Hliníkový profil pozdĺžneho pravítka je možné preklopiť o 90 stupňov pre jednoduchšie rezanie tenkých dielov.

Model Fusion 1 predstavuje vynikajúce riešenie pre tých, ktorí zo začiatku hľadajú malú kompaktnú, ale pritom presnú a kvalitnú pílu. Perfektné sa hodí pre domáceho hobby používateľa, modelára alebo včelára. Pri tejto pile si môžete byť istí, že vám bude veľa rokov poskytovať perfektný rez.

Kovové ovládacie kolesá s uzamknutím proti pretočeniu zaisťujú ľahké a presné naklonenie pilového kotúča od 0° do 45° a zdvih pilového kotúča hore a dole podľa vašej potreby. Píla má dômyselne riešené odsávanie pilín zo spodnej časti a aj z horného odsávacieho krytu od pilového kotúča. Odsávanie prachu umiestnené v kryte pilového kotúča poskytuje čistú pracovnú plochu pre presné a komfortné rezanie. Pre pripojenie odsávača pilín je píla vybavená 100mm hrdlom.

Píla má veľa šikovných riešení, napríklad má rýchloupínací systém pre jednoduché vybratie rozvieračieho klinu jedným pohybom, alebo má páčku pre aretáciu hriadeľa, ktorá umožňuje praktické sňatie a nasadenie kotúča. Pre bočné pravítko, uholník, kľúč pre výmenu pilového kotúča a podávač materiálu sú k dispozícii úložné miesta na bočnej strane podstavca, budete ich tak mať vždy poruke.

Robustné zavesenie motora poskytuje stabilitu pri práci a zaručuje tak perfektný rez. Vložka v liatinovom stole je vhodná pre všetky uhly rezu, od 0° do 45°. Vložka je jednoducho vyberateľná pomocou excentrického zámku a je vybavená nastaviteľnými skrutkami pre presné zarovnanie s rovinou stola.

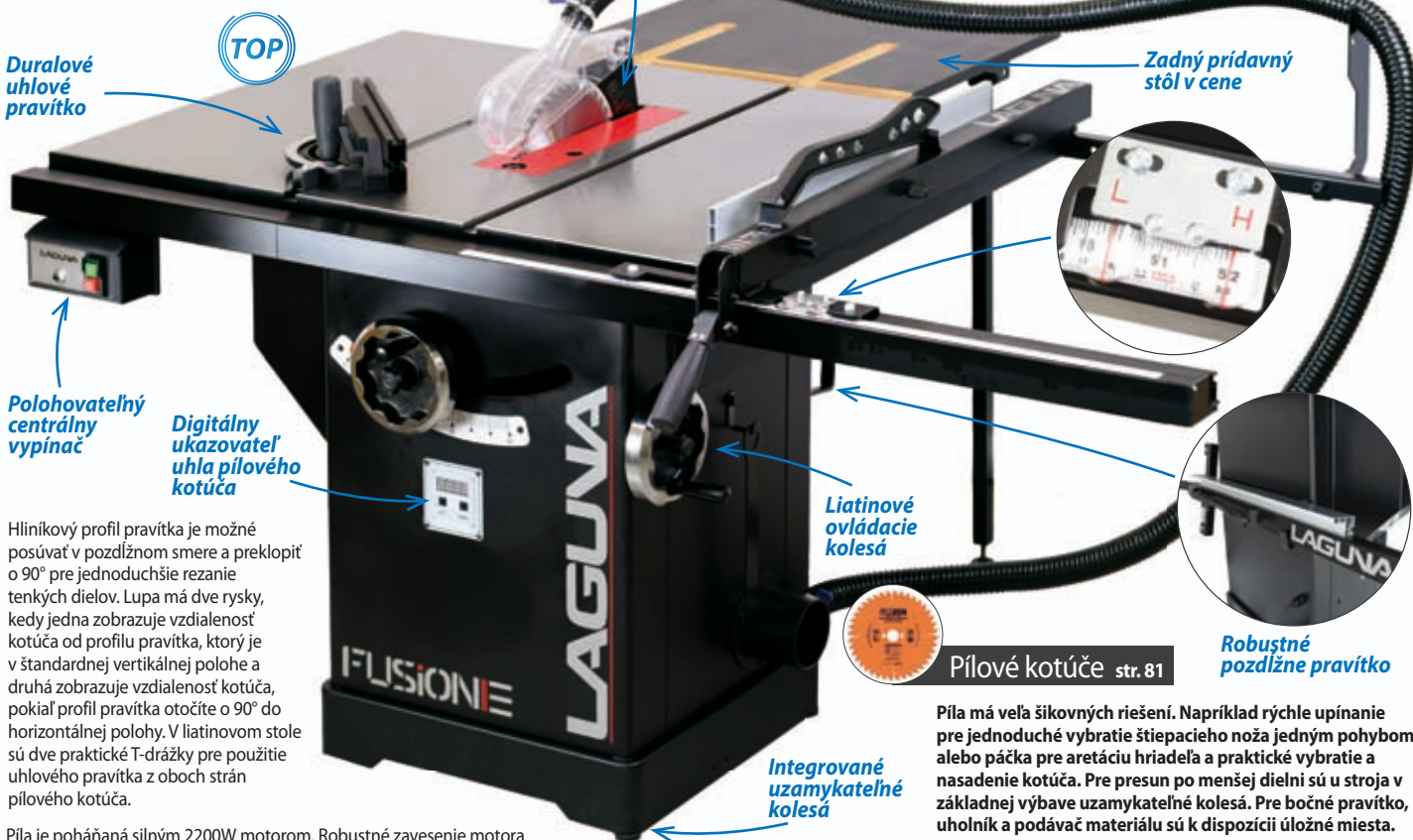


SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

IGM LAGUNA Fusion 3 mod.2022 Kotúčová píla

- Digitálny ukazovateľ uhla pilového kotúča zabudovaný v tele píly.
- Robustné liatinové zavesenie motora.
- Liatinové ovládacie kolesá.
- Dve T-drážky z oboch strán pilového kotúča.
- Plynulé a jednoduché ovládanie naklonenie a výšky rezu.
- Páčka pre rýchlu výmenu kotúča.
- Polohovateľný centrálny vypínač.
- Rýchle upínanie štiepacieho noža.
- Integrované uzamykateľné kolesá.
- Zadný prídavný stôl v cene.

Veľký liatinový pracovný stôl je prvé, čo vás na pile zaujme. Stôl poskytuje dostatočne veľkú plochu pri rezaní veľkých formátov. Píla Fusion 3Dro je dodávaná so zadným predĺžením stola o ďalších 500 mm, ktoré oceníte pri rezaní dlhších dielcov. Súčasťou píly je masívne pozdĺžne pravítko s rukoväťou z mäknutého plastu, ktoré možno veľmi ľahko posúvať a zamknúť vo zvolenej pozícii. Rozmer sa odčíta na mierke s odčítacou lupou s možnosťou kalibrácie.



Duralové uhlové pravítko

TOP

Polohovateľný centrálny vypínač

Digitálny ukazovateľ uhla pilového kotúča

Hliníkový profil pravítka je možné posúvať v pozdĺžnom smere a preklopiť o 90° pre jednoduchšie rezanie tenkých dielcov. Lupa má dve rysky, kedy jedna zobrazuje vzdialenosť kotúča od profilu pravítka, ktorý je v štandardnej vertikálnej polohe a druhá zobrazuje vzdialenosť kotúča, pokiaľ profil pravítka otočíte o 90° do horizontálnej polohy. V liatinovom stole sú dve praktické T-drážky pre použitie uhlového pravítka z oboch strán pilového kotúča.

Píla je poháňaná silným 2200W motorom. Robustné zavesenie motora poskytuje stabilitu pri práci a zaručuje tak perfektný rez. Vložka v liatinovom stole je vhodná pre všetky uhly rezu, od 0° do 45°. Vložka je jednoducho vyberateľná pomocou excentrického zámku a je vybavená nastaviteľnými skrutkami pre presné zarovnanie s rovinou stola.

Liatinové ovládacie kolesá s odklopnou rukoväťou a uzamknutím proti pretočeniu zaisťujú ľahké a presné naklonenie pilového kotúča do 45° a zdvih hore a dole. Píla je vybavená presným digitálnym ukazovateľom uhla pilového kotúča s podsvieteným displejom, ktorý je zabudovaný v tele píly z prednej strany. Píla má domyselne riešené odsávanie pilín zo spodnej časti aj z horného odsávacieho krytu. Pre pripojenie odsávača je píla vybavená 100mm kovovým hrdlom.



(voliteľná výbava)
kód: 151-Fusion52

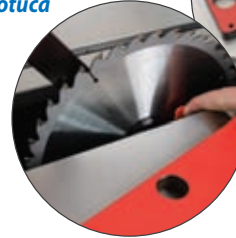
Rýchle upínanie rozvieracieho klinu



Rozvierací klin pre nepriechodzie rezy

Hrúbka klinu: 2,27 mm
(voliteľná výbava) kód: 151-Fusion3-27

Páčka pre rýchlu výmenu pilového kotúča



Náhradná vložka pre pilový kotúč

Pevná vložka z kartitu je v rohoch vybavená červíkmi pre presné zarovnanie so stolom píly. (voliteľná výbava) kód: 151-FusionTP

Zadný prídavný stôl v cene



Liatinové ovládacie kolesá

Integrované uzamykateľné kolesá

Pilové kotúče str. 81

Robustné pozdĺžne pravítko

Píla má veľa šikvých riešení. Napríklad rýchle upínanie pre jednoduché vybratie štiepacieho noža jedným pohybom alebo páčka pre aretáciu hriadeľa a praktické vybratie a nasadenie kotúča. Pre presun po menšej dielni sú v stroja v základnej výbave uzamykateľné kolesá. Pre bočné pravítko, uholník a podávač materiálu sú k dispozícii úložné miesta.

Súčasťou balenia:

- Bočné pozdĺžne pravítko s presným ukazovateľom šírky rezu
- Masívne uhlové pravítko
- Podávač malých dielcov
- Horný odsávací kryt
- Zadné predĺženie stola
- Tvrdokovový pilový kotúč pre univerzálne použitie (priemer 250/30 mm, Z40)
- Odsávacia hadica

Stroj je dodávaný v prepravnej debne čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenie cca 1 hodina.

Rozšírenie šírky rezu na 1320 mm

Stabilné rozšírenie stola pre pílu IGM Laguna Fusion 3 rozširuje šírku rezu na 1320 mm. Stôl je vyrobený z MDF a je vybavený výškovo nastaviteľnými podporami.

Súčasť balenia:

- Hliníkové vodidlo pravítka
- Stôl z MDF
- Výškovo nastaviteľné nohy

Typ	Fusion 3 Dro
Odporúčaná výroba	Profesionálna výroba
Výkon	2200 W (230V)
Odporúčaná istič	16A, Vypínacia charakteristika C (16/1/C)
Kotúč x upínanie	250 x 30 mm
Otáčky	3800 ot./min.
Naklonenie kotúča	0° - 45°
Max. výška rezu pri 45° / 90°	56 / 79 mm
Max. šírka rezu	914 mm
Odsávanie	100 mm
Rozmery liatinového stola	1118 x 792 mm
Rozmery T-drážky	24,3 mm (19 mm), x 4,2 (10,7)
Dĺžka x šírka x výška	1663 x 1575 x 1081 mm
Hmotnosť	157 kg
Rozmery balenia:	
1/2 Drevená debna	1130 x 1100 x 1190 mm
2/2 Kartónová krabica	1370 x 110 x 105 mm
Hmotnosť vrátane balenia	193,2 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla Fusion 3 Dro	151-Fusion3Dro	2 314,00	2 776,80
Rozšírenie šírky rezu, 1320 mm	151-Fusion52	256,00	307,20
Vložka pre pilový kotúč	151-FusionTP	55,43	66,52
Rozvierací klin pre nepriechodzie rezy	151-Fusion3-27	24,16	29,00

Pásové píly

IGM LAGUNA 1412 Pásová píla

- Keramické vodidlá pílového pásu.
- Vyvážené liatinové kolesá.
- Pevný robustný rám.
- Páka pre rýchle napnutie a uvoľnenie pílového pásu.
- Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu.
- Masívne veľmi nastaviteľné pravítko.
- Naklonenie stola -7° až +45°.
- Kefa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese.
- Je možné dovybaviť mobilným podstavcom pre presun po dielni.

Píla je určená pre profesionálnu dielňu, kde je požadovaná presnosť a vysoká kvalita výslednej práce.

LAGUNA



Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu

Pevný robustný rám

Hlavnou oporou pásovej píly IGM Laguna 1412 je pevný trojuholníkový rám a silný 1,3kW asynchrónny motor. Brúsený pracovný liatinový stôl s rozmermi 54x40 cm poskytuje stabilitu aj pri rezaní väčších dielcov. Stôl je možné nakloniť od -7° do +45°. Masívne veľmi paralelné pravítko je ľahko nastaviteľné a možno ho nainštalovať do dvoch pozícií (vertikálne a horizontálne). Pevné liatinové kolesá sú vyvážené a opatrené polyuretánovým páskom po celom obvode kolesa. Pásek je navrhnutý tak, aby zvládol vyššiu teplotu a vydržal dlhšie ako bežné gumové výplne kolies. Slimákový prevod horného vedenia pásu zaručuje maximálnu stabilitu aj pri najvyššej výške rezu.

Masívne vysoké hliníkové pravítko pre pozdĺžne rezy

Výška rezu až 305 mm

Osvetlenie strojov str. 17

Keramické vodidlá pílového pásu

Robustný liatinový stôl

Súčasť balenia:
• Pozdĺžne pravítko

Kefa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese

IGM Duralové uhlové pravítko pre stroje s T-drážkou

(voliteľná výbava)
kód: 146-1001A

Stabilný podstavec v cene

Naklonenie stola -7° až +45°

Je možné dovybaviť mobilným podstavcom pre ľahký presun po dielni (voliteľná výbava)
kód: 151-1412MBA

Pílové pásy str. 15

Píla je vybavená odolnými keramickými vodítkami pílového pásu nad a pod stolom, ktoré poskytujú veľmi presné vedenie. Tieto vodítka zaručujú ideálnu kvalitu rezu a predlžujú životnosť pílového pásu. Priehľady v hornej časti stroja vám umožnia kontrolovať napnutie alebo uvoľnenie pásu za chodu. Praktickým prvkom je tiež páka na zadnej strane píly pre rýchle uvoľnenie pásu. Píla IGM Laguna 1412 sa od konkurencie odlišuje predovšetkým premyslenou konštrukciou, ktorá umožňuje extra vysoký rez až 305 mm.

Typ	Laguna 1412		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	1,3 kW (230V)		
Veľkosť stola	406 x 546 mm		
Dĺžka pásu	2946 mm		
Šírka pásu min./max.	3 / 19 mm		
Rýchlosť pásu	965 m/min		
Max. výška rezu	305 mm		
Max. šírka rezu k pravítku	310 mm		
Max. šírka rezu k stĺpiku	350 mm		
Naklonenie stola	-7° až +45°		
Odsávanie	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	800 x 683 x 1784 mm		
Hmotnosť	117 kg		
Rozmery balenia	580 x 600 x 1400 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	141,5 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla 1412	151-1412	1 604,00	1 924,80
Mobilný podstavec	151-1412MBA	115,58	138,70
Uhlové pravítko	146-1001A	18,58	22,30

Píla je vybavená všetkými ochrannými prvkami spĺňajúcimi normy CE. Stroj je dodávaný v prepravnej debne čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia je cca 1 hodina. Píla je dodávaná bez pílového pásu a uhlového pravítka, ktoré je možné objednať ako príslušenstvo.

IGM LAGUNA 14BX Pásová píla

- Pedál s kotúčovou brzdou pre rýchle zastavenie pásu.
- Keramické vodidlá pílového pásu.
- Vyvážené liatinové kolesá.
- Pevný robustný rám.
- Páka pre rýchle napnutie a uvoľnenie pílového pásu.
- Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu až do 346 mm.
- Vysoké a masívne pravítko z hliníka pre pozdĺžne rezy.
- Naklonenie stola -7° až +45°.
- Keňa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese.
- Možnosť dovybaviť mobilným podstavcom pre jednoduchý presun po dielni.

Píla je určená pre profesionálnu dielňu, kde je požadovaná presnosť a vysoká kvalita výslednej práce.

LAGUNA

Pevný robustný rám

Pásová píla IGM Laguna 14bx je vybavená ťažkým stabilným rámom a silným 1,9kW asynchrónnym motorom. Brúsený pracovný liatinový stôl s rozmermi 540x400 mm poskytuje stabilitu aj pri rezaní väčších dielcov. Stôl je možné nakloniť v rozmedzí od -7° do +45°. Masívne vysoké paralelné pravítko je ľahko nastaviteľné a je možné ho nainštalovať do dvoch pozícií (vertikálnej a horizontálnej). Pevné liatinové kolesá sú vyvážené a opatrené polyuretánovým páskom po celom obvode kolesa. Pásik je navrhnutý tak, aby zvládala vyššiu teplotu a vydržala dlhšie ako bežné gumové výplne kolies. Slimákový prevod horného vedenia pásu zaručuje maximálnu stabilitu aj pri najvyššej výške rezu. Na jednoduché zastavenie píly je spodné koleso vybavené kotúčovou brzdou, tá sa aktivuje zošliapnutím pedálu. Píla je vybavená odolnými keramickými vodidlami pílového pásu nad aj pod stolom. Keramické vodidlá poskytujú veľmi presné vedenie, zaručujú ideálnu kvalitu rezu a predlžujú životnosť pílového pásu. Priehľady v hornej časti stroja vám umožnia kontrolovať napnutie alebo uvoľnenie pásu za chodu, alebo prípadné schádzanie pásu z kolesa. Praktickým prvkom je tiež páka na zadnej strane píly pre rýchle uvoľnenie pásu. Píla IGM Laguna 14bx sa odlišuje oproti konkurencii predovšetkým premyslenou konštrukciou, ktorá umožňuje extra vysoký rez až 346 mm.

Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu až do 346 mm

Osvetlenie strojov **str. 17**



Výška rezu až 346 mm

Keramické vodidlá pílového pásu

Naklonenie stola -7° až +45°

IGM Duralové uhlové pravítko pre stroje s T-drážkou

(voliteľná výbava)
kód: 146-1001A

Súčasť balenia:
• Pozdĺžne pravítko

Keňa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese

Pílové pásy **str. 15**

Pedál s kotúčovou brzdou pre rýchle zastavenie pásu

Je možné dovybaviť mobilným podstavcom pre ľahký presun po dielni

(voliteľná výbava)
kód: 151-1412MBA

Píla je vybavená všetkými ochrannými prvkami spĺňajúcimi normy CE. Stroj je dodávaný v prepravnej debni čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia je cca 1 hodina. Píla je dodávaná bez pílového pásu a uhlového pravítka, ktoré je možné objednať ako príslušenstvo.

Typ	Laguna 14BX		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	1,9 kW (230V)		
Veľkosť stola	406 x 546 mm		
Dĺžka pásu	2946 mm		
Šírka pásu min./max.	3 / 19 mm		
Rýchlosť pásu	965 m/min		
Max. výška rezu	346 mm		
Max. šírka rezu k pravítku	310 mm		
Max. šírka rezu k stĺpiku	350 mm		
Naklonenie stola	-7° až +45°		
Odsávanie	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	713 x 755 x 1790 mm		
Hmotnosť	123 kg		
Rozmery balenia	670 x 640 x 1860 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	150 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla 14BX	151-14BX	1 854,00	2 224,80
Mobilný podstavec	151-1412MBA	115,58	138,70
Uhlové pravítko	146-1001A	18,58	22,30

IGM LAGUNA 18BX Pásová píla

- Pedál s kotúčovou brzdou pre rýchle zastavenie pásu.
- Keramické vodidlá pílového pásu.
- Vyvážené liatinové kolesá.
- Pevný robustný rám.
- Páka pre rýchle napnutie a uvoľnenie pílového pásu.
- Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu až do 463 mm.
- Masívne vysoké hliníkové pravítko pre pozdĺžne rezy.
- Naklonenie stola -6° až +45°.
- Keňa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese.
- Možnosť dovybaviť mobilným podstavcom pre jednoduchý presun po dielni.

Robustná píla pre profesionálnu dielňu s praktickou výškou rezu a najsilnejším motorom zo série píil Laguna.

LAGUNA

TOP

Pevný robustný rám

Pásová píla IGM Laguna 18BX je vybavená ťažkým stabilným rámom a silným 2,2kW asynchrónnym motorom. Brúsený pracovný liatinový stól s rozmermi 500x660 mm poskytuje stabilitu aj pri rezaní väčších dielcov. Stól je možné nakloniť v rozmedzí od -6° do +45°. Masívne vysoké paralelné pravítko je ľahko nastaviteľné a je možné ho nainštalovať do dvoch pozícií (vertikálnej a horizontálnej). Pevné liatinové kolesá sú vyvážené a opatrené polyuretánovým pásikom po celom obvode kolesa. Pásik je navrhnutý tak, aby zvládol vyššiu teplotu a vydržal dlhšie ako bežné gumové výplne kolies. Slimákový prevod horného vedenia pásu zaručuje maximálnu stabilitu aj pri najvyššej výške rezu. Na jednoduché zastavenie píly je spodné koleso vybavené kotúčovou brzdou, tá sa aktivuje zošliapnutím pedálu. Píla je vybavená odolnými keramickými vodidlami pílového pásu nad a pod stolom. Keramické vodidlá poskytujú veľmi presné vedenie, zaručujú ideálnu kvalitu rezu a predlžujú životnosť pílového pásu. Priehľady v hornej časti stroja vám umožnia kontrolovať napnutie alebo uvoľnenie pásu za chodu, alebo prípadné schádzanie pásu z kolesa. Praktickým prvkom je tiež páka na zadnej strane píly pre rýchle uvoľnenie pásu. Píla IGM Laguna 18BX sa odlišuje oproti konkurencii predovšetkým premyslenou konštrukciou, ktorá umožňuje extra vysoký rez až 463 mm.

Jemné a plynulé nastavenie výšky rezu až do 463 mm

Osvetlenie strojov str. 17



Keramické vodidlá pílového pásu

Masívne vysoké hliníkové pravítko pre pozdĺžne rezy

Výška rezu až 463 mm

IGM Duralové uhlové pravítko pre stroje s T-drážkou

(voliteľná výbava)
kód: 146-1001A

Naklonenie stola -6° až +45°

Súčasť balenia:
• Pozdĺžne pravítko

Keňa proti zachytávaniu prachu na spodnom kolese

Pílové pásy str. 15

Pedál s kotúčovou brzdou pre rýchle zastavenie pásu

Je možné dovybaviť mobilným podstavcom pre ľahký presun po dielni

(voliteľná výbava)
kód: 151-18bxMBA

Píla je vybavená všetkými ochrannými prvkami spĺňajúcimi normy CE. Stroj je dodávaný v prepravnej debni čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia je cca 1 hodina. Píla je dodávaná bez pílového pásu a uhlového pravítka, ktoré je možné objednať ako príslušenstvo.

Typ	Laguna 18BX		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	2,2 kW (230V)		
Veľkosť stola	508 x 660 mm		
Dĺžka pásu	3695 mm		
Šírka pásu min./max.	3 / 31 mm		
Rýchlosť pásu	965 m/min		
Max. výška rezu	463 mm		
Max. šírka rezu k pravítku	400 mm		
Max. šírka rezu k stĺpiku	460 mm		
Naklonenie stola	-6° až +45°		
Odsávanie	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	759 x 919 x 1975 mm		
Hmotnosť	186 kg		
Rozmery balenia	650 x 850 x 2070 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	210 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla 18BX	151-18BX	2 519,00	3 022,80
Mobilný podstavec	151-18bxMBA	130,58	156,70
Uhlové pravítko	146-1001A	18,58	22,30

IGM Professional



IGM Carbide RESAWKING

Ideálny pás pre najnáročnejšie použitie, vhodný na vysoké rezy a rýchle delenie materiálu s malým ostrapaním.

Pílťový pás s tvrdokovovými zubmi. Maximálna výdrž ostria, perfektný pre rezanie veľmi tvrdého a exotického dreva. Úzky prierez iba 1,2 mm. Variabilný rozostup zubov znižuje vibrácie pásu. O poznanie čistejší rez oproti klasickým rozvedeným zubom.

- Vhodný na: exotické, tvrdé a mäkké drevo
- Výška rezu: 0-200 mm

Vysoké a čisté rezy veľmi tvrdých drieb

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model píly	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2946 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	LAGUNA 14BX LAGUNA 1412	F209-520	116,27	139,53
3670 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	LAGUNA 18BX	F211-520	144,85	173,82

IGM Professional



IGM Carbon FORCE SKIP

Ideálny pre hrubé delenie a rýchly rez.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Skip
- Vhodný na: mäkké drevo
- Výška rezu: 20-80 mm

Rýchle rezanie kriviek a oblúkov

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model píly	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2946 mm	6 x 0,65 mm	4	LAGUNA 14BX LAGUNA 1412	F209-006	17,35	20,82
3670 mm	6 x 0,65 mm	4	LAGUNA 18BX	F211-006	21,66	26,00

IGM Professional



IGM Carbon FORCE REGULAR

Ideálny pre hladký a čistý rez, nie je vhodný pre pozdĺžne delenie materiálu.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Regular
- Vhodný na: tvrdé a mäkké drevo
- Výška rezu: 3-20 mm

Hladký a čistý rez do 50 mm

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model píly	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2946 mm	8 x 0,65 mm	10	LAGUNA 14BX LAGUNA 1412	F209-008	17,77	21,33
	10 x 0,65 mm	6		F209-010	17,77	21,33
	13 x 0,65 mm	6		F209-013	17,77	21,33
3670 mm	8 x 0,65 mm	10	LAGUNA 18BX	F211-008	22,12	26,55
	10 x 0,65 mm	6		F211-010	22,12	26,55
	13 x 0,65 mm	6		F211-013	22,12	26,55
	25 x 0,9 mm	6		F211-025	24,81	29,78

IGM Professional



IGM Carbon FORCE HOOK

Ideálny pre hladký a čistý rez, nie je vhodný pre pozdĺžne delenie materiálu.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Hook
- Vhodný na: tvrdé a mäkké drevo
- Výška rezu: 40-200 mm

Rýchly a hrubý rez nad 50 mm

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model píly	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2946 mm	19 x 0,8 mm	2	LAGUNA 14BX LAGUNA 1412	F209-019	18,66	22,40
	16 x 0,8 mm	4		F211-016	22,47	26,97
3670 mm	19 x 0,8 mm	2	LAGUNA 18BX	F211-019	23,20	27,84
	27 x 0,9 mm	2		F211-027	24,81	29,78

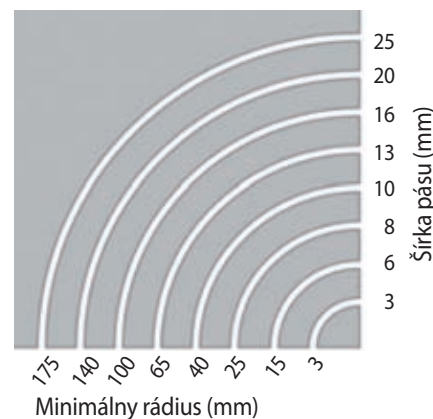
Ako vybrať správny pílový pás?

Pri výbere vhodného pílového pásu hrá úlohu mnoho faktorov. Tými najzásadnejšími sú typ pásovej píly a druhy rezov, ktoré budú na pile vykonávané. Dobre premyslená voľba pásu nielen že zaistí kvalitne vykonané rezy, ale pomôže tiež predĺžiť jeho životnosť. Okrem toho ovplyvní napríklad aj hlučnosť rezania, a tým kvalitu pracovného prostredia.

Na čo myslieť pri výbere pílového pásu? Ponúkame vám prehľad všetkých dôležitých parametrov.



Šírka pásu (Y)	Minimálny rádius (X)
25 mm	175 mm
20 mm	140 mm
16 mm	100 mm
13 mm	65 mm
10 mm	40 mm
8 mm	25 mm
6 mm	15 mm
3 mm	3 mm



	Nízke TPI	Vysoké TPI
Charakteristika rezu	hrubý	jemný a presný
Priemer rezaného materiálu	vyšší priemer materiálu	tenký materiál
Rýchlosť do rezu	vyššia rýchlosť	nížšia rýchlosť rezu
Smer rezu	rez pozdĺž vlákna	proti vláknu



Celý článok na www.igm.sk

Brúsky

IGM LAGUNA 1632 SuperMax Valcová brúska

- Páka pre rýchle nastavenie výšky agregátu + mikronastavenie.
- Digitálny ukazovateľ hrúbky dielca.
- Unikátna konštrukcia krytu valca zlepšuje odsávanie o 15 %.
- Páka pre nadvihnutie stola pri brúsení širokých dielcov.
- Tuhé usadenie valca.
- Inteligentné spomalenie posuvu pri väčšom uberaní.
- Dodávané s podstavcom a brúsnym pásom hrúbosti 80.

Inteligentné spomalenie posuvu pri väčšom uberaní

Valcová brúska Laguna je navrhnutá pomocou stolárskych majstrov. Nájdete na nej preto niekoľko prvkov, ktoré profesionálom na trhu s drevobrábacími strojmi niekoľko rokov chýbali. Jednou z týchto výhod je napríklad páka pre jednoduché a rýchle pre nastavenie výšky brúsenia. Zmenu výšky vykonáte behom pár sekúnd bez nutnosti točiť kolesom, tak ako tomu býva zvykom na klasických brúskach. Digitálny displej vyobrazuje výšku valca v desatinách mm a umožňuje tak presne odpočítať hodnotu.

Páka pre rýchlu výmenu brúsneho pásu

LAGUNA

Unikátna konštrukcia krytu valca zlepšuje odsávanie o 15 %

Páka pre rýchle nastavenie výšky agregátu



Páka pre nadvihnutie stola pri brúsení širokých dielcov



Montážne kľúče vždy poruke

Podstavec v cene

- Súčasť balenia:
- Podstavec
 - Brúsný pás, hrúbosť 80

Mikronastavenie



Digitálny ukazovateľ hrúbky dielca

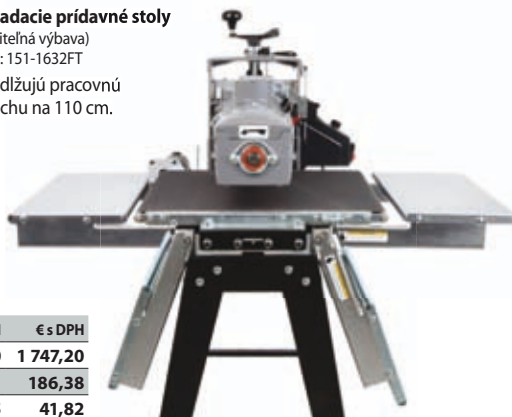


Presnosť pozdĺž šírky celého dielca je zaručená nielen tuhým vedením agregátu, ale aj presným paralelným porovnaním medzi valcom a posuvným pásom. Porovnanie rovinnosti po celej šírke stroja možno jednoducho upraviť pákou pod pásom posuvu podľa šírky brúsného materiálu. Samostatný motor pásu posuvu je umiestnený na zadnej strane brúsky a pás je tak skôr ťahaný než tlačný. Rýchlosť posuvu sa prispôbuje materiálu pomocou šikovej technológie Intellisand, tá automaticky upravuje rýchlosť posuvu a zaručuje tak rovnomerný výbrus aj pri rôznej hustote dreva a smere vlákien. Pri brúsení tak nedochádza k napalovaniu, vytrhávaniu alebo poškodeniu obrodku. Ďalším šikovným prvkom je Turbo Dust Port, špeciálne tvarovaný horný kryt brúsky, ktorý zefektívňuje odsávanie brúsneho prachu o 15 %.

Skladacie prídavné stoly

(voliteľná výbava)
kód: 151-1632FT

Predlžujú pracovnú plochu na 110 cm.



Typ	1632
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Výkon	1,1 kW (230V)
Motor posuvného pásu	40 W
Otáčky	1420 ot./min.
Priemer valca	127 mm
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min.
Min./Max. hrúbka dielca	0,8 - 76 mm
Max. šírka dielca	406 (812) mm
Šírka brúsneho pásu	76 mm
Oscilácia	Ne
Odsávanie	100 mm
Minimálna síla odsávania	1000 m ³ /h
Dĺžka x šírka x výška	860 x 560 x 1220 mm
Hmotnosť	62 kg
Rozmery balenia	940 x 660 x 550 mm
Hmotnosť vrátane balenia	71,7 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska 1632 SuperMax	151-1632	1 456,00	1 747,20
Prídavné stoly	151-1632FT	155,31	186,38
Pás posuvu	151-1632-015	34,85	41,82

Brúsný pás plátno rolka 76 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-725060	38,70	46,44
80, korund	M402-725080	37,97	45,57
100, korund	M402-725100	34,16	41,00
120, korund	M402-725120	34,16	41,00
150, korund	M402-725150	34,16	41,00
180, korund	M402-725180	34,16	41,00

Brúsný pás plátno rolka 76 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-725060	59,16	71,00
80, korund	M401-725080	51,00	61,20
100, korund	M401-725100	51,00	61,20
120, korund	M401-725120	51,00	61,20
150, korund	M401-725150	51,00	61,20
180, korund	M401-725180	51,00	61,20

Osvetlenie strojov

LAGUNA

IGM LAGUNA LED SpinLock
lampa

IGM LAGUNA LED Chameleon lampa



95 CRI



90 CRI



80 CRI

- Svieti takmer prirodzeným denným svetlom.
- Nastavenie intenzity osvetlenia.
- Matné sklo na rozptýlenie svetelných lúčov.
- Odlievateľná hlava odolná proti nárazu a odolná proti vode a prachu.
- Dlhá životnosť a nízka spotreba energie.

LED lampa Chameleon je vyrobená na navodenie prirodzeného denného svetla. Lampa ponúka klasické výhody LED žiaroviek ako je dlhá životnosť, nízka spotreba energie a minimálne zahrievanie. LED svetlo Chameleon poskytuje najlepšie možné osvetlenie. Lampa disponuje reguláciou intenzity osvetlenia. Pomocou tohto nastavenia vždy vyľadíte osvetlenie vášho pracovného priestoru podľa vašej požiadavky. Lampu je možné otáčať v niekoľkých kľoch pre kvalitné osvetlenie aj v zle prístupných miestach. Tieto kľby je možné ľahko utiahnuť alebo povioliť pomocou skrutiek. Životnosť lampy je až 50000 hodín, čo je skoro 6 rokov nepretržitého svietenia. Matné sklo rozptýli svetelný lúč a poskytne vám tak prirodzenejšie a príjemnejšie svetlo. Nerozptýlené svetlo by vrhalo tieň, ktorý je u rotujúcich sa nástrojov nežiaduci. Hlava dokáže odolat aj veľmi silným nárazom. Navyše je odolná aj vo vode a prachu. Lampa má 4 upínacie otvory pre skrutky.



- Ohybné flexibilné rameno.
- Polyamidová hlava odolná proti nárazu.
- Sklo lampy z tvrdého skla.
- Dlhá životnosť a nízka spotreba energie.
- Ideálne na osvetlenie stroja alebo pracovnej plochy.

LED lampa SpineLock s 80 jednotkami CRI je vyrobená na navodenie prirodzeného denného svetla. Lampa ponúka klasické výhody LED žiaroviek ako je dlhá životnosť, nízka spotreba energie a minimálne zahrievanie. Lampu je možné otáčať všetkými smermi robustným ohybným ramenom pre kvalitné osvetlenie aj v zle prístupných miestach. Hlavou lampy je možné tiež otáčať. Životnosť lampy je až 50000 hodín, čo je skoro 6 rokov nepretržitého svietenia. Hlava dokáže odolat aj veľmi silným nárazom. Navyše je odolná aj vo vode a prachu. Lampa má 4 upínacie otvory pre skrutky.

Všetky tieto skutočnosti radia Laguna LED lampy medzi najlepšie lampy na trhu.

Čo je index CRI:

Tento index sa používa na porovnanie zdroja umelého svetla s prirodzeným svetlom, ktoré vnímame za slnečného dňa. Čím vyššia je CRI, tým viac sa umelé osvetlenie podoba prirodzenému.

Špecifikácia:

- Vstupné napätie: AC100-240V (50/60 Hz)
- Spotreba energie: 15 W
- LED watt (lumény): 14 W (400-2000 lm)
- Nastavenie intenzity jas: 20-100 %
- Teplota farieb: 5000 K
- Index podania farieb: 95 CRI
- Uhol kužela: 120°
- Stupeň krytia: IP50
- Dĺžka kábla: 1,8 m
- Životnosť LED: 50000 hodín
- Hmotnosť: 2,6 kg

Špecifikácia:

- Vstupné napätie: AC100-240V (50/60 Hz)
- Spotreba energie: 15 W
- LED watt (lumény): 14 W (314-1568 lm)
- Nastavenie intenzity jas: 20-100 %
- Teplota farieb: 5700 K
- Index podania farieb: 90 CRI
- Uhol svetelného kužela: 60°
- Stupeň krytia: IP65 (hlava lampy) / IP20
- Dĺžka kábla: 1,8 m
- Odolnosť proti vibráciám: 10-55 Hz
- Životnosť LED: 50000 hodín
- Hmotnosť: 2,5 kg

Špecifikácia:

- Vstupné napätie: AC100-240V (50/60 Hz)
- Spotreba energie: 7 W
- LED watt (lumény): 6 W (720 lm)
- Teplota farieb: 5700 K
- Index podania farieb: 80 CRI
- Uhol vyzarovania: 60°
- Stupeň krytia: IP20
- Dĺžka kábla: 1,8 m
- Odolnosť proti vibráciám: 10-55 Hz
- Životnosť LED: 50000 hodín
- Hmotnosť: 1,06 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Chameleon 95CRI	151-ALEDLATHE	152,00	182,40

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Chameleon 90CRI	151-ALEDMACH	158,24	189,89

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
SpinLock 80CRI	151-ALEDSPINE	71,04	85,25



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

Sústruhy a príslušenstvo

LAGUNA

IGM LAGUNA Revo 1216 Sústruh na drevo

- Plne liatinová konštrukcia vretenníka, koníka a podstavca zaručuje pokojný chod.
- Liatinová podpierka má ľahké ovládanie.
- Indukčný motor s vysokým krútiacim momentom aj v nízkej rýchlosti.
- Digitálny ukazovateľ otáčok.
- Okraj opierky na dlátach z tvrdeného ocele.
- Indexácia vretena po 24 bodoch.
- Vďaka odkladacej poličke máte vždy trne po ruke.
- Vyrážač unášacieho trňa a kľúč pre utiahnutie lícnej dosky.
- Predvrtané otvory pre osvetlenie na vretenníku.
- Je možné vybaviť stojanom, predĺžením, osvetlením a mobilným podstavcom.
- Šírka lôžka sústruhu účtyhodných 160 mm.



Osvetlenie strojov str. 17

Vďaka odkladacej poličke máte vždy trne po ruke



Trne v cene

Liatinová podpierka má ľahké ovládanie

Sada predĺženie lôžka 254 mm

(voliteľná výbava)
kód: 151-1216EXT

Prodloužení lože 500 mm

(voliteľná výbava)
kód: 151-1216EX5



Digitálny ukazovateľ a plynulé nastavenie otáčok



Indexácia vretena po 24 bodoch



Šírka lôžka sústruhu účtyhodných 160 mm



Súčasť balenia:

- Unášací hrot
- Centrovací trň
- Lícna doska
- Opierka dlát
- Vyrážač trňa s mosadznou špičkou
- Kľúč na aretáciu vretena



Páka pre rýchlu zmenu rozsahu rýchlosti

Podstavec pre sústruh

(voliteľná výbava) kód: 151-1216STA

- Stabilný a robustný podstavec.
- Výškovo nastaviteľný od 990 mm do 1150 mm.
- Predvrtané otvory pre mobilný podstavec.
- Praktická polička pre ukladanie nástrojov a dlát.
- Veľká hmotnosť pre jemný chod bez vibrácií.

Mobilný podstavec

(voliteľná výbava) kód: 151-1412MBA

Jednoduchý presun stroja po dielni vďaka dvom stacionárnym kolesám a jednému otočnému kolesu.

Stredne veľký sústruh LAGUNA 1216 vyniká najmä svojimi robustnými prvkami vrátane liatinovej konštrukcie vretenníka, koníka, presne brúseného lôžka a opierky na náhone s odolným okrajom z tvrdeného ocele. Ďalším z prvkov, ktorý na prvý pohľad zaujme je ergonomicky umiestnený ovládací panel z eloxovaného hliníka s duralovým voličom otáčok. Sústruh pracuje v rýchlostiach 50–525, 325–1750, 650–3500 otáčok za minútu. Otáčky sa ovládajú plynule duralovým ovládačom a zmena medzi tromi stupňami otáčok je riešená jednoduchým pákovým mechanizmom. Motor sústruhu je vybavený technológiou, ktorá zaručuje vysoký krútiaci moment aj za nízkych otáčok. Aretácia koníka je umiestnená na zadnej strane a neprekáža tak pri práci, pritom je ľahko dostupná. Ergonomicky tvarované rukoväte používajú aretáciu pomocou excetra, čo zaisťuje veľmi pevné uchytenie. Možno vybaviť osvetlením, predĺžením lôžka, praktickým podstavcom a kolesami pre jednoduchý pohyb po dielni. Pozn.: Vzdialenosť medzi stredmi sa môže meniť podľa použitých doplnkov a príslušenstva.

Sada predĺženie lôžka 254 mm

- Rozšírenie na strane vretenníka, či koníka (250 mm).
- Umožňuje sústružiť mimo lôžko.
- Súčasťou je predĺženie opierky na struhu.
- V balení nájdete adaptér pre sústruženie vľavo od vretenníka.

Súčasť balenia:

- Predĺženie lôžka
- Predĺženie opierky pre opracovanie misiek
- Adaptér pre sústruženie vľavo od vretenníka

Predĺženie lôžka 500 mm

- Rozšírenie sústruhu REVO 1216 na strane koníka o 500 mm.
- Umožňuje sústružiť dielce dlhé až 890 mm.

Súčasť balenia:

- Predĺženie lôžka 500 mm
- Skrutky pre montáž predĺženia



Typ	REVO 1216		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	750 W (230V)		
Otáčky	50-525, 325-1750, 650-3500	ot./min	
Max. točný priemer nad lôžkom	310 mm		
Osová vzdialenosť	390 mm		
Závit vretena	M33 x 3,5 mm		
Kužel vretenníka/koníka	MK2 / MK2		
Otvor vretenníka/koníka	17 / 17 mm		
Vysunutie z koníka	63 mm		
Priemer stopky opierky	25,4 mm		
Dĺžka x šírka x výška	750 x 226 x 442 mm		
Hmotnosť	56,3 kg		
Rozmery balenia	920 x 380 x 520 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	61 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sústruh Revo 1216	151-1216	1 210,00	1 452,00
Predĺženie lôžka 254 mm	151-1216EXT	201,00	241,20
Predĺženie lôžka 500 mm	151-1216EX5	239,00	286,80
Podstavec	151-1216STA	376,00	451,20
Mobilný podstavec	151-1412MBA	115,58	138,70

IGM LAGUNA Odklopné predĺženie lôžka pre Revo 1836 a 2436

Odklápací držiak koníka umožňuje predĺžiť a odklopiť koník. Odklápacie príslušenstvo funguje tiež ako predĺženie lôžka o 30 cm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odklopné predĺženie lôžka	151-1836SE	268,00	321,60

IGM LAGUNA Predĺženie lôžka 500 mm pre Revo 1836 a 2436

- Rozšírenie na strane vretenníka či koníka o 500 mm.
- Umožňuje sústružiť priemery cez 460 mm mimo lôžka.
- Rozšírenie je možné namontovať až do 5 rôznych polôh, aj kolmo na lôžko.

Predĺženie lôžka až o 500 mm je dodávané vrátane liatinového štvorcového bloku pre zdvihnutie koníka a vrátane nástavca pre držiak podpierky dlát. Namontovanie predĺženia do spodných polôh pod lôžko umožní sústruženie veľkých priemerov, napríklad na opracovanie misiek.

Súčasť balenia:

- Predĺženie lôžka 500 mm
- Liatinový blok pre zdvihnutie koníka
- Nástavec pre držiak podpierky dlát

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predĺženie lôžka 500 mm	151-1836EX	550,00	660,00



IGM LAGUNA Kopírovacie príslušenstvo pre Revo 1836-2436

Kopírovacie príslušenstvo pre sústruhy REVO 1836 a REVO 2436, ktoré umožňuje upnutie šablóny tesne za sústruženým dielcom pomocou dvoch oceľových hrotov na sledovanie a porovnávanie dielca na sústruženie série rovnakých kusov.

Súčasť balenia:

- 2x upínací oceľový hrot
- 2x kľučka na aretáciu hrotu

Držiaky hrotov sú štandardným vybavením Revo 1836 aj Revo 2436.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kopírovacie príslušenstvo	151-1836COM	33,93	40,72



IGM LAGUNA Bloky na zvýšenie pracovnej výšky pre Revo 1836-2436

- Umožňuje zdvihnutie sústruhu o 76 mm.
- Bloky sú kompatibilné s mobilným podstavcom 151-1836WK.
- Poskytujú lepšiu ergonómiu sústruhu zdvihnutím osí sústruženia do výšky 1130 mm.

Kompletná sada blokov, ktorá zdvihne sústruh o 76 mm. Voliteľný mobilný podstavec 151-1836WK bude bez problémov fungovať aj s týmto doplnkom. 76 mm vysoké zdvíhacie bloky sú vyrobené z masívnej liatiny.

Toto príslušenstvo odporúčame zákazníkom, ktorí chcú ergonomickjšiu pracovnú pozíciu a sústruh im pripadá príliš nízko. Bloky zdvíhajú os sústruženia do výšky 1130 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Bloky	151-1836RI	312,00	374,40



IGM LAGUNA Mobilný podstavec pre Revo 1836 a 2436

Doprajte si jednoduchú mobilitu so sústruhom Laguna Revo 1836 a 2436, pneumatické vzpery plynule zdvíhajú sústruh.

Mobilná zostava sedí iba na sústruhy Laguna Revo 1836 a 2436. Skladá sa zo 4 otočných koliesok a dvoch pneumatických vzpier, ktoré nadvihnú sústruh. Normálne sústruh stojí na 4 pevných nohách, ktoré poskytujú maximálnu stabilitu pri práci. Akonáhle potrebujete so strojom pohnúť, jednoducho zošľapnete pedál vzpery a sústruh je pripravený na presun. Otočné kolieska zaisťujú presný a jednoduchý pohyb po dielni.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Mobilný podstavec	151-1836WK	654,00	784,80



IGM LAGUNA Revo 1836 Sústruh na drevo

LAGUNA

- Plne liatinová konštrukcia vretenníka a podstavca zaručuje pokojný chod.
- Masívne ocelové vybrúsené lôžko sa širokým vedením.
- Liatinová podpierka má ľahké ovládanie.
- Indukčný motor s frekvenčným meničom VFD pre veľký krútiaci moment.
- Digitálny ukazovateľ otáčok od 50 do 3500 ot./min. v dvoch stupňoch.
- Indexácia vretena po 14, 36 a 48 bodoch.
- Vďaka odkladacej poličke na nástroje máte kľúče a trne poruke.
- Vysúvanie hrotu liatinového koníka so stupnicou vyrobenou laserom.
- Výškovo nastaviteľné nůžky pre pohodlné vyrovnanie stroja.
- Uzamknutie vretena jednoduchým stlačením tlačidla.
- Vyrážač unášacieho trňa s mosadznou špičkou, ktorá nepoškodí unášací trň.
- Je možné dovybaviť mobilným teleskopickým podstavcom pre presun po dielni.

Vďaka odkladacej poličke na nástroje máte kľúče a trne poruke

Indexácia vretena

Ľahko prístupný remeň

Liatinová podpierka má ľahké ovládanie

Odkladacia polička na nástroje

Masívne ocelové vybrúsené lôžko sa širokým vedením

Ovládací panel s digitálnym ukazovateľom otáčok



Celoliatinová konštrukcia vretenníka a podstavca

Osvetlenie strojov str. 17

Súčasť balenia:

- Podstavec
- Unášací hrot
- Centrovací trň
- Lícna doska
- Opierka dlát
- Ramená pre osvetlenie
- Vyrážač trňa s mosadznou špičkou
- Kľúč pre aretáciu vretena

Typ	REVO 1836		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	1,5 kW (230V)		
Otáčky	50-3500 ot./min		
Max. točný priemer nad lôžkom	457 mm		
Osová vzdialenosť	914 mm		
Závit vretena	M33 x 3,5 mm		
Kužel vretenníka/koníka	MK2 / MK2		
Otvor vretenníka/koníka	17 / 17 mm		
Vysunutie z koníka	115 mm		
Priemer stopky opierky	25,4 mm		
Dĺžka x šírka x výška	1524 x 660 x 1194 mm		
Hmotnosť	194 kg		
Rozmery balenia	700 x 570 x 1550 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	206 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sústruh Revo 1836	151-1836	3 043,00	3 651,60



IGM LAGUNA Revo 2436 Sústruh na drevo

- Plne liatinová konštrukcia vretenníka a podstavca zaručuje pokojný chod.
- O 80 % masívnejší podstavec oproti modelu REVO 1836 pre sústruženie extra veľkých kusov.
- Masívne ocelové vybrúsené lôžko so širokým vedením.
- Dva ovládacie panely, druhý je možné namontovať do dvoch polôh na pravej strane sústruhu.
- Ovládací panel na pravej strane zaisťuje plný komfort, zapnutie/vypnutie aj zmenu otáčok.
- Liatinová podpierka s jednoduchým ovládaním.
- Výkonný indukčný motor s frekvenčným meničom VFD pre veľký krútiaci moment.
- Digitálny ukazovateľ otáčok od 50 do 3500 ot./min. v dvoch stupňoch.
- Indexácia vretena po 14, 36 a 48 bodoch.
- Vďaka odkladacej policičke na nástroje máte kľúče a trne poruke.
- Vysúvanie hrotu liatinového koníka so stupnicou vyrobenou laserom.
- Výškovo nastaviteľné nôžky pre pohodlné vyrovnanie stroja.
- Uzamknutie vretena jednoduchým stlačením tlačidla.
- Vyrážač unášacieho trňa s mosadznou špičkou, ktorá nepoškodí unášací trň.
- Je možné dovybaviť mobilným teleskopickým podstavcom pre presun po dielni.

Indexácia vretena



LAGUNA



Osvetlenie strojov str. 17

Ovládací panel s digitálnym ukazovateľom otáčok



Liatinová podpierka s jednoduchým ovládaním

Druhý kompletný ovládací panel s možnosťou dvojitého uchytenia

Ľahko prístupný remeň

Masívne ocelové lôžko, 208 mm široké

Odkladacia policička na nástroje

Ovládací panel s digitálnym ukazovateľom otáčok

Celoliatinová konštrukcia vretenníka a podstavca

Súčasť balenia:

- Podstavec
- Unášací hrot
- Centrovací trň
- Lícna doska
- Druhý ovládací panel
- Ocelový držiak ovládacieho panelu
- Opierka dlát
- Ramená pre osvetlenie
- Vyrážač trňa s mosadznou špičkou
- Kľúč pre aretáciu vretena

Sústruh Laguna REVO 2436 poskytuje rovnaký komfort ako model REVO 1836, má však o 80 % masívnejší podstavec, ktorý zaisťuje pokojný chod bez vibrácií aj pri sústružení extra veľkých a ťažkých dielcov.

Charakteristickým znakom sústruhov Laguna REVO je ovládací panel z eloxovaného hliníka s duralovým dizajnovým voličom otáčok. Ovládací panel má namodro podsvietený ukazovateľ zvolených otáčok frekvenčného meniča s krásnym dizajnovým ovládačom, čo signalizuje, že nejde o obyčajný sústruh.

Ako jediný sústruh na svete je vybavený dvomi ovládacími panelmi. Jeden je umiestnený štandardne vo vretenníku a druhý je možné namontovať do dvoch polôh na pravej strane sústruhu, buď hore na koník, alebo pod lôžko na pravom konci. Ovládací panel na pravej strane umožňuje nielen sústruh zapnúť a vypnúť, ale umožní vám plný ovládací komfort, teda aj zmenu rýchlosti otáčania a prepnutie smeru otáčok.

Vylepšenia sa dočkalo aj predné ložisko vretenníka, ktoré zvládne až o 30 % vyššiu záťaž než štandardné ložiská. Stabilita, kvalita a vysoká tuhosť je veľkou prednosťou tohto stroja. Preto je určený pre skutočných špecialistov a profesionálov v menších a stredných dielňach.

Masívne lôžko sústruhu, široké účtyhodných 208 mm, je vyrobené z kvalitnej ocele a je presne vybrúsené, čo zaisťuje hladký posun vretenníka, koníka aj podpierky. Vreteno je poháňané výkonným 2,2 kW indukčným motorom s variabilným frekvenčným meničom VFD, takže aj pri nízkych otáčkach získate neuvěřiteľne veľký krútiaci moment. Otáčky sa ovládajú plynule otočným duralovým ovládačom a zmena medzi dvoma stupňami otáčok je riešená jednoduchým pákovým mechanizmom. Vreteník, koník a nohy sústruhu sú vyrobené z liatiny, ktorá zaisťuje minimálne vibrácie a vysoký komfort pri sústružení veľkých dielcov. Aretácie koníka a vretenníka sú umiestnené na zadnej strane a neprekážajú tak pri práci, pritom sú ľahko dostupné. Ergonomicky tvarované rukoväte používajú aretáciu pomocou excentra, čo zaisťuje veľmi pevné uchytenie.

Stroj je dodávaný čiastočne rozložený v prepravnej debni. Orientačná doba zostavenia je cca 1 hodina.

Pozn.: Vzdálenosť medzi stredy sa môže meniť podľa použitých doplnčiek a príslušenstiev.

Typ	REVO 2436		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	2,2 kW (230V)		
Otáčky	50-3500 ot./min		
Max. točný priemer nad lôžkom	609 mm		
Osová vzdialenosť	965 mm		
Závit vretena	M33 x 3,5 mm		
Kužel vretenníka/koníka	MK2 / MK2		
Otvor vretenníka/koníka	17 / 17 mm		
Vysunutie z koníka	114 mm		
Priemer stopky opierky	25,4 mm		
Dĺžka x šírka x výška	1524 x 660 x 1327 mm		
Hmotnosť	242 kg		
Rozmery balenia	690 x 650 x 1550 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	255 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Soustruh Revo 2436	151-2436	4 238,00	5 085,60

Odsávače pilín

IGM LAGUNA CFlux 3 mod.2022
Cyklónová odsávací jednotka

- Účinná cyklónová technológia s dvojstupňovým filtrovaním.
- Veľmi efektívna filtrácia 99,97 % častíc veľkosti 0,2–2 mikróny.
- Čistenie filtračného nastavca bez demontáže.
- Robustná kovová konštrukcia odsávača.
- Dômyselný pákový systém pre upnutie odpadového kontajnera.
- Otočné kolesá na odsávací aj odpadovom kontajneri, novo aj uzamykateľná.
- Inovovaný diaľkový ovládač.
- O 40 % väčší odpadový kontajner oproti predchádzajúcej verzii.

Možnosť pripojenia až troch odsávacích hadíc

Variabilné umiestnenie odsávania

Cyklónová technológia s dvojstupňovým filtrovaním

Prierez na indikáciu preplnenia

Dômyselný pákový systém na upnutie odpadového kontajnera

Nová rada CFlux3Tv2 nastavuje nový štandard odsávania. Cyklónový odsávací systém maximalizuje prúdenie vzduchu a zlepšuje efektívnosť odsávania. Nový model CFlux3Tv2 pre rok 2022 disponuje inovovaným dizajnom, prepracovaným odpadovým kontajnerom, ktorý je novo zložený iba z 3 dielov, čo zvyšuje jeho pevnosť a zrychľuje montáž. Objem kontajnera narástol o úctyhodných 40 % na 174 litrov.

Súčasť balenia:

- Diaľkové ovládanie
- 2x odpadové plastové vreće do odpadovej nádoby
- 2x odpadové plastové vreće pod filter
- Skladaný mikrofilter

Typ	CFlux3v2		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	2200 W (400V)		
Sací výkon	3831 m ³ /hod.		
Hlučnosť	88 dB		
Objem odpadovej nádoby	174 l		
Odpadové vreće v nádobe	1194 mm x 960 mm		
Odpadové vreće filteru	660 mm x 620 mm		
Výkonnosť filteru	0,2-2 mikróny, 99,97 %		
Pripojovacie hrdlo	1 x 200 mm alebo 3 x 100 mm		
Max. podtlak	2800 Pa		
Dĺžka x šírka x výška	1168 x 686 x 2286 mm		
Hmotnosť	146 kg		
Rozmery balenia	800 x 1300 x 1300 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	170 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač CFlux3v2	151-CFlux3Tv2	2 452,00	2 942,40
Náhradný filter	151-CFluxSF	242,00	290,40
Odpadové vreće pre filter	151-CFluxDB2	4,97	5,97
5 ks odpadových vriec	151-CFluxDB-5	29,85	35,82

Otočné kolesá na odpadovom kontajneri

Príslušenstvo pre odsávače str. 59

Účinný filter s manuálnym čistením

Pevne zabudovaný mikrofilter neobmedzuje prietok vzduchu, čo zvyšuje celkovú účinnosť filtračného systému. Odsávač CFlux3 je štandardne dodávaný s 1-mikrónovým skladaným filterom o celkovej ploche 4,5 m², čo zaručuje maximálne prúdenie vzduchu. Účinnosť filtrácie je 99,97 % častíc v rozmedzí 0,2–2 mikróny. Praktický systém otočných lopatiek vnútri filtračnej patríny uľahčuje čistenie filtra bez nutnosti demontáže a zároveň zabraňuje upchatiu filtra. Filtrácia je v spodnej časti opatrená odpadovým vrećom pre zber jemného prachu.

Dômyselne riešený odpadový kontajner

Vyprázdnenie nádoby na odpad je veľmi jednoduché. Dômyselný rýchlopínací systém zaisťuje odobratie kontajnera jedným pohybom. Zdvíhnutím madla odniete odpadový kontajner od odsávača. Naopak stlačením madla smerom nadol systém zdvihne kontajner z podlahy a pritlačí k odsávaču. Tým sa zdvihnú kolesá nádoby do vzduchu a cyklón sa ľahko presúva pod dielni bez ťahania kontajnera na hadici a uľahčí napr. vysávanie pilín pri použití podlahovej hubice. Kontajner s odpadovou plechovou nádobou je opatrený otočnými koleskami pre ľahkú manipuláciu. Mobilné kolesá odsávača sú novo aj brzdiateľné, pre pevné ustavenie odsávača na svojom mieste. V odpadovom kontajneri novo nájdete aj ľad svetlo a priehľad, aby ste ľahko zistili stav zaplnenia nádoby pilinami.

Cyklónový systém

Cyklónový dvojstupňový odsávací systém poskytuje viac účinnosti ako porovnateľné jedноступňové odsávače. Väčšie nečistoty sú oddelené a spadnú do odpadovej nádoby skôr, než by ich prúd vzduchu odniesol do druhej fázy filtrovania. Tento systém zabezpečuje konštantné sanie a výkon jednotky.

LAGUNA

ČLÁNOK



Stroj je dodávaný v prepravnej debne na vlastnej palete, čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia cca 4–5 hodín.

Diaľkový ovládač

Uzamykateľné kolesá

IGM LAGUNA PFlux 3 mod.2022 Cyklónová odsávací jednotka

- Samostatný motor pre automatické čistenie HEPA filtra.
- Účinná cyklónová technológia s dvojstupňovým filtrovaním.
- HEPA filter s účinnosťou filtrácie až 99,2 % častíc do veľkosti 0,4 mikrónu.
- Plechové kryty filtra s odhlučnením pre vysoký komfort.
- Prachový kontajner s optickou indikáciou zaplnenia.
- O 15 % väčšia odpadová nádoba s podtlakovou fixáciou odpadového vreca.
- LED a zvuková signalizácia zanesenia filtra.
- LED a zvuková signalizácia zaplnenia odpadovej nádoby.
- LED osvetlenie v odpadovej nádobe pre optickú kontrolu zaplnenia.
- Otočné kolesá na odsávači aj odpadovom kontajneri.
- Inovovaný diaľkový ovládač.

LAGUNA



Možnosť pripojenia až troch odsávacích hadíc

Variabilné umiestnenie odsávania

Cyklónová technológia s dvojstupňovým filtrovaním

Stroj je dodávaný v prepravnej debne na vlastnej palete, čiastočne rozložený. Orientačná doba zostavenia cca 4-5 hodín.

Nová verzia cyklónového odsávača PFlux3v2 je najvýkonnejším odsávačom v rade IGM Laguna Flux, zaručujúci bezkonkurenčný odsávací výkon, vysoký komfort a maximálnu efektivitu odsávania. Veľmi účinný HEPA filter tohto odsávania je vybavený samostatným motorom pre automatické čistenie filtra, ktoré sa spúšťa každých 10 sekúnd a zaisťuje tak maximálny komfort a vždy vysoký výkon bez strát. Čistenie je možné spustiť aj ručne stlačením tlačidla na ovládacom paneli stroja. Odklopne dvierka, ktoré zakrývajú filter, majú na vnútornej strane akustickú penu, ktorá účinne reguluje hlučnosť.

Dômyselný pákový systém pre upnutie odpadového kontajnera



Odpadová nádoba s podtlakovou fixáciou

Otočné kolesá na odpadovom kontajneri

Súčasť balenia:

- Diaľkové ovládanie
- 2x odpadové plastové vreca do odpadovej nádoby
- HEPA filter

Uzamykateľné kolesá

Čo je HEPA filter a ako funguje

HEPA je veľmi efektívny filter vzduchových častíc s účinnosťou filtrácie 99,2 % častíc veľkosti 0,4 mikrónu, kým bežné mikrofiltry filtrujú častice iba do veľkosti 1-2 mikróv. Je to v podstate veľký plochý filter vyrobený zo skleneného vlákna, ktorý je mnohonásobne prekladaný do tvaru harmoniky. Neobmedzuje však prietok vzduchu, čo zvyšuje celkovú účinnosť filtračného systému. Pokiaľ by bol filter len jednovrstvový, jeho účinky by boli bezvýznamné. Tým, že je zložený do harmoniky, neprepustí takmer žiadne prachové častice, iba čistý vzduch. PFlux 3 je vybavený indikáciou zanesenia HEPA filtru, čo signalizuje LED kontrolka na ovládacom paneli stroja. Prepojením odsávacej hadice s hrdlom na odpadovej nádobe mikrofiltra vznikne v HEPA filtri podtlak, ktorý odstráni z komôr filtra väčšinu prachu a ten sa potom usadí v hlavnej odpadovej nádobe. Čistenie filtra môžete ešte viac zefektívniť ofúknuť filter z vonkajšej strany tlakovým vzduchom.

Dômyselné riešený odpadový kontajner s podtlakovou funkciou

Vyprázdnenie odpadového kontajnera je veľmi jednoduché. Dômyselný rýchlopupínací systém zaisťuje zdvihnutie kontajnera k odsávaču jedným pohybom. Zdvihnutím madla odnímete odpadový kontajner od odsávača. Naopak stlačením madla smerom nadol systém zdvihne kontajner z podlahy a pritlačí ho k odsávaču. Tým sa zdvihnú kolieska nádoby do vzduchu a cyklón sa ľahko presúva po dielni bez ťahania kontajnera na hadici. Pri zdvíhaní odpadového kontajnera do pracovnej polohy sa pripojí konektor do tela cyklónu, a tým sa vytvorí podtlak na dne nádoby. Tento podtlak drží odpadové vreca v nádobe, aby sa zabránilo jeho nasatiu počas práce odsávača. Iné cyklóny sa takým systémom pochváliť nemôžu. Ak sa rozhodnete používať PFlux bez odpadového vreca, môžete tento systém jednoducho premontovať a vákuový mechanizmus odstaví.

Cyklónový systém

Cyklónový dvojstupňový odsávací systém poskytuje viac účinnosti ako porovnateľné jednoduššie odsávače. Väčšie nečistoty sú oddelené a spadnú do odpadovej nádoby skôr, než by ich prúd vzduchu odniesol do druhej fázy filtrovania. Tento systém zabezpečuje konštantné sanie a výkon jednotky.



Automatické čistenie HEPA filtra



Priehľadný ovládací panel s LED kontrolkami

Odhlučnené plechové kryty filtra pre vysoký komfort

HEPA filter s účinnosťou filtrácie až 99,2 % častíc do veľkosti 0,4 mikrónu



Kontrola zaplnenia odpadovej nádoby

Diaľkový ovládač



Príslušenstvo pre odsávače str. 59

Typ	PFlux3v2		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	2200 W (400V)		
Sačí výkon	3831 m ³ /hod.		
Hlučnosť	76 dB		
Objem odpadovej nádoby	174 l		
Odpadové vreca v nádobe	1194 mm x 960 mm		
Výkonnosť filtru	0,4 mikrónu, 99,2 %		
Pripojovacie hrdlo	1 x 200 mm alebo 3 x 100 mm		
Max. podtlak	2800 Pa		
Dĺžka x šírka x výška	1168 x 686 x 2286 mm		
Hmotnosť	168 kg		
Rozmery balenia	800 x 1300 x 1300 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	198 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač PFlux3v2	151-PFlux3Tv2	3 471,00	4 165,20
Náhradný filter	151-PFluxSF	566,00	679,20
5 ks odpadových vriec	151-CFluxDB-5	29,85	35,82

IGM LAGUNA BFlux 1 Odsávač pilín a prachu s mikrofiltračným nástavcom

- Veľmi efektívna filtrácia 99,97 % častíc medzi 0,2–2 mikróny.
- Pevná a stabilná konštrukcia.
- Nízka hlučnosť.
- Účinný kovový ventilátor.
- Praktický lopatkový systém pre rýchle čistenie filtra.
- Rýchloupínací pás Snap-Band pre odpadové vreca.

Výnimočný, kompaktný a prenosný odsávač pilín a prachu pre pílu alebo brúsku. Ideálny pre menšie dielne. Má elegantný dizajn a zodpovedajúcu silu. Už žiadne neobratné zapínanie oceleového pásu pre upevnenie odpadového koša, odsávač BFlux je vybavený pásikom Snap-Band pre rýchle upnutie odpadového vreca. Oproti ostatným porovnateľným jednotkám má BFlux stabilnejšiu konštrukciu a menšiu hlučnosť. Stroj je vybavený 100mm hrdlom, ktoré môžete otočením základnej časti stroja nasmerovať nadol alebo nahor. Odsávací hadica tak môže mať prívod odpadu zospodu alebo zhora.

Typ	BFlux1
Odporúčané použitie	Remeselník
Výkon	750 W (230V)
Sací výkon	884 m ³ /h
Hlučnosť	76 dB
Rozmery odpadového vreca	600 x 900 mm
Výkonosť filtru	0,2-2 mikronů, 99,97 %
Pripojovacie hrdlo	100 mm
Max. podtlak	1215 Pa
Dĺžka x šírka x výška	737 x 381 x 1270 mm
Hmotnosť	32 kg
Rozmery balenia	500 x 650 x 800 mm
Hmotnosť vrátane balenia	35 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač BFlux 1	151-BFlux1	608,00	729,60
Náhradný filter	151-BFluxSF	131,47	157,77
5 ks odpadových vriec	151-BFluxDB-5	25,77	30,93



Lopatkový systém pre jednoduché čistenie filtra

Filter s účinnosťou 99,97% častíc veľkosti 0,2–2 mikróny

Možnosť otočenia odsávacieho hrdla dole alebo hore

Rýchloupínací pás Snap-Band pre odpadové vreca

Účinný motor s kovovým ventilátorom

Súčasť balenia:
• Filtračná patrina
• Dva plastové odpadové vreca

Jednoduchý presun po dielni

BFlux1 je štandardne dodávaný s 1-mikrónovým skladaným filtrom o celkovej ploche 1,6 m², čo zaručuje maximálne prúdenie vzduchu. Účinnosť filtrácie je 99,97 % častíc v rozmedzí 0,2–2 mikróny. Praktická kľučka s otočnými lopatkami vnútri filtračnej patry uľahčuje čistenie bez nutnosti demontáže. Zároveň zabráňujú upchatiu filtra.

Dodávané v kartónovej krabici čiastočne rozložené. Orientačná doba zostavenia je 1 hodina.

Príslušenstvo pre odsávače str. 59

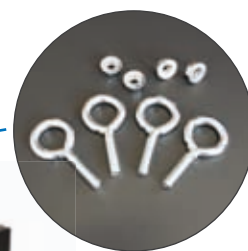


Filtere vzduchu

IGM LAGUNA AFlux 12 Filter vzduchu

LAGUNA

- Indikátor znečistenia filtra pre optimálny výkon.
- 3 rýchlosti prietoku vzduchu 917, 1240 a 2038 m³/hod.
- Prefiltruje až 22x za hodinu vzduch v dielni 6x6x2,5 m.
- Vhodné pre montáž na strop.
- Nastavenie časovača na 1/2, 2 a 4 hodiny.
- Diaľkové ovládanie.



4 skrutky s okom a prírubové matice pre zavesenie na strop



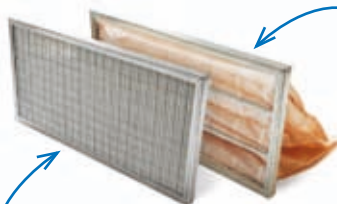
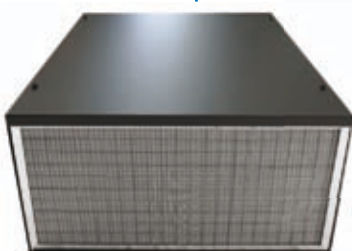
3 rýchlosti prietoku vzduchu 917, 1240 a 2038 m³/hod



Nastavenie časovača na 1/2, 2 a 4 hodiny.

Indikátor znečistenia filtra pre optimálny výkon

Diaľkový ovládač



IGM LAGUNA Vnútrotný látkový filter pre AFlux
Vnútrotný látkový filter pre čistiacu jednotku Laguna AFlux. Filter zachytáva častice väčšie ako 1 mikrón.



IGM LAGUNA Vonkajší elektrostatický filter pre AFlux
Vonkajší elektrostatický filter pre čistiacu jednotku Laguna AFlux. Filter je umývateľný vodou.

Súčasť balenia:

- 4 skrutky s okom a prírubové matice pre zavesenie na strop
- 4 gumové nožičky
- Vonkajší umývateľný elektrostatický filter
- Vnútrotný filter
- Diaľkový ovládač (2 AAA batérie sú súčasťou balenia)

Stroj je dodávaný už zostavený v kartónovej krabici. Pred uvedením do prevádzky je len potrebné odstrániť vonkajší a vnútrotný filter a vybrať polystyrénové výplne, ktoré slúžia ako ochrana proti poškodeniu motora počas prepravy.

Ideálne pre minimalizáciu okolitého vzdušného prachu vo väčších dielnach. Táto vzduchová filtračná jednotka je navrhnutá tak, aby prefiltrovala všetok vzduch v priestore 6x6x2,5 m, až 22x za hodinu pri najvyššej rýchlosti. Dodávaná s vonkajším umývateľným elektrostatickým filtrom, ktorý zachytáva všetky častice väčšie ako 1 mikrón, čím zaisťuje čistý vzduch v dielni. Jednotka je vybavená motorom s výkonom 150 W s prietokom vzduchu 917, 1240 a 2038 m³/hod. Nastavenie časovača na diaľkovom ovládaní na 1, 2 a 4 hodiny umožňuje užívateľovi nastaviť jednotku s istotou, že kým je preč, jednotka vyčistí vzduch v dielni a potom sa vypne.

Typ	AFlux		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	150 W (230V)		
Rýchlosť filtrácie	917, 1240, 2038 m ³ /hod.		
Vonkajší filter	5 mikronů		
Vnútrotný filter	1 mikron		
Časovač	ANO		
Nastavenie časovače	1, 2, a 4 hodiny		
Diaľkové ovládanie	ANO		
Hlučnosť (vysoká rýchlosť)	59,6 dB		
Hlučnosť (stredná rýchlosť)	56,1 dB		
Hlučnosť (nízka rýchlosť)	55,6 dB		
Dĺžka x šírka x výška	712 x 610 x 305 mm		
Hmotnosť	25 kg		
Rozmery balenia	400 x 680 x 770 mm		
Hmotnosť vrátane balenia	28,6 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Filter vzduchu AFlux	151-AFlux12	535,00	642,00
Vnútrotný látkový filter	151-AFluxIF	36,24	43,49
Vonkajší filter	151-AFluxOF	33,08	39,70



Olepovačky hrán

Olepovačky hrán na tavitelné lepidlo

Nová revolučná rada inovovaných olepovačiek IGM na tavitelné lepidlo je určená k rýchlemu olepovaniu 0,4–3 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 páske.

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 páske (rozlišenie 1 mm), čo umožňuje presné a bezproblémové navedenie páske 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 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.

Olepovačka BR300 je vybavená manuálnou otočnou reguláciou teploty, ktorá je umiestnená vodorovne, tak aby ste mali proces olepovania neustále pod kontrolou. Vždy presne nastavíte požadovanú teplotu. Teplotný rozsah je 120–200 °C +/- 1 °C. Rýchlosť posuvu je konštantná 4 m/min., čo plne vyhovuje bežným požiadavkám na olepovanie oblúkových alebo tvarovaných dielcov. Je to ľahký, praktický a jednoducho použiteľný stroj, ktorý je ideálny pre prácu na montážach alebo v dielni, či pri upnutí do pracovného stolíka.



Balené v ľahkom prepravnom boxe pre bezpečnú prepravu.



Súčasť balenia:
• Rohový prítlak

IGM Kapovacie kliešte na tvarované aj rovné dielce (voliteľná výbava)
kód: M951

Zásobník páske pre olepovačky IGM (voliteľná výbava)
kód: 142-BC25

Tavitelné lepidlo pre IGM olepovačky (voliteľná výbava)



ČLÁNOK

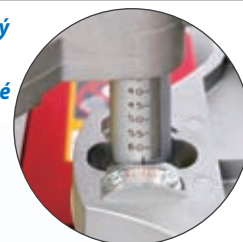


Typ	BR300		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon	855 W (230V)		
Hrúbka olepovacej hrany	0,4 - 3 mm		
Šírka olepovacej hrany	10 - 65 mm		
Skosenie hrany	75° - 105°		
Min. vnútorný rádus dielca	25 mm		
Rýchlosť posuvu	4 m/min.		
Rozsah teploty	120 - 200 °C		
Odporúčaná tavná teplota	140 °C		
Obsah tavnej komory	400 ml		
Dĺžka x šírka x výška	340 x 300 x 350 mm		
Hmotnosť	8,7 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovačka hrán BR300	142-BR300	909,00	1 090,80
Zásobník páske pre olepovačky IGM	142-BC25	41,74	50,09
Kapovacie kliešte	M951	74,97	89,97
Tavitelné lepidlo 1 kg	M967-1	12,50	15,00
Tavitelné lepidlo 5 kg	M967-5	44,97	53,97
Tavitelné lepidlo 25 kg	M967-25	162,16	194,60

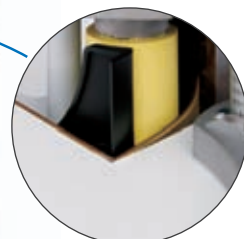
IGM BR500 Ručná olepovačka s nanášaním lepidla

- Plynulá zmena posuvu 2–6 m/min. s ovládaním na rukoväti.
- Digitálny displej pre ovládanie teploty a indikácia rýchlosti posuvu.
- 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.
- Priehľadný kryt zásobníka lepidla pre lepší prehľad o množstve lepidla.

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



Jednoduché riadenie rýchlosti posuvu otočným ovládačom na rukoväti



Rohové vodičlo umožňuje precízne a ľahké olepovanie vnútorných rohov

Teflónom potiahnutá základňa

IGM Professional

Digitálny displej s ovládaním teploty a ukazovateľom rýchlosti posuvu



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



Priehľadný kryt zásobníka lepidla pre lepší prehľad o množstve lepidla

Špeciálne vedenie s nastaviteľným prítlačom šírky pásky pre ľahké navedenie

Typ	BR500
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	855 W (230V)
Hrúbka olepovacej hrany	0,4 - 3 mm
Šírka olepovacej hrany	10 - 65 mm
Skosenie hrany	75° - 105°
Min. vnútorný rádius dielca	25 mm
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	8,8 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovačka hrán BR500	142-BR500	1 093,00	1 311,60
Tavitelné lepidlo 1 kg	M967-1	12,50	15,00
Tavitelné lepidlo 5 kg	M967-5	44,97	53,97
Tavitelné lepidlo 25 kg	M967-25	162,16	194,60

Je to najprepracovanejšia olepovačka hrán s možnosťou plynulej zmeny rýchlosti posuvu na rukoväti, čo oceníte hlavne pri olepovaní členitých a tvarovaných dielcov. Ideálna pre všetky typy olepovania pri práci na montážach alebo v dielni, či pri upnutí do pracovného stolíka.



- Súčasť balenia:
- Rohový prítlak
 - Návod na obsluhu
 - Kapovacie nožnice
 - 1 kg lepidla



Nová revolučná rada inovovaných olepovačiek IGM na tavitelné lepidlo je určená k rýchlemu olepovaniu 0,4–3 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 pritlačaná k dielcu pogumovanými valčekmi. Páska sa tým prílepi 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.

Rýchloohrev 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 naklopenia +/-15° pre presné olepovanie skosených hrán. Rukoväť veka lepidla môže byť v dvoch polohách podľa typu olepovania. Olepovačka BR500 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. Teplotný rozsah je 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.

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

Rozsah hrúbky pásky 0,4–3 mm je možné ľahko nastaviť pri olepovaní

Špeciálne vedenie s nastaviteľným prítlakom šírky pásky pre ľahké navedenie

Zásobník pásky v cene

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

Digitálny displej s ovládaním teploty

Ukazovateľ rýchlosti posuvu

Jednoduché riadenie rýchlosti posuvu otočným ovládačom na rukoväti

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

Rohové vodiadlo umožňuje precízne a ľahké olepovanie vnútorných rohov

Teflónom potiahnutá základňa

Konektor na pripojenie do siete

Svetovo prvá olepovačka s napájacou AKU batériou

Balené v plastovom prepravnom kufri s pojazdom pre bezpečnú prepravu na montáže



- Celosvetovo prvá olepovačka s dobijacou 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.

Súčasť balenia:

- M951 Kapovacie kliešte na tvarované aj rovné dielce
- BC25 Zásobník pásky
- Aku batéria
- 800 g kvalitného lepidla
- Rohový prítlak



Typ	DR500
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	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	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. Teplotný rozsah je 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.

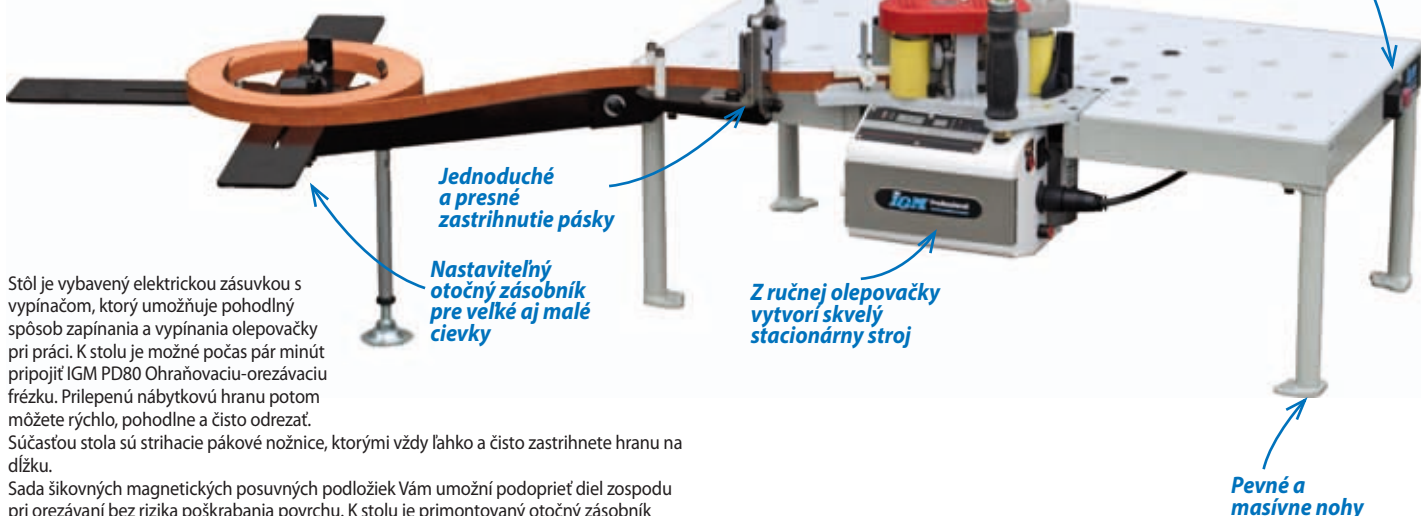
DR500 je celosvetovo prvou olepovačkou, ktorá môže pracovať tiež v systéme bezdrôtovej prevádzky vďaka nabíjaciemu akumulátoru pre maximálny komfort a praktickosť pri práci. Po odpojení napájacieho káblu akumulátor štandardne poháňa posuv a nanášanie lepidla. Prepínačom môžete tiež zapnúť teplotu komory 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	1 458,00	1 749,60
Batéria pre DR500 sada	142-LB24	121,08	145,30
Tavitelné lepidlo 1 kg	M967-1	12,50	15,00
Tavitelné lepidlo 5 kg	M967-5	44,97	53,97
Tavitelné lepidlo 25 kg	M967-25	162,16	194,60

IGM Olepovací a ořezávací stůl so zásobníkem

Tento stůl je určený pre upnutie IGM ručných olepovačiek hrán typu BR300, BR500 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.



Integrovaná zásuvka s vypínačom pre pohodlné ovládanie

IGM Professional

Jednoduché a presné zastrihnutie pásky

Nastaviteľný otočný zásobník pre veľké aj malé cievky

Z ručnej olepovačky vytvorí skvelý stacionárny stroj

Pevné a masívne nohy

Stůl 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 primontovaný otočný zásobník pásky, ktorý je nastavený podľa navijacích priemerov. Štyri minivákuové držadlá umožňujú oveľa jednoduchšiu a bezpečnejšiu manipuláciu s menšími a tenkými dielcami. Celý stůl sa dá poskladať pre presun na montáže, ale pravdepodobne ho najlepšie využijete v dielni.

- Z ručnej olepovačky vytvorí skvelý stacionárny stroj.
- Je možné upnúť olepovačku aj ohraňovacia frézu.
- 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:

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

• Typ: ST95B

• Odporúčené použitie: Remeselník
• Príkion (230 V / 13 A): podľa upnutého zariadenia
• Rozmery (DxŠxV): 1575 x 1065 x 600 mm

Možné upnúť olepovačku aj ohraňovacia frézu



Vákuové držadlá pre lepšiu manipuláciu s menšími dielcami



Magnetické podložky na podoprenie dielca pri orezávaní



Integrovaná zásuvka s vypínačom pre pohodlné ovládanie



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Olepovací a ořezávací stůl so zásobníkom	142-ST95B	561,00	673,20

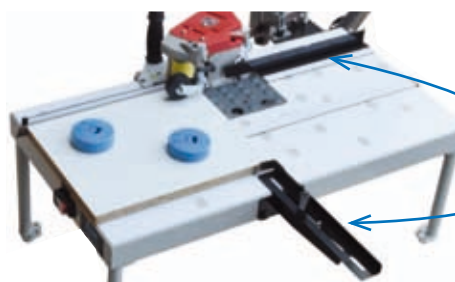
IGM Sada pre rovné dielce pre stůl ST95



Táto sada rozširuje možnosti stolika ST95E a zlepšuje komfort pri olepovaní a orezávaní rozmerných rovných dielov ako sú korpory nábytku alebo pri spracovaní veľkého množstva dielov. Dlhé oporné pravítko 800 mm, nastaviteľný predný prítlač a vodiace lišty udržiavajú dielce v optimálnej polohe počas olepovania alebo ofrezovania.

IGM Professional

- Uľahčenie olepovania a ofrezovania rovných dielcov.
- Dlhé vodiace pravítko s nastaviteľným výstupným stolom.
- Jednoduchá obsluha.



Sada pravítok pre olepovanie

Nastaviteľný bočný prítlač



Pravítko pre orezávanie

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada pre rovné dielce pre stůl ST95	142-ST97	203,00	243,60

Obsah balenia:

- Sada pravítok pre olepovanie
- Pravítko s integrovaným držiakom orezávačky PD80
- Sada podložiek pre podopretie dielca pri olepovaní alebo orezávaní
- Prítlačné horné koleso pre olepovanie
- Nastaviteľný bočný prítlač

IGM Prísavka vákuová jednostranná, sada

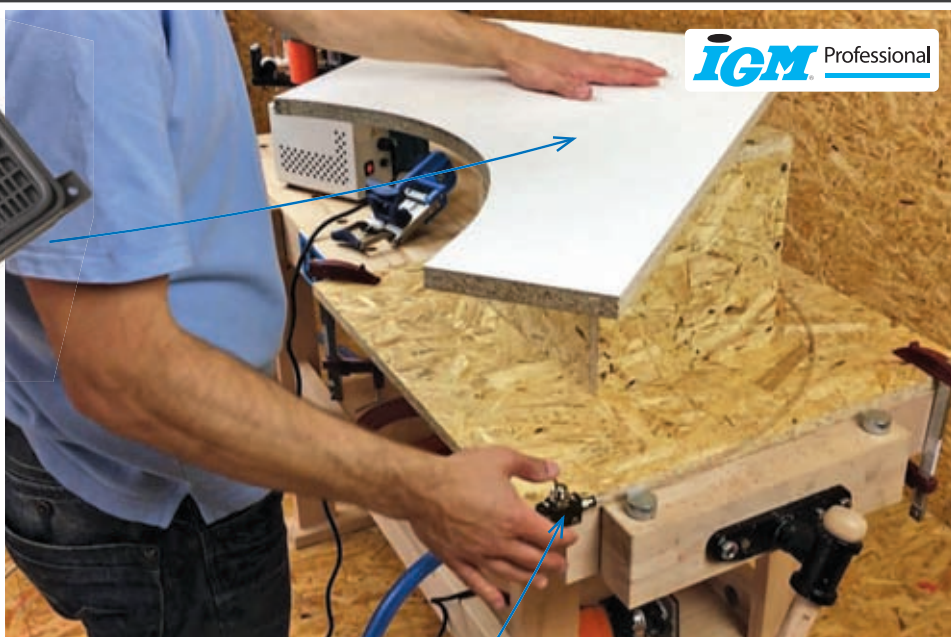


Prísavka je určená k uchytieniu neporéznych dielcov pri olepovaní, frézovaní, rezaní, brúsení, vŕtaní a ďalších operáciách. K prísavke je privedený natlakovaný vzduch z kompresora a pomocou systému Venturiho trubice vytvorí prísavka silný podtlak. Z jednej strany je prísavka pripojená k stolu alebo podstavcu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

Obsah balenia: • Prísavka • Gumové tesnenie (2x na celú plochu, 1x na dve sekcie plochy a 1x na jednu sekciu plochy prísavky) • Tlaková priehľadná hadička s koncovkou (spojkou)

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prísavka vákuová	M964	93,31	111,98



IGM Professional

IGM Pákový ventil pre prísavku M964

Pre jednoduchšie ovládanie prísatia 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	37,85	45,42

IGM Rozbočovač plast pre prísavku M964

Rozbočovač je určený pre možnosť pripojenia ďalších vákuových prísaviek. Využijete napríklad pri olepovaní väčších dielcov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rozbočovač	M966-02	6,12	7,35

Tavitelné lepidlo pre IGM olepovačky

Špeciálne vyvinuté tavitelné lepidlo v granulách pre IGM manuálne olepovačky hrán. Je prírodnej farby, má nízku viskozitu, rýchle tavenie a vysokú lepivosť. 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 1 kg	M967-1	12,50	15,00
Tavitelné lepidlo 5 kg	M967-5	44,97	53,97
Tavitelné lepidlo 25 kg	M967-25	162,16	194,60



IGM Professional

CMT DET-003 Rezačka na lamináty a dyhy

Ideálny pomocník pre rezanie pásiok z dyhy pre dyhovanie hrán alebo opravu povrchu. Rezačka je vhodná na rezanie laminátových materiálov a dyh bez zbytočného odpadu. Materiál vložíte do prípravku a pohybom pozdĺž hrany ho odrežete. Dve protíhľadé oceľové čepele režu materiál presne pozdĺž hrany. Pomocou ovládacieho kolieska môžete ľahko nastavovať hrúbku materiálu. Šírku rezu nastavíte pomocou pravítka na strane prípravku.

- Rezná šírka: 12–110 mm
- Rezná hrúbka: 0–2 mm
- Hmotnosť 1,2 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rezačka	CDET-003	134,35	161,22

IGM Kapovacie kliešte na tvarované aj rovné dielce

IGM Professional



Určené pre presné a čisté zarezanie hrán ABS, melamínu, polyesteru alebo dyhy. Podľa tvrdosti hrany je možné skracovať hrany šírky až 55 mm. Hrany hrúbky 2 mm do šírky 45 mm a hrúbky 3 mm až do šírky 25 mm. 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	74,97	89,97

CMT Kapovacie nožnice



Nepostrádateľný nástroj pre jednoduché a bezpečné odstrihnutie pásky po olepovaní hrán.

Nožnice umiestnite na pásku a dielec, potom zatlačte na rukoväť, čím začnete strihať. Pokiaľ dôjde k otupeniu nožov, môžete ich jednoducho vymeniť. Vhodné pre hrúbku pásky do 0,5 mm s maximálnou šírkou strihu 54 mm. Nástroj možno tiež použiť v kombinácii s orezávačkou hrán IGM Fachmann M950-00001. Pred použitím kapovacích nožníc na diely, odporúčame vytvoriť vzorku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kapovacie nožnice	CDET-002	46,77	56,13

IGM Fachmann Orezávačka hrán ručná

IGM Fachmann

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Orezávačka hrán	M950-00001	10,74	12,89



CMT DET-004 Žehlička pre olepovanie hrán

- Termostatická regulácia.
- Nepriľnavý povrch.
- Špeciálny zaoblený tvar.
- Kovová podložka pre odloženie horúcej žehličky.

Žehlička pre jednoduché olepovanie nažehľovacích hrán s lepidlom. Nepriľnavý povrch umožňuje pohodlnú aplikáciu bez pripiekania a poškodenia hrany. Termostatické nastavenie požadovanej teploty v rozmedzí od 70 do 150 °C. Dodávané s kovovou podložkou pre odloženie horúcej žehličky.

CMT ORANGE TOOLS



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Žehlička pre olepovanie hrán	CDET-004	51,89	62,27

Podávače

IGM M3 Podávač materiálu

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

Lahký a malý podávač pre domácich majstrov i remeselníkov

IGM Professional

- Ideálne pre frézovacie stolíky, malé frézky, zrovnávačky, či píly, alebo aj olejovacie stolík.
- 3 rolne s maximálnou prilnavosťou, nepišuce po materiáli.
- Plynule meniteľná rýchlosť, 2 až 12 m/min. a navyše so spätným chodom.
- Unikátne 3D nastaviteľné rameno s dosahom až 260 mm.



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



Unikátne 3D nastaviteľné rameno s dosahom až 260 mm

TOP

3 rolne s maximálnou prilnavosťou nepišuce po materiáli

Náhradné koleso 76 x 30 mm



Plynule meniteľná rýchlosť 2 až 12 m/min a navyše so spätným chodom

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podávač M3	141-M3M	318,00	381,60
Náhradné koleso 76 x 30 mm	141-R76	4,97	5,97
Inštaláčna doska	141-DP	52,70	63,24

IGM AF32 Podávače materiálu

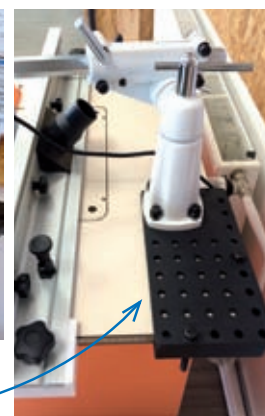
- Ideálne pre malé a stredné frézky, zrovnávačky alebo píly.
- 3 rolne s maximálnou prilnavosťou, nepišuce po materiáli.
- Rýchlosti podávania 5; 6,5; 8 a 11 m/min.
- Motor 240 W s prepínačom spätného chodu.
- Univerzálny stojan s dosahom 260 mm.

IGM Professional



Náhradné koleso 80 x 30 mm

3 rolne s maximálnou prilnavosťou, nepišuce po materiáli.



IGM Inštaláčna 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 vyvrtáť a rezať závit do stola stroja.



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

Stredná kategória podávačov materiálu s tromi odpruženými roľňami, ktoré majú výbornú prilnavosť 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 vyvrtáť diery do stola), alebo jednoducho pomocou IGM Inštaláčnej dosky pre podávače. Pre použitie na malej a strednej frézke, zrovnávačke, či kotúčovej píle. 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.

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
Veľkosť 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
Podávač AF32M 230V	141-AF32M	486,00	583,20
Podávač AF32T 400V	141-AF32T	496,00	595,20
Náhradné koleso 80 x 30 mm	141-R80	6,74	8,09
Inštaláčna doska	141-DP	52,70	63,24

IGM DC30 a DC40 EASY Podávače materiálu

Bezkonkurenčne najlepší model podávača materiálu pre spodné frézky, 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 frézky, zrovnávačky alebo píly.
- 3 rolne s maximálnou príhľavosťou nepíšu po materiáli.
- Plynulé rýchlosti podávania 2–22 m/min.
- Šikový DC Servo Motor 400 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 400 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. Perfektne odpružené rolne priemeru 120 mm a šírky 60 mm majú výbornú príhľavosť 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.

Masívny stojan s dosahom 460 mm a indikátorom naklonenia



DC40

Model DC40 má 4 rolne s maximálnou príhľavosťou nepíšu po materiáli



Kĺb pre rýchloprestavenie



Príklad využitia úzkych kolies



Náhradné koleso



Náhradné koleso úzke

Auto-stop doraz pre preklopenie zo zvislej do vodorovnej polohy



DC30

3 rolne s maximálnou príhľavosťou nepíšu po materiáli

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

IGM Professional

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.

Nastavenie a zobrazenie rýchlosti podávania



Typ	DC30	DC40	
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba	
Príkon	500 W (400V)	500 W (400V)	
Dosah ramena	460 mm	460 mm	
Max. výška obrobku	250 mm	250 mm	
Počet podávacích kolies	3	4	
Veľkosť 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
Podávač DC30 (3 rolne)	141-DC30T	936,00	1 123,20
Podávač DC40 (4 rolne)	141-DC40T	1 035,00	1 242,00
Náhradné koleso 120x60 mm	141-R12060	13,66	16,40
Náhradné koleso 120x25 mm	141-R12025	12,39	14,87
Kĺb pre rýchloprestavenie	141-KS	79,43	95,32



Stroje JET sú určené pre profesionálne a remeselné použitie v drevárskych dielňach. Stroje vyznačujúce sa kvalitným spracovaním, masívnou pevnou konštrukciou a dokonalým prevedením vyrába spoločnosť JET už od roku 1958. Pôvodom švajčiarska značka je dnes vlastnená významnou americkou finančnou skupinou so zastúpením po celom svete. Vďaka širokej ponuke strojov od profesionálnej po remeselnú výrobu si môžete vybaviť dielňu od sústruhu cez odsávač, až po pokosovú pílu. Spoľahlivé prevedenie a elegantný dizajn spolu s drobnými technickými detailami tvoria komplexné nástroje pre jemnú aj hrubšiu prácu.

Kotúčové píly

JET JTS-315LA Kotúčová píla

- Zadný prídavný stôl v cene.
- Indukčný motor s brzdou.
- Jednoduchá úprava naklonenia a zdvihu kotúča.
- Pevné upnutie pozdĺžneho pravítka.
- Odsávanie od kotúča a na spodnej strane stroja.
- Pracovná doska z pozinkovaného ocelového plechu.
- Pozdĺžne pravítko možno použiť ako uhlové pravítko.
- Kolieska a sklopné madlá pre jednoduchý presun píly.

Píla s pracovným stolom z pozinkovanej ocele pre použitie v menšej dielni alebo ako univerzálny stroj na stavbu. Medzi ďalšie prednosti tejto píly patrí indukčný motor s brzdou, zadný odkladací prídavný stôl a odsávanie nad aj pod kotúčom. Štandardne je píla dodávaná so zadným prídavným stolom, 315 mm HW pilovým kotúčom, ktorý je možné sklopit až na 45°, pravítkom pre pozdĺžne rezy, odsávacou hubicou, servisnými kľúčmi a podávačom pre bezpečnú prácu.

Súčasť balenia:

- Podávač pre rezanie malých kusov
- Pozdĺžne pravítko
- Zadný prídavný stôl (800x400 mm)
- HW pilový kotúč 315 mm
- Odsávacía hubica
- Servisné kľúče

Pozdĺžne pravítko je možné použiť ako uhlové pravítko



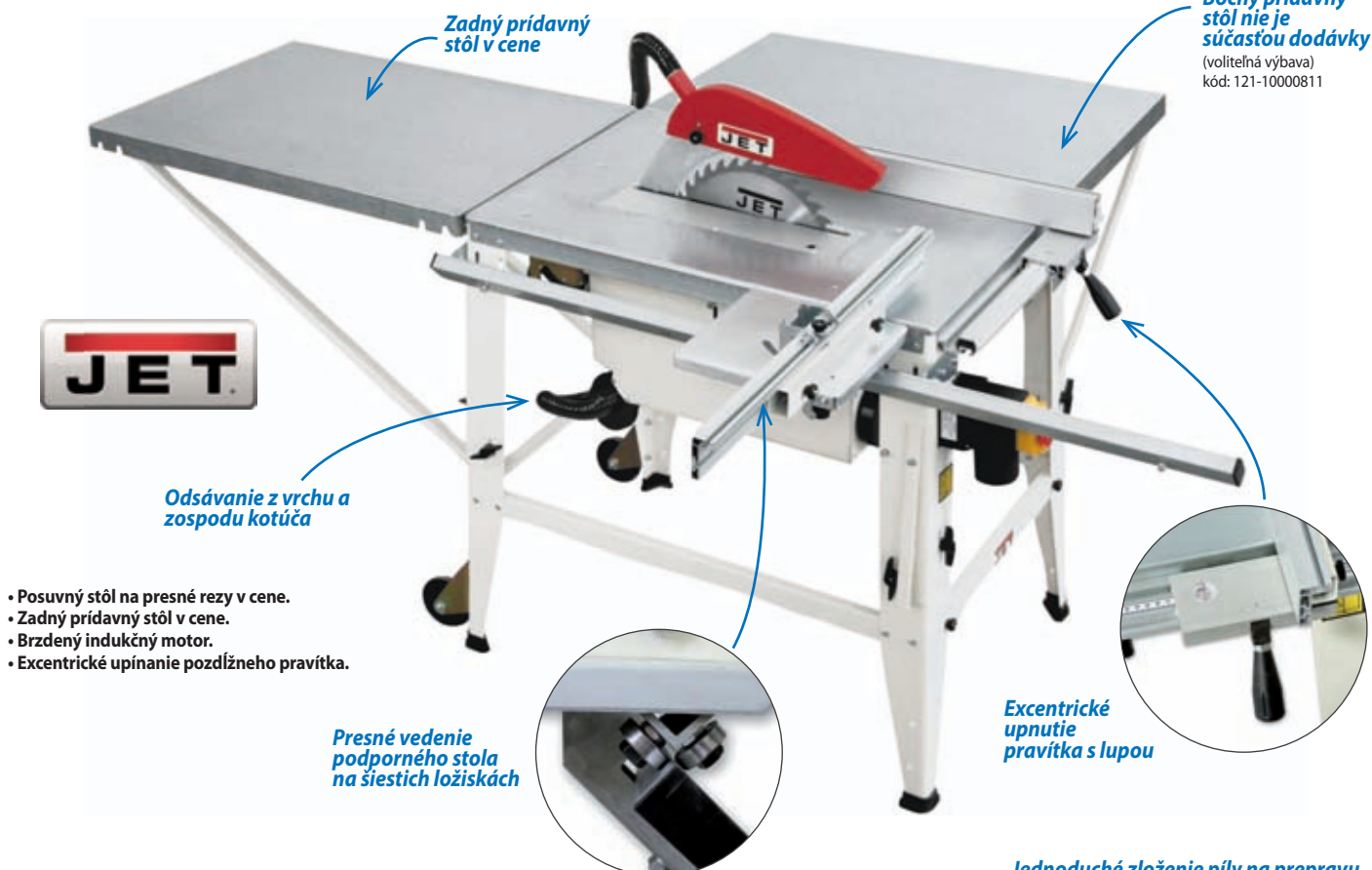
Plynulé naklonenie kotúča



Plynulé nastavenie výšky rezu

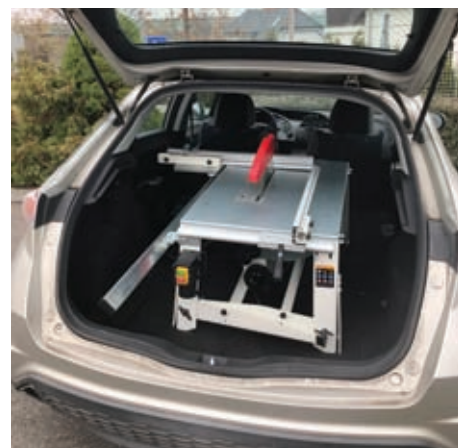
Typ	JTS-315LA		
Odporúčané použitie	Kutil		
Príkon/Výkon	2,0 kW / 1,2 kW (230V)		
Kotúč x upnutie	315 x 30 mm		
Otáčky	2800 ot./min.		
Naklonenie kotúča	0-45°		
Max. výška rezu pri 45°	60 mm		
Max. výška rezu pri 90°	83 mm		
Max. šírka rezu	290 mm		
Rozmery stola	800 x 550 mm		
Rozšírenie stola	800 x 400 mm		
Odsávanie	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	1650 x 650 x 1000 mm		
Hmotnosť	48 kg		
Popis	Kód	Kč bez DPH	Kč s DPH
Píla JTS-315LA	121-JTS-315LAM	355,00	426,00

JET JTS-315SP Kotúčová píla



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 skracovať 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 sklopit' až na 47°, pravítkom na pozdĺžne rezy, posuvným stolom, odsávacou hubicou a servisnými kľúčmi.

Jednoduché zloženie píly na prepravu



Typ	JTS-315SP		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Prikon	2,2 kW (230V)	3,1 kW (400V)	
Výkon	1,6 kW (230V)	2 kW (400V)	
Kotúč x upnutie	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
Píla JTS-315SP 230V	121-JTS-315SPM	659,00	790,80
Píla JTS-315SP 400V	121-JTS-315SPT	659,00	790,80
Bočný prídavný stôl	121-10000811	71,31	85,58

JET JTS-600XL Formátovacia kotúčová píla



- 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.



Pilové kotúče str. 81

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 dielní, 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.



Súčasť balenia:

- Základný pilový kotúč (D250x30mm, Z40)
- Zadné a bočné predĺženie stola
- Posuvný stôl s pravítkom, preklapnými dorazmi a podperami

Typ	JTS-600XLT		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon/Výkon	2,5 / 1,5 kW (400V)		
Kotúč x upínanie	250 x 30 mm		
Otáčky	4000 ot./min.		
Naklonenie kotúča	0° - 45°		
Max. výška rezu pri 45°/ 90°	54 / 80 mm		
Max. dĺžka rezu formátovacieho stola	1300 mm		
Max. šírka rezu na pozdĺžnom pravítku	610 mm		
Predĺženie pozdĺžnej časti stola	800 x 270 mm		
Formátovací stôl	1300 x 240 mm		
Podporný stôl s teleskopickým ramenom	460 x 600 mm		
Hlavný liatinový stôl	800 x 350 mm		
Odsávanie	100 mm		
Hmotnosť	157 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JTS-600XL	121-JTS-600XLT	2 279,00	2 734,80

Platí pre oba modely

Liatinové ovládacie kolesá



Pozdĺžne pravítko s integrovaným jemným nastavením



Brúsený masívny liatinový stôl s bočným a zadným rozšírením



JET JTS-600X Formátovacia kotúčová píla



- Presný brúsený a rovný liatinový stôl.
- Masívny liatinový držiak pílového 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.



Pílové kotúče str. 81

Veľká ľahko čitateľná stupnica naklopenia kotúča až 45°

Mobilný podstavec

(voliteľná výbava)
kód: 121-708118



Pre jednoduchú manipuláciu s pilou odporúčame mobilný podstavec.



Presné uhlové pravítko s dorazmi (voliteľná výbava)
kód 121-10000073

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Mobilný podstavec	121-708118	133,66	160,40
Uhlové pravítko	121-10000073	183,35	220,02

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JTS-600X	121-JTS-600XT	1 951,00	2 341,20

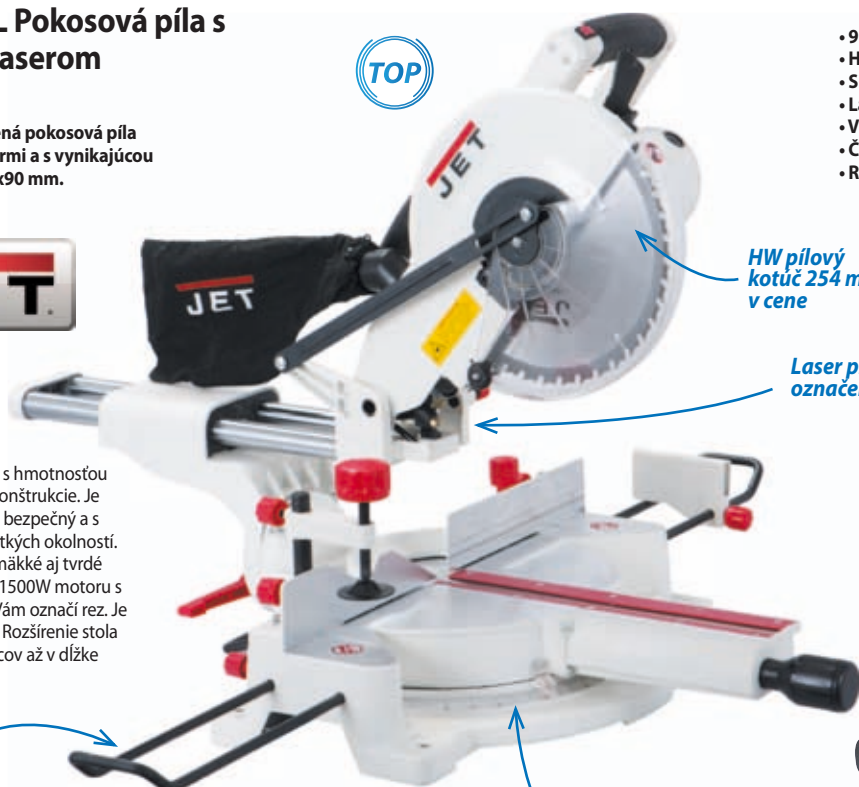
Platí pre oba modely

Rýchle a ľahké odstránenie výložníka, ľahko tak ušetríte miesto vo vašej dielni.



JET JSMS-10L Pokosová píla s pojazdom a laserom

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



TOP

HW pilový kotúč 254 mm v cene

Laser pre označenie rezu

Rozšírenie stola až na 103 cm

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



Pilové kotúče str. 81



IGM Mobilný stojan pre pokosovú pílu

IGM Professional

- Jednoduché a rýchle uchytenie všetkých značiek pokosových pí.
- Odolná oceľová konštrukcia s nosnosťou až 200 kg.
- Ideálne na montáže.

Predĺženie ramien 115-240 cm

Lahko a rýchlo zložitelný

200mm kolesá pre jednoduchú manipuláciu

Vyrovňavacia noha

- Výška stojana: 83 cm
- Rozsah predĺženia ramien: 115-240 cm
- Max. odporúčané zaťaženie: 200 kg
- Pôdorysné rozmery stojana: 150x80 cm

ČLÁNOK



Typ	JSMS-10L		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	1,5 kW (230V)		
Elektromagnetická brzda	Ano		
Uzamknutie vretena	Ano		
Kotúč x upínanie	254 x 30 mm		
Otáčky	4500 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°	90 x 305 mm		
Max. výška x šírka rezu pri 45°	42 x 215 mm		
Hmotnosť	18 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JSMS-10L	121-JSMS-10LM	378,00	453,60

Mobilný univerzálny stojan pre pokosovú pílu má rýchlopínaciu základňu, ktorá umožňuje jednoduché a bezpečné uchytenie všetkých značiek pokosových pí, kotúčových pí a väčšiny stolných strojov. Použitie stojanu je priestorovo efektívne, pretože píla neprekáža na ponku. Stojan môžete umiestniť ľubovoľne do priestoru alebo napríklad von pred dielňu, to sa hodí najmä pri skracovaní dlhších profilov.

Podstavec má ľahko sklopné nohy, dá sa rýchlo zložiť pre prepravu, takže je ideálny pre použitie na montáži, alebo v malej dielni.

Podstavec je ideálny aj pre remeselníkov, ktorí často pracujú na rôznych miestach a potrebujú stojan, ktorý sa dá ľahko prenášať a transportovať. Podstavec disponuje obojstranne vysúvateľnými ramenami, ktoré sa dajú nastavovať bez pomoci náradia v rozsahu 115 až 240 cm a sú vybavené výškovo nastaviteľnou valčekovou dosadacou plochou a profilom, ktorý slúži ako doraz pri skracovaní dosiek na rovnakú dĺžku.

Jedna noha umožňuje nastavenie rovnosti na nerovnom mieste. Nohy sú vybavené mäkkými krytkami, nespôsobujú teda poškrabanie, ani preličiny podlahy v interiéri. Gumové kolieska s priemerom 200 mm ľahko prekonajú nerovný povrch. Súčasťou stojanu sú aj podpery, ktoré slúžia k ľahkému uloženiu podstavca.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojan	148-1003	123,85	148,62

Pásovú pílu

JET JWBS-9X Pásovú stolná píla na drevo

Maximálna výška rezu 80 mm

Maximálna šírka rezu 230 mm



Pílové pásy str. 140



Vhodná pre modelárske práce

- Pílový pás šírky 6 mm v základe.
- Robustný stôl z liateho hliníka.
- Presné uhlovacie pravítko.
- Naklonenie stola až 45°.
- Osvetlenie stola.

Malá pásovú píla JWBS-9X je inovovaný typ JWBS-9. Píla je určená pre pozdĺžne, priečne a tvarové rezanie dreva alebo príbuzných materiálov. Pevný duralový stôl opatrený stupnicou, umožňuje naklonenie až 45°. Stroj je vybavený tichým indukčným motorom 350W a osvetlením pracovného priestoru. Maximálna výška rezu je 80 mm. Pravítko určené na zakrakovanie možno uhlovať v rozmedzí +/- 60°. Vďaka možnosti pripojenie vysávača ušetríte čas pri upratovaní. Stroj je ľahko ovládateľný a nevyžaduje zvláštnu údržbu.

Typ	JWBS-9X		
Odporúčané použitie	Kutil		
Príkion	350 W (230V)		
Dĺžka pásu	1575 mm		
Rýchlosť pásu	660 m/min		
Šírka pásu min./max.	6 / 10 mm		
Max. šírka rezu	230 mm		
Max. výška rezu	80 mm		
Veľkosť stola	300 x 300 mm		
Naklonenie stola	0° až 45°		
Priemer kolesa	240 mm		
Odsávanie	53 mm		
Dĺžka x šírka x výška	520 x 500 x 740 mm		
Hmotnosť	20 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JWBS-9X	121-JWBS-9X	200,00	240,00

Ako vybrať správny pílový pás?



JET JWBS-10 Pásovú píla

- Priestranný liatinový stôl so šírkou rezu 245 mm.
- Maximálna výška rezu 100 mm.
- Pevná konštrukcia stola aj rámu.
- Optimálny výkon indukčného motora.
- T-drážka pre pravítko.
- Pevné pozdĺžne a uhlové pravítko.
- Ložiskové vodidlá pre spoľahlivé vedenie pásu.
- Flexibilné LED osvetlenie pracovnej plochy.

Pásovú píla JET JWBS-10 je určená pre menej a stredne náročnú prácu v stolárskych a kutilských dielňach. Liatinový stôl môžete nakloniť v rozmedzí od 0° až do 45°. Jednoduché hliníkové paralelné pravítko je fixované na prednej a zadnej strane liatinového stola. Pílový pás je vedený nad a pod stolom medzi ložiskami a valčekmi, ktoré mu poskytujú dobré vedenie. Stroj je vybavený bezpečnostným vypínačom a koncovými spínačmi na horných a dolných dvierkach. Pre zjednodušenie práce je stroj opatrený podstavcom dodávaným v základnej výbave. Stroj vyniká prevedením, kvalitou rezu a tuhosťou vo svojej kategórii.

Typ	JWBS-10M		
Odporúčané použitie	Kutil		
Príkion/Výkon	600 / 370 W (230V)		
Rýchlosť pásu	870 m/min.		
Dĺžka pásu	1712 mm		
Šírka pásu min./max.	3 - 13 mm		
Max. šírka rezu	245 mm		
Max. výška rezu	100 mm		
Veľkosť stola	335 x 340 mm		
Naklonenie stola	0° až 45°		
Priemer kolesa	255 mm		
Odsávanie	1 x 100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	762 x 496 x 1511 mm		
Hmotnosť	36 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JWBS-10	121-JWBS-10M	374,00	448,80

Pevné pozdĺžne a uhlové pravítko v cene



Maximálna výška rezu 100 mm



Excentrické upnutie pravítko s lupou



Pílové pásy str. 140



- Súčasťou balenia je:
- Pílový pás
 - Paralelné pravítko
 - Uhlové pravítko
 - Podstavec

Lupienkové píly

JET JSS-16MA Vyrezávacia lupienková píla stolná

Páka na rýchlu výmenu pilového listu

Ofuk pracovnej plochy pre jednoduchší a presný rez.

- Pracovný stôl s naklonením až 45°.
- Ofuk pracovnej plochy pre jednoduchší a presný rez.
- Silný komutátorový motor.
- Liatinová základňa pre lepšiu stabilitu a zníženie vibrácií.

Ťažká liatinová základňa pre lepšiu stabilitu a zníženie vibrácií.

Úložný priestor pre náhradné pilové listy

Pracovný stôl s naklonením až 45°.

Typ	JSS-16M		
Odporúčané použitie	Kutil		
Príkon	90 W (230V)		
Kmity pilového listu	550 - 1600 / min.		
Dĺžka pilového listu	127 mm		
Dĺžka kmitu	15 mm		
Min./Max. šírka pilového listu	0,5 mm / 2,8 mm		
Max. šírka rezu	510 mm		
Max. výška rezu	50 mm		
Veľkosť stola	410 x 253 mm		
Naklonenie stola	0° až 45°		
Odsávanie	35 mm		
Dĺžka x šírka x výška	620 x 285 x 325 mm		
Hmotnosť	11,5 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JSS-16M	121-JSS-16MA	153,27	183,93

Elektrická lupienková píla alebo dekopírka JET je vybavená výkonným komutátorovým DC motorom s plynulou reguláciou kmitov (550-1600 / min). Preto s ňou ide jednoducho rezať rôzne materiály až do hrúbky 50 mm. Priemer odsávacej hubice pre pripojenie k odsávaču je 35 mm. Veľkokorysý stôl (410 x 254 mm) s maximálnou šírkou rezu 510 mm je možné naklápať až na 45° pre uhlové rezanie. Píla je dodávaná s kolíkovým upínaním pilových listov. Uvoľňovacie ovládacie kolo umožňuje rýchlu a jednoduchú výmenu. Ventilátor pomáha udržať miesto rezu čisté a dobre viditeľné. Vďaka ťažkej liatinovej základne je stroj stabilný a má minimálne vibrácie.



- Súčasť balenia:**
- 5 ks pilových listov
 - Adaptér pre listy bez trňov
 - Inbus

JET JSS-354V Vyrezávacia lupienková stolná píla

- Plynulé nastavenie rýchlosti 400–1400 kmitov/min.
- Je možné upevniť pilové listy s čapom aj bez čapu.
- Maximálna výška rezu 60 mm.
- Pevná konštrukcia bez vibrácií.
- Bezpečnostné štít a ofuk pracovnej dosky.



Ofuk pracovnej plochy pre jednoduchší a presný rez.

Páka pre rýchlu výmenu pilového listu



Typ	JSS-354V		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	120 W (230V)		
Kmity pilového listu	400 - 1400 / min.		
Dĺžka pilového listu	130 mm		
Dĺžka kmitu	20 mm		
Max. šírka rezu	460 mm		
Max. výška rezu pri 45°/ 90°	45 / 45 mm		
Veľkosť stola	460 x 230 mm		
Naklonenie stola	-10° až 45°		
Odsávanie	40 / 36 mm		
Dĺžka x šírka x výška	640 x 290 x 380 mm		
Hmotnosť	27 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JSS-354V	121-JSS-354VM	754,00	904,80

Ťažká liatinová základňa pre lepšiu stabilitu a zníženie vibrácií.

Pracovný stôl s naklonením -10° až 45°

Robustná lupienková píla JET JSS-354VM pre presné rezy bez vibrácií. Píla je vybavená bezpečnostným plastovým štítom a deflektormi pre čistotu pracovnej plochy. Pilové listy s čapom i bez čapu sú uchytené jednoduchým rýchlopínacím mechanizmom. Napnutie plátku možno upraviť mikro nastavením na zadnej strane píly. Rameno píly je vybavené svorkou pre stlačenie obrobku pri práci. Stôl sa nakláňa 45° doľava a 10° doprava.

JET JWSS-22B Vyrezávacia lupienková stolná píla

- Jednoduché nastavenie rýchlosti kmitov.
- Rýchlopínací mechanizmus horného vedenia pre rýchle napnutie a uvoľnenie pílového listu.
- Nastaviteľná tryska pre ofuk pracovnej plochy.
- Nastavenie sklonu pílového plátku v oboch smeroch.
- Odklopná horná časť rámu s výškovo nastaviteľnou polohou.
- Prítláčná svorka pre ľahkú prácu.
- Robustný liatinový stôl.



Mechanizmus pre rýchlu výmenu pílového listu

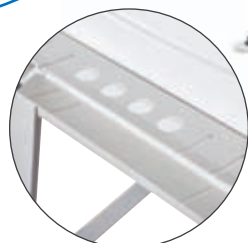


Nastaviteľná tryska pre ofuk pracovnej plochy



Jednoduché nastavenie rýchlosti kmitov

Robustný liatinový stôl



Praktický držiak náhradných pílových listov



Pracovný stôl s naklonením -45° až +45°

Profesionálny stroj pre náročných užívateľov, ktorí požadujú presnosť a jednoduché používanie. Masívna konštrukcia, presný mechanizmus, celkové usporiadanie a dokonalosť v detailoch, to je to, čo odlišuje tento model od väčšiny konkurentov.

Stroj je vybavený plynulým nastavením rýchlosti kmitu a odklopným nastaviteľným ramenom, čo využijete pri inštalácii obrobku. Spodnú polohu kmitacieho mechanizmu možno nastaviť otočením rukoväte, čo umožňuje väčšiu variabilitu v použití rôznych dĺžok plátkov a hrúbok materiálu. Táto profesionálna píla navyše umožňuje nastavenie predkmitu, ktorý poskytuje „agresívnejšie“ a produktívnejšie rezanie.

Liatinový stôl zaisťuje presnú prácu bez vibrácií. Pre vykonanie rezov pod uhlom nakloníte rameno s pílovým listom a obrobok zostáva vždy v horizontálnej polohe. Nastavenie sklonu sa vykonáva pomocou prevodového mechanizmu pomocou otočnej rukoväte. Je symetrický a poskytuje naklonenie vľavo i vpravo. Stroj pracuje s pílovými listami bez čapu, súčasťou balenia sú aj adaptéry pre listy s čapom. V hornej časti sa plátky upínajú excentrickým mechanizmom, kombinovaným s napínačom, spodná je upnutá do adaptéra, a potom zasunutá do trňa.

Typ	JWSS-22B		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon	50 W (230V)		
Kmitý pílového listu	400 - 1550 / min		
Dĺžka pílového listu	130 mm		
Dĺžka kmitu	19 mm		
Max. šírka rezu	565 mm		
Maximálna hĺbka rezu	48 mm		
Naklonenie agregátu	-45° až +45°		
Odsávanie	38 mm		
Hmotnosť	31 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla JWSS-22B	121-JWSS-22B	1 076,00	1 291,20

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



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 plátku 3 mm, hrúbka 0,4 mm, dĺžka 130 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hrubý (10 zubov)	125-783170	3,35	4,02
Stredne hrubý (14 zubov)	125-793823	3,35	4,02
Stredne jemný (21 zubov)	125-763619	3,35	4,02
Jemný (24 zubov)	125-580485	3,35	4,02



Hrúbkovacie a zrovnávacie frézy

Vhodná pre prevoz na montáže

JET JWP-12 Hrúbkovacia fréza stolná

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

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.



Redukcia odsávania na 100 mm

Úchyty pre jednoduchú manipuláciu

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

Typ	JWP-12
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon	1,8 kW (230V)
Otáčky	9 000 ot./min.
Priemer valca	48 mm
Rýchlosť posuvu pretahovania	7 m/min
Max. uberanie	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

Sklopné stoly

- Súčasť balenia:
- Redukcia odsávania 100 mm
 - 4 ks hobľovacích nožov

ZDARMA 2 sady nožov HSS na mäkké a tvrdé drevo
(Jedna sada nožov je upnutá v hobľovacom valci.)

Praktické role pre podávanie materiálu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fréza JWP-12	121-JWP-12M	417,00	500,40
Hobľovacie nože HSS 319x18x3 mm (sada 2 ks)	F992-31918	47,43	56,92

Hobľovacie nože str. 167

Magnetický nastavovač hobľovacích nožov



Sada 2 ks magnetických nastavovačov hobľovacích žiletiek garantuje presné nastavenie žiletiek v hobľovacom valci Vášho stroja – hrúbkovacej, či zrovnávacjej frézy.

Nastavovač je vybavený mikrometrickou ryskou pre presné a rovnomerné nastavenie hĺbky uberania – triesky po celej dĺžke valca.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nastavovač nožov 2 ks	MUN-001	49,89	59,87

Ako správne nastaviť hobľovacie nože?



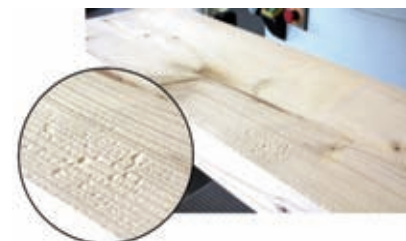
Výhody žiletkového hobľovacieho valca



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 foršiach sú zreteľné stopy po hobľovacích nožoch a to v celej šírke hobľovaného materiálu. V problémových miestach, okolo hŕč 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 ohobľovaný foršu 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 JPT-310HH a JPT-410HH Zrovnávací a hrúbkovacia fréзка so žiletkovým valcom

- 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 3 kW výkonu.
- 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 radách, 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 rovny 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.



JPT-310HH



JPT-410HH



HW tvrdokovové žiletky str. 169



Typ	JPT-310HH	JPT-410HH
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Príkonn/Výkon	3,5 / 2,2 kW (400V)	4,5 / 3 kW (400V)
Otáčky	5500 ot./min.	5550 ot./min.
Priemer valca	70 mm	70 mm
Počet žiletiek na valci	56 ks	72 ks
Rýchlosť posuvu preťahovania	7 m/min.	7 m/min.
Max. uberanie pri zrovnávaní	3 mm	3 mm
Max. uberanie 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
Frézka JPT-310HH so žiletkovým valcom	121-JPT-310HH-T	3 359,00	4 030,80
Frézka JPT-410HH so žiletkovým valcom	121-JPT-410HH-T	4 521,00	5 425,20
Tvrdokovová žiletka 15x15x2,5 mm R150	NT100791	4,58	5,50
Numerické odcítanie výšky stola	121-10000291	78,89	94,67
Podperný stojan	148-1001	136,74	164,09
Mobilný podstavec	121-708119	219,00	262,80



Vrtačky

JET JDP-15B Stolná vrtačka a JET JDP-17 Stojanová vrtačka

- Robustný stĺp špeciálne navrhnutý pre prácu s drevom.
- Ľahká a rýchla zmena rýchlosti otáčok.
- Hĺbka vrtania až 80 mm.
- Kvalitné rýchlo upínacie skľučovadlo.
- Integrované hĺbkové dorazy pre presné vrtanie.
- Veľký, všestranný liatinový stôl s upínacími T-drážkami.
- LED pracovné svetlo a navádzací laser XACTA-X.

Horný ochranný kryt pásov je držaný magneticky



Jednoduchá a rýchla zmena rýchlosti otáčok bez použitia náradia



Vrtačka konštruovaná špeciálne pre prácu s drevom



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolná vrtačka JDP-15B	121-JDP-15BM	912,00	1 094,40
Stojanová vrtačka JDP-17	121-JDP-17M	1 064,00	1 276,80

JET JDP-15B je stolná stĺpová vrtačka špeciálne skonštruovaná pre prácu s drevom. Kľúčovými vlastnosťami tejto vrtačky sú 80mm dlhé vrtanie na jedno otočenie rukoväte a integrovaná hĺbková zarážka pre opakovanú presnosť vrtania. Efektívne hnacie klinové remene poskytujú plynulý chod bez vibrácií s maximálnym prenosom výkonu motora na hriadeľ. K dispozícii je rýchly systém pre napínanie pásov bez použitia náradia, ktorý umožňuje jednoduchú zmenu rýchlosti otáčok. Horný ochranný kryt pásov je držaný magneticky a má bezpečnostný ochranný spínač. Stôl ponúka extra veľkú pracovnú plochu. Je vyrobený s obrobenej liatiny a pre ľahké upínanie je vybavený dvomi T-drážkami a stredovou výškovo nastaviteľnou vložkou. Presný stôl sa dá nakloniť o 45° na obe strany a tiež nastaviť tak, aby bola zaistená kolmost stredovej osy skľučovadla. Výška stola sa dá nastaviť hladkým systémom cez ozubený pastorok, pričom ovládacia páka je oddelená od stola. Výkonný indukčný motor je pevne pripevnený ku konštrukcii, aby sa zabránilo ohybu a vibráciám. Jasné LED pracovné svetlo je zapustené do odliatku vretenníka a k dispozícii je tiež laserový navádzací kríž pre ľahké vyhľadanie vrtaného stredy. Komplexný systém hĺbkového dorazu umožňuje presné vrtanie slepých otvorov, ktoré je vždy presné. Tento stroj bol navrhnutý tak, aby splňal nároky každého spracovateľa dreva, s dostatočne veľkou pracovnou plochou, maximálnou hĺbkou vrtania a masívnosťou konštrukcie. Hladký chod vretena, veľa unikátnych funkcií a detailov posúva túto stĺpovú vrtačku na špičku pred konkurenciu.

Typ	JDP-15B	JDP-17
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba	Profesionálna výroba
Prikon/Výkon	780 / 550 W (230V)	780 / 550 W (230V)
Otáčky	180 – 2900 ot./min.	175 – 2900 ot./min.
Rýchlosti	5	5
Vzdialenosť vretena od stĺpa	190 mm	215 mm
Max. zdvih	80 mm	127 mm
Veľkosť stola	320 x 454 mm	356 x 483 mm
Naklonenie stola	+45°, 0°, -45°	+90°, 0°, -90°
Rýchlo upínacie skľučovadlo	1 – 16 mm	1 – 16 mm
Uchytenie vretena	MK-2	MK-2
Priemer stĺpa	73 mm	80 mm
Vzdialenosť skľučovadla od podstavca	625 mm	1100 mm
Max. vzdialenosť skľučovadla od stola	400 mm	660 mm
Dĺžka x šírka x výška	677 x 434 x 1115 mm	723 x 483 x 1679 mm
Hmotnosť	71 kg	85 kg

JET JDR-34 Radiálna vrtáčka stolná

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



Zmena otáčok pomocou remenice

Maximálny zdvih 80 mm



Jednoduché nastavenie vzdialenosti vretena od stĺpu od 155 do 410 mm

Liatinový stôl je možné naklopiť na obe strany až do zvislej polohy tzn. +/- 90°

Vrtacia hlava je sklopiteľná v rozsahu +43°/+45°



Stroj je vybavený laserom

Typ	JDR-34		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Prikon/Výkon	600 / 350 W (230V)		
Otáčky	500 – 2500 ot./min.		
Rýchlosti	5		
Vzdialenosť vretena od stĺpa	155 - 410 mm		
Max. zdvih	80 mm		
Veľkosť stola	220 x 220 mm		
Rýchloupínacie skľučovadlo	1 – 16 mm		
Uchytenie vretena	MK-2		
Priemer stĺpa	62 mm		
Dĺžka x šírka x výška	830 x 320 x 760 mm		
Hmotnosť	42 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtáčka JDR-34	121-JDR-34	499,00	598,80

Radiálna stolná vrtáčka 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 rýchloupínacím 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 vrtáčky je z masívnej ocele priemeru 62 mm. Liatinový stôl má rozmery 220 x 220 mm a dá sa naklopiť 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.



Hmotnosť 2,43 kg.
Rozmery: 23x18x6,5 cm.

Zverák pre stĺpové vrtáčky

Liatinový zverák s kalenými čelistami a maximálnym rázvorom čelustí 100 mm. Vhodný pre stĺpové / stolné vrtáčky, kde zaisťujú stabilnú polohu obrobku pri všetkých nenáročných úlohách, vrtaní v autodielni alebo malej mechanickej dielni. Liatinová konštrukcia s drážkami, ktorých rozostup zodpovedá stojanom všetkých bežných vrtáčiek. Krížovo prevrátená kľučka s posuvným ramenom tvaru T pre zvýšenie pákového efektu. Šírka čelustí 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zverák	125-292674	20,50	24,60

Vrtacie skľučovadlo do 13mm s upínacím trňom MK2

Kvalitné univerzálne skľučovadlo so zakončením B16 na zadnej strane, vhodné ako pre stolové vrtáčky, tak pre sústruhy. Čeliste sa uzamknú až po najmenší priemer na ukotvenie aj tých najmenších vrtáčok. Upínacie trne Morse 1, 2 alebo 3 k dispozícii. Maximálna kapacita 13 mm. Kľúč na skľučovadlo je súčasťou balenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacie skľučovadlo	145-718255	35,70	42,84

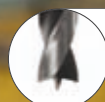
Upínací trň MK2 pre vrtacie skľučovadlá

Upínací trň skľučovadla je určený ako na stolné vrtáčky, tak na sústruhy. K dispozícii v troch rôznych veľkostiach Morse s trňom B16 pre pripojenie skľučovadla.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacie skľučovadlo 13 mm	145-700408	11,27	13,53



Sukovníky str. 232



Vrtáčky str. 225

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 dlhú pákou pre jednoduchšie dlabanie. Vertikálne upnutie obrobka. Jednoduché a presné upnutie ostrohranného dlabacieho vrtáku. Ak chcete upnúť vrták s kratšou stopkou, môžete dokúpiť predĺženie pre trojcestnú skľučovadlu ako voľiteľné príslušenstvo.

Nastaviteľný hĺbkový doraz dlabania



Presné rybinové vedenie



Pracovný stôl z liatiny s MDF doskou

- Presné vedenie zdvihu s tmičom.
- Nastaviteľný hĺbkový doraz dlabania.
- Nastaviteľné pozdĺžne pravítko.
- Vertikálne upnutie obrobka.
- Pracovný stôl z liatiny s MDF doskou.

Súčasť balenia:

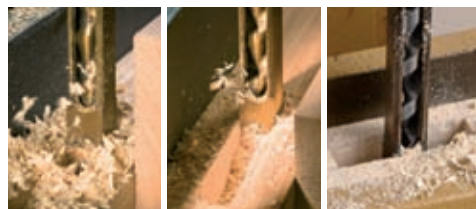
- Skľučovadlo a ťahovací kľúč
- Tri redukcie pre upnutie ostrohranného dláta
- Vertikálny upínač obrobka
- Pracovná doska stola z MDF



Typ	JBM-5		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Prikon/Výkon	700 / 370 W (230V)		
Otáčky	1450 ot./min.		
Max. priemer upnutia vrtáku	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 na stred dláta	90 mm		
Dĺžka x šírka x výška	370 x 350 x 750 mm		
Hmotnosť	23 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dlabačka JBM-5	121-JBM-5	367,00	440,40

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 dlabačkách, alebo vrtacích dlabačkách a vrtáčkach s prípravkom.



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



CMT C543 Ostrohranný dlabací vrták

CMT ORANGE TOOLS

D	S	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	19	C54306451	18,89	22,67
8	19	C54307951	18,89	22,67
9,5	19	C54309551	18,89	22,67
12,7	19	C54312751	19,39	23,27
15,8	19	C54315851	27,89	33,47
19	19	C54319051	36,50	43,80

Ostrohranný dlabací vrták Profi

IGM Professional

D	S	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	20,6	145-06045	72,24	86,69
8	20,6	145-08056	72,24	86,69
10	20,6	145-10073	76,47	91,77
12	20,6	145-12079	89,20	107,04
16	20,6	145-16098	101,89	122,27
20	20,6	145-20127	126,77	152,13



Spodné frézy

JET JWS-34KXM Spodná fréзка

- Plne nastaviteľné pravítko.
- Klieštiny 8 a 12 mm.
- Jemné nastavenie na výstupnom pravítku.



Zmena otáčok pomocou remenice

JWS-34 KX je kombináciou dvoch strojov, klasickej spodnej frézy pre frézovacie hlavy s vretenom 30 mm a frézovacieho stolčeka pre stopkové nástroje. Frézka je totiž vybavená dvoma klieštinami 8 mm a 12 mm pre upnutie stopkových fréz. Stroj je konštruovaný tak, aby pri použití najvyšších otáčok, mohol používať stopkové frézy s priemerom 35 mm a viac (pre menšie frézy nie sú otáčky dostatočne vysoké). Stroj má plne nastaviteľné pravítko. Jemné nastavenie na výstupnom pravítku, odsávanie prachu s priemerom 100 mm na zadnej strane. Výškové nastavenie vretena je na prednej strane stroja pomocou kolesa. Výmenu nástrojov možno urýchliť pomocou zaistenie vretena. Pre obrábanie tvarovaných dielcov je stroj vybavený špeciálnym ochranným krytom. Na liatinovom pracovnom stole sú T-drážky určené na upnutie čapovacieho pravítka, ktoré je možné dokúpiť ako voliteľnú výbavu.



Liatinový stôl

Plne nastaviteľné pravítko

Uhlové pravítko v cene

Jednoduchá aretácia vretena pre výmenu nástroja



Ochranný kryt pre tvarované dielce

Typ	JWS-34KX
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Prikon/Výkon	4,25 / 2,2 kW (230V a 400V)
Otáčky	1700, 3500, 6000, 8000 ot. / min.
Max. priemer frézy	180 mm
Max. upínacia výška frézy	70 mm
Max. výška frézy nad stolom	120 mm
Otvor v stole	160 mm
Upínací priemer hriadeľa	30 mm
Upínací priemer stopky	8 a 12 mm
Zdvih hriadeľa	80 mm
Pracovná výška	830 mm
Rozmery stola	540 x 635 mm
Odsávanie	120 (100) mm
Dĺžka x šírka x výška	920 x 680 x 1090 mm
Hmotnosť	145 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézka JWS-34KXM 230V	121-JWS-34KXM	2 313,00	2 775,60
Frézka JWS-34KXT 400V	121-JWS-34KXT	2 313,00	2 775,60

Súčasť balenia:

- Liatinový brúsený pracovný stôl
- 30 mm kombinovaný upínací hriadeľ
- Klieštiny 8 mm a 12 mm pre upnutie stopkových nástrojov
- Frézovacie pravítko s jemným nastavením
- Krúžky pre redukciu otvoru hriadeľa
- Vizualné odčítanie otáčok hriadeľa
- Ochranný kryt pre tvarované dielce

Možnosť zmeny 30mm trňa na stopku 8 alebo 12 mm



Vymedzovacie krúžky a klieštiny v cene



JET Mobilný podstavec pre stroje



JET Mobilný podstavec je určený pre možnosť presunu Vašich strojov po dielni pri malom priestore. Ocelový pojazdný podstavec má nastaviteľnú veľkosť, je vybavený dvomi pevnými kolesami na zadnej strane a dvomi uzamykateľnými kolesami na prednej strane. Na menší sa vjde stroj so základňou stroja 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 500 kg.

Nosnosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
460 - 610 mm, do 250 kg	121-708118	133,66	160,40
610 - 860 mm, do 500 kg	121-708119	219,00	262,80

Brúsky

JET JBOS-5 Oscilačná valčeková brúska

- Oscilačný pohyb pre dokonalý povrch obrobka a dlhšia životnosť brúsneho papiera.
- Naklonenie liatinového stola až 45°.
- V základnej výbave vretená priemeru 6 mm, 12 mm, 15 mm, 38 mm a 50 mm.

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 sklopiť až do 45°. JBOS-5 brúska je vhodná pre každú dielňu.

Dodáva sa s vretenami priemeru: 6,35 mm, 12,7 mm, 15,88 mm, 38,1 mm a 50,8 mm.

Voliteľné príslušenstvo: vreteno priemeru 76,2 mm (kód 121-709534), vyžaduje redukčný stredový krúžok (kód 121-709539).

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
Brúska JBOS-5	121-JBOS-5M	710,00	852,00
Redukčný krúžok 76 mm	121-709539	20,93	25,12
Vreteno 76 mm 100G	121-709534	126,27	151,53
Čistič brúsnych pásov	MCBP	12,04	14,45



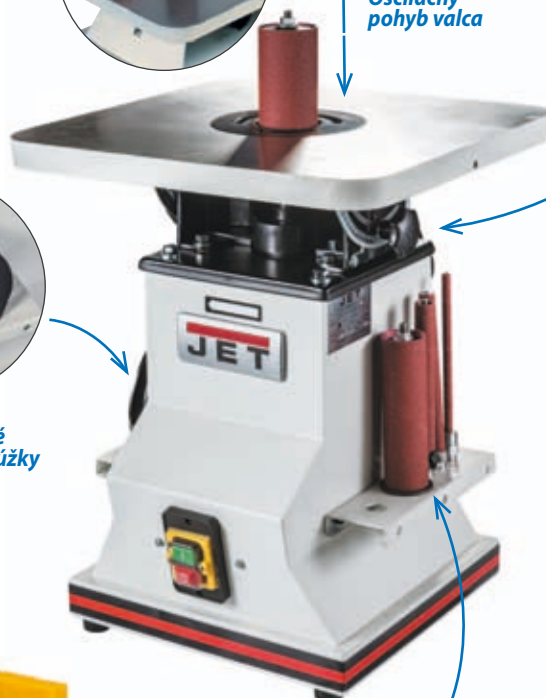
Oscilačný pohyb valca



Odsávacía hubica 100 mm zo zadnej strany stroja



Zásobník na redukčné stredové krúžky



Čistič brúsnych pásov (voliteľná výbava) kód: MCBP

Zásobník na brúsne valčeky

Naklonenie stola až 45°



Vreteno 76 mm 100G (voliteľná výbava) kód: 121-709534

Redukčný krúžok 76 mm (voliteľná výbava) kód: 121-709539

Brúsný valček 6,35 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-30105084C	7,85	9,42
80	121-709540	8,50	10,20
100	121-575800	9,12	10,95
120	121-575801	9,12	10,95
150	121-30105084A	6,81	8,18

nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

Brúsný valček 12,7 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575806	4,24	5,09
80	121-575807	4,24	5,09
100	121-575808	4,24	5,09

Brúsne valčeky pre JBOS-5

Brúsný valček 38,1 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575838N	6,81	8,18
80	121-575839N	6,81	8,18
100	121-575840N	6,81	8,18

nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

Brúsný valček 15,88 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575810	5,16	6,20
80	121-575811	5,16	6,20
100	121-575812	5,16	6,20

nutné skrátiť na dĺžku 131 mm

Brúsný valček 50,8 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575842N	7,58	9,10
80	121-575843N	7,35	8,82
100	121-575844N	7,35	8,82

nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

Brúsný valček 76,2 x 140 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575846	21,31	25,58
80	121-575847	17,12	20,55
100	121-575848	17,12	20,55



JET JWDS-2244 Oscilačná valcová brúska

- Unikátna technológia posuvu Sandsmart™ automaticky reguluje posuv.
- Elektronická regulácia rýchlosti posuvu 0-3 m/min.
- Liatinová konštrukcia a zavesenie agregátu.
- Presne obrobený a dynamicky vyvážený valec.
- Ľahká výmena brúsneho pásu.
- Mobilný robustný podstavec s úložným priestorom v základnej výbave.
- Nový design odsávacieho krytu pre účinnejšie odsávanie.



100mm odsávací vývod pre lepší odvod prachu

Kľučka pre nastavenie výšky



Plynulé nastavenie rýchlosti posuvu pásu



Rovinnosť pásu jednoducho upravíte otočením kola

Pás posuvu hrúbosti 80

Podstavec s úložným priestorom v cene



Ide o nový model najväčšej oscilačnej valcovej brúskej určenej pre hrubé a jemné brúsenie a ďalšie dokončovacie práce. Pri využití dvoch prechodov obrúsi materiál až o šírke 1120 mm. Maximálna hrúbka dielca, ktorú je možné brúsiť, je až 102 mm. Brúsny valec je perfektne vyvážený, čo znižuje vibrácie na minimum. Oscilačný pohyb valca zaručuje hladký povrch brúseného materiálu a predlžuje životnosť brúsnych pásu. Výhodou je plynulá regulácia rýchlosti posuvu od 0 do 3 m/min. Vhodným nastavením rýchlosti posuvu je možné dosiahnuť vynikajúci povrchu aj na tvrdom dreve.



Prítlačné valce

Stroj je vybavený unikátnou technológiou Sandsmart™, ktorá umožňuje automatické zníženie rýchlosti posuvu pri preťažení. Prepracovaný systém posuvu tiahne obrobok skrz brúsku namiesto tlačenia. Vďaka nastaviteľným prítlačným valčekom, ktoré tlačia obrobok nadol, brúska nepodbrusuje prednú a zadnú hranu obrobku. Prachový kryt kopíruje tvar valca, čím umožní účinnejšie odsávanie prachu. Výmena brúsneho pásu je bez použitia náradia jednoduchá a rýchla, vďaka vlastnému napínaciu mechanizmu, ktorý je zabudovaný do brúsneho valca. Vodidlá trackers™ značne znižujú potrebu ručného nastavovania podávacieho pásu. Brúska má praktický držiak odsávacej hadice, čo zaručuje, že hadica neprekáža pri práci.

Dodávané s mobilným podstavcom, brúsny pásom zrnitosti 80 a podávacím pásom.



Čistič brúsnych pásu (voliteľná výbava) kód: MCBP



Brúsny pás plátno rolka 76 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-725060	38,70	46,44
80, korund	M402-725080	37,97	45,57
100, korund	M402-725100	34,16	41,00
120, korund	M402-725120	34,16	41,00
150, korund	M402-725150	34,16	41,00
180, korund	M402-725180	34,16	41,00

Pre brúsky: JET JWDS-2244



IGM Valčekový podporný stojan (voliteľná výbava) kód: 148-1002



Trend Air Stealth Lite Pro FFP3 RD Filtračná polomaska (voliteľná výbava) kód: 102-STE/LP/ML

Brúsny pás plátno rolka 76 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-725060	59,16	71,00
80, korund	M401-725080	51,00	61,20
100, korund	M401-725100	51,00	61,20
120, korund	M401-725120	51,00	61,20
150, korund	M401-725150	51,00	61,20
180, korund	M401-725180	51,00	61,20

Pre brúsky: JET JWDS-2244

Typ	22-44OSC		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Výkon (230 V)	1,3 kW, indukčný motor		
Otáčky	1400 ot./min		
Priemer valca	127 mm		
Rýchlosť posuvu	0-3 m/min		
Min./Max. hrúbka dielca	0,8-102 mm		
Min. dĺžka dielca	60 mm		
Max. šírka dielca	560 (1120) mm		
Šírka brúsneho pásu	76 mm		
Oscilácia	0-120/min., 19 mm		
Odsávanie	100 mm		
Drážka x šírka x výška	1200 x 610 x 1320 mm		
Hmotnosť	98 kg (+38 kg podstavec)		
Rozmery balenia - stroj	1320 x 750 x 700 mm		
Hmotnosť balenia - stroj	132 kg		
Rozmery balenia - podstavec	1030 x 750 x 500 mm		
Hmotnosť balenia - podstavec	41 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Valcová brúska	121-JWDS-2244OSC	2 862,00	3 434,40

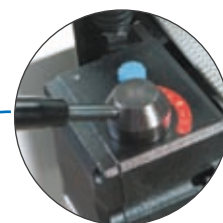
JET DDS-225 Dvojvalcová brúska 635mm

- Robustná konštrukcia vhodná pre nepretržitú prevádzku.
- Presný nastavovací systém druhého valca umožňuje nastaviť rozdiel oproti prvému valcu.
- Rýchla výmena brúsneho pásu šikovými 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.



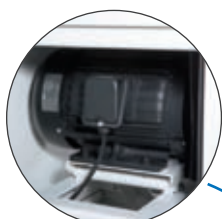
Nastavenie výšky zadného valca

Dva 100mm odsávacie vývody pre lepší odvod prachu



Dve rýchlosti posuvu

Pogumovaný pás posuvu



Výkonný motor



Digitálny ukazovateľ hrúbky dielca



facebook



DDS-225

Úložný priestor pre skladovanie brúsnych pásov

Pogumované brúsne aj podávacie valce



IGM Valčekový podperný stojan (voliteľná výbava) kód: 148-1002



Trend Air Stealth Lite Pro FFP3 RD
Filtračná polomaska
(voliteľná výbava) kód: 102-STE/LP/ML

Dvojvalcová brúska JET rady DDS je určená pre finálnu povrchovú úpravu nábytkových dielcov, stavebných prvkov, alebo k egalizácii materiálu. Brúska patrí svojim prevedením do rady profesionálnych strojov, je určená pre priemernú prevádzku a každodenné použitie.

Dvojvalcová brúska má pevnú a silnú oceľovú konštrukciu a výkonný motor. Dva 152 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 brúsnivom 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.

Dopravníkový 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 dopravníkovému 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 odčítaním, 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 hrúbosti 80G pre prvý valec a pás hrúbosti 100G pre druhý valec.

Typ	DDS-225		
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba		
Príkon	3,7 kW (400V)		
Otáčky	1400 ot./min.		
Priemer valca	152 mm		
Rýchlosť posuvu	2 alebo 3 m/min.		
Min./Max. hrúbka dielca	0,8 - 133 mm		
Min. dĺžka dielca	230 mm		
Max. šírka dielca	635 mm		
Šírka brúsneho pásu	76 alebo 100 mm		
Odsávanie	2 x 100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	1090 x 1120 x 1090 mm		
Hmotnosť	332 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska DDS-225	121-DDS-225	4 077,00	4 892,40
Pás posuvu DDS-225	121-DDS225-241	290,00	348,00

JET DDS-237 Dvojvalcová brúska 940mm

- Robustná konštrukcia stroja vhodná na nepretržitú prevádzku.
- Presný nastavovací systém druhého valca, umožňuje nastaviť rozdiel oproti prvému valcu.
- Rýchla výmena brúsneho pásu pomocou šikvých klipsov.
- 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.
- Ueberanie na jeden priechod až 1,5 mm.
- Umožňuje finálnu úpravu povrchu na jeden priechod.
- Presnosť roviny brúsenia do 0,2 mm v celej šírke.

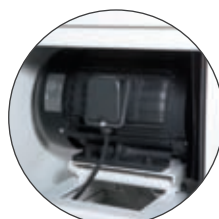


Nastavenie výšky zadného valca

Dva 100mm odsávacie vývody pre lepší odvod prachu

Pogumovaný pás posuvu

Dve rýchlosti posuvu



Výkonný motor



Digitálny ukazovateľ hrúbky dielca



DDS-237

Úložný priestor pre skladovanie brúsnych pásov

Pogumované brúsne aj podávacie valce



Typ	DDS-237
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon	7,3 kW (400V)
Otáčky	1400 ot./min.
Priemer valca	152 mm
Rýchlosť posuvu	2 alebo 3 m/min.
Min./Max. hrúbka dielca	0,8 - 133 mm
Min. dĺžka dielca	230 mm
Max. šírka dielca	940 mm
Šírka brúsneho pásu	76 alebo 100 mm
Odsávanie	2 x 100 mm
Dĺžka x šírka x výška	1090 x 1420 x 1090 mm
Hmotnosť	440 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska DDS-237	121-DDS-237T	5 923,00	7 107,60
Pás posuvu DDS-237	121-DDS237-241	352,00	422,40

Brúsne pásy pre DDS-225 a DDS-237

Brúsny pás plátno rolka 76 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-725060	38,70	46,44
80, korund	M402-725080	37,97	45,57
100, korund	M402-725100	34,16	41,00
120, korund	M402-725120	34,16	41,00
150, korund	M402-725150	34,16	41,00
180, korund	M402-725180	34,16	41,00

Brúsny pás plátno rolka 76 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-725060	59,16	71,00
80, korund	M401-725080	51,00	61,20
100, korund	M401-725100	51,00	61,20
120, korund	M401-725120	51,00	61,20
150, korund	M401-725150	51,00	61,20
180, korund	M401-725180	51,00	61,20



Brúsny pás plátno rolka 100 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-125060	50,85	61,02
80, korund	M402-125080	49,77	59,73
100, korund	M402-125100	50,62	60,75
120, korund	M402-125120	44,74	53,69
150, korund	M402-125150	44,74	53,69
180, korund	M402-125180	44,74	53,69

Brúsny pás plátno rolka 100 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-125060	77,74	93,29
80, korund	M401-125080	67,00	80,40
100, korund	M401-125100	71,62	85,95
120, korund	M401-125120	67,00	80,40
150, korund	M401-125150	67,00	80,40
180, korund	M401-125180	67,00	80,40

IGM Fachmann Čistič brúsnych pásov

- Predlžuje životnosť brúsiva.
- Časová a finančná úspora.
- Zvyšuje účinnosť brúsiva.
- Vhodné pre brúsne pásy a brúsne kotúče.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistič brúsnych pásov	MCBP	12,04	14,45

JET JSG-96 Kombinovaná brúska

- Brúsny kotúč s priemerom 230 mm.
- Liatinový stôl s dorazmi na 45° a 90°.
- Šírka pásu 150 mm.
- Podperný stôl s grafitovou podložkou.
- Integrované odsávanie s vývodom 100 mm.
- Pásová brúska naklopiteľná vertikálne a vodorovne.



Liatinový stôl s naklonením 0° až 45° a dvoma T-drážkami

Kombinovaná brúska má brúsny kotúč z polovice zakrytý a ako opora slúži presne brúsený liatinový stôl, ktorý môžete naklápať o 45°. Stôl je vybavený dvoma 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 voľiteľný podstavec s úložným priestorom.

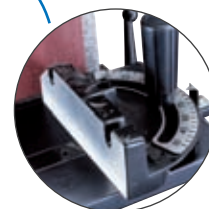


Liatinový stôl s naklonením 0° až 45° a dvoma T-drážkami

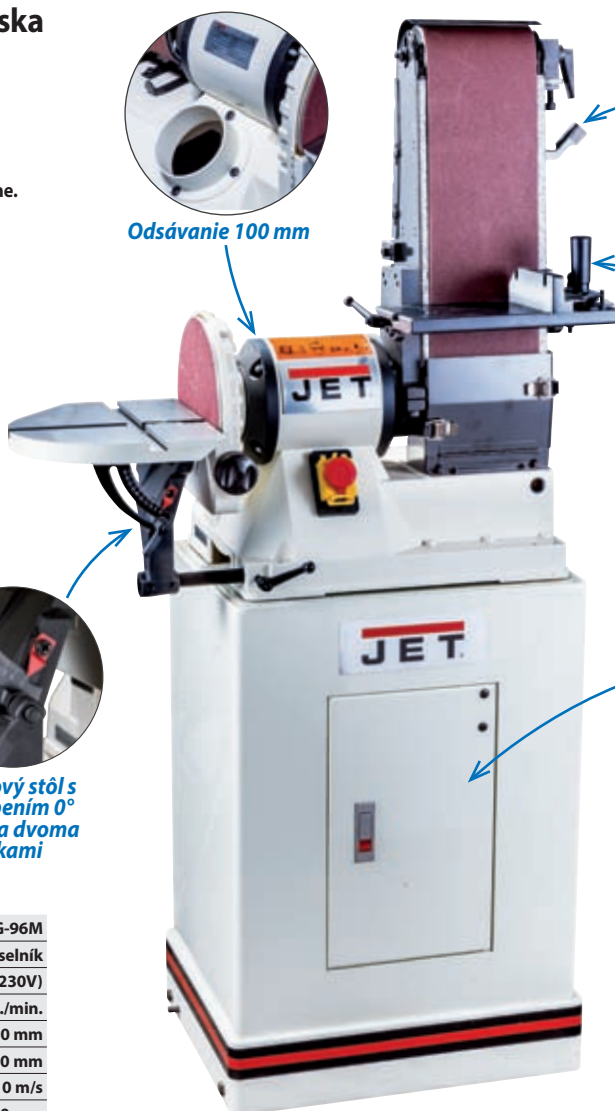


Odsávanie 100 mm

Páka pre rýchlu výmenu pásu



Uhlové pravítko v cene



Podstavec s úložným priestorom
(voľiteľná výbava)
kód: 121-708597

Mobilný podstavec
(voľiteľná výbava)
kód: 121-708118



Pásová brúska naklopiteľná vertikálne a horizontálne



Typ	JSG-96M		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	950 W (230V)		
Otáčky	1400 ot./min.		
Brúsny kotúč	230 mm		
Brúsny pás	150 x 1220 mm		
Rýchlosť pásu	10 m/s		
Rozmery stola	190 x 300 mm		
Naklonenie stola	0° až 45°		
Odsávanie	100 mm		
Dĺžka x šírka x výška	780 x 680 x 450 mm		
Hmotnosť	40 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska JSG-96M	121-JSG-96M	718,00	861,60
Podstavec brúsky JSG-96M	121-708597	304,00	364,80
Mobilný podstavec	121-708118	133,66	160,40

Úvex respirátor FFP2 skladací s ventilom
(voľiteľná výbava)
kód: 103-8733210



Čistič brúsnych pásov
(voľiteľná výbava) kód: MCBP

Úvex CARBONVISION
Uzavreté okuliare, zorník číry
(voľiteľná výbava)
kód: 125-282404



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistič brúsnych pásov	MCBP	12,04	14,45
Úvex CARBONVISION	103-9307375	19,85	23,82
Respirátor FFP2	103-8733210	2,20	2,64

Brúsny pás plátno 150 x 1220 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-114750.02	8,16	9,80
80, korund	121-68360.02	7,35	8,82
100, korund	121-96598.02	7,35	8,82
120, korund	121-68362.01	7,35	8,82
150, korund	121-306652.01	7,39	8,87

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-268264.03	2,58	3,10
80	121-268265.03	2,31	2,78
100	121-268821.03	2,20	2,64
120	121-268267.03	2,20	2,64
150	121-246146.03	2,20	2,64
180	121-268304.03	3,00	3,60
Podkladový tanier samo-lepiaci, suchý zips	121-72797.03	9,20	11,04

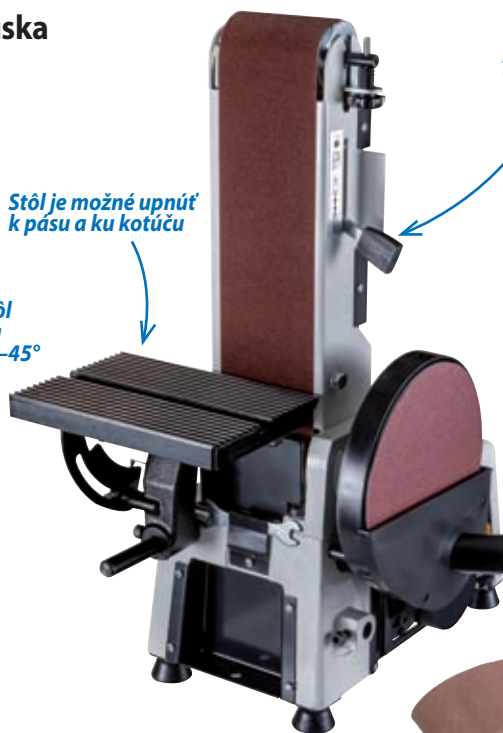
JET JSG-233A Kombinovaná brúska

- Brúsny kotúč s priemerom 200 mm.
- Hliníkový stôl s možnosťou fixácie na 90°-135°.
- Naklonenie pásu 0° až 90°.
- Šírka pásu 100 mm.
- Vertikálne naklopiteľné rameno s brúsnym pásom.
- Odsávanie s koncovkou pre pripojenie k vysávaču.



Hliníkový stôl s možnosťou fixácie na 0°-45°

Stôl je možné upnúť k pásu a ku kotúčom



Páka pre jednoduchú výmenu pásu

Vertikálne naklopiteľné rameno s brúsnym pásom



Typ	JSG-233A
Odporúčané použitie	Kutil
Príkon/Výkon	550 / 370 W (230V)
Otáčky	1850 ot./min.
Brúsny kotúč	200 mm
Brúsny pás	100 x 914 mm
Rýchlosť pásu	8 m/s
Rozmery stola	225 x 115 mm
Naklonenie stola	0° až 45°
Naklonenie pásu	0° až 90°
Odsávanie	38 mm
Dĺžka x šírka x výška	350 x 450 x 500 mm
Hmotnosť	24 kg

Kombinovaná brúska JET 233A je ideálna pre menšie a stredne veľké dielne. Naklápací hliníkový stôl slúži na presné brúsenie pod uhlom 90° - 45°. Pás môže byť naklonený od 0° až 90°. Stôl je opatrený drážkou, ktorú využijete pre pravítko. Odsávanie je umiestnené pod sklopným stolíkom. Brúska je stabilná a ľahko prenosná.

Brúsny pás plátno 100 x 914 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M400-1060	4,04	4,85
80, korund	M400-1080	3,70	4,44
100, korund	M400-1100	3,70	4,44
120, korund	M400-1120	3,70	4,44
150, korund	M400-1150	3,70	4,44

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 200 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	M400-2060	3,24	3,89
80	M400-2080	3,00	3,60
100	M400-2100	3,00	3,60
120	M400-2120	3,00	3,60
150	M400-2150	3,00	3,60

JET JDS-12X Tanierová brúska

- Indukčný motor pre nepretržitú prevádzku.
- Mechanická brzda pre rýchle zastavenie brúsneho taniera.
- Naklonenie stola až 45°.
- Masívny liatinový stôl s T-drážkou.

Liatinová a masívna 300mm čelná brúska pre profesionálne zaťaženie



Kotúč 300 mm

Indukčný motor pre nepretržitú prevádzku

Mechanická brzda na rýchle zastavenie brúsneho taniera

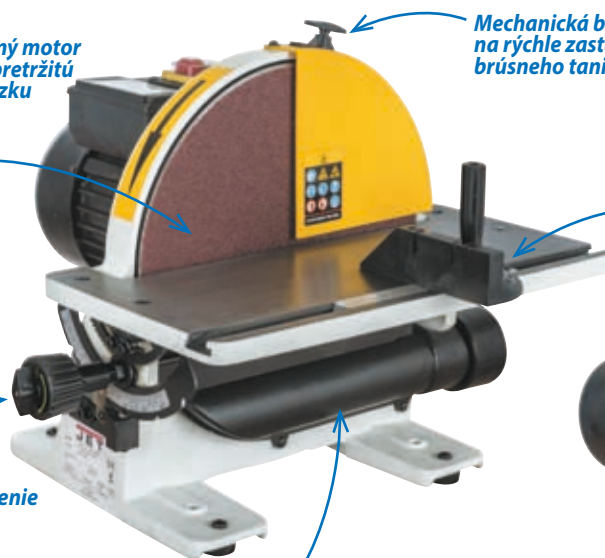


Uholové pravítko v cene

Indukčný motor vhodný pre nepretržitú prevádzku. Masívny 435x215mm liatinový stôl s prednastavenými dorazmi na 90° a 45°. Integrovaná T-drážka. Mechanická brzda pre zastavenie brúsny za niekoľko sekúnd zaručuje vysokú prevádzkovú bezpečnosť. Telo brúsny je vyrobené z liatiny pre ľahkú prácu bez vibrácií.

- Súčasť balenia:
- Brúsny kotúč 300mm
 - Uholové pravítko

Jednoduché nastavenie naklonenia stola



Masívny liatinový stôl s T-drážkou a možnosťou naklonenia 0°-45°



Odsávacie hrdlo 57 mm



Typ	JDS-12X
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon/Výkon	1000 / 750 W (230V)
Otáčky	1430 ot./min.
Brúsny kotúč	300 mm
Naklonenie stola	+15° až -45°
Odsávanie	57 mm
Hmotnosť	34 kg

Brúsny kotúč so samolepkou, papier, 300 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-250952.03	3,93	4,72
80	121-248959.02	3,62	4,35
100	121-268269.02	3,62	4,35
120	121-268270.02	3,50	4,20
150	121-318387.01	3,50	4,20
180	121-312826.02	3,50	4,20

Sústruhy a príslušenstvo

JET JWL-1640EVS Sústruh na drevo



Kompletne vybavený sústruh JWL-1640EVS poskytuje všetok komfort, ovládanie, všestrannosť a pohodlie oceňované dnešnými sústružníkmi u nás aj vo svete.

- Kompletne liatinová konštrukcia s extra širokým lôžkom.
- Posuvný liatinový vreteník sa otáča o 360° so 7 prednastavenými pozíciami.
- Predĺžené uloženie vretena s dvojitými ložiskami.
- Zdokonalený uzamykací mechanizmus koníka.
- Trapézový kľzný závit koníka typu Acme pre hladký a presný pohyb.
- Bezzávitové uzamykanie koníka klinovým systémom.
- Elektronická plynulá regulácia otáčok 40–3200 ot./min.
- 36 polôh indexovania.
- Zaistenie vreteníka prístupné z prednej strany sústruhu.
- Držiak nástrojov umiestnený na nohe pod vreteníkom.
- Prakticky umiestnený digitálny displej zobrazenia otáčok.
- Gumová odkladacia plocha na vrchnej strane vreteníka.

Držiak nástrojov umiestnený na nohe pod vreteníkom



Posuvný liatinový vreteník sa otáča o 360°



Elektronická plynulá regulácia otáčok 40–3200 ot./min.

Otočný vreteník

pohľad zhora



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sústruh JWL-1640EVS	121-JWL-1640EVSM	2 554,00	3 064,80
Odklápací držiak	121-719001	236,00	283,20

Sústruh JWL-1640EVS s plynulo nastaviteľnými otáčkami je vybavený špičkovými funkciami, ktoré ho výrazne odlišujú od ostatných sústruhov v rovnakej kategórii. Posuvný vreteník je otočný o 360° so 7 prednastavenými pozíciami. To umožňuje zvoliť najpohodlnejší spôsob sústruženia veľkých obrobkov, ako sú misy a tácky. Otáčky je možné regulovať pomocou elektronickej regulácie v rozmedzí 40–3200 ot./min. Nový systém uzamykania vreteníka je umiestnený z prednej strany a pri povelovaní vretena už nepotrebujete chodiť k zadnej strane stroja.

Vreteno je uložené v predĺženom kryte s dvojitými ložiskami, čo umožňuje pevnejšie upnutie a stabilitu obrobku. Vreteno má indexáciu pre 36 pozícií. Horná časť vreteníka je opatrená gumovou podložkou pre odkladanie.

Vreteno je poháňané výkonným 1,1kW motorom, ktorý dodáva vysoký krútiaci moment v širokom rozmedzí otáčok. Pohodlnú zmenu otáčok zabezpečuje frekvenčný menič (inverter) so zabudovaným filtrom EMI, ktorý je prepojený s čitateľným digitálnym displejom. Displej je prehľadne umiestnený na prednej strane vreteníka.

Na koníku je použitý osvedčený trapézový kľzný závit typu Acme, ktorý zlepšuje pohyb koníka, presnosť ovládania a nastavenia. Koník je masívna konštrukcia s úplne novým klinovým uzamykacím systémom. Tým je zaistená vysoká tuhosť, pevná a stabilné upnutie k lôžku sústruhu.

JET Odklápací držiak koníka pre sústruhy JWL-1440, 1640, 1840



(voliteľná výbava)
kód: 121-719001

Typ	JWL-1640EVS
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Príkon/Výkon	1,6 / 1,1 kW (230V)
Otáčky	40–1200, 100–3200 ot./min.
Max. točný priemer nad lôžkom	419 mm
Osová vzdialenosť	990 mm
Závit vretena	M33x3,5
Kužel vreteníka/koníka	MK-2 / MK-2
Otvor vreteníka/koníka	17 mm / 17 mm
Vysunutie z koníka	108 mm
Dĺžka x šírka x výška	1854 x 508 x 1334 mm
Hmotnosť	170 kg



JET Odklápací držák koníka pre sústruhy JWL-1440, 1640, 1840

- Jednoduché a rýchle odklopenie koníka z lôžka sústruhu.
- Bezpečné uzamknutie k lôžku sústruhu utiahnutím ovládacej rukoväte.
- Vhodné pre sústruhy JET JWL-1440VS, 1640EVS, 1840.



Konečne je tu alternatíva, aby ste nemuseli zápašit s ťažkým koníkom, keď ho potrebujete odňať z lôžka sústruhu. S JET odklápacím držiakom koníka môžete len jemne posunúť koník na odklápací držiak, zamknúť koník, odomknúť odklápací držiak a ľahko odklopiť koník z lôžka von.

Masívny odklápací držiak koníka umožňuje ľahké odklopenie koníka z lôžka sústruhu jednoduchým povolením ovládacej rukoväte. Po odklopení zostáva koník v pozícii mimo sústruh a umožní ľahkú a rýchlu zmenu sústruženia.

Upozorňujeme, že držiak nie je možné namontovať na predženie lôžka sústruhu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odklápací držiak	121-719001	236,00	283,20

Clubman SK100 Sada skľučovadla pre sústruh na drevo



- Závit na tele skľučovadla zaisťuje dokonalé vystredenie na sústruhu.
- Nehrzdavejúca oceľ zvyšuje odolnosť proti korózii.
- Systém upevňovania čelustí SafetyJaw.
- Obsahuje rybinové čeluste, upínací krúžok a unášací skrutkový hrot.
- Priemer 100 mm (4").
- Vyrobené výhradne v Anglicku.



Obsahuje sadu najpoužívanejších upínacích rybinových čelustí, do ktorých jednoducho pripevníte buď upínací krúžok, alebo unášací skrutkový hrot. Čeluste ponúkajú kapacitu uchytania 69 mm pri roztvorení a 56 mm pri stiahnutí. Vyrobené výhradne v Anglicku.

Pozn.: Závit M33 x 3,5 mm má rozšírené telo s možnosťou spätného chodu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skľučovadlo SK100	145-106867	235,70	282,84

IGM Sústružnícke dláta

www.igm.sk

IGM Professional



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 vrecom na častice s veľkosťou nad 30 mikrónov. Hadica je súčasťou balenia.

DC-900
Filtračné vrece
30 mikrónov

Plechová turbína

Odsávací hadica v cene

Súčasť balenia:

- Filtračné vrece nad 30 mikrónov
- Odpadové vrece
- 4 ks všesmerných koliesok
- Odsávací hadica

Typ	DC-900A	DC-1300	
Odporúčané použitie	Kutil	Remeselník	
Príkon/Výkon	750 / 550 (230V)	1 kW (230V)	
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	900 m³/h	1300 m³/h	
Objem odpadového vreca	55 l	90 l	
Max. podtlak	1050 Pa	1880 Pa	
Pripojovacie hrdlo	100 mm	100 mm	
Veľkosť častíc	30 mikronů	30 mikronů	
Dĺžka x šírka x výška	760 x 370 x 1550 mm	882 x 479 x 1623 mm	
Hmotnosť	19 kg	24 kg	
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač DC-900A	121-DC-900AM	258,00	309,60
Odsávač DC-1300	121-DC-1300M	617,00	740,40
Odpadové plastové vrece 600x900 mm	121-999002	14,31	17,18

JET DC-1300 Odsávač pilín a prachu

Robustné a dobre vybavené odsávacie zariadenie určené pre odsávanie až dvoch strojov. Motor a špeciálne konštruovaný odsávací agregát pre vysoký výkon a tichý chod bez vibrácií. Rýchla inštalácia a výmena odpadového vreca. Štyri kolieska umožňujú celkovú pohyblivosť. Dodáva sa s filtračným vrecom na častice s veľkosťou 30 mikrónov.

DC-1300
Filtračné vrece
30 mikrónov

Súčasť balenia:

- Filtračné vrece 30 mikrónov
- Odsávací rozbočovač 100 mm
- 4 kolieska pre pohyb po dielni



JET DC-1200 Odsávač pilín a prachu

- Technológia oddelovania častíc veľkosti 30 mikrónov s účinnosťou až 99 %.
- Rozbočovač v základnej výbave.
- Silný indukčný motor 1,5 kW.
- Otočné kolieska pre pohodlný presun po dielni.
- Rýchloupínací pás pre ľahkú výmenu odpadových vriec.

Rozbočovač v základnej výbave

Typ	DC-1200		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	1,5 kW (230V)		
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	1200 m³/h		
Objem odpadového vreca	150 l		
Max. podtlak	1880 Pa		
Pripojovacie hrdlo	150 mm (2x100 mm)		
Veľkosť častíc	30 mikronů		
Dĺžka x šírka x výška	1000 x 750 x 2000 mm		
Hmotnosť	40 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač DC-1200	121-DC-1200M	453,00	543,60
Odpadové plastové vrece 550x1050 mm	121-999001	24,50	29,40

Robustné a dobre vybavené odsávacie zariadenie určené pre odsávanie až dvoch strojov. Motor a špeciálne konštruovaný odsávací agregát pre vysoký výkon a tichý chod bez vibrácií. Rýchla inštalácia a výmena odpadového vreca. Štyri kolieska umožňujú celkovú pohyblivosť. Dodáva sa s filtračným vrecom na častice s veľkosťou nad 30 mikrónov. Hadica nie je súčasťou dodávky.

Súčasť balenia:

- Filtračné vrece 30 mikrónov
- Odsávací rozbočovač 2x 100 mm
- 4 kolieska pre pohyb po dielni

DC-1200
Filtračné vrece
30 mikrónov

Jedinečná technológia pre vysoký odsávací výkon



Technológia VORTEX

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

JET DC-1100A a DC-1100CKM Odsávače pílín a prachu

Robustné a dobre vybavené odsávacie zariadenie určené na odsávanie až dvoch strojov. Motor a špeciálne navrhnuté dúchadlo pre vysoký výkon a tichý chod bez vibrácií. Odsávač je vybavený veľmi účinným plechovým ventilátorom a unikátnou technológiou „Vortex“, ktorá udržuje vysoký výkon a zabraňuje predčasnému zanášanju filtra. Rýchla inštalácia. Štyri kolieska umožňujú celkovú pohyblivosť. Dodáva sa s piatimi vrecami na odpad a filtračným vrecom na častice o veľkosti nad 30 mikróvov (DC-1100A) alebo s mikrofiltračným nástavcom na častice o veľkosti nad 2 mikróvov (DC-1100CKM). Tento filter je navyše vybavený ovládacou klukou, ktorou otáčate vnútornými lopatkami a čistíte tak filter zvnútra bez potreby demontáže, tým ľahko udržíte výkon odsávača na maximum. Hadica nie je súčasťou dodávky.

Súčasť balenia:

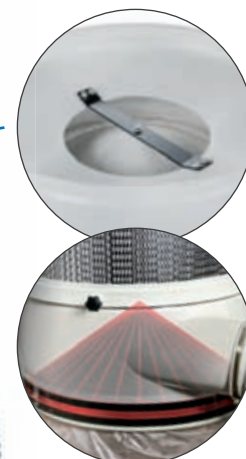
- Filtračné vreco 30 mikróvov
- Odsávací rozbočovač 2x 100 mm
- 5 ks odpadových vriec
- 4 ks všesmerných koliesok



DC-1100A
Filtračné vreco
30 mikróvov

DC-1100CK
Mikrofiltračný
nástavec 2 mikróvov

Technológia oddelovania častíc s účinnosťou až 98 %.



Kužeľový priechod do filtračnej časti zvyšujúci účinnosť (systém VORTEX)



Špeciálne konštruované dúchadlo pre vysoký výkon

Rozbočovač v základnej výbave



Typ	DC-1100A/ DC-1100AT	DC-1100CKM	
Odporúčané použitie	Remeselník	Remeselník	
Príkon/Výkon	1,9 / 1,1 kW (230V i 400V)	1,9 / 1,1 kW (230V i 400V)	
Prietok vzduchu, hadica 150 mm	1620 m ³ /h	1620 m ³ /h	
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	1150 m ³ /h	1150 m ³ /h	
Objem odpadového vreca	200 l	200 l	
Max. podtlak	1700 Pa	1700 Pa	
Pripojovacie hrdlo	150 mm (2x100 mm)	150 mm (2x100 mm)	
Veľkosť častíc	30 mikronů	2 mikrony	
Dĺžka x šírka x výška	940 x 510 x 2000 mm	940 x 510 x 2000 mm	
Hmotnosť	55 kg	55 kg	
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač DC-1100A (230V)	121-DC-1100A	593,00	711,60
Odsávač DC-1100AT (400V)	121-DC-1100AT	593,00	711,60
Odsávač DC-1100CKM (230V)	121-DC-1100CKM	816,00	979,20
Odsávač DC-1100CKT (400V)	121-DC-1100CKT	816,00	979,20
Filter 2 mikróvov pre DC-1100A a DC-1900A	121-708739	325,00	390,00
Odpadové plastové vreco 550x1050 mm	121-999001	24,50	29,40



JET Mikrofiltračný nástavec pre DC-1100A a DC-1900A

(voliteľná výbava) kód: 121-708739

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

Jedinečná technológia pre vysoký odsávací výkon



Technológia VORTEX

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

JET DC-1900A Odsávač pilín a prachu dvojvrecový

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 udržuje vysoký výkon a zabraňuje predčasnému zanášaniu filtra. Štyri otočné kolieska umožňujú celkovú mobilitu. Dodáva sa s 10 vrecami na odpad a filtračným vrecom na častice veľkosti nad 30 mikrónov. Hadica nie je súčasťou balenia.

Súčasť balenia:

- Filtračné vrece 30 mikrónov
- Odsávací rozbočovač 3x 100 mm
- 10 ks odpadových vriec
- 4 ks všesmerných koliesok



Špeciálne konštruované dýchadlo pre vysoký výkon

Rozbočovač v základnej výbave

- Výkonný motor a efektívne obežné koleso ventilátora umožňujú maximálne prúdenie vzduchu.
- Unikátna technológia „Vortex Cone“ eliminuje zanesenia filtra.
- Rýchlopúpanie odpadového vreca umožňuje jednoduchú a rýchlu výmenu.
- Možnosť voľby odsávacích vstupov 3x 100 mm alebo 1x 200 mm.
- Štyri otočné kolieska pre ľahký pohyb po dielni.
- Technológia oddelovania častíc s účinnosťou až 98 %.
- Rozbočovač v základnej výbave.



JET Mikrofiltračný nástavec pre DC-1100A a DC-1900A

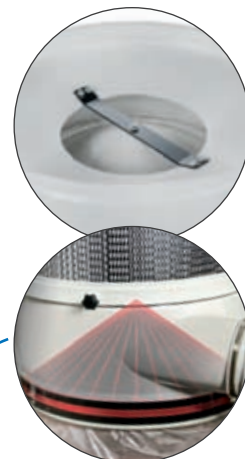
(voliteľná výbava) kód: 121-708739

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

DC-1900A

Filtračné vrece 30 mikrónov

Technológia oddelovania častíc s účinnosťou až 98 %.



Kuželový prechod do filtračnej časti zvyšujúci účinnosť (systém VORTEX)



Typ	DC-1900A
Odporúčané použitie	Profesionálna výroba
Prikon/Výkon	4,25 / 2,2 kW (400V)
Prietok vzduchu, hadica 150 mm	2900 m ³ /h
Prietok vzduchu, hadica 100 mm	1180 m ³ /h
Objem odpadového vreca	2 x 200 l
Max. podtlak	1800 Pa
Pripojovacie hrdlo	200 mm (3x100 mm)
Veľkosť častíc	30 mikrónů
Dĺžka x šírka x výška	1550 x 760 x 2440 mm
Hmotnosť	86 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávač DC-1900A	121-DC-1900AT	1 083,00	1 299,60
Filter 2 mikróny pre DC-1100A a DC-1900A	121-708739	325,00	390,00
Odpadové plastové vrece 550x1050 mm	121-999001	24,50	29,40

Príslušenstvo pre odsávače

Ako pripojiť k jednému odsávaniu viac strojov?

Pri práci s drevom vznikajú hobliny, triesky alebo prach, ktoré je potrebné odsávať. Inak by ste cez odpad nevideli na obrábaný materiál. V profesionálnej alebo domácej dielni sa na tieto účely používajú odsávače pilín, ktoré môžu mať jedno alebo dve 100mm vyústenia pre hadicu.

- Snažte sa držať hadice v rovnej polohe. Pre dodržanie roviny používajte drôtené korytá alebo si koryto vytvorte z dvoch lát.
- Odsávač umiestnite v dielni tak, aby rozvod bol čo najkratší. Dlhšie vedenie prináša nežiadúce straty.
- Na miesta, kde nepotrebuje flexibilitu hadice, natiahnite hadicu na maximálnu dĺžku a zaistite, aby nedochádzalo k pohybu.
- Odbočky z rozvodu k strojom by mali byť pripojené pod uhlom max. 45°. Vetvenie pripojte zhora alebo z boku pod uhlom max. 45° v smere prúdenia vzduchu.
- Do rozvodu nainštalujte príklopky pre efektívitu a vyváženosť systému. Hliníkové hradidlá sú vhodnejšie, pretože izolujú jednotlivé stroje a zaisťujú efektívne prúdenie vzduchu.
- Inštalované by mali byť hradidlom nadol.
- Zabráňte úniku vzduchu z rozvodu. Systém, z ktorého vzduch uniká, nefunguje na maximum. Všetky prechody prelepte lepiacou páskou a používajte stahovacie pásky.
- Hadice s kovovým drôtom prepojte medzi sebou a pripojte ku kovovej časti odsávača. Prepojením drôtov zaistíte uzemnenie proti statickej elektrine, ktorá vzniká pri odsávaní jemného prachu.



Čo robiť, ak potrebujete pripojiť na odsávanie viac strojov a nechce sa vám stále prepájať hadice? V tomto článku vám poradíme, ako si jednoduchým spôsobom vytvoriť vlastný rozvod odsávania. Najprv si prejdite počet strojov a typ odpadu, ktorý budete odsávať (piliny z hoblovania, rezania, jemný prach alebo kombinácia všetkého) a tiež veľkosť prípojky. Tá by mala mať v ideálnom prípade priemer 100 mm.

[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)

IGM Hadica odsávací priehľadná pre 100mm hrdlo

IGM Professional



- Veľmi kvalitná drôtom vystužená priehľadná hadica 102 mm.
- Je možné použiť na odsávací hrdlá okolo priemeru 100 mm.
- Ideálne pre mobilné odsávače triesok v menších a stredných dielnach.

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

- Pre sanie ľahko abrazívnych materiálov (hoblín, triesok), prachu, dymu apod.
- stena: vo vnútri hladká, číra, PU (polyuretán, esterová báza), konštantná hrúbka steny 0,4mm
 - výstuž: pomedená ocelová špirála
 - bez halogénov (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	29,70	35,64
5 m	FHP-100050	52,89	63,47
10 m	FHP-100100	100,12	120,15

IGM Rýchlopínacia dvojité spona 100 mm, sada 2 ks

IGM Professional



Tieto ručné hadicové spony umožňujú rýchlu výmenu hadice 100 mm pre odsávanie prachu z jedného stroja na druhý. Spona funguje ako pružina a môžete ju ovládať jednou rukou. Ideálne pre kutilov alebo malé dielne. Teraz už nemáte žiadnu výhovorku prečo nepoužívať odsávač pilín a prachu. Rozsah 98-109 mm. Dodávané v balení po dvoch kusoch.



- Vhodná pre 100mm odsávací hadicu.
- Jednoduché použitie bez náradia.
- Jednoduchá obsluha jednou rukou.
- Tvarované rukoväti, ktoré chránia Vašu ruku.
- Balenie po dvoch kusoch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rýchlopínacia spona, 2 ks	146-0015	8,16	9,80

IGM Rýchlopínacia spona s mostíkom

- Rýchlopínacia ocelová spona.
- Dvojité mostíky pre drôt hadice.
- Plastová upínacia motýliková rukoväť.
- Ideálna pre 100mm hadice.
- Dodávaná po kusoch.

IGM Professional



Jednoduchá ocelová upevňovacia spona s plastovou rukoväťou pre rýchle a jednoduché použitie. Ideálne pre upevnenie 100mm odsávacej hadice na hrdlo stroja alebo spojky. Rozsah 92 - 110 mm. Má dvojité mostíky pre drôt hadice pre precíznejšie zovretie. Obzvlášť užitočná pri upchatí odsávacieho systému, ak potrebujete rýchle zložiť hadicu bez použitia skrutkovača.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rýchlopínacia spona	146-0017	2,54	3,05

IGM Hadicová spona, D100-122 mm, 9 mm šírka

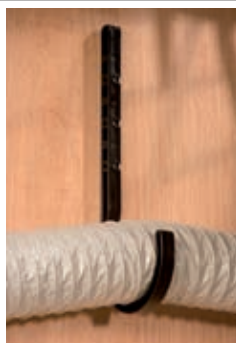
IGM Professional



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hadicová spona	FHS-102122	9,16	11,00

IGM Držiak hadice 100 mm na stenu plastový



IGM Professional

- Drží hadice, laná, či iné príslušenstvo bezpečne pripojené na stenu.
- Priemer 100 mm.
- Služí pre držanie odsávacej hadice.
- Dodávané so štyrmi hmoždinkami a skrutkami.

Jednoduché riešenie pre upnutie ľahkých hadíc, lán, či drôtov na stenu. Vďaka 100mm priemeru môže slúžiť pre vedenie odsávacej hadice pozdĺž steny. V držiakoch je niekoľko otvorov, vďaka nim môžete namontovať držiaky do rôznych pozícií. Dodávané so štyrmi hmoždinkami a skrutkami.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak hadice	146-0023	4,97	5,97

IGM Kovové držiaky pre hadicu 100 mm, sada 5 ks

IGM Professional

Pre upevnenie odsávacích flexibilných hadíc na strop alebo stenu. Každé balenie obsahuje 5 kusov. Spojovací materiál nie je súčasťou balenia.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kovové držiaky 5 ks	146-0011	6,08	7,30



JET Predĺžovacia spojka pre odsávacia hadicu 100 mm

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



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predĺžovacia spojka	121-JW1019	7,50	9,00

IGM Flexibilná gumová spojka 100 mm

Flexibilná gumová spojka má niekoľko použití: pripojenie hradítka k stroju, spojenie potrubia priemeru 100 mm priamo k stroju, alebo flexibilné spojenie potrubia priemeru 100 mm s možnosťou nastavenia mierneho uhlu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Flexibilná spojka	146-0014	12,08	14,50

IGM Gumová koncovka so závitom pre hadicu 100 mm



- Ohybná gumová koncovka so závitom.
- Dĺžka 100 mm.
- Pravotočivý závit sedí presne na 100mm prehladenú IGM hadicu.
- Tesne sedí na odsávacie vývody strojov o priemeru 102-110 mm.

Koncovku jednoducho nasadíte na odsávanie stroja a pripojíte hadicu. Jeden koniec má pravotočivý závit, ktorý tesne sedí na 100 mm hadice IGM, druhý koniec tesne sedí na 102-110 mm otvor pre odsávanie stroja. Ak koncovka nesesí na závit Vašej hadice, obráťte ju naruby. Koncovka zjednodušuje pripojovanie hadice od jedného stroja k druhému. Pozn.: koncovka sedí na všetkých pravotočivých IGM hadic.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gumová koncovka	146-0024	19,81	23,78

JET Redukčná multi-koncovka pre priemery 25-150 mm

IGM Professional

- 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 odsávacie zariadenie. Jednoducho vyrežete potrebnú sekciu redukcie. Na vyrezanie budete potrebovať pílu 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	9,97	11,97

IGM Koncovka pre hadicu 100 mm



IGM Professional

Koncovka je určená pre rýchle pripojenie odsávacej hadice 100 mm k stroju. Jeden koniec koncovky má vonkajší priemer pre uchytienie hadice pomocou spony. Druhý koniec vnútorným priemerom nasadíte na odsávacie hrdlo stroja.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koncovka pre hadicu	146-0016	4,31	5,18

JET Koncovka so závitom pre hadicu 100 mm

- Ľahké pripojenie k odsávacej hadici pomocou závit.
- Jednoduché pripojenie a odpojenie k strojom.

Koncovka je určená pre ľahké upevnenie hadice na stroj. Vďaka závit na koncovke ide ľahko pripnúť 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	7,50	9,00

JET Adaptér odsávania 210x210 mm pre hadicu 100 mm

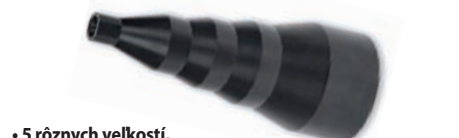
- Prepojenie ľubovoľného krytu na odsávanie.
- Rýchla montáž.

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	10,43	12,52

IGM Redukčná multi-koncovka pre priemery 25-100 mm



- 5 rôznych veľkostí.
- Jednoducho vystrihnete potrebnú sekciu redukcie pílu s jemným zubom.
- Dá sa vytvoriť 2 a viac redukcií.
- Vonkajšie priemery 25, 50, 63, 75 a 100 mm.

Redukčná multi-koncovka ponúka 5 rôznych veľkostí pre vytvorenie 2 a viac redukcií. Jednoducho vystrihnete potrebnú sekciu pílu s jemným zubom. Priemery: 25 mm, 50 mm, 63 mm, 75 mm a 100 mm (uvedené veľičiny sú vonkajšie priemery).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Redukčná multi-koncovka	146-0026	6,47	7,77

IGM Koleno 45° pre odsávaciu hadicu 100 mm



Koleno má mierny rádius, ktorý vytvára menší odpor vzduchu a zároveň minimalizuje riziko upchania potrubia. Koleno je určené pre zatočenie potrubia o 45° a hadicu s priemerom 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koleno 45°	146-0013	9,66	11,60

JET Koleno 90° pre odsávaciu hadicu 100 mm



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	9,97	11,97

IGM Otočné koleno 360° pre odsávaciu hadicu 100 mm

Otočné koleno s guľovým kĺbom pre napojenie odsávacej hadice priemeru 100 mm. Umožňuje veľkú pohyblivosť a prispôbenie.



IGM Professional

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Otočné koleno 360°	146-0010	11,24	13,49

JET Odbočka 45° pre odsávaciu hadicu 100 mm

- 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 ohybnej hadice. Hadicu po nasutí na odbočku zaistíte pomocou spony. Určené pre hadicu priemeru 100 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odbočka 45°	121-JW1015	9,97	11,97

IGM Hradidlo s priehradkou a úchytom na stenu pre hadicu 100 mm



- Neupcháva sa, je samočistiace a po zatvorení je nepriepustné.
- Najnovšie prevedenie uzatvárania.
- Pohodlné rozprestretie sania zaisťuje maximálnu efektívnosť.
- Nosný držiak na tele hradidla so 4 montážnymi otvormi.
- Silný rám z ABS sedí na 100mm priemer hadice.
- Vhodný pre riadenie vzduchu medzi odsávačom a 2 alebo viac strojmi.
- Odsávanie nasmerujte ku stroju v prevádzke a ostatné uzavrite

Hradidlá umožňujú riadiť prúd vzduchu medzi jedným odsávačom a dvomi, či viacerými strojmi. Zatvorením jedného hradidla a otvorením iného môžete smerovať odsávanie k požadovanému stroju a izolovať iné. Takto môžete smerovať odsávanie tam, kde je potreba. Novo skonštruované hradenie posúvate v drážke stredom tela hradidla. Jedna strana hradenia je pevná; v druhej je 100mm otvor. Výsledkom je pevne uzatvorené samočistiace hradidlo. Pevný nosný držiak je ďalším vynikajúcim prvkom. Na jednej strane nájdete 4 otvory pre montáž na stenu alebo na stranu stroja. Pevná konštrukcia z ABS vhodná pre 100mm odsávacie hadice.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hradidlo s priehradkou	146-0025	11,89	14,27

JET Hradidlo s Alu priehradkou pre hadicu 100 mm

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



- Hliníkové hradidlo je vybavené skrútkovou poistkou.
- Lepšia nepriechodnosť než plastové hradidlo.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hradidlo s Alu priehradkou	121-JW1142	14,93	17,92

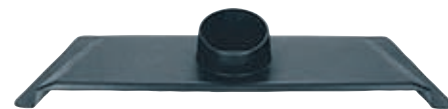
Montážna a uzemňovacia sada 12 m



IGM Professional

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 skrútek.

JET Odsávacia koncovka na podlahy pre hadicu 100 mm



Odsávacia 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 namiešť. Koncovka sa ľahko pripieva k podlahe obojstrannou lepiacou páskou a napojí na odsávaciu hadicu priemeru 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávacia koncovka na podlahu	121-JW1003	9,97	11,97

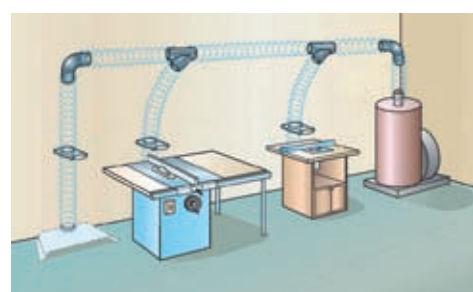
IGM Podlahová odsávacia hubica 100 mm



- Veľmi efektívna odsávacia koncovka na podlahy.
- Jednoducho ju pripojíte k odsávaču so 100mm hadicou.
- Odsáva väčšie triesky, ale aj jemný prach.
- K efektívnemu odsávaniu odporúčame pracovať s odsávačom 1000m³/hod.

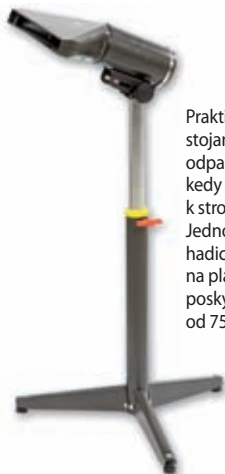
Vysajte všetky hoblíny a prach vo Vašej dielni pomocou tohto šikovného nástavca. Jednoducho ho pripojte na 100mm flexibilnú hadicu napojenú na odsávač a vyčistíte dielňu! Pohodlná rukoväť zaisťuje jednoduché použitie. Dodáva sa s úchytmi na stenu pre jednoduché uloženie a hadicovou sponou. Pre efektívne odsávanie odporúčame aspoň výkon odsávača 1000 m³/hod. Balenie obsahuje odsávaciu hubicu, rukoväť, konektor, hadicovú sponu a úchytky na stenu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podlahová hubica	146-0012	53,81	64,58



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uzemňovacia sada	121-JW1053	44,81	53,78

IGM Odsávací nástavec na stojane plastový



IGM Professional

Praktická odsávací hlava na nastaviteľnom stojane. Je vhodný najmä pre odsávanie odpadu od stroja či dielca v prípadoch, kedy nejde priamo pripojiť hadicu k stroju, napríklad pri sústružení. Jednoducho pripojte 100mm odsávaciu hadicu k 100mm kovovému pripojeniu na plastovom nástavci. Ocelový stojan poskytuje užitočné výškové rozmedzie od 750 po 1200 mm a celkovo meria 90 cm, bude teda pevne stáť aj na nerovnej podlahe! Nástavec má rozmery 320x35 mm a dovoľuje optimálne prúdenie vzduchu, odporúčame pripojiť k odsávaču aspoň 750m³/h.



- Stojan s nastaviteľnou výškou od 750 po 1220 mm.
- Naklápanie umožňuje nastaviť odsávanie do najlepšieho možného uhla.
- Pre pripojenie 100mm odsávacej hadice.
- Odsávací otvor 320x35 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávací nástavec	146-0020	79,39	95,27

IGM Odsávací nástavec na stojane liatinový



IGM Professional

Pre odsávanie triesok od sústruhu na drevo alebo iného drevobrábacieho stroja v prípadoch, kedy nie je možné priamo pripojiť hadicu k stroju. Výšku sa dá nastaviť od 710 po 1220 mm a naklápanie umožňuje nastaviť odsávanie do najlepšieho možného uhla. Liatinová hlava s odsávacím otvorom má 300x50 mm. Jednoducho nástavec pripojíte k 100mm hadici odsávača (1000m³/h).



- Stojan s nastaviteľnou výškou od 710 po 1220 mm.
- Naklápanie umožňuje nastaviť odsávanie do najlepšieho možného uhla.
- Pre pripojenie 100mm odsávacej hadice.
- Liatinová hlava s odsávacím otvorom 300x50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odsávací nástavec	146-0019	137,58	165,10



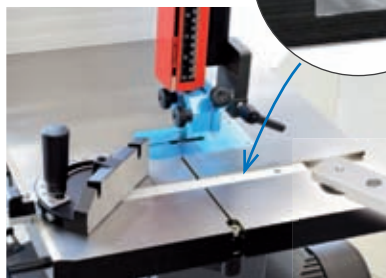
Podporné stojany a príslušenstvo

IGM Duralové uhlové pravítko pre stroje s T-drážkou

- Nastaviteľná zarážka na 90°, +/- 45°.
- Telo z hliníkovej zliatiny.
- Jednoduché a rýchle rezanie presného skosenia.
- Vhodné pre všetky pracovné stoly so štandardnou T-drážkou 19x9,5 mm.

Toto uhlové pravítko z hliníkovej zliatiny sa hodí pre ľubovoľný stroj alebo frézovací stolík vybavený štandardnou T drážkou 19x9,5 mm. Upínacia aj oporná plocha pravítka je kvalitne ofrézovaná pre presné použitie. Uhlovo nastaviteľný systém je vybavený nastaviteľnou zarážkou na 90°, +/- 45°. Rýchle nastavenie uhlu zaisťuje jednoduchý nonius. Pojazdová tyč je vyrobená z duralu. Po nastavení na vašom stroji poskytnete obrobku pevnú oporu a môžete rezať presné pokosové spoje. K uhlovému pravítku možno upnúť posuvné hliníkové pravítko vybavené T-drážkou alebo Vami vyrobenú oporu z dreva alebo MDF. Výborné vylepšenie Vášho staršieho stroja.

IGM Professional



- Rozmery (DxŠxV): 36,5x14,3x10 cm
- Hmotnosť: 0,418 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko	146-1001A	18,58	22,30

Kreg Presné uhlové pravítko s dorazom



- Pre presné uhlové frézovanie a rezanie.
- Veľmi kvalitné a presne vyrobené pravítko.
- Vyrobené z robustného leteckého hliníka.
- Stupnica s jemným a presným nastavením.
- Rýchlo nastaviteľné uhlové zarážky na 0°; 10°; 22,5°; 30° a 45° pomocou mosadzného gombíka.
- Vráťane odklopného dorazu pre opakovateľné rezanie rovnakých dĺžok.
- Vstavaná lupa pre lepšiu viditeľnosť a presnejšie nastavenie stupnice.
- 19,05 mm (3/4") široká hliníková kolajnica s 5 samostatnými nastavovacími skrutkami pre optimálne vedenie bez vôle v drážke.
- Kompatibilné s Kreg frézovacou doskou CRT-MK3 a akýmkoľvek stolom s 19,05 mm (3/4,,) širokou T-drážkou.

Precízne uhlové pravítko pre frézovanie a rezanie. Presnosť bola hlavným cieľom pri CNC výrobe tohto uhlového pravítka. Dôraz na presnosť je zakomponovaná do každého prvku tohto produktu, od robustného hliníkového dorazu, cez pevnú, ale všestrannú uhlovú aretáciu, až po ľahko použiteľnú, ale úžasne presnú noniovú stupnicu. So všetkými svojimi skvelými funkciami vám toto pokosové pravítko poskytne lepšie a presnejšie rezy, aby ste zaistili dokonalosť svojich projektov.

- Rozmery dorazovej lišty (DxV): 610x68 mm
- Rozmery vodiacej lišty (DxŠxV): 610x19,05x9,5 mm
- Presné nastavenie uhla

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko	KMS7102	164,39	197,27

IGM Paralelné pravítko pre pásovú pílu

- Pre vylepšenie starých alebo poškodených pravítok na pilách.
- Jednoduchá inštalácia, nastavenie a používanie.
- Vedenie v guľíkových ložiskách pre jednoduchý presun po stole.
- 2 pevné vodiace lišty a tuhé hliníkové eloxované pravítko.
- Jednoduchá upínacia páka.

Toto vynikajúce paralelné pravítko je skvelou voľbou pre každého, kto má už opotrebované alebo poškodené pôvodné pravítko na inak fungujúcej pásovej alebo stolnej píle. Pravítko je uchytené na vodiacej lište v guľíkových ložiskách a druhý koniec je opretý o podperný profil na silovom vodidle. Pravítko, vodiaca aj oporná lišta sú vyrobené z ťahaných hliníkových profilov, ktoré zabezpečujú maximálnu rovinnosť. Po nastavení do správnej pozície sa pravítko pomocou páky a vačky uzamkne do praveho uhlu. Právý uhol sa dá v menšom rozsahu doladiť. Na vodiacej lište je mm stupnica s lupou. Vodiaci aj oporný profil je pripevnený pod úroveň stola pomocou uholníkov, ktoré majú otvor šírky 6,8 mm a dĺžky 14 mm, pre uchytenie skrutkami k stolu. Pokiaľ nie je okraj stola dostatočne hlboký, môžu byť k pripevneniu list použité akékoľvek vhodné uholníky. Dĺžka pravítka je 635 mm, výška 68 mm a rozsah posuvu po stole je 515 mm. Pravítko má zhora a z boku T-drážky šírky 9 mm napríklad pre uchytenie prítlačného hrebeňa. Celkovo veľmi dobre vyrobené a efektívne príslušenstvo pre modernizáciu pásovej alebo stolnej píly.

IGM Professional



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Paralelné pravítko	148-1004	139,43	167,32



Kreg Presná lišta do vodiacich drážok

- Rozmery: 762x9x19 mm
- Využitie: pre výrobu vlastných uhlových alebo frézovacích prípravkov pre frézovacie stolíky a stolové píly
- Materiál: Eloxovaný hliník
- Bočné vyrovnávacie skrutky pre nastavenie v profilovej lište alebo drážke stola
- Montážne otvory vzdialené od seba 102 mm

- Obsah balenia:**
- 1x vodiaca lišta s dĺžkou 762 mm
 - 6x nastavovacia skrutka



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lišta	KMS7303	30,81	36,98

Osvetlenie strojov

IGM LED 3FB Pracovná lampa



IGM Professional

- Robustná hliníková konštrukcia podstavca a tienidla.
- Kvalitné osvetlenie za každých podmienok.
- Ohybné rameno 500 mm.
- Nastavenie intenzity jasů v rozmedzí 20–100 %.
- Veľmi kvalitný 300mm 14W LED pásik.
- Tienidlo odolné proti prachu.

IGM LED 3FB pracovná lampa je dokonalá pre kvalitné osvetlenie Vašej pracovnej plochy alebo stroja. Robustný podstavec aj tienidlo odolné proti prachu sú vyrobené z hliníka. Ohybné pogumované rameno je príjemné na dotyk a vždy zostane pevne držať vo zvolenej pozícii. Kryt tienidla je vyrobený z polykarbonátu a je vybavený 300 mm dlhým LED pásikom s výkonom 14 W. LED pásik vydrží svietiť s maximálnou intenzitou až 50000 hodín. Vďaka nastaveniu intenzity jasů v rozmedzí 20–100 % si vždy zvolíte najvhodnejšie osvetlenie. Lampu namontujete pomocou 4 skrutiek s rozstupom 60 mm. Dĺžka ramena 500 mm. Pokiaľ si prajete lampu prímontovať na poličku, stenu alebo pracovný stół, je pre Vás k dispozícii príslušenstvo pre montáž (nie je zahrnuté v cene) – upínacia doska, upínacia svorka alebo magnetický držiak.

Špecifikácia:

- Vstupné napätie: AC100-240V (50 Hz)
- LED žiarovka: 14 W
- Svetelný výkon: 2000 lm
- Farba svetla: 5700 K
- Index podania farieb: 80 CRI
- Kryt tienidla: Polykarbonát
- Stupeň krytia: IP50
- Rozsah nastavenia intenzity jasů: 20–100 %
- Dĺžka kábla: 1,8 m
- Životnosť LED: 50000 hodín

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lampa 3FB	STP-LED3FB	98,20	117,84

IGM LED 14S Pracovná lampa



IGM Professional

- Robustná hliníková konštrukcia.
- Kvalitné osvetlenie za každých podmienok.
- Kľbové rameno 525 mm.
- Kryt tienidla z matného tvrdeného skla.
- Veľmi kvalitná LED žiarovka 14 W.
- Prachotesné tienidlo odolné aj proti vode.

IGM LED 14S pracovná lampa je dokonalá pre kvalitné osvetlenie Vašej pracovnej plochy alebo stroja. Robustné hliníkové tienidlo je vyrobené v súlade s normou IP65, je teda prachotesné a vode odolné. Kľbové hliníkové rameno 525 mm dlhé poskytuje vysokú pohyblivosť vďaka 4 kľbom. Kryt tienidla je vyrobený z matného tvrdeného skla, ktoré vďaka svojim vlastnostiam svetlo rozptýli a vytvára tak lepšie svetelné podmienky ako číre sklo. Lampa je vybavená kvalitnou LED žiarovkou s výkonom 14 W. LED žiarovka vydrží svietiť až 50000 hodín s nízkou spotrebou energie. Lampu namontujete pomocou 4 skrutiek s rozstupom 60 mm. Pokiaľ si prajete lampu prímontovať na poličku, stenu alebo pracovný stół, je pre Vás k dispozícii príslušenstvo pre montáž (nie je zahrnuté v cene) – upínacia doska, upínacia svorka alebo magnetický držiak.

Špecifikácia:

- Vstupné napätie: AC100-240V (50 Hz)
- LED žiarovka: 14 W
- Svetelný výkon: 1600 lm
- Farba svetla: 5700 K
- Index podania farieb: 80 CRI
- Sklenená sošovka: Matné tvrdené sklo
- Uhol svetelného kužela: 60°
- Stupeň krytia: IP65 (tienidlo) / IP20
- Dĺžka kábla: 1,8 m
- Životnosť LED: 50000 hodín

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lampa 14S	STP-LED14S	114,66	137,60

IGM Upínacia doska pre LED pracovné lampy



IGM Professional

IGM Upínacia doska pre LED pracovné lampy umožňuje pripevniť lampu na stenu, pracovný stół, alebo stroj pomocou skrutiek.

- Rozstup skrutiek pre uchytenie lampy 60 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Upínacia doska	STP-LED97	7,20	8,64

IGM Upínacia svorka pre LED pracovné lampy

IGM Professional



IGM Upínacia svorka pre LED pracovné lampy umožňuje upnúť lampu na Váš pracovný stół alebo poličku.

- Rozstup skrutiek pre uchytenie lampy 60 mm.
- Rozpätie 44 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Upínacia svorka	STP-LED98	8,66	10,40

IGM Magnetický držiak pre LED pracovné lampy

IGM Professional



IGM Magnetický držiak pre LED pracovné lampy umožňuje umiestniť lampu na akýkoľvek magnetický povrch. Drží silne a pevne. Je ideálny, ak chcete lampu presúvať po svojej dielni.

- Rozstup skrutiek pre uchytenie lampy 60 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický držiak	STP-LED99	14,89	17,87

Titebond
THE PRO'S ADVANTAGE™

Ako vybrať správne lepidlo?

ČLÁNOK

IGM Pravitko s rýchlopínáním

- Vyrobené z extrudovaného hliníka s vysokou pevnosťou a odolnosťou.
- Lahšie a tuhšie než akékoľvek iné svorky na trhu.
- Stupnica v mm pre presné rezy.
- Spojovacie T-konektory rozširujú možnosť využitia.
- Jednoduché používanie, jednoduchá manipulácia, rýchla zmena na svorky.

Pravitko má rôzne využitie. Môže byť použité ako opora pre presné rezanie okružnou pilou, frézovanie hornou frézou alebo k rysovaniu. Da sa výborne použiť ako pomocný doraz na vŕtačke alebo frézovacom stole. Môžete ho tiež použiť ako klasickú svorku pre stiahnutie materiálu pri lepení. Čeluste dokážu pevne držať obrobok po celej dĺžke svorky, avšak menšou silou, než klasické stolárske svorky.

Dodávané v troch dĺžkach.

Šírka pravitka je 50 mm.

Možnosť dokúpiť mnoho príslušenstva, ktoré využitie týchto pravitok ešte rozširuje.



Pravitka s rýchlopínáním str. 280

Kompletná ponuka



IGM Professional

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dĺžka 610 mm	146-1101	21,66	26,00
Dĺžka 915 mm	146-1102	28,77	34,53
Dĺžka 1270 mm	146-1103	34,58	41,50

IGM Prítlačné svorky 2 ks pre pravitko s rýchlopínáním

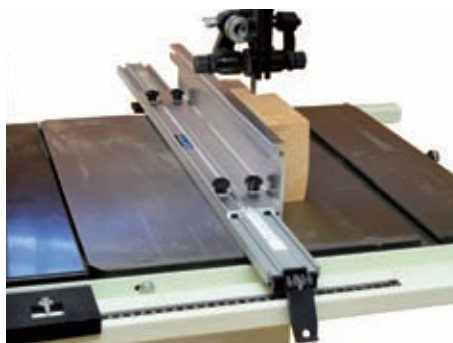


Sada 2 ks prítlačných svoriek je určená pre pripevnenie na pravitko s rýchlopínáním. Vylepšite si svoju vŕtačku a jednoducho upnite pravitko s dvojicou horných prítlakov na stôl vŕtačky a ľahko a pevne upnite materiál. Maximálna hrúbka upnutia 36 mm. Vyrobené z extrudovaného hliníka. Prítlaky majú plastové dosadacie plochy proti poškriabaniu materiálu.

- Rozmery balenia (DxŠxV): 18,5x20,5x6 cm
- Hmotnosť: 0,542 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačné svorky 2 ks	146-1111	24,00	28,80

IGM Oporné pravitko pre pravitko s rýchlopínáním



Vodiace oporné pravitko je určené pre upevnenie do vodiacich drážok pravitka s rýchlopínáním. Inovujte si svoju pásovú pilu alebo frézovací stôl a jednoducho upnite k stolu nové vodiace pravitko z extrudovaného hliníka. Pravitko má T - drážku 11,8x4,8 mm pre upevnenie prítlačných hrebeňov a zarážok. Dĺžka vodiaceho pravitka je 458 mm, výška 90 mm. Obsahuje oporné pravitko a sadu upínacích skrutiek. (Pravitko s rýchlopínacím systémom nie je súčasťou balenia).

- Rozmery balenia (DxŠxV): 46,2x10,5x8,4 cm
- Hmotnosť: 1,062 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné pravitko	146-1107	26,89	32,27

IGM Prítlačný hrebeň pre pravitko s rýchlopínáním



Prítlačný hrebeň je určený pre použitie s pravitkom s rýchlopínáním. Vylepšite si svoju kotúčovú pilu, frézu alebo pásovú pilu a jednoducho upnite pravitko s prítlačným hrebeňom k stolu a vedte bezpečne materiál do rezu. Určené pre prítlačenie dielca k frézovaciemu pravitku alebo stola počas frézovania na frézovacom stolíku alebo rezania na pile. Zabraňuje spätnému rázu.

- Rozmery balenia (DxŠxV): 11x28x2 cm
- Hmotnosť: 0,154 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačný hrebeň	146-1110	11,16	13,40

JET Mobilný podstavec pre stroje



JET

Je určený pre možnosť presunu Vašich strojov po dielni pri malom priestore. Ocelový pojazdný podstavec má nastaviteľnú veľkosť, je vybavený dvomi pevnými kolesami na zadnej strane a dvomi uzamykateľnými kolesami na prednej strane. Na menší sa vŕta stroj so základňou stroja 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 500 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
460 - 610 mm, do 250 kg	121-708118	133,66	160,40
610 - 860 mm, do 500 kg	121-708119	219,00	262,80

Prítlačný hrebeň Feather-Loc



Prítlačný hrebeň zabraňuje spätnému rázu a tým zvyšuje bezpečnosť pri práci. Je vhodný pre stolné pily alebo frézovacie stolíky. Pokiaľ hrebeň uchyтите k stolu, prítlačá obrobok proti pozdĺžnemu pravitku. Pri upevnení k pravitku zabraňuje zdvíhaniu obrobku. Je možné vložiť do T-drážky alebo drážky o šírke 19 mm, hĺbka je 9 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačný hrebeň	128-693375	24,74	29,69

IGM Guličkový podperný stojan

- Robustná konštrukcia pre zaťaženie až 200 kg.
- Guličkové podperné ložiská priemeru 16 mm.
- Podperná plocha 350 x 560 mm.
- Nastaviteľná výška 725 mm až 1 140 mm.
- Stojan možno zložiť pre ľahšiu prepravu.
- Nezávisle výškovo nastaviteľné nohy.

IGM Guličkový stojan s opierkou je vybavený tromi radmi guľkových podperných ložísk s priemerom 16 mm po ôsmich v troch radoch. Táto podperná časť má rozmer 350 x 560 mm. Možno ju výškovo nastaviť od 725 mm do 1 140 mm a uzamknúť v akejkoľvek pozícii pomocou klinového zamykacieho systému, ktorý eliminuje preklznutie. Stojan je masívna konštrukcia, vyrobená z ocelových profilov s maximálnym zaťažením až 200 kg. Nohy možno výškovo nastaviť tak, aby stojan eliminoval nerovnosti podlahy a bol vždy stabilný. Stojan možno jednoducho úplne zložiť pre ľahšie skladovanie. Je to ideálna podpera pre doskový materiál väčších rozmerov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podperný stojan	148-1001	136,74	164,09



Guličkové podperné ložiská priemeru 16 mm

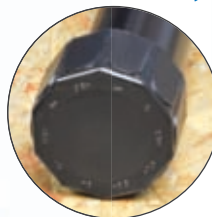


TOP



Nastaviteľná výška 725 mm až 1 140 mm

Nezávisle výškovo nastaviteľné nohy



- Použitie: Remeselník a Profesionálna výroba
- Veľkosť podpernej časti: 350 x 560 mm
- Výška podprety: 725 až 1 140 mm
- Maximálne zaťaženie: 200 kg
- Hmotnosť: 15 kg
- Rozmery: 48,5 x 27 x 76 cm

IGM Professional

IGM Valčekový podperný stojan

- Jednoduché nastavenie výšky pomocou kľuky.
- Rolňa s dvojitémi guľčikovými ložiskami.
- Stabilná liatinová základňa.

IGM Valčekový podperný stojan s rolňou sa odlišuje od ostatných a to tým, že výšku rolne nastavujete pohodlne pomocou kľuky. Tento zdvíhací systém funguje pomocou ozubeného kolesa a pastorka, ktorý umožňuje jednoduché a presné nastavenie výšky. Stojan je ideálny pri zrovnávaní a hrúbkovaní dosiek, a to vďaka rýchlej a jednoduchej zmene výšky stojana po prenasťavení stroja. Podperný stojan je možné využiť pri brúsení valcovou brúskou a podobných strojoch, kde je potreba podprieť materiál po vyjdení zo stroja. Dve poistné páky výsuvného ramena zabraňujú zosunutiu rolne z nastavenej výšky. Rolňa má priemer 55 mm, dĺžku 400 mm a je osadená guľčikovými ložiskami pre plynulé otáčanie. Štvoramenný liatinový podstavec má plastové a výškovo nastaviteľné nožičky, ktoré umožňujú prispôbenie sa nerovnej podlahe. Výšku rolne môžete ľubovoľne nastaviť v rozmedzí 660 až 1060 mm.

Rolňa s dvojitémi guľčikovými ložiskami



Jednoduché nastavenie výšky pomocou kľuky

Stabilná liatinová základňa

Podstavec pod stroje 510x460 mm, max. 100 kg



Silný ocelový rám s lakovaným povrchom. Stabilný podstavec pre stolné pily, kapovacie a pokosové pily a stolné vŕtačky. Rozmery hornej základne sú 510x460 mm s predvŕtanými otvormi pre jednoduchú montáž. Výškovo nastaviteľný od 725 do 840 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podstavec	125-129984	56,54	67,85



IGM Professional

- Použitie: Remeselník a Profesionálna výroba
- Veľkosť rolne: 55 x 400 mm
- Výška podprety: 660 až 1060 mm
- Maximálne zaťaženie: 100 kg
- Hmotnosť: 8,5 kg
- Rozmery balenia: 58 x 46 x 13 cm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podperný stojan	148-1002	132,27	158,73

Stolárske pachoľa stojan, výška 685-1080 mm

Skladací valčekový stojan. Stojan je určený do kutilskej dielne. Rýchle a ľahké použitie. Jednoduchá konštrukcia. Maximálne zaťaženie do 60 kg.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pachoľa	125-675120	32,35	38,82

Pachoľa sklopná

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



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pachoľa sklopná	126-330090	68,20	81,84

CMT Klzivo na drevo



CMT ORANGE TOOLS

Zabraňuje nalepovaniu živice a bráni tomu, aby sa na nástroj nalepovali piliny. Konzervuje kovové časti strojov a nástrojov. Odpuďzuje vlhkosť. Klzivo je možné aplikovať rozprašovačom alebo nanášať špongiou na pracovné dosky stolov. Pri použití klziva dosiahnete plynulý posuv materiálu a tým čisto opracovaný povrch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 l, rozprašovač	C99800201	13,20	15,84
5 l, kanister	C99800203	46,54	55,85

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050



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

Pre perfektné očistenie drevoobrábkacích 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	14,16	17,00
5 l	C99800103	53,27	63,93

Podávač pre rezanie malých kusov



Ľahký, 280 mm dlhý plastový podávač pre pridržiavanie malých dielcov pri rezaní napríklad na kotúčovej píle. Udržiava prsty v dostatočnej vzdialenosti od pilového kotúča pre väčšiu bezpečnosť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Podávač malých kusov	125-675346	3,20	3,84

IGM Fachmann Čistič brúsnych pásov

- Predlžuje životnosť brúsiva.
- Časová a finančná úspora.
- Zvyšuje účinnosť brúsiva.
- Vhodné pre brúsne pásy a brúsne kotúče.

IGM Fachmann



TOP



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistič brúsnych pásov	MCBP	12,04	14,45



Sme si istí kvalitou nami dodávaných produktov

a preto poskytujeme 2-ročnú záruku, bez nutnosti dodatočnej registrácie pre súkromné osoby a dodatočnú 2-ročnú záruku pre podniky a remeselníkov.

Podrobné kompletne informácie o používaní produktov a podmienkach záruky sú zverejnené na www.igm.sk/dokument/zarucne-podmienky/.

Pred použitím produktu si starostlivo prečítajte podmienky záruky, návod na obsluhu, bezpečnosť práce a odporúčenie k produktu.

Klasifikácia strojov a elektronáradia

Pre našu klasifikáciu strojov a elektronáradia 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. Kontaktujte nás pre viac informácií.

Domáci majster

Kategória produktov s nižšími výkonovými parametrami, s menšou kapacitou a ľahšou konštrukciou. Zamerané na nízku cenu. Určené pre použitie jednou osobou, všeobecne pre príležitostné ľahké práce, obmedzene 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.

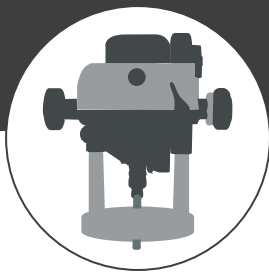
Remeselník

Kategória produktov s vyšším výkonom, s ťažšou konštrukciou a vylepšenou ovládateľnosťou. Vhodné pre použitie 1–6 osobami zvyčajne v malej, alebo strednej dielni v stavebníctve, tesárstve, stolárstve, pre školskú výuku, údržby 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 zaisťiť pravidelný odborný servis.

Profesionálna výroba

Kategória produktov s vysokým výkonom a odolnou konštrukciou. Určené pre používanie viac než 6 ľuďmi zvyčajne strednej a veľkej zákazkovej výroby, akými sú stolárstva, výroby nábytku, stavebné spoločnosti, tesárske dielne, odborné školy, údržby a pod. Produkty v tejto kategórii ocení aj remeselník, alebo zručný kutil. Určené pre profesionálne použitie do 1500 hodín ročne. Pri používaní v profesionálnej, či remeselnej výrobe je nutné zaisťiť pravidelný odborný servis.





ELEKTRONÁRADIE

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



Horné fréžky



Lahko prístupné uhličky

Súčasť balenia:

- Frézovacie 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



Revolvový doraz pre rýchle prednastavenie hĺbky

Maximálny priemer nástroja 79 mm



Mikronastavenie výšky frézovania



Snímateľná pružina zdvíhu



Prepínanie medzi voľnou a pevnou polohou zdvíhu frézy

TOP

Frézovacie pravítko v cene

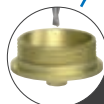
Nastaviteľná výška frézovania vo frézovacom stolíku

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

Príslušenstvo pre CMT fréžky



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština a matice D6 mm	C79666000	30,93	37,12
Klieština a matice D6,35 mm	C79666400	30,93	37,12
Klieština a matice D8 mm	C79668000	30,93	37,12
Klieština a matice D10 mm	C79670000	30,93	37,12
Klieština a matice D12 mm	C79672000	30,93	37,12
Klieština a matice D12,7 mm	C79672700	30,93	37,12
Frézovacia základňa	C89900002	35,04	42,05



Kopírovacie puzdra str. 279



Typ	CMT7E		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	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 fréžka 2400W	CMT7E	343,50	412,20

CMT 8E Horná fréзка 1000 W, klieština 8 mm a 12 mm



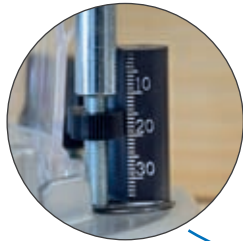
Mikronastavenie výšky frézovania

Súčasť balenia:

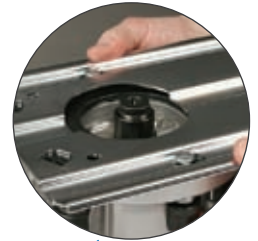
- Frézovacie pravítko
- Koncovka pre odsávanie prachu
- Jemné mikrometrické nastavenie
- Kľúč pre ľahkú výmenu nástrojov
- Klieština priemeru 8 a 12 mm
- Návod na obsluhu



Ľahko prístupné uhlíky



Revolverový doraz pre rýchle prednastavenie hĺbky



Frézovacie pravítko v cene

Maximálny priemer nástroja 77,5 mm



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

Nastaviteľná výška frézovania vo frézovacom stolíku



- 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 zdvihu frézy.
- Ochranné kryty.
- Multifunkčná pracovná doska pre ľahké frézovanie..

Príslušenstvo pre CMT frézy

Klieština a matice

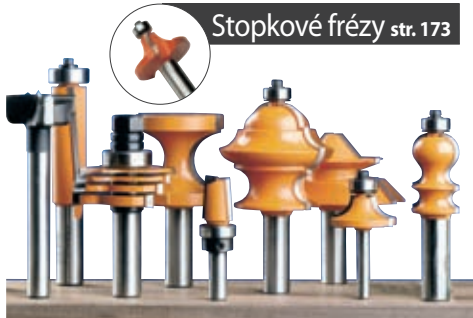


Frézovacia základňa

Typ	CMT8E		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkon	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 a 12 mm		
Hmotnosť	4 kg		
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréзка 1000W	CMT8E	250,50	300,60

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština a matice D6 mm	C79666000	30,93	37,12
Klieština a matice D6,35 mm	C79666400	30,93	37,12
Klieština a matice D8 mm	C79668000	30,93	37,12
Klieština a matice D10 mm	C79670000	30,93	37,12
Klieština a matice D12 mm	C79672000	30,93	37,12
Klieština a matice D12,7 mm	C79672700	30,93	37,12
Frézovacia základňa	C89900002	35,04	42,05

Stopkové frézy str. 173



Frézovacie stolíky str. 274



Horná fréзка 2050 W, klieštiny 8 a 12 mm



Silný motor pre kutilskú prácu.

Súčasť balenia:

- Prepravný kufor
- Paralelné vodiace lišty
- Príslušenstvo pre frézovanie kružníc
- 5 ks klieštín (6,35; 8; 10; 12 a 12,7 mm)
- 5 ks drážkových stopkových fréz
- Kopírovací krúžok D20 a D30
- Náhradné uhlíky • Montážny kľúč
- Návod na obsluhu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Horná fréзка	125-964584	164,89	197,87

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.

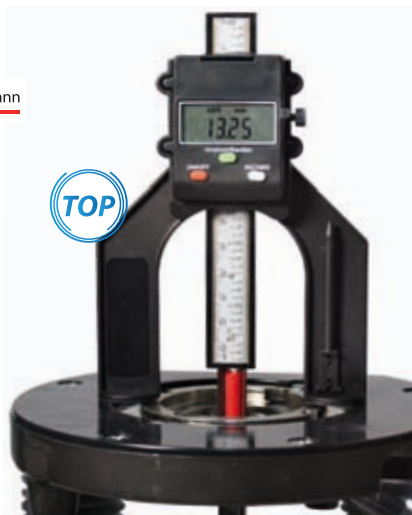
Typ	124799
Odporúčané použitie	Domáci majster
Príkon	2 050 W
Voľnobežné otáčky	6000 - 24000 /min
Max. zdvih	50 mm
Max. priemer frézy	45,5 mm
Klieštiny v balení	8, 10, 12 mm
Hmotnosť	5,5 kg

IGM Fachmann Digitálny hĺbkomer

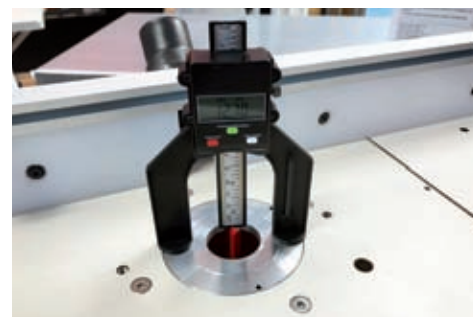
- Rozostup dosadacích plôch 60 mm.
- Nastavenie nástroja až do 80 mm.
- Otvory až do hĺbky 55 mm.
- Stupnica v milimetroch aj v palcoch.
- Nohy vybavené magnetmi.

IGM Fachmann

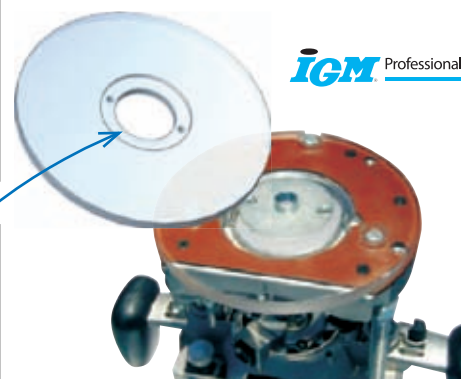
Digitálny hĺbkomer je určený pre jednoduché a presné nastavenie nástroja v horných frézoch, frézovacích stolíkoch, spodných frézoch a píľach. Dosadacie plochy majú rozostup 60 mm. Môžete merať nastavenie nástroja až do 80 mm, alebo otvory až do hĺbky 55 mm pomocou rozložiteľného meracieho kolíka. Telo hĺbkomera je vyrobené z tvrdého plastu a ocelové posuvné pravítko má stupnicu v milimetroch aj v palcoch. Nohy sú vybavené magnetom pre lepšie prichytenie k ocelovým stolom strojov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny hĺbkomer	MDH-001	24,04	28,85
Batéria CR2032	129-542047	1,39	1,67



IGM Univerzálna priehľadná frézovacia doska



Do niektorých typov horných frézok nie je možné priamo upnúť kopírovací krúžok. Pokiaľ je frézovacia doska pripojená 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 je možné jednoducho a rýchlo prevŕtať a dosku pripojiť k základni frézy. Je určená pre akýkoľvek typ hornej frézy.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
S=8 a 12 mm	FRB170	23,31	27,98
S=6,35 a 12,7 mm	FRB171	25,77	30,93

Trend Sada čistiacich kief na klieštiny, 4 veľkosti



Balenie štyroch kovových kief pre ľahké čistenie vnútra klieštín. Čistí živicu, prach a koróziu z klieštín. Vyrobené z mosadze. Čistenie predchádza predčasnemu opotrebovaniu klieštín.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada kief	102-CB/KIT	7,93	9,52

IGM Kopírovací krúžok

IGM Professional

Kopírovacie krúžky sú určené pre presné vedenie hornej frézy 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 rozostupom 50 mm pre upnutie skrutky M5.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 7,8 x 4 mm	FGB078-02	9,16	11,00
D 11,1 x 4 mm	FGB111-03	9,24	11,09
D 15,8 x 4 mm	FGB158-04	9,24	11,09
D 20 x 5 mm	FGB200-01	9,24	11,09
D 22 x 4 mm	FGB220-00	9,24	11,09
D 30 x 6 mm	FGB300-01	9,24	11,09
D 40 x 6 mm	FGB400-01	9,24	11,09

Orezávacie fréžky

IGM Professional

TOP

IGM PD80 Ohraňovacia-orezávacia fréžka na ABS pásku

- Efektívne ohraňovanie a orezávanie hrán pod rádiusom alebo pod uhlom.
- Nastavenie hĺbky frézovania otočným mechanizmom so stupnicou.
- Mikrostupnica 0,05 mm pre presné nastavenie hĺbky frézovania.
- Priehľadný otočný kryt s integrovanou odsávacou hubicou.
- Príbrzdovanie kopírovacieho ložiska pre nepoškodenie dielca.
- Dodávané s tvrdokovovou rádiusovou fréžou R2mm.
- Vstavaná cidlina pre zrážanie ostrých hrán.
- Možnosť upnutia v IGM olejovacom stolíku.

Jemné a presné nastavenie hĺbky frézovania

Brzda ložiska

Vyvýšené oporné plochy cez ABS hranu

Vstavaná cidlina pre zrážanie ostrých hrán



PD80 Ohraňovacia-orezávacia fréžka je určená pre precízne zaoblenie alebo skosenie nábytkových hrán z PVC, ABS alebo dyhy a všetkých hrán drevených, či plastových dielcov a dosiek.

Balené v prepravnom plastovom kufri

Jedinečná konštrukcia fréžky dáva vynikajúcu stabilitu vďaka vodiacej základni s madlom. Motor má 30 000 ot./min a poskytuje dostatočnú silu aj pri väčšom uberaní materiálu. Je vybavená unikátnym priehľadným otočným krytom, ktorý kopíruje povrch a vďaka ktorému vždy perfektne vidíte na svoju prácu. Integrovaná odsávacia hubica umožňuje pripojiť fréžku k odsávaniu. V spodnej časti krytu je umiestnené príbrzdovanie kopírovacieho ložiska. Tým sa eliminuje poškrabanie alebo otlačenie dielca od roztočeného ložiska. Presná hĺbka sa jednoducho nastavuje otáčaním základne, pričom 1 otáčka sa rovná 2 mm, a presné nastavenie sa dá zistiť na stupnici s noniusom s rozlíšením na 0,05 mm. Obsah balenia: Zaobľovacia rádiusová fréža R2mm, montážne kľúče a plastový prepravny kufor.

Typ	PD80
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkion	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 fréžka	142-PD80	216,00	259,20



Príslušenstvo pre PD80

Klieština 8mm

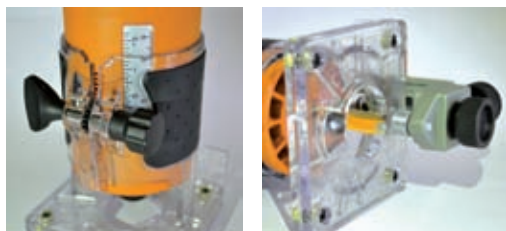


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština 8mm	142-PD80-080	32,70	39,24

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

CMT ORANGE TOOLS

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



Ergonomický tvar pre lepšiu prácu jednou rukou



Rýchla výmena nástroja

Typ	CMT10		
Odporúčané použitie	Remeselník		
Príkion	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 fréžka 550W	CMT10N	81,62	97,95

Systém rýchleho uzamknutia

- Obsah balenia:
- Základňa s nastaviteľným frézovacím pravítkom
 - Orezávacie nastaviteľné vedenie
 - Kopírovací krúžok D10 mm
 - 2 kľúče pre jednoduchú výmenu frézy
 - 2 klieštiny priemeru 8 a 6 mm
 - Návod na obsluhu

Príslušenstvo pre CMT10



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klieština 6mm	CMT10-18	6,77	8,13
Klieština 6,35mm	CMT10-18A	6,77	8,13
Klieština 8mm	CMT10-18B	6,77	8,13
Upínacia matica vretena	CMT10-17	3,43	4,12
Kopírovací krúžok D10mm	CMT10-54	2,24	2,69

Multifunkčné náradie

CMT Multifunkčná oscilačná píla 300 W

- Systém rýchleho upínania nástavcov.
- Dodávané s rukoväťou a odsávaním.
- Výkonný 300W motor.
- Elektronická zmena otáčok.
- Praktické držanie stroja.
- Bohatá ponuka príslušenstva pre široké použitie.

Ideálny pomocník pri brúsení, delení, strhnutí kobercov, vyrezaní otvorov, rezaní dreva a plastov, zarezaní trubiek a pílení klínov.

CMT ORANGE TOOLS

Elektronická zmena otáčok

Rýchloupínací systém nástavcov

Rýchloupínací systém nástavcov



Praktický plastový kufr

Súčasť balenia:

- Multifunkčná píla
- Rukoväť
- Odsávanie
- Manuál
- Plastový kufr



SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

CMT multifunkčná oscilačná píla má výkonný 300W motor s regulovateľnou rýchlosťou otáčok, ktorý umožňuje široké využitie naprieč obormi. Robustná konštrukcia prevodovky umožňuje lepší prenos sily na nástroj. Systém rýchleho upínania uľahčuje výmenu nástavcov.

Typ	CMT11
Odporúčané použitie	Remeselník
Príkon	300 W
Volnobežné otáčky	15 000 - 21 000/min
Vibrácie	19,7 m/s ²
Typ otvoru upnutia	Univerzálny
Amplitúda	1,5 m/s ²
Hmotnosť	1,2 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oscilačná píla CMT11	CMT11	77,39	92,87



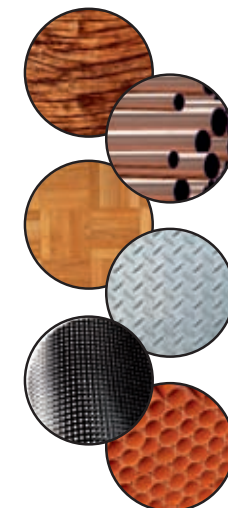
IDEÁLNY NÁSTAVEC PRE TIE NAJLEPŠIE VÝSLEDKY!

DREVO

DREVO a KOV

UNIVERZÁLNE

MURIVO



Množstvo materiálov

Použitie

- Brúsenie
- Delenie
- Rozdeľovanie spojov
- Rezanie plastov
- Strhnutie koberca
- Zanorovanie
- Rezanie dreva
- Rezanie laminátov
- Zarezávanie dĺžky trubiek
- Odrezávanie klínov

Lamelovací frézy

Lamelovacia fréзка 900W



Jednoduchá lamelovacia fréзка pre bežné frézovanie drážok na lamely rôznych veľkostí. Robustné hliníkové uhlové pravítko s rozsahom 0–135°. Jednoduché nastavenie hĺbky. Dodávané vrátane prachového vrecka. Vhodné pre lamely veľkosti 0, 10 a 20.

Typ	960260
Odporúčané použitie	Domáci majster
Príkon	900 W
Voľnoběžné otáčky	12000 /min
Max. hĺbka rezu	19 mm
Rezný x upínací priemer kotúča	100 x 22 mm
Nastaviteľné pravítko	0–135°
Hmotnosť	3,5 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lamelovacia fréзка	125-960260	107,66	129,20

Príslušenstvo pre vrtačky

Uhlový nástavec 90° do vrtačky

Uhlový nástavec je vhodný pre vrtanie v obmedzenom priestore. Umožňuje vrtat' v 90° uhle. Vyžaduje iba minimálny priestor, stačí len 150 mm. Má rýchlopínacie skľučovadlo s rozsahom 0,8–10 mm. Dodržujte maximálne pracovné otáčky 500 ot./min. Farba je len ilustračná.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlový nástavec	125-675222	16,16	19,40

IGM Uhlový nástavec do vrtačky

IGM Fachmann

Uhlový nástavec do vrtačky s rýchlopínacím skľučovadlom pre bity a s pohyblivou rukoväťou. Rukoväť sa dá upevniť v akejkoľvek polohe. Šesthranná stopka sa dá upnúť do každej vrtačky.



- Nástavec pre skrútkovanie v pravom uhle.
- Nástavec vhodný do obmedzeného priestoru.
- 45mm dĺžka hlavy (bez bitu).
- Rukoväť sa dá upevniť v akejkoľvek polohe (päť upínacích polôh).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlový nástavec	145-506682	26,43	31,72

Príslušenstvo pre okružné píly



Kreg Vodiaca lišta na pozdĺžne rezy pre okružné píly

Kreg Vodiaca lišta na pozdĺžne rezy pre okružné píly dodá vašej okružnej pile presnosť a istotu pri každom reze. S touto lištou môžete vykonávať pozdĺžne rezy bez nutnosti merania alebo značenia. Pílu len uzamkníte v požadovanej polohe – až 610 mm – pomocou vstavenej stupnice a môžete začať rezať.

Lišta sa veľmi ľahko používa. Pílu namontujte na univerzálnu základňu a potom ju zasuniete na lištu. Po kontrole môžete pílu uzamknúť v požadovanej polohe. Pri vykonávaní rezu pridržiavajte doraz na hrane dosky.

- Hliníková lišta 76,2 x 762 mm
- Materiál: Veľmi kvalitný hliník a nárazuvzdorný plastový polymér
- Kompatibilné s väčšinou okružných píl
- Šírka rezu maximálne 610 mm



Rovné pozdĺžne rezy jednoducho



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta	KMA2685-INT	41,12	49,35

Kreg Vodiaca šablóna pre okružné píly



Vodiaca šablóna vám umožní rýchlo a presne rezať dosky široké až 203 mm a pod uhlom 45° len s použitím okružnej píly. Stačí označiť miesto rezu ceruzkou a zrovnať so zatahnutelnými ukazovateľmi rezu.

Podporná hrana a technológia GripMaxx vám umožní vykonať každý rez kvalitne a stabilne. Vodiaca šablóna vám umožní vykonať rez za chvíľu a zrýchliť tak svoju prácu.



- Vezmite si svoju okružnú pílu kdekolvek a vykonajte presné priečne rezy až do šírky 203 mm a aj pod uhlom 45°.
- Vďaka zatahnutelným ukazovateľom rezu presne určíte miesto rezu.
- Vykonávajte rezy s istotou vďaka technológii GripMaxx, ktorá eliminuje posuv a drží šablónu pevne na mieste.
- Šablónu je možné použiť vľavo aj vpravo od kotúča.

Dodajte svojej kotúčovej píle rýchlosť a presnosť



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta	KMA4000-INT	25,70	30,84

Kreg Pokosový rezací prípravok pre okružné píly



- Prípravok pre presné priečne rezanie ručnou kotúčovou pílou.
- Jednoduché a presné priečne rezanie s plnou kontrolou až do šírky obrobku 305 mm (pri 90° uhle k obrobku).
- Jednoduché a presné rezanie na dĺžku s plnou kontrolou až do šírky obrobku 89 mm (pri 45° uhle k obrobku).
- Pokosové rezy od 0° až do 45°.
- MDF základňa a polohovacia doska pre rezanie bez ostrapkov na spodnej strane obrobku.
- Nastavovacia MDF doska presne ukazuje líniu rezu.
- Výklopné bočné nástavce poskytujú podporu pre dlhé obrobky.
- Nástavce je možné odpojiť od prípravku pre poskytnutie podpory aj pre veľmi dlhé obrobky.
- Kompaktný dizajn pre rýchlu dostupnosť a ľahké skladovanie.
- Uhlavá stupnica na prípravku pre rýchle nastavenie najbežnejších uhlov rezu.
- Praktické upínacie čeluste držia rezaný materiál bezpečne na mieste.
- Pre ručné kotúčové píly s pílovým kotúčom D 140 - 184 mm.
- Funguje s pravostrannými aj ľavostrannými okružnými píliami.



S týmto prenosným pomocníkom a vašou ručnou okružnou pílou vytvoríte v priebehu okamihu plnohodnotnú uhlavú a pokosovú stanicu.

POZNÁMKA - Nevhodné pre ponorné píly, pretože ich pílový kotúč zarezáva do oporného vodiaceho profilu.



- Maximálne spracovávané materiály (Š x V): 305 x 38 mm
- Hmotnosť: 3,62 kg

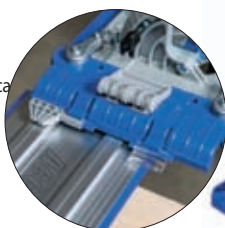
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rezací prípravok	KMA4100	61,70	74,04

Kreg Vodiaca lišta s adaptérom pre okružné píly, 1270 mm



- Pozdĺžne, priečne a uhlové rezy (dĺžky až 1220 mm) do preglejky, MDF a ďalších veľkoplošných materiálov.
- Pre dosiahnutie presných rezov jednoducho zarovnáte vodiacu lištu s vašimi ryskami.
- Pomocou vodiacej lišty vybavenej príhnavou podložkou, môžete univerzálnu vodiacu základňu upevniť bez akýchkoľvek svoriek.
- Špeciálne vyvinuté pásky proti ostrapkaniu zaisťujú vždy čistý rez, bez ostrapkov na rezanom materiáli.
- Predná časť vodiacej lišty podopiera pílu a umožňuje plynulé nabehnutie pílového kotúča do materiálu.
- K základni je možné pripojiť takmer všetky elektrické okružné píly s kotúčom vpravo alebo vľavo od motora.
- Univerzálnu vodiacu základňu je možné použiť aj s vodiacou lištou KMA2685-INT.

Rovné a presné rezy bez ostrapkov. Začnite svoje projekty rovnými a presnými rezmi bez ostrapkov pomocou vašej kotúčovej píly. Vodiaca lišta vám umožní rezať pozdĺžne, priečne, aj pod uhlom všetky rezy do dĺžky 1220 mm. Je možné rezať preglejku, MDF a ďalší veľkoplošný materiál. Po jednoduchom nastavení dosiahnete vysokú presnosť s vynikajúcou kvalitou opracovania.



Vodiacu základňu je možné pripevniť ku všetkým ručným kotúčovým pílam, ktoré majú možnosť upnutia dvoch upínacích skrutiek na prednej hrane základnej dosky. (Nefunguje pre BOSCH GKT55GCE.)



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta s adaptérom	KMA2700	92,47	110,97



LAGUNA





MIKRONÁRADIE

Sada multifunkčná vysokorychlostná fréзка 135W + príslušenstvo

Mikronáradie



Multifunkčná fréza s príslušenstvom pre detailné rezanie, brúsenie, leštenie atď. Fréзка 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.

Typ	943792
Odporúčané použitie	Kutil
Napájanie	230 V / 50 Hz
Výkon	135 W
Voľnobežné otáčky	10 000 - 32 000 ot/min
Upínacie puzdro	Rýchlopínanie
Klieštiny v balení	Ø 2,25-2,35/3,1-3,2 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Multifunkčná fréзка	125-943792	38,08	45,70

Mikronástavce a príslušenstvo

Teleskopický držiak



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. Závašný hák je vyprofilovaný a môže sa podľa potreby otáčať, tým udržuje pracovné náradie na dosah. Držiak je kompatibilný s väčšinou vysokorychlostných fréžok.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Teleskopický držiak	125-240271	7,77	9,33

Flexibilný hriadel'



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Flexibilný hriadel'	125-633973	25,89	31,07

Ohybný hriadel' 107 cm, S3,2mm



Ohybný, 107 cm dlhý hriadel' určený pre použitie so Silverline multifunkčnou fréžou a s väčšinou fréžok supnutím stopky priemeru 3,2 mm. Maximálne otáčky 35000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohybný hriadel' 107 cm	125-794340	13,43	16,12

Lupa



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lupa	125-633945	4,12	4,95

Pomocné čeluste



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pomocné čeluste	125-633830	6,20	7,44

Mikronástroje

Sada minipríslušenstva 216 ks, S=3,2mm



Stopka = 3,2 mm

Sada obsahuje reznú a brúsnu 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, kútilstvo a reštaurovanie. Nástroje môžete použiť na keramiky, obklady, kameň, sklo, plasty, sklolamináty, kovy, zliatiny a drevo. Sada je kompatibilná s vysokorychlostnými frézami, ktoré používajú klieštinu veľkosti 3,1-3,2 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 216 ks	125-267204	19,85	23,82

Sada minipríslušenstva 105 ks, S3,2mm



Stopka = 3,2 mm

Sada určená pre použitie so Silverline multifunkčnou frézou a s väčšinou typov frézok s upnutím stopky s priemerom 3,2 mm. Sada obsahuje reznú kotúče, brúsne kotúče, brúsne hroty, brúsne pásy, ocelovú 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 105 ks	125-349758	12,35	14,82

Sada vysokorychlostných fréz HSS 6 ks, S3,2mm



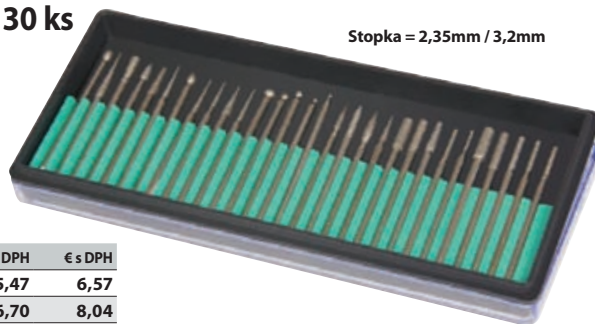
Stopka = 3,2 mm

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6 ks, S3,2mm	125-457038	5,54	6,65

Sada diamantových fréz 30 ks

Veľká sada 30 ks diamantových fréz 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 = 2,35mm / 3,2mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 30 ks, S2,35mm	125-839879	5,47	6,57
Sada 30 ks, S3,2mm	125-722878	6,70	8,04

Sada brúsnych hrotov mix 5 ks, S=6mm



Stopka = 6 mm

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5 ks	125-DA100	3,20	3,84

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

Sada obsahuje 3 ks brúsnych hrotov priemeru 9, 10 a 15 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.



Stopka = 3,2 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3 ks, S3,2mm	125-282582	2,04	2,45

Sada diamantových rezných kotúčov 6 ks, S3,2mm

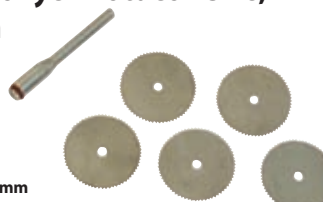


Stopka = 3,2 mm

Sada 5 ks diamantových perforovaných rezných kotúčov priemeru 22 mm s výmennou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre rezanie a brúsenie materiálov tvrdších než kovo, 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 6 ks, S3,2mm	125-719813	7,77	9,33

Sada pílových kotúčov 5 ks, S3,2mm



Stopka = 3,2 mm

Sada 5 ks ocelových pílových 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 6 ks, S3,2mm	125-656628	3,77	4,53

Sada rezných kotúčov 18 ks, S3,2mm

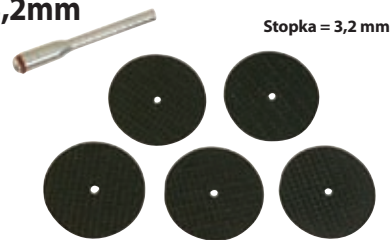
Stopka = 3,2 mm



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 18 ks, S3,2mm	125-763600	2,31	2,78

Sada rezných kotúčov 6 ks, S3,2mm

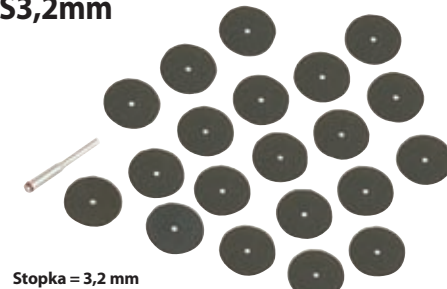


Stopka = 3,2 mm

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 6 ks, S3,2mm	125-580480	2,24	2,69

Sada rezných kotúčov 36 ks, S3,2mm



Stopka = 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 36 ks, S3,2mm	125-868702	2,97	3,57

Sada ocelových kief 3 ks, S3,2mm

Stopka = 3,2 mm



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3 ks, S3,2mm	125-580466	2,54	3,05

Sada mosadzných kief 3 ks, S3,2mm

Stopka = 3,2 mm



Sada 3 ks drôtených kief z mosadze priemeru 5, 16 a 22 mm s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné pre začisťovanie, 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 3 ks, S3,2mm	125-763601	2,66	3,20

Dosková špirálová fréza, S3,2mm

Stopka = 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	10,66	12,80

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

Stopka = 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 7 ks, D6,3mm, S3,2mm	125-598511	1,31	1,58
Sada 7 ks, D12,5mm, S3,2mm	125-783145	1,35	1,62

Sada brúsnych pásov s valčekami 12 ks, D6,3-12,5mm, S3,2mm

Stopka = 3,2 mm



Sada 5 ks brúsnych pásov a valčekov priemeru 6,3 mm s pevnou stopkou 3,2 mm a 5 ks brúsnych pásov a valčekov priemeru 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 12 ks, S3,2mm	125-675272	2,85	3,42

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	9,43	11,32

Sada gumových leštiacich hrotov 6 ks, S3,2mm

Stopka = 3,2 mm

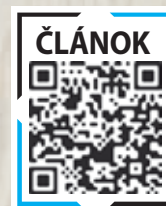


Sada 6 ks gumových leštiacich hrotov s pevnou stopkou 3,2 mm. Vhodné na leštenie kovov. Maximálne otáčky 28000 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 6 ks, S3,2mm	125-719801	3,31	3,98



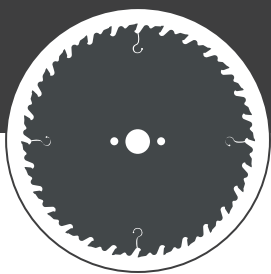
Ako vybrať správne lepidlo?
Celý článok na www.igm.sk





LAGUNA





PÍLOVÉ KOTUČE

CMT ORANGE TOOLS™

SINCE
1962

Pre špičkový výkon...

Pre náročných stolárov, tesárov, robotníkov a profesionálov bol zlepšený dizajn ostria, ktorý zvyšuje presnosť pri práci a predlžuje životnosť.

VYŠŠIA KVALITA

TELO KOTUČA

Telo je rezané laserom z tenkého alebo hrubého plechu, laserované telo je následne kalené na tvrdosť 44 HRC, aby bola zaistená dlhá životnosť a presný rez v materiáli.

SINTERHIP

Nový proces technológie SinterHIP (vysoká teplota 1025 °C a vysoký tlak 105 bar) vytvára povrch bez pórov. Tvrdokov s vysokou pevnosťou poskytuje dlhšiu životnosť ako bežný tvrdokov.

NON-STICK ORANGE SHIELD COATING

Oranžový povlak zabraňuje zachytávaniu pilín a živice na kotúč. Uľahčuje čistiteľnosť rozpúšťadlami a chráni proti korózii. Ideálne pre všetky typy dreva vrátane mokrého dreva.

LASEROM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY

Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformácii, pokiaľ dôjde k zahriatiu tela. Bráni deformácii a zvlneniu ostria.

ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY BEZ VÝPLNE

Sú špeciálne navrhnuté tak, aby znižovali hluk vznikajúci prúdením vzduchu a vplyv nežiaduceho harmonického kmitania kotúča.

PRECÍZNE OSTRENIE

Každý zub je ostrý s maximálnou presnosťou na viacosých CNC brúskach. Tým sa vytvoria perfektné hrany ostria s najmenšou zrnitosťou, ktoré zaručujú čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrúseného povrchu HW zuba je v najmenšom prevedení 0,35 µm.

KVALITNEJŠIE BALENIE

ODOLNÉ BALENIE

Vyrobené z dvojvrstvového kartónu, ktorý lepšie chráni kotúč. Charakteristická farba značky CMT.

VÝREZ PRE VIDITEĽNOSŤ KOTUČA

Priehľadný dizajn. Overtte si kvalitu zubov a celého kotúča.

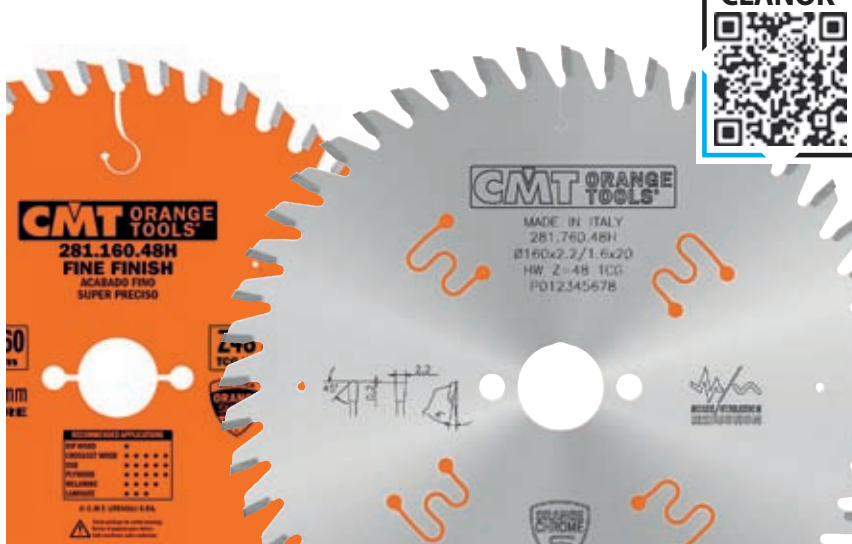
RECYKLOVATEĽNÝ MATERIÁL

Ekologicky šetrné balenie. 100% recyklovateľné. Menej odpadu.

JEDNODUCHO ČITATEĽNÝ ŠTÍTK

Veľký štítok. Farebné symboly. Na každom kotúči sú zhrnuté technické parametre vrátane použitia, vhodného materiálu a typu stroja, pre ktorý je kotúč vyrobený. Jednoducho si vyberte ten najlepší kotúč podľa vašich požiadaviek.

VYŠŠIA KVALITA ZA ROVNAKÚ CENU!



CMT ORANGE TOOLS

Made in Italy

Veľmi kvalitné nástroje na obrábanie dreva od roku 1962.

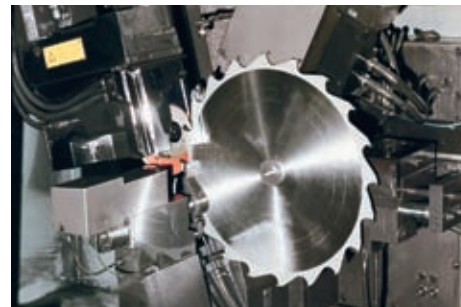
Pílový kotúč každý vníma ako jednoduchý výrobok, v skutočnosti je to zložitý súbor materiálov a technológií ich výroby. Každé ostrie má rezať určitý druh materiálu, a to si vyžaduje starostlivú konštrukciu tela kotúča, tvaru zubov, materiálu zubov a ich geometriu. CMT s veľkým know-how vo výrobe nástrojov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

Tvrdokovové zuby

Značené ako HW 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 na ostrenie používajte výhradne profesionálne brusiarne. Inštrukcie pre ostrenie sú uvedené na CMT kotúčoch, aj na obale.



















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

Čistenie kotúča

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



NÁZOV RADU CMT KOTUČOV	ORANGE CHROME	INDUSTRIAL / XTREME	ITK PLUS	CMT CONTRACTOR PLUS
VÝKON	★★★★★	★★★★	★★★	★★
POPIS	<p>Určené pre profesionálnych stolárov, ktorí vyžadujú vysokú presnosť, vysokú kvalitu rezu a dlhú životnosť pilového kotúča. Tvrdokovové zuby na stabilnom a pevnom tele vydržia dlho ostré, zatiaľ čo chrómový povrch chráni telo pred koróziou a prítlutím živice a nečistôt. Tento vykonostný rad zaručuje najdlhšiu životnosť kotúčov.</p> 	<p>Určené pre profesionálnych stolárov a tesárov, pre priemysel a prevádzky, kde je každodenné zaťaženie s požiadavkou na maximálnu presnosť a dlhú životnosť pilového kotúča aj v náročných podmienkach.</p> 	<p>Určené pre menšie stolárske dielne a modelárov. Rad kotúčov CMT ITK Plus prináša čistý, presný rez. Kotúče využijete ako na drevené, tak aj na veľkoplošné materiály. Vynikajúci pomer výkonu a ceny.</p> 	<p>Ideálne na stavebné práce a montáže. Výkonné kotúče CMT Contractor s vynikajúcim pomerom ceny a výkonu. Vhodné na stavebné práce, rezanie dreva a kompozitných materiálov.</p> 
OBLASŤ POUŽÍVANIA	Profesionálna stolárska výroba	Profesionálne použitie nielen v oblasti stolárstva	Stolárske dielne a stavba	Stavebné práce a montáže
POUŽITIE	Nepretržitá prevádzka	Nepretržitá prevádzka	Každodenné používanie	Každodenné používanie
CENOVÁ HLADINA	Vyššia trieda	Vyššia trieda	Stredná trieda	Stredná trieda
MATERIÁLY	Drevo, preglejka, OSB, lamino, LTD, DTD, listy, MDF, dyhované materiály.	Drevo, drevo s klincami, preglejka, OSB, laminát, DTD, LTD, MDF, neželezné kovy, oceľ, plasty.	Drevo, kompozitné materiály, preglejka, OSB, LTD, DTD, MDF, cementotrieskové dosky.	Drevo, kompozitné materiály, preglejka, OSB, lamináty, melamin, MDF.
TELO KOTUČA	Telo je rezané laserom s maximálnou presnosťou. Nemecká oceľ pevnosti 46-48 HRC zaručuje pevné a stabilné telo. Presný laserový rez poskytuje minimálne tolerancie, ktoré zaisťujú 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 minimálne tolerancie, ktoré zaisťujú najdlhšiu životnosť a presný rez.	Telo je rezané laserom z tenkého alebo hrubého plechu, laserované telo je následne kalené na tvrdosť 44 HRC, aby bola zaisťovaná dlhá životnosť a presný rez materiálu.	Vyrobené z jedného tenkého kusu ocele najvyššej akosti, ktorá je tvrdená na 44 HRC, čo zaručuje vysokú životnosť a presné rezanie.
HW ZUBY	 <p>SINTERHIP CHROM Pilové zuby sú vyrobené z najtvrdšieho mikrozrného tvrdokovu, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave. Kvalita a životnosť nástroja sú prednosťou týchto zubov.</p>	 <p>SINTERHIP CHROM Pilové zuby sú vyrobené z najtvrdšieho mikrozrného tvrdokovu, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave. Kvalita a životnosť nástroja sú prednosťou týchto zubov.</p>	 <p>SINTERHIP Nový proces technológie SinterHIP (vysoká teplota 1025 °C a vysoký tlak 105 bar) vytvára povrch bez pórov. Tvrdokov s vysokou pevnosťou, poskytuje dlhšiu životnosť než bežný tvrdokov.</p>	 <p>Veľmi kvalitné karbidové zuby s vysokou odolnosťou zaručujúce dlhú životnosť.</p>
HRUBKA ZUBA (BRÚSITELNOSŤ)	VELMI HRUBÁ	HRUBÁ	TENKÁ	TENKÁ
SPÁJKOVANIE ZUBA	 <p>TROJVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE Striebro-med-striebro, trojvrstvé spájkanie ponúka maximálnu súdržnosť zubu a tela. Znižuje pôsobenie vplyvov poškodzujúcich telo spájkovaním.</p>	 <p>TROJVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE Striebro-med-striebro, trojvrstvé spájkanie ponúka maximálnu súdržnosť zubu a tela. Znižuje pôsobenie vplyvov poškodzujúcich telo spájkovaním.</p>	<p>JEDNOVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE Proces spájkovania striebrom ponúka štandardnú pevnosť a dlhú životnosť zuba potrebnú pre rezanie väčšiny materiálov, akými je drevo a kompozitné materiály.</p>	<p>JEDNOVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE Proces spájkovania striebrom ponúka štandardnú pevnosť a dlhú životnosť zuba potrebnú pre rezanie väčšiny materiálov, akými je drevo a kompozitné materiály.</p>
POVRCHOVÁ ÚPRAVA TELA KOTUČA	 <p>CHRÓMOVANÝ POVRCH Telo kotúča je pred brúsením pochrómované. Vrstva chráni telo kotúča pred hrdzou a zvyšuje životnosť.</p>	<p>TVRDÝ LAK Telo kotúča je namočené do nádoby s lakom, po zaschnutí dosahuje lak vysokú pevnosť. Vrstva tvrdého laku chráni telo kotúča pred hrdzou.</p>	 <p>NON-STICK ORANGE SHIELD COATING Oranžový povlak zabraňuje prichytávaniu pilín a živice na kotúč. Uľahčuje čistenie rozpúšťadlami a chráni proti korózii. Ideálne pre všetky typy dreva.</p>	<p>TVRDÝ LAK Telo kotúča je namočené do nádoby s lakom, po zaschnutí dosahuje lak vysokú pevnosť. Vrstva tvrdého laku chráni telo kotúča pred hrdzou.</p>
EXPANZNÉ DRÁŽKY	LASEROM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformáciám pri zahriatí tela kotúča. Bráni deformáciám a zvlneniu ostria.	LASEROM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformáciám pri zahriatí tela kotúča. Bráni deformáciám a zvlneniu ostria.	LASEROM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformáciám pri zahriatí tela kotúča. Bráni deformáciám a zvlneniu ostria.	LASEROM REZANÉ EXPANZNÉ DRÁŽKY Sú navrhnuté tak, aby nedošlo k deformáciám, ak dôjde k zahriatiu tela. Bráni deformáciám a zvlneniu ostria.
ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY	 <p>ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY S VÝPLŇOU Drážky pre zníženie hluku sú vyplnené polyuretánovou hmotou znižujúcou vibrácie. Táto úprava preukázateľne zlepšuje kvalitu rezu a životnosť pilového kotúča.</p>	<p>ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY BEZ VÝPLNE Sú špeciálne navrhnuté tak, aby znížovali hluk vznikajúci prúdením vzduchu a vplyv nežiadúceho harmonického kmitania kotúča.</p>	<p>ODHLUČŇOVACIE DRÁŽKY BEZ VÝPLNE Sú špeciálne navrhnuté tak, aby znížovali hluk vznikajúci prúdením vzduchu a vplyv nežiadúceho harmonického kmitania kotúča.</p>	
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	 <p>PRECÍZNE OSTRENIE Každý zub je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na viacosových CNC brúskach. Vytvorenie perfektných hrán ostria s najjemnejšou zrnitosťou zaručuje extra čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrúseného povrchu HW zubu je v najjemnejšom prevedení 0,25 µm.</p>	 <p>PRECÍZNE OSTRENIE Každý zub je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na viacosových CNC brúskach. Vytvorenie perfektných hrán ostria s najjemnejšou zrnitosťou zaručuje extra čisté rezy a predĺženú životnosť. Drsnosť nabrúseného povrchu HW zubu je v najjemnejšom prevedení 0,25 µm.</p>	 <p>UHOL OSTRENIA Uhol brúsenia zubov naprieč. Takto brúsené čelo ponúka hladký rez a zároveň znižuje reznú silu potrebnú k deleniu. Taktiež ponúka vyššie rezné rýchlosti.</p>	ŠTANDARDNÉ OSTRENIE Každý zub je precízne ostrený a kontrolovaný pre presné a dlhodobé čisté rezy.

Ako vybrať správny pilový kotúč?

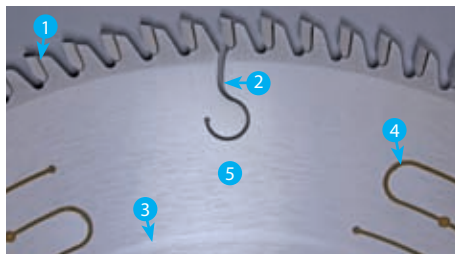
Na čo sa pri výbere zameriť

• Vzhľad a kvalita tela • Materiál a ochranné povlaky

Venujte pozornosť vzhľadu a kvalite tela kotúča. Tak môžete ľahko rozoznať kvalitný kotúč od toho, ktorý je síce o niečo lacnejší, ale nereže dobre a vydrží len obmedzenú dobu. Samotné telo a povrchová úprava môžu veľa naznačiť.

U obyčajného kotúča je telo spravidla hrubšieho povrchu, nemá takmer žiadnu povrchovú úpravu a je väčšinou jednoducho vyrazené z obyčajného plechu, čo najmä u väčších priemerov **môže spôsobovať vlnenie alebo kmitanie**. Najvyššie rady pilových kotúčov CMT majú telo vyrobené z nemeckej vysokopevnostnej ocele o vysokej tvrdosti (42-48 HRC), ktoré je **vyrezané laserom s maximálnou presnosťou**. Navyše je 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, hrdzavením a ľahko sa čistí. Na obrázku môžete vidieť rozdiel v kvalite spracovania tela obyčajného kotúča a značkového CMT kotúča.

Rozoznať obyčajný kotúč od toho najkvalitnejšieho nie je nič zložité:



- 1) Trojvrstvovosť spájkovaný zub
- 2) Expanzná rozpínacia drážka
- 3) Napínací krúžok
- 4) Tlmiaca drážka
- 5) Chrómovaný povrch kotúča

Počet zubov:

Početom zubov, najčastejšie označovaným ako **Z**, ovplyvňujete čistotu rezu a tiež to, aký materiál môžete rezať.

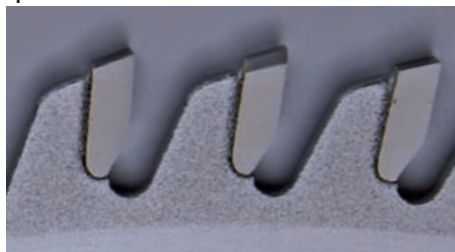
Počet zubov Z sa najviac mení pri rezaní masívneho dreva, a to podľa vlhkosti dreva, rezu pozdĺž či naprieč a priemeru kotúča.

Napríklad u pilového kotúča 160 mm 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 vláknami tvrdého aj mäkkého dreva s maximálnymi požiadavkami na čistotu a kvalitu rezu.

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

Špičková kvalita zubov



- Materiál a hrúbka zubov zaručujú veľmi dlhú životnosť kotúča
- Minimálne 5x dlhšia životnosť, ako u bežných kotúčov
- Zuby je možné brúsiť opakovane

Recenzie kotúčov CMT hľadajte na Heureka.sk

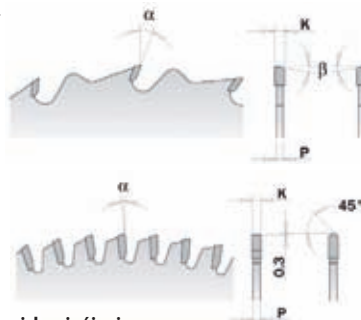


Tvary zubov

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

Zuby rovné a striedavo šikmé - na masívne drevo, stavebné rezivo, OSB dosky alebo preglejku sa používajú zuby rovné a striedavo šikmé.

Trapézový zub - na rezanie veľkoplošných materiálov, ako sú lamino dosky, kompaktné materiály, plasty a neželezné kovy.



Zuby a ich pripájanie

• Veľkosť a kvalita zubov • Pripájanie a materiál

Ďalším veľmi dôležitým prvkom pri výbere je veľkosť a kvalita pripájania tvrdokovových pilových zubov. U obyčajných kotúčov sa môžete stretnúť s tým, že sú zuby tak malé, že sa ani neoplatí ich brúsiť. Aj keď je teda kotúč lacný, vo výsledku je jeho cena vzhľadom k celkovej životnosti drahšia ako v prípade značkového. Často sa používajú najmäkšie, a tým pádom najlacnejšie tvrdokovové zuby, navyše nekvalitne spájkované obyčajnou spájkovačkou. Kvôli tlaku na znížovanie ceny dochádza k urýchľovaniu výrobných procesov za cenu zníženia kvality a výsledkom je napríklad prehriatie tela a jeho zamorenie, nerovnomerné rozvrstvenie spájkovačky a nepravidelné usadenie zubov.

Oproti tomu, kvalitné značkové kotúče CMT radu Chrome, Industrial a Extreme sú osadené **najkvalitnejšími tvrdokovovými zubami SinterHip z najtvrdšieho mikrozmenného tvrdokovu**, ktorý udrží ostrie v špičkovom stave dlhú dobu. Sú šetrné a presne **pripájané trojvrstvovou spájkovačkou** (striebro-med-striebro), vďaka ktorej je súdržnosť zuba a tela maximálna.

Geometria a ostrenie zubov

Predný sklon (uhol čela zuby) 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, prípadne na rezanie plastov a neželezných kovov.

Pre lepšiu orientáciu je u každého kotúča CMT uvedený, na ktorý druh materiálu je určený, a s akým výsledkom. Každý zub CMT pilového kotúča je niekoľkokrát ostrený s maximálnou presnosťou na najmodernejších CNC brúskach. Drsnosť nabrúseného povrchu zuba je v najjemnejšom prevedení až 0,2 µm.



Stabilizačné prvky a odhlučnenia

- Rozpínacie drážky
- Napínacie krúžky
- Odhlučnenie



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

Odhlučňovacie laserom rezané drážky sú u kotúčov CMT ORANGE CHROM vyplnené polyuretánovou hmotou **znateľne znižujúcou hlučnosť kotúča**, hlavne pri behu naprázdno. Toto stíšenie oceníte najmä pri rezaní dlhšiu dobu.

Celý článok na www.igm.sk

Univerzálny diamantový kotúč

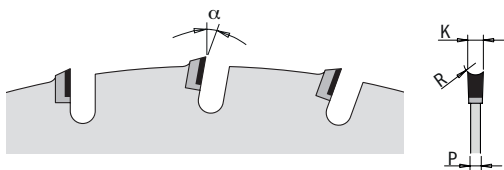
DP

LONG LIFE

20X LONGER LIFE THAN CARBIDE



HV10: 10.000
Prebrúsiteľnosť: 2x



CMT ORANGE TOOLS™



CMT Xtreme Diamantový univerzálny pílový kotúč

- Vhodný na rôzne materiály - drevo, lamino, plast, hliník, atď.
- Až 20x dlhšia životnosť oproti tvrdokovu.
- Zuby sa dajú ostríť až 2x.
- Precízny a presný rez.
- Šírka rezu len 2,2 mm.

Šírka rezu len 2,2 mm zaručuje nižší odpor kotúča v materiáli, to zaručuje vynaloženie menšieho tlaku do rezu a tým aj rýchlejší posuv pri rezaní.

Použitie: Rýchle rezanie takmer všetkých materiálov dokonale čistým rezom.

Pre stroje: Okružné píly, pokosové píly, stolné a vertikálne píly, či CNC.

Materiál: Drevené materiály, plasty, MDF a OSB, stavebné materiály a kompozity.

Veľmi tichý!

Vďaka novej technológii tela kotúča je zredukovaný hluk na voľnobeh až na 15 dB, pri reze an maximálne 70 dB.

Pozor!

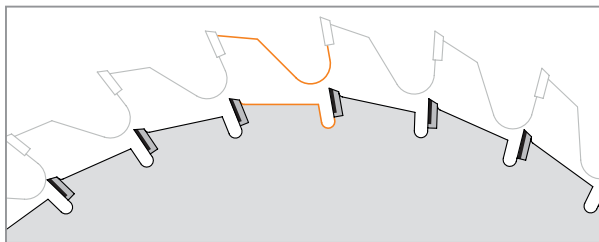
Neodporúčame používať kotúč pre dlhé rezy v mäkkom dreve a materiáloch hrúbky 40 mm a vyššie.

Nerežte materiály, ktoré môžu obsahovať kĺnce, kameň alebo kovové časti.

Rezy bez vylomenia triesok možné zaručiť len pri použití s predrezom.

X-TREME NOISELESS

Vďaka novej technológii minimalizácie hluku má tento kotúč výrazne znížené emisie hluku pri voľnobehu, a to až o 15 dB (A) v porovnaní s klasickými tvrdokovovými kotúčmi. Emisie hluku kotúča dosahujú iba 70 dB (A) pri voľnobehu.



X-TREME ALL-AROUND

Nový štandard použitia pre rez najrôznejších materiálov, vhodný pre všetky okružné píly a prenosné stroje, formátovacie a vertikálne píly, CNC a stroje s priamym posuvom.

X-TREME QUALITY

Špeciálna konfigurácia zadnej časti zubov zaručuje vynikajúcu kvalitu rezu.

X-TREME FAST

Zuby sú prekvapivo tenké! Šírka rezu je len 2,5 mm a produkuje znateľne nižší rezný tlak. Preto tiež vyžaduje menej energie počas použitia. Preostríť je možné max. dvakrát.

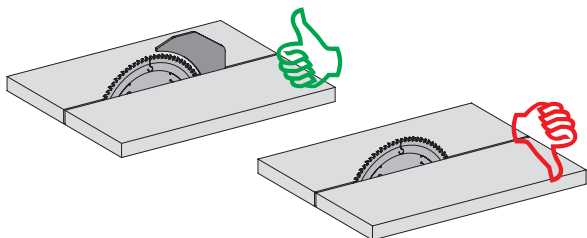
X-TREME LIFETIME

Vďaka diamantovým listom je životnosť 20x dlhšia ako u karbidového kotúča

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	20	2/6/32	2,2	10°	HR	C23516020H	186,31	223,58
190	30	24	2/7/42	2,5	10°	HR	C23519024M	223,54	268,25
216	30	30	2/7/42	2,5	10°	HR	C23521630M	279,47	335,37
250	30	36	COMBI3	2,5	10°	HR	C23525036M	335,31	402,38
300	30	44	COMBI3	2,5	10°	HR	C23530044M	388,08	465,70

Odporúčané použitie

U hrúbky materiálu medzi 2 a 2,4 mm odporúčame kotúč používať s rozvieračim kĺnom.



Údržba

Odporúčame pravidelne čistiť všetky vaše pílové kotúče. Pravidelná údržba prináša dlhodobú a precíznu kvalitu rezu a maximalizuje životnosť všetkých vašich pílových kotúčov. Najjednoduchším riešením je profesionálna CMT Čistiaca emulzia pre nástroje.



Vhodné pre materiály:

VÝBORNÉ	Dyhované sadrovláknité dosky	Sadrokartón	Heraklid	Hranené rezivo	Lepené drevo	Lepené lamelové drevo	Vrstvené drevo
	Vrstvené drevo LVL	Lepené drevené dosky (škárovka)	Dub	Buk	Smrekovec	Bangkirai	Palmové drevo
	Smrekové drevo	Topol	Balza	Jasan	Jedľa	Korok	Preglejka
	Multiplex	Latovka	Drevotriesková doska	MDF profilové lišty	CPL laminátové akustické dosky	Mäkké drevovláknité dosky	MDF
	Dvojitý panel	Lakovaný MDF profil	Tvrde drevovláknité dosky	Terasové dosky	Sendvičová doska	Poskladané drevo	ABS hrany
	Hliníkové profily	Hliníkový sendvičový profil	Hliníková pena	Polystyrén	PET sendvičová doska	HPL laminát	OSB

DOBŘÉ	Sadrokartónové dosky	Sadrokartónové dosky s MDF podkladom	Cementovláknitá doska	Minerálna vlna	GFK rošty	Polyetylén	Dosky
	Hranoly	Latky	MDF polystyrén	Lamino dosky	HPL vysokotlakový laminát	Dosky s vysokým leskom	Lakovaná MDF



Drevo

Kotúče pre pozdĺžne rezy

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Industrial Pílový kotúč pre pozdĺžne rezy

CMT pílové kotúče pre elektronáradie sú veľmi kvalitné nástroje pre každý typ ručnej elektrickej alebo batériovej píly, skracovacích píľ a ďalšieho náradia. 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.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy.
- **Stroje:** Pokosové a okružné píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	24	COMBI3	3,2	20°	10° ATB	C29302412M	33,70	40,44
300	35	24		3,2	20°	10° ATB	C29302412R	42,00	50,40
315	30	28	COMBI3	3,2	20°	10° ATB	C29302812M	44,27	53,13
350	30	28	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C29302814M	51,43	61,72
350	35	28		3,5	20°	10° ATB	C29302814R	51,43	61,72
400	30	36	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C28503616M	57,85	69,42
450	30	36	2/10/60	3,8	20°	10° ATB	C28503618M	66,47	79,77
500	30	44	COMBI3	4,0	20°	10° ATB	C28504420M	95,24	114,29

HV10: 1.765
N/mm²: 2.150

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

CMT ORANGE TOOLS



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Pílový kotúč na stavebné rezivo

Pílový kotúč vhodný pre kotúčové píly, rýchle rezy v mäkkom aj tvrdom dreve, stavebnom rezive, s kusmi betónu alebo s kĺncami. Zuby sú z tvrdokovu HW s vysokou pevnosťou a húževnatosťou. Umožňuje rýchly posuv s minimálnym odporom.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy, ideálny pre prácu na stavbe.
- **Stroje:** Vhodné do rozmietačích, pokosových a stolných píľ.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, stavebné rezivo.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	16	COMBI3	2,8	15°	5° ATB	C28601610M	24,58	29,50
300	30	20	COMBI3	2,8	15°	5° ATB	C28602012M	31,12	37,35
300	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28604812M	38,04	45,65
315	30	20	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602413M	30,08	36,10
350	30	24	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602414M	36,31	43,58
400	30	28	COMBI3	3,2	15°	5° ATB	C28602816M	45,93	55,12
450	30	32	2/10/60	3,8	15°	5° ATB	C28603218M	60,20	72,24
500	30	36	2/10/60	3,8	15°	5° ATB	C28603620M	84,20	101,04
550	30	40	2/10/60	4,2	15°	5° ATB	C28604022M	95,62	114,75
600	30	40	2/10/60	4,2	15°	5° ATB	C28604024M	103,35	124,02
700	30	46	2/10/60	4,8	15°	5° ATB	C28604628M	143,62	172,35

HV10: 1.550
N/mm²: 2.600

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

Kotúče do rozmietačích píľ

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Rozmietačací kotúč s omedzovačom triesky

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

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy, konštrukcia tela kotúča eliminuje vibrácie pri rezaní.
- **Stroje:** Rozmietačie píly s jedným alebo dvomi hriadeľmi.
- **Materiál:** Suché mäkké a tvrdé drevo

D	d	Z	⊕⊕⊕	Zámky	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	28	2/10/60		3,2	18°	10° ATB	C27802812M	39,66	47,60
300	70	28		21 x 5	3,2	18°	10° ATB	C27802812V	39,66	47,60
350	30	36	2/10/60		3,5	18°	10° ATB	C27803614M	50,93	61,12
350	70	36		21 x 5	3,5	18°	10° ATB	C27803614V	50,93	61,12

HV10: 1.640
N/mm²: 2.200

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

Drevo

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Rozmietací kotúč s vyhadzovacím zubom tenký

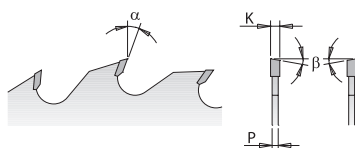
Pilový kotúč pre pozdĺžne rezy. Kotúč so striedavo šikmými zubami a špeciálnym oceľovým telom do mokrého a suchého dreva. Ideálny pre formátovacie píly, kotúčové píly, alebo rozmietacie píly. Špeciálne telo eliminuje vibrácie a garantuje perfektný rez. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy.
- **Stroje:** Stolné alebo rozmietacie píly.
- **Materiál:** Mokré alebo suché tvrdé drevo.

D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
180	40	21 + 3		2,5	30	18°	FLAT	C28002107S	50,58	60,70
200	40	21 + 3		2,5	35	18°	FLAT	C28002108S	49,39	59,27
250	70	20 + 4	21 x 5	2,7	50	18°	10° ATB	C28002010V	49,39	59,27
250	80	20 + 4	13 x 5	2,7	50	18°	10° ATB	C28002010W	49,39	59,27
300	70	24 + 4	21 x 5	2,7	60	18°	10° ATB	C28002412V	55,39	66,47
300	80	24 + 4	13 x 5	2,7	60	18°	10° ATB	C28002412W	55,39	66,47

HV10:	1.640
N/mm ² :	2.200

ATB - Striedavo šikmé (WZ)
FLAT - Rovné (FZ, FTG)



CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Rozmietací kotúč s vyhadzovacím zubom zosilnený

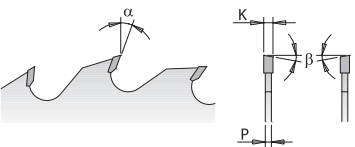
Pilový kotúč so striedavými zubami a špeciálnymi vyhadzovacími zubami pre rozmietanie masívneho dreva, suchého aj vlhkého s vlhkosťou cez 10 %. Strojný posuv.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy. Ideálny ako vonkajší kotúč v rozmietacích pilách, prevedenie zaručuje stabilitu kotúča a elimináciu vibrácií pri extrémnom zaťažení.
- **Stroje:** Rozmietacie píly s jedným alebo dvomi hriadelmi.
- **Materiál:** Mokré alebo suché tvrdé drevo.

D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	24 + 4		4,0	80	18°	10° ATB	C27702412M	69,70	83,64
300	70	24 + 4	21 x 5	4,0	80	18°	10° ATB	C27702412V	69,70	83,64
300	80	24 + 4	13 x 5	4,0	80	18°	10° ATB	C27702412W	69,70	83,64
350	30	26 + 6		4,2	105	18°	10° ATB	C27702414M	84,77	101,73
350	70	26 + 6	21 x 5	4,2	105	18°	10° ATB	C27702414V	84,77	101,73

HV10:	1.640
N/mm ² :	2.200

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



CMT Rozmietací kotúč s vyhadzovacím zubom

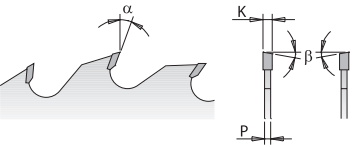
Pilový kotúč pre pozdĺžne rezy. Kotúč so striedavo šikmými zubami a špeciálnymi vyhadzovacími zubami do mokrého a suchého dreva. Ideálny pre formátovacie píly, kotúčové píly, alebo rozmietacie píly. Tvrdokovové vyhadzovacie zuby omeďujú kontakt materiálu s telom kotúča. Strojný posuv.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne rezy, vyhadzovacie zuby zaručujú lepší odvod triesok z rezu.
- **Stroje:** Stolné alebo rozmietacie píly.
- **Materiál:** Mokré alebo suché mäkké a tvrdé drevo.

D	d	Z	Zámky	K	H	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	20 + 4		3,2	65	18°	10° ATB	C27902010M	49,39	59,27
250	70	20 + 4	21 x 5	3,2	65	18°	10° ATB	C27902010V	49,39	59,27
250	80	20 + 4	13 x 5	3,2	65	18°	10° ATB	C27902010W	49,39	59,27
300	30	24 + 4		3,2	80	18°	10° ATB	C27902412M	55,39	66,47
300	60	24 + 4	21 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412U	55,39	66,47
300	70	24 + 4	21 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412V	55,39	66,47
300	80	24 + 4	13 x 5	3,2	80	18°	10° ATB	C27902412W	55,39	66,47
350	30	28 + 4		3,5	105	18°	10° ATB	C27902814M	71,50	85,80
350	60	28 + 4	21 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814U	71,50	85,80
350	70	28 + 4	21 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814V	71,50	85,80
350	80	28 + 4	14 x 5	3,5	105	18°	10° ATB	C27902814W	71,50	85,80
400	30	28 + 6		4,0	120	18°	10° ATB	C27902816M	108,62	130,35
400	70	28 + 6	21 x 5	4,0	120	18°	10° ATB	C27902816V	108,62	130,35

HV10:	1.640
N/mm ² :	2.200

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



Kotúče pre pozdĺžne a priečne rezy dreva

Drevo

CMT ORANGE TOOLS

Chrome line



CMT CHROME Pílový kotúč pre pozdĺžne a priečne rezy

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

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne a priečne rezy.
- **Stroje:** Kotúčové stolné píly, pokosové a formátovacie píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, dosky na báze dreva.

DOBRE DOBRE

Drevo

Preglejka



HV10:	1.870
N/mm ² :	2.200

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

pre pozdĺžne rezy

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	40	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28564010M	38,89	46,67
300	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28564812M	54,43	65,32
350	30	54	COMBI3	3,5	15°	10° ATB	C28565414M	66,62	79,95
400	30	60	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28566016M	99,77	119,73

VÝBORNÉ VÝBORNÉ

Drevo

Preglejka



HV10:	1.930
N/mm ² :	2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

pre pozdĺžne a priečne rezy univerzálny

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	60	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28566010M	46,66	56,00
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28567212M	60,39	72,47
350	30	84	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28568414M	79,54	95,45
400	30	96	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28569616M	124,58	149,50

VÝBORNÉ VÝBORNÉ

Preglejka

Lamino

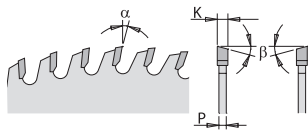


HV10:	1.930
N/mm ² :	2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

pre finálne priečne rezy a lamino

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	48		2,2	5°	15° ATB	C28576048H	30,00	36,00
250	30	80	COMBI3	3,2	5°	15° ATB	C28568010M	62,20	74,64
300	30	96	COMBI3	3,2	5°	15° ATB	C28569612M	74,97	89,97
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	15° ATB	C28570814M	91,66	110,00



CMT Industrial Pílový kotúč pre pozdĺžne a priečne rezy

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



HV10:	1.765
N/mm ² :	2.150

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

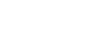
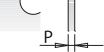
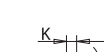
VÝBORNÉ

Drevo



VÝBORNÉ

Preglejka



Pílový kotúč 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.

- **Použitie:** Vhodné na pozdĺžne a priečne rezy.
- **Stroje:** Skracovacie, pokosové, formátovacie a kotúčové píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, dosky na báze dreva.

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250*	30	40	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504010M	34,39	41,27
250	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504810M	37,66	45,20
250	30	60	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28506010M	42,12	50,55
254	30	48	COMBI3	2,4	-5° Neg.	15° ATB	C29404810M	42,54	51,05
254	30	60	COMBI3	2,4	-5° Neg.	15° ATB	C29406010M	46,85	56,22
275	20	42		3,2	15°	10° ATB	C28504211H	52,77	63,33
280*	30	64	2/10/60 + 2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C29506411M	59,85	71,82
300*	30	48	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28504812M	41,93	50,32
300	30	36	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28503612M	49,77	59,73
300	30	60	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C28506012M	50,70	60,84
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	15° ATB	C28507212M	52,70	63,24
305*	30	54	2/10/60 + 2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29405422M	53,70	64,44
305	30	72	COMBI3	3,2	-5° neg	15° ATB	C29407222M	70,00	84,00
315*	30	54	COMBI3	3,2	15°	10° ATB	C29405412M	52,58	63,10
350	30	54	COMBI3	3,5	15°	10° ATB	C28505414M	57,50	69,00
350	30	72	COMBI3	3,5	15°	10° ATB	C28507214M	63,85	76,62
350	30	84	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28508414M	72,66	87,20
400	30	48	COMBI3	3,5	20°	10° ATB	C28504816M	69,00	82,80
400	30	60	COMBI3	3,5	10°	15° ATB	C28506016M	79,54	95,45
450	30	54	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28505418M	90,58	108,70
450	30	66	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28506618M	104,89	125,87
500	30	60	2/10/60	3,8	15°	15° ATB	C28506020M	108,74	130,49
500	30	72	2/10/60	3,8	10°	15° ATB	C28507220M	123,58	148,30
550	30	60	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28506022M	123,85	148,62
550	30	96	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28509622M	188,24	225,89
600	30	66	2/10/60	4,2	10°	15° ATB	C28506624M	129,62	155,55
700	30	72	2/10/60	4,5	10°	15° ATB	C28507228M	173,35	208,02

* nie je odhlučnený, ** pre Festool stroje

Drevo

CMT ORANGE TOOLS

XTREME



	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

Lamino



VÝBORNÉ

Lišty



VÝBORNÉ

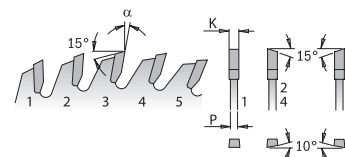
Plasty



CMT XTreme Pílový kotúč pre priečne finálne rezy

Pílový kotúč pre veľmi 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.

- **Použitie:** Vhodné na finálne priečne rezy.
- **Stroje:** Skracovacie, pokosové, formátovacie a kotúčové píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, drevotrieska, exotické drevo, DTDL, preglejka, PVC a neželezný kov.



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	68,16	81,80
300	30	100		COMBI3	3,2	15°	1FTG+4ATB C27410012M	77,16	92,60

CMT ORANGE TOOLS

XTREME



	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

VÝBORNÉ

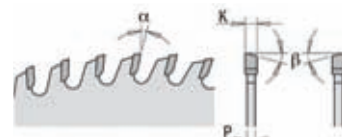
Lišty



CMT XTreme CHROME Pílový kotúč na profilové lišty

Pílový kotúč pre excelentné rezy a vysoký výkon pri rezaní drevených rámov. Dobrá kvalita rezu, bez ostropania aj pri 45° reze.

- **Použitie:** Ideálne na priečne rezy profilových lišt alebo finálne rezy pre presné spoje.
- **Stroje:** Skracovacie, pokosové, formátovacie a kotúčové píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, MDF.



D	d	Z		K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80		COMBI3	3,0	10°	20° ATB C28558010M	68,81	82,58
300	30	96		COMBI3	3,0	10°	20° ATB C28559612M	82,39	98,87

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



	HV10:	1.950
	N/mm ² :	2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

VÝBORNÉ

Lamino



VÝBORNÉ

Preglejka



DOBRE

Drevo



DOBRE

Drevo

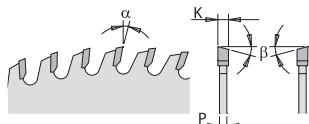


CMT Industrial Pílový kotúč pre finálne priečne rezy

Pílový kotúč je určený na finálne rezy tvrdého a mäkkého dreva, laminátu a preglejky. Striedavo šikmé zuby zaručia kvalitný rez. Vhodný pre všetky typy strojov. Vysoká životnosť tvrdokovových plátkov.

- **Použitie:** Vhodné na priečne finálne rezy.
- **Stroje:** Skracovacie, pokosové, formátovacie a kotúčové píly.
- **Materiál:** Mäkké, tvrdé a exotické drevo, dosky na báze dreva.

D	d	Z		K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80		COMBI3	3,2	5°	15° ATB C28508010M	60,50	72,60
300	30	96		COMBI3	3,2	5°	15° ATB C28509612M	71,00	85,20
305	30	72		COMBI3	3,2	10°	15° ATB C28507222M	70,00	84,00
315	30	72		2/10/60 + 2/7/42	3,2	10°	15° ATB C28507213M	70,00	84,00
350	30	108		COMBI3	3,5	5°	15° ATB C28510814M	90,31	108,38
400	30	96		COMBI3	3,5	10°	15° ATB C28509616M	95,54	114,65
400	30	120		2/10/60 + 2/7/42	3,5	10°	15° ATB C28512016M	117,54	141,05



Kotúče pre elektronáradie

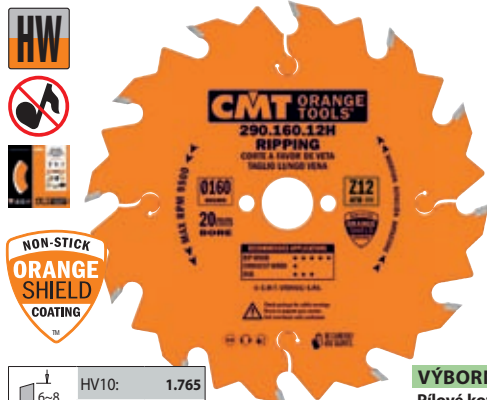
CMT Orange Pílový kotúč pre elektronáradie

CMT pílové kotúče pre elektronáradie sú veľmi kvalitné nástroje pre každý typ ručnej elektrickej alebo batériovej píly, skracovacích pííl 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.

Drevo



CMT Orange Pílový kotúč pre elektronáradie, pozdĺžny rez



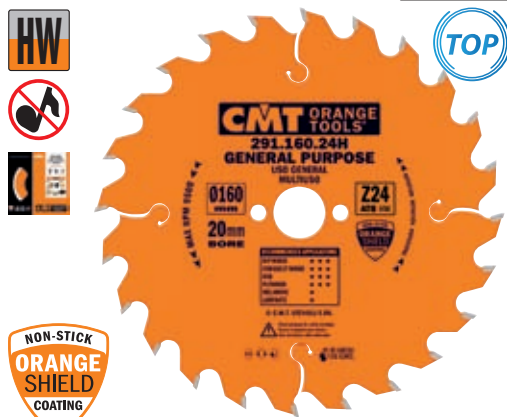
HW
6-8
HV10: 1.765
N/mm²: 2.150

VÝBORNÉ
Pílové kotúče pre pozdĺžne rezy dreva.
Drevo

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



CMT Orange Pílový kotúč pre elektronáradie, univerzálny



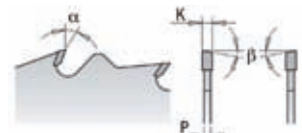
HW
6-8
HV10: 1.765
N/mm²: 2.150

VÝBORNÉ
Pílové kotúče univerzálne.
Drevo Drevo Preglejka

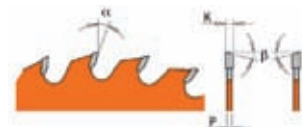
ATB - Striedavo šikmé (WZ)



D	d	Z		K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	20	12		2,4	20°	10° ATB	C29015012H	12,85	15,42
160	20+16	12	2/6/32	2,2	20°	10° ATB	C29016012H	12,85	15,42
180	30	12	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	290.180.12M	16,77	20,13
190	30+16+20	12	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29019012M	14,54	17,45
200	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29020024M	19,35	23,22
210	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29021024M	26,31	31,58
216	30	24	2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29021624M	27,89	33,47
220	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29022024M	29,08	34,90
230	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29023024M	30,31	36,38
235	30+25	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	C29023524M	30,70	36,84
240	30	24	2/7/42	2,8	20°	10° ATB	290.240.24M	30,04	36,05
250	30	24	COMBI3	2,8	20°	10° ATB	C29025024M	29,16	35,00
260	30	28	COMBI3	2,8	20°	10° ATB	C29026028M	33,43	40,12
270	30	28	COMBI3	2,8	20°	10° ATB	C29027028M	39,16	47,00



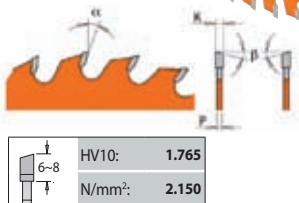
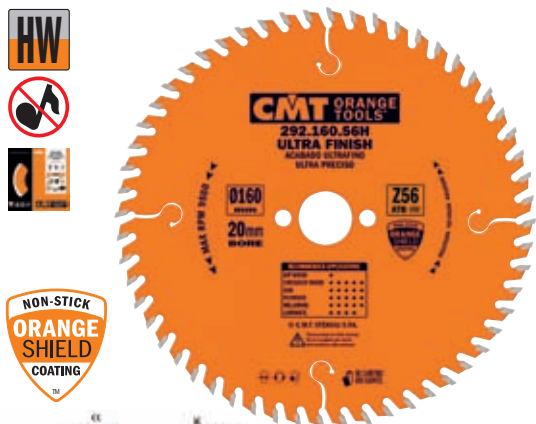
D	d	Z		K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	16	12		2,2	20°	10° ATB	C29016012E	16,58	19,90
190	20	12	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29019012H	18,97	22,77



D	d	Z		K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	18	2/5,5/30	1,8	15°	15° ATB	C29112018H	26,08	31,30
125	20	20		2,4	15°	15° ATB	291.125.20H	19,70	23,64
130	20	20		2,4	15°	15° ATB	C29113020H	16,12	19,35
140	20	20		2,4	15°	15° ATB	C29114020H	16,12	19,35
150	20+16	24		2,4	15°	15° ATB	C29115024H	17,39	20,87
160	20	24	2/6/32	2,2	15°	15° ATB	C29116024H	16,97	20,37
160	30+16	24	2/7/42	2,2	15°	15° ATB	C29116024M	16,97	20,37
160	20	28	2/6/32	2,2	15°	10° ATB	C28516028H	26,70	32,04
165	20	24	2/6/32	2,2	15°	15° ATB	C29116524H	17,39	20,87
165	30	24	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29116524M	17,39	20,87
170	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29117024M	18,04	21,65
180	20	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29118024H	18,27	21,93
180	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29118024M	18,27	21,93
184	16	24		2,6	20°	10° ATB	C29118424E	24,20	29,04
184	30	24		2,6	20°	10° ATB	C29118424M	24,20	29,04
190	16	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29119024E	18,74	22,49
190	20	24	2/6/32	2,6	20°	10° ATB	C29119024H	18,74	22,49
190	30	24	2/7/42	2,6	20°	10° ATB	C29119024M	18,74	22,49
190	20 (Festool)	32	Zámek 5/7/2,5	2,6	10°	10° ATB	C29119032FF	33,54	40,25
200	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29120036M	22,58	27,10
200	30	36	2/10/60 + 2/7/42	3,2	15°	10° ATB	C28503608M	37,24	44,69
210	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29121036M	25,12	30,15
216	30	48	2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29121648M	29,27	35,13
220	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29122036M	34,62	41,55
225	30	36	2/7/42	2,8	20°	15° ATB	C29122536M	35,50	42,60
230	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29123036M	35,58	42,70
235	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29123536M	35,74	42,89
240	30	36	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	291.240.36M	36,12	43,35
260	30	48	2/10/60 + 2/7/42	2,8	15°	10° ATB	C28504811M	43,35	52,02
270	30	42	COMBI3	2,8	15°	10° ATB	C29127042M	49,27	59,13

Drevo

CMT Orange Pílový kotúč pre elektronáradie, finálny rez



VÝBORNÉ
Pílové kotúče pre priečne
finálne rezy dreva.

ATB - Striedavo šikmé (WZ)
TCG - Trapézové (TZ)

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	40	2/5,5/30	1,8	10°	15° ATB	C29212040H	25,77	30,93
125	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29212536H	25,77	30,93
130	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29213036H	26,58	31,90
140	20	36		2,4	15°	15° ATB	C29214036H	27,39	32,87
150	20	40		2,4	15°	15° ATB	C29215040H	21,47	25,77
150	30	48	2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28504806M	40,74	48,89
160	20	40	2/6/32	2,2	10°	15° ATB	C29216040H	20,08	24,10
160	20	56	2/6/32	2,2	15°	15° ATB	C29216056H	26,00	31,20
160	20	48	2/6/32	2,2	5°	15° ATB	C28516048H	33,47	40,17
160	30	40	2/7/42	2,2	10°	15° ATB	292.160.40M	26,50	31,80
165	20	40	2/6/32	2,2	10°	15° ATB	292.165.40H	27,16	32,60
165	20	56	2/6/32	2,2	15°	15° ATB	C29216556H	33,93	40,72
165	30	40	2/7/42	2,6	10°	15° ATB	292.165.40M	27,16	32,60
170	30	40	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	292.170.40M	27,81	33,38
180	20	40	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	292.180.40H	22,24	26,69
180	30	40	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29218040M	23,24	27,89
180	30	56	2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28505607M	46,16	55,40
184	16	40		2,6	15°	15° ATB	292.184.40E	29,39	35,27
184	30	40		2,6	15°	15° ATB	C29218440M	23,85	28,62
190	20+16	40	2/6/32	2,6	15°	15° ATB	C29219040H	23,50	28,20
190	30	40	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29219040M	23,50	28,20
190	30	64	2/7/42	2,6	15°	15° ATB	C29219064M	29,20	35,04
190	20 (Festool)	48	Zámek 5/7/2,5	2,4	10°	15° ATB	C29219048FF	35,12	42,15
200	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29220048M	26,77	32,13
200	30	48	2/10/60 + 2/7/42	2,2	15°	15° ATB	C28504808M	43,08	51,70
200	30	64	2/10/60 + 2/7/42	3,2	5°	15° ATB	C28506408M	55,66	66,80
210	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29221048M	29,20	35,04
210	30	64	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29221064M	35,04	42,05
216	30	64	2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29221664M	34,77	41,73
216	30	80	2/7/42	2,8	-5° Neg.	15° ATB	C29221680M	55,74	66,89
220	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29222048M	43,24	51,89
225	30	48	2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C29222548M	43,24	51,89
230	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29223048M	43,58	52,30
230	30	64	2/7/42+2/10/60	2,8	15°	15° ATB	C29223064M	38,20	45,84
235	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29223548M	33,93	40,72
240	30	48	2/7/42	2,8	15°	15° ATB	C29224048M	44,70	53,64
260	30	60	COMBI3	2,5	-5° Neg.	15° ATB	C29406011M	46,85	56,22
260	30	80	COMBI3	2,5	-5°	15° ATB	294.080.11M	71,93	86,32
260	30	60	2/10/60 + 2/7/42	2,8	10°	15° ATB	C28506011M	45,85	55,02

CMT Contractor Pílový kotúč na drevo

Ideálny na stavby alebo pre hobby použitie.



VÝBORNÉ

Drevo



VÝBORNÉ

OSB



VÝBORNÉ

Preglejka



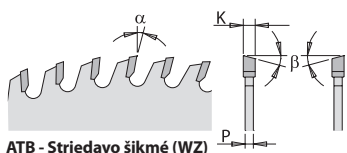
Kotúče s tvrdokovovými zubami Contractor sú určené pre bežné rezanie stavebných materiálov ako je mäkké drevo, OSB, preglejka bez väčších nárokov na kvalitu rezu. Jedná sa o ekonomický kotúč s vynikajúcim pomerom výkonu a ceny. Výhodné obchodné balenie Masterpack po 10 ks, priemer 250 po 5ks pre obchody alebo väčšie výroby ako 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.

- **Použitie:** Ideálny na stavby alebo hobby použitie.
- **Stroje:** Okružná a stolná píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo alebo preglejka.



Masterpack - balenie 10 ks

Popis	Masterpack	D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH /1ks	€ s DPH /1ks
Pre priečný rez	10 ks	160	20	24	2/6/32	2,2	15°	15°ATB	C-K16024H-X10	8,43	10,12
Pre finálny rez	10 ks	160	20	40	2/6/32	2,2	15°	15°ATB	C-K16040H-X10	11,54	13,85
Pre priečný rez	10 ks	190	30	24	2/7/42	2,2	20°	10°ATB	C-K19024M-X10	9,89	11,87
Pre priečný rez	10 ks	216	30	24		2,4	-5°Neg.	15°ATB	C-K21624M-X10	11,54	13,85
Pre finálny rez	10 ks	216	30	48		2,4	-5°Neg.	15°ATB	C-K21648M-X10	16,50	19,80
Pre priečný rez	5 ks	250	30	40	COMBI3	2,6	15°	10°ATB	C-K25040M-X05	16,58	19,90

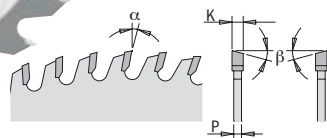


ATB - Striedavo šikmé (WZ)

CMT ORANGE TOOLS



CMT CONTRACTOR TOOLS



ATB - Striedavo šikmé (WZ)

Popis	Sada	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada Contractor - D160	3 ks	C-K160H-X03	39,43	47,32
Sada Contractor - D190	3 ks	C-K190M-X03	43,89	52,67
Sada Contractor - D216	3 ks	C-K216M-X03	57,47	68,97
Sada Contractor - D250	2 ks	C-K250M-X02	45,24	54,29
Sada Contractor - D305	2 ks	C-K305M-X02	74,62	89,55

CMT Sada Contractor pilových kotučov na drevo

Drevo

- Pre bežné rezanie stavebných materiálov bez väčších nárokov na kvalitu rezu.
- Vynikajúci pomer cena/výkon. • Ideálne na stavbu, či hobby použitie.
- Ekonomicky výhodná sada.

Kotúče Contractor s tvrdokovovými zubami sú určené pre bežné rezanie stavebných materiálov, akými sú mäkké drevo, OSB, preglejka bez väčších nárokov na kvalitu rezu. Ide o ekonomicky výhodné kotúče s vynikajúcim pomerom ceny a výkonu. Určené pre ručné okružné píly, kotúčové, či pokosové píly. Skvelá cena, ktorá odpovedá skvelej kvalite produktu.

Použitie: Rezanie stavebných a konštrukčných materiálov bez väčších nárokov na kvalitu rezu, vhodné pre hobby projekty z dreva a preglejky.

Pre stroje: Ručné okružné píly, stolné a pokosové píly.

Materiál: Mäkké a tvrdé drevo, preglejka a OSB dosky.

Sada D160 obsahuje:

CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D160 x 2,2 d20 Z24 HW (1 ks)
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D160 x 2,2 d20 Z40 HW (2 ks)

Sada D190 obsahuje:

CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D190 x 2,2 d30 Z24 HW (2 ks)
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D190 x 2,2 d30 Z40 HW (1 ks)

Sada D216 obsahuje:

CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D216 x 2,4 d30 Z24 HW (1 ks)
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D216 x 2,4 d30 Z48 HW (2 ks)

Sada D250 obsahuje:

CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D250 x 2,6 d30 Z24 HW (1 ks)
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D250 x 2,6 d30 Z40 HW (1 ks)

Sada D305 obsahuje:

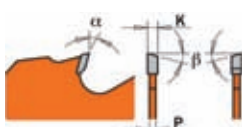
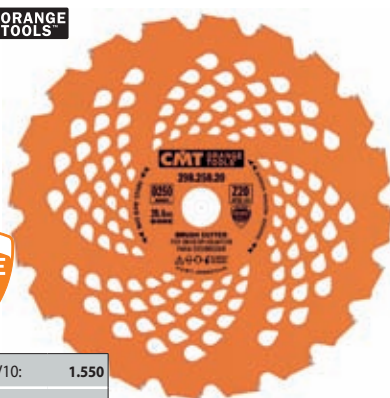
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D305 x 2,8 d30 Z40 HW (1 ks)
CMT Contractor Pilový kotúč na drevo - D305 x 2,8 d30 Z60 HW (1 ks)



CMT ORANGE TOOLS



ATB - Striedavo šikmé (WZ)



CMT Orange Kotúč pre krovinnorezy

Kotúče s tvrdokovovými zubami sú určené pre krovinnorezy na rezanie kříkov a malých stromčekov.

- **Použitie:** Rezanie kříkov a menších stromčekov.
- **Stroje:** Krovinnorezy.
- **Materiál:** Kříky a menšie stromčeky.
- **Upozornenie:** pri práci s krovinnorezmi vždy noste ochranné okuliare, chrániče sluchu a dodržujte bezpečnostné predpisy.



Max. otáčky 12.000 ot./min.

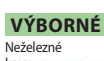
D	d	Z	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	25,4	20	2,2	15°	10° ATB	C29825020	18,97	22,77

Kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF bez predrezu

CMT ORANGE TOOLS



TCG - Trapézové (TZ)



CMT Orange Pilový kotúč na lamino, plast a neželezné kovy

Pilové 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	30,81	36,98
160	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616040H	22,81	27,38
160	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616056H	26,27	31,53
165	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616540H	26,93	32,32
165	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616556H	31,00	37,20
180	20	40	2/6/32	2,8	-6° Neg.	TCG	C29618040H	31,24	37,49
190	30	40	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619040M	24,93	29,92
190	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064M	33,39	40,07
190	20 (Festool)	64	5/7/2,5	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064FF	40,97	49,17
200	30	48	COMBI3	2,8	-6° Neg.	TCG	C29620048M	38,66	46,40
210	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621048M	35,54	42,65
210	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621064M	45,66	54,80
216	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29706409M	48,74	58,49
216	30	80	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	297.080.09M	61,85	74,22
225	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29622564M	48,58	58,30
230	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623048M	42,08	50,50
235	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623548M	42,08	50,50

Pilový kotúč s negatívnym uhlom čela. Skonstruované pre vysoký výkon, kvalitný rez a dlhú životnosť ostria. CMT kotúče pre neželezné kovy a plasty sú ideálne pre skracovacie, radiálne a kotúčové píly. Použitie pre rezanie všetkých neželezných kovov a plastov, lamina a obojstranne povlakovaných dosiek melaminom.

POZOR: Odporúčame používať mazanie emulziami pre neželezné kovy a plasty.

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie.
- **Stroje:** Pokosové a formátovacie píly. Je možné používať aj s kotúčom nad materiálom.
- **Materiál:** Lamino dosky, hliník, mosadz, zliatiny medi, plast, kompozitný materiál, melamin.

CMT ORANGE TOOLS



HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500

HDF - Vyduté (DHZ)



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

Lamino

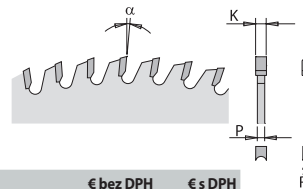
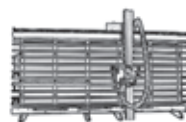


Lamino

CMT CHROME C287 Pílový kotuč na lamino bez predrezu

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

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch pri veľkých rýchlostiach a dlhá životnosť.
- **Stroje:** Horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.



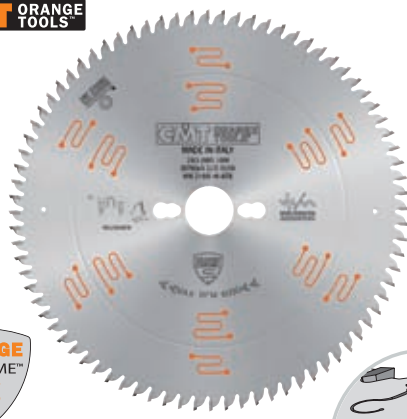
D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	48	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28764810M	70,31	84,38
303	30	60	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28766012M	87,12	104,55

CMT ORANGE TOOLS



HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



VÝBORNÉ

Drevo



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

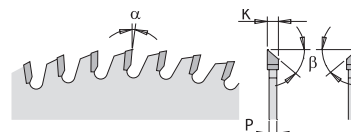
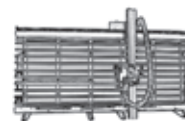
Lamino



CMT CHROME C283 Pílový kotuč na lamino bez predrezu

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

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch na oboch stranách bez použitia predrezu.
- **Stroje:** Horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	-2°	38° ATB	C28368010M	68,74	82,49
300	30	96	COMBI3	3,2	2°	38° ATB	C28369612M	83,43	100,12

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



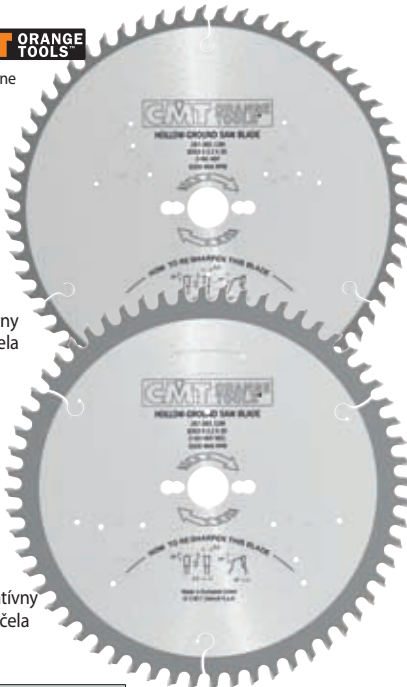
Positívny uhol čela



Negatívny uhol čela

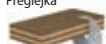
HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

HDF - Vyduté (DHZ)



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

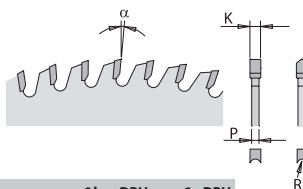
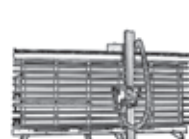
Lamino



CMT Industrial C287 Pílový kotuč na lamino bez predrezu

Štandardný pílový kotuč s vydutými zubmi pre jemný a čistý rez obojstranne povrchovo upravených materiálov, akými je lamino alebo dyha, na kotúčových alebo vertikálnych píľach (napr. Striebig, Holzher) bez predrezu. Pre lamino, DTD, MDF, preglejku a priečne rezy dreva.

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch pri veľkých rýchlostiach a dlhá životnosť.
- **Stroje:** Horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Positívny uhol čela									
160	20	34	2/6/32	2,6	10°	HDF	C28703406H	40,27	48,33
220	30	42	2/7/42	3,2	10°	HDF	C28704209M	68,54	82,25
250	30	48	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28704810M	72,50	87,00
303	30	60	COMBI3	3,2	10°	HDF	C28706012M	90,08	108,10
Negatívny uhol čela									
220	30	42	2/7/42	3,2	-6°	HDF	C28704309M	68,54	82,25
250	30	48	COMBI3	3,2	-6°	HDF	C28704910M	72,50	87,00
303	30	30	COMBI3	3,2	-6°	HDF	C28706112M	90,08	108,10

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Drevo



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

Lamino

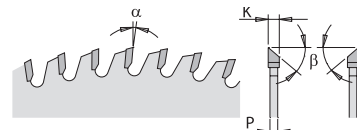


CMT Industrial C283 Pílový kotúč na lamino bez predrezu

Lamino

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 pričné rezy dreva.

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch na oboch stranách bez použitia predrezu.
- **Stroje:** Horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
220*	30	64	⊕⊕⊕	3,2	-5°	40° ATB	C28306409M	59,35	71,22
250	30	80	COMBI3	3,2	-2°	40° ATB	C28308010M	66,81	80,18
300	30	96	COMBI3	3,2	2°	40° ATB	C28309612M	78,24	93,89
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	40° ATB	C28310814M	101,24	121,49

* nie je odhlučnený

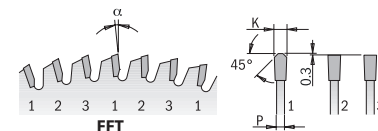
HV10: 1.950
N/mm²: 2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

CMT ORANGE TOOLS



CMT XTreme Pílový kotúč na lamino a DTD



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
220	30	63	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28106309M	48,81	58,58
250	30	60	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28106110M	49,54	59,45
300	30	72	COMBI3	3,2	-3°	FFT	C28107312M	58,62	70,35

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

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch na oboch stranách bez použitia predrezu.
- **Stroje:** Stolné píly, horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.

CMT Orange XTreme Pílový kotúč na lamino a DTD

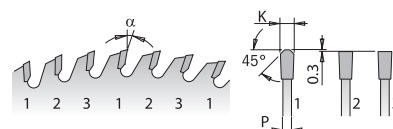


D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	56	2/6/32	2,2	-3° Neg.	TCG	281.161.56H	40,00	48,00
165	20	56	2/6/32	2,2	-3° Neg.	TCG	281.166.56H	40,00	48,00
260	30	64	COMBI3	2,5	-3°	TCG	C28106511M	51,77	62,13

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, preglejku.

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie; perfektný povrch na oboch stranách bez použitia predrezu.
- **Stroje:** Stolné píly, horizontálne a vertikálne píly, formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino, preglejka a dyhované materiály.



Hádzavosť do 0,05 mm!

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	78	COMBI3	3,2	10°	FFT	C29507810M	68,31	81,98
300	30	96	COMBI3	3,2	10°	FFT	C29509612M	77,35	92,82
350	30	108	COMBI3	3,5	10°	FFT	C29510814M	98,35	118,02

CMT ORANGE TOOLS

XTREME



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

Lamino



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500

Kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF s predrezom



Lamino

CMT ORANGE TOOLS

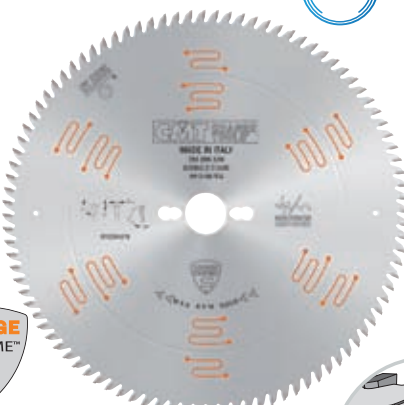
Chrom line



VÝBORNÉ



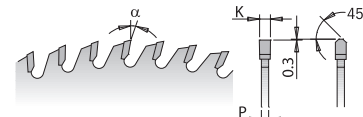
VÝBORNÉ



CMT CHROME Pílový kotúč na lamino, DTD a MDF

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

- **Použitie:** Ideálne na formátovanie, s použitím predrezu zaručuje perfektný povrch bez ostrapkania.
- **Stroje:** Stolné píly, horizontálne či vertikálne píly a formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino dosky.



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	48		2,2	4°	TCG	C28176048H	31,08	37,30
250	30	80	COMBI3	3,2	5°	TCG	C28168010M	59,43	71,32
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28167212M	58,31	69,98
300	30	96	COMBI3	3,2	5°	TCG	C28169612M	68,93	82,72
350	30	84	COMBI3	3,5	10°	TCG	C28168414M	86,70	104,04
350	30	108	COMBI3	3,5	5°	TCG	C28170814M	87,12	104,55

HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500

TCG - Trapézové (TZ)



CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



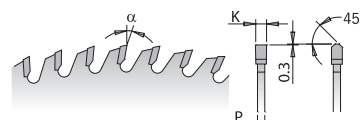
CMT Industrial Pílový kotúč na lamino a DTD

Osvedčený pílový kotúč pre píly s predrezom. Kotúč s trapézovým zubom a expanznými drážkami. Určený pre veľmi kvalitné rezy do laminátov a drevotriesky. Vysoká životnosť tvrdokovových zubov.

- **Použitie:** Ideálne na formátovanie, s použitím predrezu zaručuje perfektný povrch bez ostrapkania.
- **Stroje:** Stolné píly, horizontálne či vertikálne píly a formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino dosky.

HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

TCG - Trapézové (TZ)



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
160*	20 (Virutex)	40		4/7/32 45°	2,2	10°	TCG	C28116040H	48,66	58,40
160*	20	48		2/6/32	2,2	5°	TCG	C28116048H	31,93	38,32
200*	30	64		2/7/42	3,2	10°	TCG	C28106408M	55,54	66,65
220*	30	64		2/7/42	3,2	10°	TCG	C28106409M	52,31	62,78
225*	30	64		2/7/42	2,6	4°	TCG	C28122564M	54,74	65,69

* nie je odhlučnený

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
190*	20 (Festool)	54		5/7/2,5	2,6	4°	TCG	C28119054FF	49,16	59,00
250	30	60	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28106010M	52,16	62,60	
250	30	80	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28108010M	59,66	71,60	
300	30	72	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28107212M	61,70	74,04	
300	30	96	COMBI3	3,2	10°	TCG	C28109612M	70,62	84,75	
350	30	108	COMBI3	3,5	10°	TCG	C28110814M	85,12	102,15	

* nie je odhlučnený

CMT ORANGE TOOLS



VÝBORNÉ



CMT Sada kotúčov na lamino

Sada kvalitných CMT kotúčov určená k deleniu laminotrieskových materiálov. Sada obsahuje hlavný kotúč s trapézovým zubom a skladaný predrezový kotúč.

- **Použitie:** Ideálne na formátovanie, s použitím predrezu zaručuje perfektný povrch bez ostrapkania.
- **Stroje:** Formátovacie píly.
- **Materiál:** Lamino dosky.

D	d	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	96	FA-300100	101,47	121,77
100	20	20			
300	30	96	FA-300120	101,47	121,77
120	20	24			



Kotúče predrezové

Lamino

CMT ORANGE TOOLS

HW
LONG LIFE



TOP

VÝBORNÉ

Lamino



ORANGE CHROME™

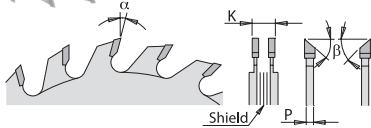
CMT CHROME Predrezový kotúč dvojdielny

Kvalitný ORANGE CHROME predrezový dvojdielny pílový kotúč pre píly s predrezovým agregátom. Chrómovaný povrch redukuje prichytávanie zvyškov lepidla a živice na kotúči. Ideálny pre rezanie lamino dosiek. Extra tvrdé tvrdokovové zuby.

- **Použitie:** Vhodné na predrezanie lamino dosiek.
- **Stroje:** Horizontálne alebo vertikálne píly s možnosťou predrezu.
- **Materiál:** Lamino dosky



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100	20	10+10	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28970020H	49,43	59,32
120	20	12+12	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28972024H	49,97	59,97
125	20	12+12	2/4,2/42	2,8-3,6	11°	5° ATB	C28972524H	49,97	59,97

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

CMT ORANGE TOOLS

HW
LONG LIFE



VÝBORNÉ

Lamino



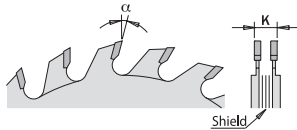
CMT Predrezový kotúč dvojdielny

Kvalitný predrezový kotúč pre stroje s predrezovým agregátom pre docielenie vyššej kvality rezu na spodnej ploche obojstranne povrchovo upravených materiálov.

- **Použitie:** Vhodné na predrezanie lamino dosiek.
- **Stroje:** Horizontálne alebo vertikálne píly s možnosťou predrezu.
- **Materiál:** Lamino dosky.



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500



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	56,70	68,04
80	20	10+10	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28908020H	61,24	73,49
100	20	10+10	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28910020H	51,31	61,58
100	22	10+10	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28910020K	51,31	61,58
120	20	12+12	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024H	52,43	62,92
120	22	12+12	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024K	52,43	62,92
120	50	12+12	4/6,2 - 10/62	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912024T	65,74	78,89
125	20	12+12	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912524H	52,43	62,92
125	22	12+12	2/3,1 - 3,8/32	2,8-3,6	12°	FLAT	C28912524K	52,43	62,92

FLAT - Rovné (FZ, FTG)

CMT ORANGE TOOLS

HW
LONG LIFE



VÝBORNÉ

Lamino



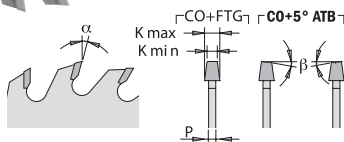
CMT Predrezový kotúč kónický

Kvalitný predrezový kotúč pre stroje s predrezovým agregátom. Vhodný na docielenie vyššej kvality rezu na spodnej ploche obojstranne povrchovo upravených materiálov.

- **Použitie:** Vhodné na predrezanie lamino dosiek.
- **Stroje:** Horizontálne alebo vertikálne píly s možnosťou predrezu.
- **Materiál:** Lamino dosky.



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	20	20		3,1-4,0	10°	CO+FTG	CS28808012H	41,58	49,90
100	20	20		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28810020H	33,93	40,72
100	22	20		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28810020K	33,93	40,72
120	20	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812024H	37,00	44,40
120	20	24		3,4-4,2	5°	CO+5° ATB	C28812024H1	41,43	49,72
120	22	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812024K	37,00	44,40
125	20	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812524H	37,00	44,40
125	20	24		3,4-4,2	5°	CO+5° ATB	C28812524H1	41,43	49,72
125	20	24		4,3-5,5	10°	CO+FTG	C28812524H2	49,35	59,22
125	22	24		3,1-4,0	5°	CO+5° ATB	C28812524K	37,00	44,40

ATB - Striedavo šikmé (WZ)
CO (CONICAL) - Kónické (KON)
FLAT - Rovné (FZ, FTG)



Kotúče diamantové

CMT ORANGE TOOLS

DP

LONG LIFE

50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

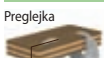
50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



CMT Xtreme Diamantový kotúč na lamino a DTD

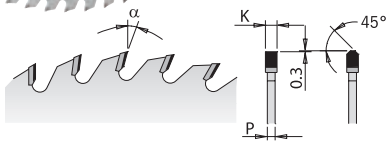
- Diamantové zuby s až 50x dlhšou životnosťou oproti tvrdokovu.
- Zuby sa dajú ostriť až 6x.
- Veľmi kvalitný pilový kotúč s povrchom ošetreným proti nadmernému treniu a korózii.
- Najlepší pomer cena/výkon

- **Použitie:** Pre formátovanie, dokonalý povrch (s predrezom) a až 50x väčšia životnosť oproti klasickým tvrdokovovým kotúčom, vďaka špeciálnemu polykrystalickému diamantovému prevedeniu.
- **Pre stroje:** Stolné píly, formátovacie horizontálne aj vertikálne píly.
- **Materiál:** Jednostranne, alebo dvojstranne laminované drevotriesky, MDF a HDF.



D	d	Z	⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	48	COMBI3	3,2	10°	45°	TCG C23704810M	545,00	654,00
300	30	60	COMBI3	3,2	10°	45°	TCG C23706012M	663,00	795,60
300	30	96	COMBI3	3,2	15°	45°	TCG C23709612M	1 013,00	1 215,60
350	30	72	COMBI3	3,2	15°	45°	TCG C23707214M	808,00	969,60

HV10: 10.000
Prebrúsitelnosť: 6x



TCG - Trapézové (TZ)

CMT ORANGE TOOLS

DP

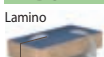
LONG LIFE

50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

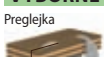
50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



CMT Xtreme Diamantový predrezový kotúč kónický

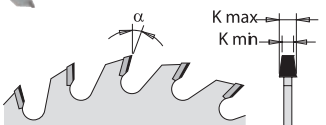
- Diamantové zuby s až 50x dlhšou životnosťou oproti tvrdokovu.
- Zuby sa dajú ostriť až 6x.
- Veľmi kvalitný pilový kotúč s povrchom ošetreným proti nadmernému treniu a korózii.
- Najlepší pomer cena/výkon

- **Použitie:** Pre formátovanie veľkoplošných materiálov, dokonalý povrch a až 50x väčšia životnosť oproti klasickým tvrdokovovým kotúčom, vďaka špeciálnemu polykrystalickému diamantovému prevedeniu.
- **Pre stroje:** Stolné píly, formátovacie horizontálne aj vertikálne píly.
- **Materiál:** Jednostranne, alebo dvojstranne laminované drevotriesky, MDF a HDF.



D	B	Z	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	20	3,1 - 3,7	5°	CONICAL	C23812020H	283,77	340,53
125	20	20	3,1 - 3,7	5°	CONICAL	C23812520H	283,77	340,53

HV10: 10.000
Prebrúsitelnosť: 6x



CO (CONICAL) - Kónické (KON)

IGM Professional

DP

LONG LIFE

50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

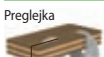
50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



IGM Diamantový pilový kotúč na lamino a DTD

- Presné a kvalitné dvojdielne telo kotúča.
- Diamantové zuby.
- Až 5x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť ako bežný kotúč.

Balené v drevnom puzdre

Pilový kotúč s diamantovými zubami je určený na presné rezanie vo formátovacích a kotúčových pilách. Vďaka diamantovým zubom je životnosť kotúča 50x dlhšia ako životnosť štandardného kotúča s tvrdokovovými HW zubami. Trapézové zuby sú ideálne na formátovanie nábytkových dielcov. Kotúč je určený na rezanie DTD, melamínov a laminátov, MDF a HPL. Pri rezaní lamina je potrebné použiť predrez.

- Parametre:**
- Tvrdosť plátku: 10 000 (HV)
 - Výška DIA plátku: 4 mm

D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300	30	72	3,2	M600-3003072	812,00	974,40

HV10: 10.000
Prebrúsitelnosť: 5x

TCG - Trapézové (TZ)

IGM Professional

DP

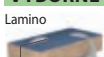
LONG LIFE

50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

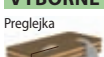
50X
LONGER LIFE
THAN CARBIDE



VÝBORNÉ



VÝBORNÉ



IGM Diamantový predrezový kotúč dvojdielny

- Presné a kvalitné dvojdielne telo.
- Diamantové zuby.
- Až 5x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.

- Parametre:**
- Tvrdosť plátku: 10 000 (HV)
 - Výška DIA plátku: 4 mm

Pilový predrezový kotúč s diamantovými zubami je určený na rezanie vo formátovacích a kotúčových pilách. Kotúč je určený na rezanie DTD, melamínov a laminátov, MDF a HPL. Vďaka diamantovým zubom je životnosť kotúča 50x dlhšia ako životnosť štandardného kotúča s tvrdokovovými HW zubami.

D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	12+12	2,8-3,6	M650-1202024	318,20	381,84

HV10: 10.000
Prebrúsitelnosť: 5x

FLAT - Rovné (FZ, FTG)

Kotúče na neželezné kovy, plasty

Plasty a neželezné kovy



CMT Pílový kotúč na neželezné kovy a plasty

Pílový kotúč s pozitívnym uhlom čela. Skonstruovaný pre vysoký výkon, kvalitný rez a dlhú životnosť ostria. CMT kotúč pre neželezné kovy a plasty je ideálny 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.

- **Použitie:** Vysoký výkon s dlhou životnosťou.
- **Stroje:** Stolné a pokosové píly s upevneným materiálom na pracovnom stole.
- **Materiál:** Hliník, mosadz, zliatiny medi, plast, kompozitné materiály.

D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	24	2/6/32	2,2	5°	TCG	CY28416024H	22,08	26,50
190	30	30	2/7/42	2,6	5°	TCG	CY28419030M	26,74	32,09
216	30	40	2/7/42	2,6	5°	TCG	CY28421640M	33,66	40,40

D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	32	80	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28408010P	62,74	75,29
300	32	96	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28409612P	74,27	89,13
350	32	92	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28409214P	79,54	95,45
350	32	108	2/12/64	3,2	5°	TCG	C28410814P	89,54	107,45
400	32	96	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28409616P	118,66	142,40
420	32	96	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28409617P	118,66	142,40
450	32	108	2/12/64	3,8	5°	TCG	C28410818P	137,31	164,78
500	32	120	2/12/64	4,0	5°	TCG	C28412020P	148,50	178,20

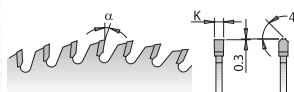


HV10:	1.765
N/mm²:	2.150

TCG - Trapézové (TZ)



Pílové kotúče pre elektronáradie. Pozitívny uhol čela.



Pílové kotúče pre priemyselné stroje. Pozitívny uhol čela.



CMT Orange Pílový kotúč na lamino, plast a neželezné kovy

Pílový kotúč s negatívnym uhlom čela. Skonstruované pre vysoký výkon, kvalitný rez a dlhú životnosť ostria. CMT kotúče pre neželezné kovy a plasty sú ideálne pre skracovacie, radiálne a kotúčové píly. Použitie pre rezanie všetkých neželezných kovov a plastov, lamina a obojstranne povlakovaných dosiek melaminom.

POZOR: Odporúčame používať mazanie emulziami pre neželezné kovy a plasty.

- **Použitie:** Vhodné na formátovanie.
- **Stroje:** Pokosové a formátovacie píly. Je možné používať aj s kotúčom nad materiálom.
- **Materiál:** Lamino dosky, hliník, mosadz, zliatiny medi, plast, kompozitný materiál, melamin.

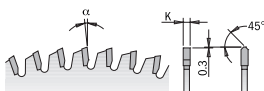


Pílové kotúče pre elektronáradie. Negatívny uhol čela -6°. Nie je odhlučnený.

HV10:	1.765
N/mm²:	2.150

TCG - Trapézové (TZ)

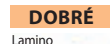
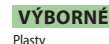
Ideálne pre píly bez predrezu na lamino.



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

HV10:	1.765
N/mm²:	2.150

TCG - Trapézové (TZ)



D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
120	20	36	2/5,5/30	1,8	-6° Neg.	TCG	C29612036H	30,81	36,98
160	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616040H	22,81	27,38
160	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616056H	26,27	31,53
165	20	40	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616540H	26,93	32,32
165	20	56	2/6/32	2,2	-6° Neg.	TCG	C29616556H	31,00	37,20
180	20	40	2/6/32	2,8	-6° Neg.	TCG	C29618040H	31,24	37,49
190	30	40	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619040M	24,93	29,92
190	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064M	33,39	40,07
190	20 (Festool)	64	5/7/2,5	2,8	-6° Neg.	TCG	C29619064FF	40,97	49,17
200	30	48	COMBI3	2,8	-6° Neg.	TCG	C29620048M	38,66	46,40
210	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621048M	35,54	42,65
210	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29621064M	45,66	54,80
216	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29706409M	48,74	58,49
216	30	80	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	297.080.09M	61,85	74,22
225	30	64	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29622564M	48,58	58,30
230	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623048M	42,08	50,50
235	30	48	2/7/42	2,8	-6° Neg.	TCG	C29623548M	42,08	50,50

D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708010M	54,31	65,18
250	32	80	2/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708010P	61,58	73,90
254	30	80	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708110M	57,20	68,64
260	30	80	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29708011M	62,77	75,33
280*	30	64	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29706411M	57,43	68,92
300	30	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709612M	66,89	80,27
300	32	96	2/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709612P	72,27	86,73
305*	30	96	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709613M	82,97	99,57
315	30	96	2/10/60 + 2/7/42	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709623M	82,97	99,57
330	30	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709633M	87,12	104,55
330	32	96	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29709633P	87,12	104,55
350	30	108	COMBI3	3,2	-6° Neg.	TCG	C29710814M	87,24	104,69
350	32	108	4/12/64	3,2	-6° Neg.	TCG	C29710814P	89,00	106,80
400	30	120	2/10/60	3,8	-6° Neg.	TCG	C29712016M	129,27	155,13
400	32	108	4/12/64	3,8	-6° Neg.	TCG	C29710816P	124,20	149,04
450	30	140	2/10/60	3,8	-6° Neg.	TCG	CY29714018M	165,54	198,65
450	32	108	2/12/64	3,8	-6° Neg.	TCG	C29710818P	133,66	160,40
500	32	120	2/12/64	4,0	-6° Neg.	TCG	C29712020P	144,50	173,40

* nie je odhlučnený

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Plexisklo a vinyl



Tenké plasty



DOBŘÉ

Preglejka



Lamino



CMT Pílový kotúč pre plávajúce podlahy, PVC, plexi

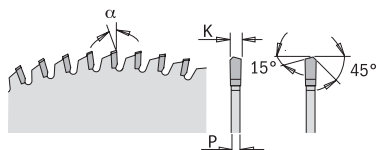
Tento pílový kotúč je osadený striedavými špeciálne zbrúsenými zuby (MATB) a unikátnym tvrdokovom. Vhodné pre tenkostenné plasty, plexisklo, vinyl a laminátové podlahy bez napalovania okrajov rezu. Dobré výsledky aj pri rezaní laminátov.

- **Použitie:** Pre presné rezy bez tavenia alebo poškrabania obrobku.
- **Stroje:** Stolné píly, formátovacie stroje a pokosové píly.
- **Materiál:** Tenké plasty, plexisklo, vinyl, plávajúce podlahy.



HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

MATB - Striedavo šikmý s úkosom (MAWZ)



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	80	COMBI3	2,8	-3°	MATB	C22208010M	69,08	82,90
300	30	96	COMBI3	2,8	-3°	MATB	C22209612M	82,35	98,82

Kotúče na CORIAN

CMT ORANGE TOOLS

industrial line



VÝBORNÉ

Umelý kameň



VÝBORNÉ

Silnostenné plasty



CMT Pílový kotúč pre CORIAN a silnostenné plasty

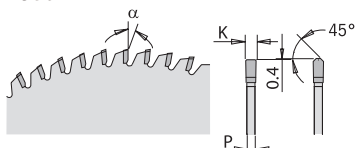
Modifikovaný pílový kotúč s geometriou a špeciálnym mikrozrným tvrdokovom skonštruovaný pre vynikajúce rezy kompaktných materiálov (umelého kameňa) a hrubostenných plastov. Neodporúčame pre skracovacie píly. Tento kotúč je ideálny pre rezanie kompaktných materiálov, akými sú: DuPont Corian® a Montelli®, Brien Stone®, LG HI-MACS®, Staron®, Avonite®, Swanston®, Lyric®, Hanex® a Technistone®.

- **Použitie:** Pre presné formátovanie.
- **Stroje:** Stolné a formátovacie píly.
- **Materiál:** Ideálne na kompaktné materiály (DuPont, Corian, Wilsonart, Gibraltar, SSV Fountainhead, Varicor, atd.) a hrubostenné plasty.



HV10:	1.950
N/mm ² :	2.300

MTCG - Trapéz, plochý (TFZ)



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	48	2/6/32	2,2	0°	MTCG	C22304806H	38,00	45,60
250	30	72	COMBI3	3,2	0°	MTCG	C22307210M	66,08	79,30
300	30	84	COMBI3	3,2	0°	MTCG	C22308412M	71,35	85,62



Dokonalé vyčistenie pílových kotúčov a ďalších stolárskych nástrojov

Vďaka čistiacej emulzii CMT zaberie údržba nástroja len pár minút, ale značne predĺži životnosť ostria a využitie nástroja.

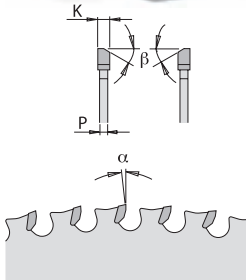
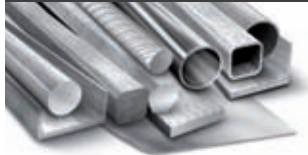
Aké sú výhody čistiacej emulzie CMT?

- Rýchla a ľahká aplikácia počas pár minút
- Stačí minimálne množstvo
- Ekologicky šetrná a neškodlivá
- Minimálna cena
- Odstraňuje živicu a napálený prach
- Minimálna cena
- Netoxická a nehorľavá
- Udrzuje kovový povrch bez hrdze

Čistiaca emulzia CMT je profesionálna a jedinečná čistiaca technológia na drevoobrábacie nástroje a akékoľvek kovové povrchy. Je účinná, šetrná, ekologická, dostupná a zákazníkmi PREVERENÁ.

Ďalšie články na www.igm.sk

Kotúče na železné kovy



Ideálne na antikor

Pílové kotúče na nehrdzavejúcu oceľ so zvýšenou odolnosťou proti opotrebovaniu.

HV10:	1.600
N/mm ² :	2.000



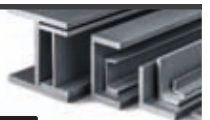
FWF - Rovné s čiastočným úkosom (FWFZ)

D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160	20	40	2/6/32	1,8	10°	8° FWF	C22654006H	48,62	58,35
184	15,87	48		2,0	10°	8° FWF	C22654807	55,04	66,05
190	30	48	2/7/42	1,8	10°	8° FWF	C22654807M	56,04	67,25
216	30	56	2/7/42	1,8	10°	8° FWF	C22655609M	67,24	80,69
250**	30	72	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22657210M	98,97	118,77
254	15,87	72		2,2	10°	8° FWF	C22657210	97,16	116,60
300**	30	80	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22658012M	133,74	160,49
305	25,4	80		2,2	10°	8° FWF	C22658012	131,31	157,58
355	25,4	90		2,2	10°	8° FWF	C22659014	145,89	175,07
355**	30	90	COMBI3	2,2	10°	8° FWF	C22659014M	148,58	178,30



D	d	Z	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
254	15,87	48	2,2	0°	8° FWF	C22604810	61,12	73,35	
254	15,87	60	2,2	0°	8° FWF	C22606010	91,24	109,49	
254**	30	60	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22606010M	91,24	109,49
305	25,4	60	2,2	0°	8° FWF	C22606012	97,31	116,78	
305	25,4	80	2,2	0°	8° FWF	C22608012	121,35	145,62	
305**	30	80	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22608012M	121,35	145,62
355	25,4	72	2,2	0°	8° FWF	C22607214	101,85	122,22	
355	25,4	90	2,2	0°	8° FWF	C22609014	132,20	158,64	
355**	30	90	COMBI3	2,2	0°	8° FWF	C22609014M	132,20	158,64

Železné kovy



CMT Industrial Pílový kotúč na železo



VÝBORNÉ

Plasty



VÝBORNÉ

Železo



VÝBORNÉ

Oceľ



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, šatníkové tyče, kovania na posuvné dvere a pod.

Perfektné „SUCHÉ“ rezanie na všetkých typoch píľ na kovy aj na drevo. Excelentná kvalita rezu. Špeciálny typ zubov spolu s výberovou kvalitou tvrdokovových rezných hrán zaručuje dlhú životnosť.

Odporúčané otáčky pre kotúče rady C226

Otáčky uvedené na kotúči (MAX. RPM) sú maximálne konštrukčné otáčky kotúča na voľnobeh, nie sú to otáčky vhodné pre rezanie.

Odporúčené rezné otáčky nájdete nižšie v tabuľke, tieto otáčky neprekračujte. Vyššie rezné otáčky môžu spôsobiť rýchle opotrebenie HM pílových zubov.



D	Odporúčané otáčky (RPM)	Max. konšt. otáčky (RPM)
160	4000	10000
190	3500	9000
200	3000	8500
250	2000	7000
300	1500	6000
350	1500	5000
400	1000	4500
450	1000	4000

HV10:	1.520
N/mm ² :	2.300



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136,5*	10	30		1,5	0°	8° FWF	C22603005	35,00	42,00
136,5*	20	30		1,5	0°	8° FWF	C22603005H	35,00	42,00
160	20	30	2/6/32	2,0	0°	8° FWF	C22603006H	38,24	45,89
165	15,87	36		1,6	0°	8° FWF	C22603606	41,39	49,67
165	20	36	2/6/32	1,6	0°	8° FWF	C22603606H	41,39	49,67
165	30	36	2/7/42	1,6	0°	8° FWF	C22603606M	41,39	49,67
184	15,87	48		2,0	0°	8° FWF	C22604807	55,35	66,42
190	30	40	2/7/42	2,0	0°	8° FWF	C22604007M	49,81	59,78
203	15,87	48		2,2	0°	8° FWF	C22604808	56,04	67,25
210	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604808M	56,04	67,25
216	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604709M	58,54	70,25
235	30	48	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	C22604809M	60,27	72,33

* nie je odhlučnený



CMT Orange Industrial Pílový kotúč na železo



D	d	Z	⊕⊕⊕	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136,5	20	56		1,5	0°	8° FWF	226.136.56H	45,43	54,52
150	20	60		1,6	0°	8° FWF	226.150.60H	47,31	56,78
160	20	60	2/6/32	2	0°	8° FWF	226.160.60H	51,62	61,95
165	20	60	2/6/32	1,6	0°	8° FWF	226.165.60H	51,62	61,95
184	30	64	2/7/42	2	0°	8° FWF	226.184.64M	55,58	66,70
190	30	64	2/7/42	2	0°	8° FWF	226.190.64M	57,97	69,57
210	30	64	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	226.210.64M	68,97	82,77
216	30	64	2/7/42	2,2	0°	8° FWF	226.216.64M	69,66	83,60

Kotúče na Cetris

CMT ORANGE TOOLS

DP



NON-STICK ORANGE SHIELD COATING

60X LONGER LIFE THAN CARBIDE dlhšia životnosť ako pri tvrdokovových kotúčoch

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



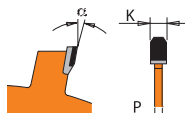
DOBRE

Cementovláknité dosky



DOBRE

Umelý kameň



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 sadrokartón, vhodné pre pokosové, skracovacie, ručné elektrické, alebo akumulátorové píly. Vysoká životnosť diamantových zubov.

- **Použitie:** 60x dlhšia životnosť ako klasické tvrdokovové kotúče.
- **Stroje:** Pokosové a okružné píly.
- **Materiál:** Eternit®, Swisspearl®, Fermacell®, Ivarplank®, HardiePlank®, HardiePanel® a iné materiály na báze dreva ako drevotrieska alebo MDF, termoplastické a sadrokartónové materiály.

D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	15	6		1,8	12°	TCG	C23608506G	79,24	95,09
125	22,23	7		2,0	5°	TCG	C23612507	66,58	79,90
160	20	4	2/6/32	2,4	12°	TCG	C23616004H	47,35	56,82
160	20	10	2/6/32	2,4	5°	TCG	C23616010H	92,66	111,20
165	20 (+15,87)	4	2/6/32	1,8	12°	TCG	C23616504H	62,93	75,52
165	20 (+15,87)	10	2/6/32	1,8	5°	TCG	C23616510H	116,04	139,25
180	20	4	2/6/32	2,4	12°	TCG	C23618004H	61,12	73,35
190	30	4	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23619004M	62,27	74,73
190	30	12	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23619012M	130,08	156,10
210	30	12	2/7/42	2,2	12°	TCG	C23621012M	130,08	156,10
216	30	14	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23621614M	150,43	180,52
230	30	4	2/7/42	2,4	12°	TCG	C23623004M	64,85	77,82
250	30	16	COMBI3	2,4	12°	TCG	C23625016M	159,12	190,95
300	30	20	COMBI3	2,4	12°	TCG	C23630020M	200,77	240,93



Kotúče ultratenké

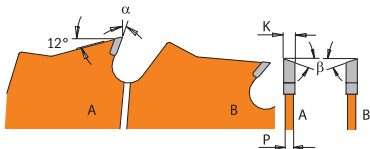
Ultra tenké

CMT ORANGE TOOLS



HV10: 1.550
N/mm²: 2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



VÝBORNÉ

Drevo



Výrazne nižší prerez materiálom!

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre pozdĺžne rezy

CMT Ultra tenké kotúče ITK 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 pilových kotúčov pre priemery od 200 mm vyššie. Pilové kotúče pre pozdĺžne rezy dreva.

- **Použitie:** Ideálne na pozdĺžne rezy vo vysokých rýchlostiach. Tenké prevedenie zaručuje menej odpadu pri rezaní. Vhodné najmä na rezanie dreva.
- **Stroje:** Pokosové, stolné píly, okružné a AKU píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo.



Pilové kotúče na 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	21,54	25,85
300	30	24	COMBI3	2,6	1,8	22°	10° ATB + 8° Shear	C27130024M	29,35	35,22



D x d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75 x 30 pro 200 mm	C29910100M	16,20	19,44
125 x 30 pro 250 mm	C29910200M	24,43	29,32
152 x 30 pro 300 mm	C29910300M	28,35	34,02

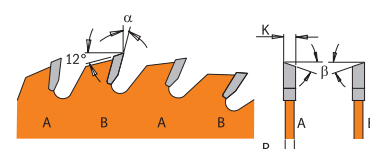


CMT ORANGE TOOLS



HV10: 1.550
N/mm²: 2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



VÝBORNÉ

Drevo



DOBŘÉ

Drevo



CMT ITK Ultra tenký kotúč univerzálny

CMT Ultra tenké kotúče ITK 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 pilových kotúčov pre priemery od 200 mm vyššie. Pilové kotúče pre pozdĺžne aj priečne rezy dreva. Ultra tenké kotúče ITK firmy CMT umožňujú výrazne zmenšiť prerez materiálom pri dodržaní všetkých výhod klasických kotúčov.

- **Použitie:** Ideálne na pozdĺžne a priečne rezy vo vysokých rýchlostiach. Tenké prevedenie zaručuje menej odpadu pri rezaní. Vhodné najmä na rezanie vzácneho dreva.
- **Stroje:** Pokosové, stolné píly a okružné píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo alebo preglejka.



Pilové kotúče na pozdĺžne aj priečne 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	11,16	13,40
150	20 (+16)	24		1,5	1,0	18°	10° ATB + 8° Shear	C27115024H	12,93	15,52
160	20 (+16)	24	2/6/32	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116024H	14,16	17,00
165	20 (+15,87)	24	2/6/32	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524H	14,16	17,00
165	30	24	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524M	18,27	21,93
184	20 (+16+15,87)	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27118424H	17,93	21,52
184	30	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27118424M	17,62	21,15
190	30 (+20+16)	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27119024M	17,93	21,52
200	30	36	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27120036M	20,31	24,38
210	30 (+25)	24	2/7/42	1,8	1,2	20°	10° ATB + 8° Shear	C27121024M	23,93	28,72
210	30 (+25)	36	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27121036M	20,31	24,38
216	30	36	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27121636M	21,12	25,35
235	30 (+25)	36	2/7/42	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27123536M	28,08	33,70
250	30	42	COMBI3	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27125042M	27,12	32,55
300	30	48	COMBI3	2,6	1,8	18°	10° ATB + 8° Shear	C27130048M	35,47	42,57
305	30	48	COMBI3	2,6	1,8	-5° Neg.	ATB	C27130548M	45,93	55,12

Ultra tenké

CMT ORANGE TOOLS



VÝBORNÉ

Drevo



VÝBORNÉ

Preglejka



CMT ITK Ultra tenký kotúč pre priečne rezy

CMT Ultra tenké kotúče ITK 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 pilových kotúčov pre priemery od 200 mm vyššie.

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

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



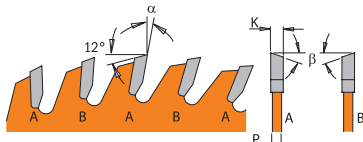
• **Použitie:** Ideálne na pozdĺžne a priečne rezy vo vysokých rýchlostiach. Tenké prevedenie zaručuje menej odpadu pri rezaní. Vhodné najmä na rezanie vzácneho dreva.

• **Stroje:** Pokosové, stolné pily a okružné pily.

• **Materiál:** Mäkké, tvrdé a exotické drevo.

HV10:	1.840
N/mm ² :	2.050

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



Odporúčame CMT Stabilizátory pilových kotúčov pre priemery od 200mm a vyššie.

D x d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75 x 30 pro 200 mm	C29910100M	16,20	19,44
125 x 30 pro 250 mm	C29910200M	24,43	29,32
152 x 30 pro 300 mm	C29910300M	28,35	34,02

Pilové kotúče na priečne rezy dreva a na pozdĺžne aj priečne rezy preglejky.

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	21,08	25,30
150	20 (+16)	40		1,5	1,0	16°	10° ATB + 8° Shear	C27215040H	15,00	18,00
160	20 (+16)	40	2/6/32	1,7	1,1	16°	10° ATB + 8° Shear	C27216040H	16,20	19,44
165	20 (+15,87)	36	2/6/32	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27216536H	15,70	18,84
184	20 (+16+15,87)	40	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27218440H	20,31	24,38
184	30	40	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27218440M	20,00	24,00
190	30 (+20+16)	42	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27219042M	20,31	24,38
200	30	48	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27220048M	22,16	26,60
210	30 (+25)	48	2/7/42	1,8	1,2	15°	10° ATB + 8° Shear	C27221048M	22,16	26,60
216	30	48	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27221648M	22,97	27,57
235	30 (+25)	48	2/7/42	2,4	1,6	18°	10° ATB + 8° Shear	C27223548M	30,31	36,38
250	30	60	COMBI3	2,4	1,6	15°	10° ATB + 8° Shear	C27225060M	30,47	36,57
300	30	72	COMBI3	2,6	1,8	15°	10° ATB + 8° Shear	C27230072M	42,08	50,50
305	30	72	COMBI3	2,6	1,8	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27230572M	47,62	57,15

CMT ORANGE TOOLS



VÝBORNÉ

Preglejka



VÝBORNÉ

Lamino



VÝBORNÉ

Drevo

CMT ITK Ultra tenký kotúč pre priečne finálne rezy

CMT Ultra tenké kotúče ITK 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.

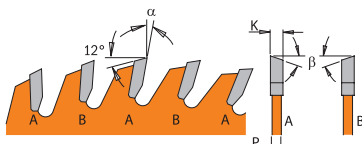
Odporúčame CMT Stabilizátory pilových kotúčov pre priemery od 200 mm vyššie.

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

- **Použitie:** Pre dokončovacie a priečne rezy. Tenké prevedenie zaručuje menej odpadu pri rezaní. Vhodné najmä na vzácne drevo.
- **Stroje:** Pokosové, stolné pily a okružné pily.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, vzácne drevo, preglejka a lamináty.

HV10:	1.840
N/mm ² :	2.050

ATB - Striedavo šikmé (WZ)



Pilové kotúče na priečne rezy dreva a na 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	18,97	22,77
190	30 (+20+16)	64	2/7/42	1,7	1,1	15°	10° ATB + 8° Shear	C27319064M	22,89	27,47
216	30	64	2/7/42	1,8	1,2	-5° Neg.	10° ATB + 8° Shear	C27321664M	27,66	33,20
250	30	80	COMBI3	2,4	1,6	12°	10° ATB + 8° Shear	C27325080M	33,74	40,49
300	30	96	COMBI3	2,6	1,8	12°	10° ATB + 8° Shear	C27330096M	49,16	59,00



Ultra tenké

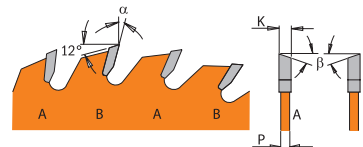


CMT ITK Ultra tenký kotúč pre AKU píly

CMT Ultra tenké kotúče ITK 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 pilových kotúčov pre priemery od 200 mm vyššie.

- **Použitie:** pre pozdĺžne rezy, kde je kladený dôraz na čo najmenší prerez.
- **Stroje:** Pokosové, stolné píly a okružné píly.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, preglejka.



VÝBORNÉ DOBRÉ



	HV10: 1.550
	N/mm ² : 2.300

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

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	11,16	13,40
165	20 (+15,87)	24	2/6/32	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524H	14,16	17,00
165	30	24	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27116524M	18,27	21,93
184	20 (+16+15,87)	24	2/7/42	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27118424H	17,93	21,52

VÝBORNÉ VÝBORNÉ



	HV10: 1.840
	N/mm ² : 2.050

ATB - Striedavo šikmé (WZ)

Pilové 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	21,08	25,30
165	20 (+15,87)	36	2/6/32	1,7	1,1	20°	10° ATB + 8° Shear	C27216536H	15,70	18,84
184	20 (+16+15,87)	40	2/7/42	1,7	1,1	18°	10° ATB + 8° Shear	C27218440H	20,31	24,38



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

Pilové kotúče na rezanie kovu, PVC a kompozitných materiálov.

VÝBORNÉ VÝBORNÉ VÝBORNÉ



	HV10: 1.520
	N/mm ² : 2.300

FWF - Rovné s čiastočným úkosom (FWFZ)

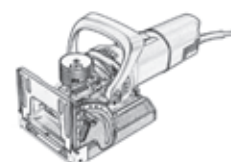
D	d	Z	⊕⊕⊕	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
136,5	10	30		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603005	35,00	42,00
136,5	20	30		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603005H	35,00	42,00
165	15,87	36		1,5	1,2	0°	8° FWF	C22603606	41,39	49,67

Pilové kotúče drážkovacie



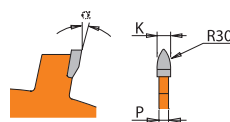
Drážkovacie a lamelové spoje

CMT Kotúč na zásmolky



CMT kotúč pre zásmolky 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 frézky.

Živice, hrče a iné nevzhľadné vady dreva už nie sú problémom. Rezy sú prakticky neviditeľné, vďaka padnúcim vyspravovacím lodičkám. Vhodné pre Lamello a ďalšie stroje na zásmolky a lamelo spoje.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kotúč na zásmolky	C24000404	85,70	102,84

CMT ORANGE TOOLS

CARBIDE TIPPED

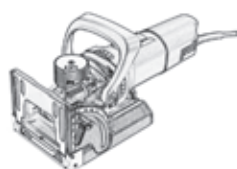
NON-STICK ORANGE SHIELD COATING



C24000604



C24100804

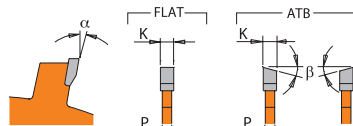


Drážkovacie a lamelové spoje

CMT Kotúč lamelovací pre lamelové spoje

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

Vhodné pre značky Lamello, Dewalt, Porter-Cable, Skil, Bosch, Freud a ďalšie klasické lamelo stroje.



ATB - Striedavo šikmé (WZ)
FLAT - Rovné (FZ, FTG)

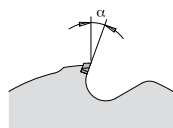
D	d	Z	$\oplus\oplus\oplus$	K	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100	22	6	4/4,5 - 9,5/36	3,96	18°	10°ATB	C24000604	20,97	25,17
100	22	8	4/4,5 - 9,5/36	3,96	15°	10°ATB	C24000804	27,04	32,45
100*	22	8		3,96	15°	FLAT	C24100804	32,35	38,82

* pre Virutex stroje

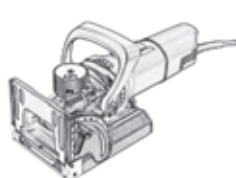
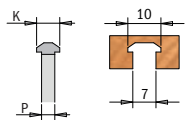
CMT ORANGE TOOLS

DP

HW



TCG - Trapézové (TZ)



Stroje:

- Manuálne použitie - Lamello Zeta P2
- Automatické - CNC stroje

CMT Kotúč lamelovací pre Lamello P-System Z3, Diamantový

Výhody:

- Možnosť sériovej výroby P-System drážky zaručuje lepšiu efektívnosť a konečný výsledok
- Optimálna produktivita s nemennými kusmi - kontrolovaná kvalita a reprodukovateľnosť
- Výrobné metódy môžu byť ďalej rozšírené o použitie frézy Zeta P2 v kombinácii s CNC strojmi. Opracované kusy je možné pripraviť vopred a montáž potom dokončiť na mieste.

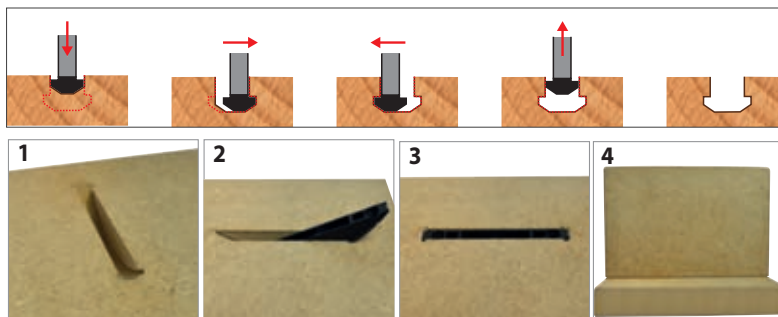
Aplikácia:

P-systém pre spájanie pomocou spojok.

Spojovací systém je ideálnym riešením pre spájanie veľkých otvorených políc, kusov nábytku, šikmých pultov, zároveň je obľúbenou voľbou namiesto klasického lepeného spoja. Často sa používa pre viditeľné časti, zaručuje vysoko pevný spoj pre špičkové použitie.

- Zaklepávacie spojky pre nábytok, regály, vstavané skrine, kuchyne atď.
- Lepiaca pomôcka na uhly
- Spojovacie komponenty pre odnímateľné prvky v konštrukcii kabín a vybavenie predajní
- Skvelá alternatíva ku štandardným spojovacím systémom
- Rýchla a ľahká konštrukcia prototypu pred výrobou nového nábytku
- Úpravy a rýchla výroba na montáži

Určené pre výrobu presných spojov P-System lamelovacou frézkou alebo na CNC stroji. Polykrystalické diamantové zuby sú zárukou dlhej životnosti a všestranného využitia. Laserom vyrezávané ponikované tvrdené telo z vysoko uhlíkovej ocele je extrémne odolné a rezistentné voči korózii.

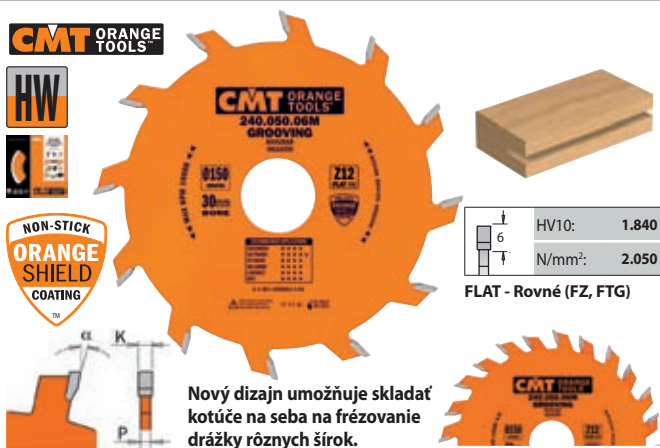


D	d	Typ zubu	Stroj	$\oplus\oplus\oplus$	Z	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100,4	22	DP	Zeta P2	4/4,5 - 9,5/36	3	7	4	20°	TCG	C24060104	163,00	195,60
100,4	30	DP	CNC	4/6,6 - 12/48	3	7	4	20°	TCG	C24060104M	163,00	195,60
100,4	30	HW	CNC	4/6,6 - 12/48	6	7	4	20°	TCG	C24000104	114,62	137,55

Drážkovacie a lamelové spoje

CMT Orange Industrial Drážkovací kotúč

D	d	Z	K	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	30	12	2,0	1,4	15°	FLAT	C24002006M	18,74	22,49
150	35	12	2,0	1,4	15°	FLAT	240.020.06R	19,35	23,22
150	30	12	3,0	2,0	15°	FLAT	C24003006M	23,66	28,40
150	35	12	3,0	2,0	15°	FLAT	240.030.06R	24,50	29,40
150	30	12	4,0	3,0	15°	FLAT	C24004006M	28,81	34,58
150	35	12	4,0	3,0	15°	FLAT	240.040.06R	29,89	35,87
150	30	12	5,0	3,0	15°	FLAT	C24005006M	31,50	37,80
150	35	12	5,0	3,0	15°	FLAT	240.050.06R	32,62	39,15
150	30	12	6,0	3,0	15°	FLAT	C24006006M	35,58	42,70
150	35	12	6,0	3,0	15°	FLAT	240.060.06R	36,89	44,27
180	30	18	3,0	2,0	15°	FLAT	C24003007M	31,08	37,30
180	35	18	3,0	2,0	15°	FLAT	240.030.07R	32,20	38,64
180	30	18	4,0	3,0	15°	FLAT	C24004007M	38,77	46,53
180	35	18	4,0	3,0	15°	FLAT	240.040.07R	40,20	48,24
180	30	18	5,0	3,0	15°	FLAT	C24005007M	43,81	52,58
180	35	18	5,0	3,0	15°	FLAT	240.050.07R	45,47	54,57
180	30	18	6,0	3,0	15°	FLAT	C24006007M	49,74	59,69
180	35	18	6,0	3,0	15°	FLAT	240.060.07R	51,54	61,85



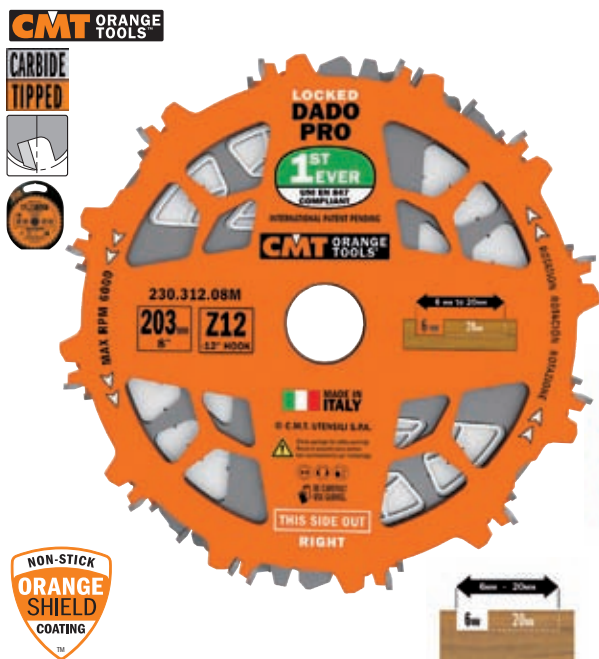
Nový dizajn umožňuje skladat kotúče na seba na frézovanie drážky rôznych šírok.

CMT drážkovacie pilové 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 naostrenia a dlhú životnosť ostria. Sú vyrábané z kvalitných celosvetovo overených materiálov a priebežne kontrolované vo výrobnom procese.

- **Použitie:** Vhodné na drážkovanie.
- **Stroje:** CNC a čapovacie stroje.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, dosky na báze dreva.

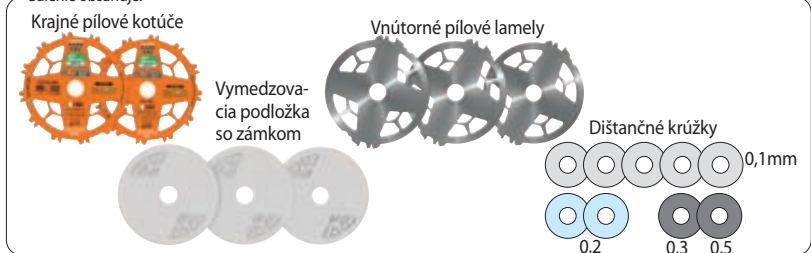
CMT Sada drážkovacích kotúčov DADO PRO

Unikátna sada CMT kotúčov Dado Pro je prvá Dado sada, ktorá vyhovuje norme UNI EN847. Zatiaľ čo sa Dado kotúče otáčajú, jednotlivé prvky sa nikdy nedostanú do vzájomného kontaktu, čo je možné vďaka jedinečnej konštrukcii tiel kotúčov a vďaka špeciálnym vymedzovacím podložkám so zámkami.



- Na vytváranie drážok s rovným dnom a čisté rezy prakticky bez ostrapkania, vhodné do masívneho dreva, lamina, MDF aj preglejky.
- Obal Orange Shield Coating perfektne odvádza teplo, zamedzuje zachytávaniu materiálu a chráni kotúč pred koróziou.
- Sada obsahuje dištančné krúžky (plastové a magnetické) a sadu vymedzovacích podložiek so zámkami pre nastaviteľnosť šírky po 1 mm.

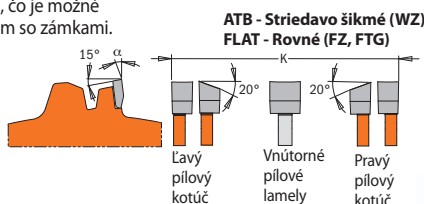
Balenie obsahuje:



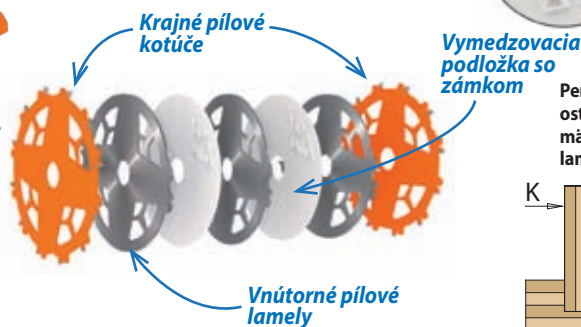
D	d	Z	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
203	30	12	12°	ATB+FLAT	C23031208M	178,77	214,53

MEDZINÁRODNÝ PATENT

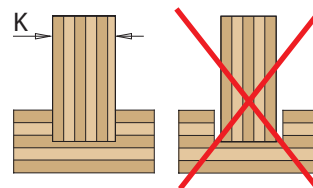
1.
UNI EN 847
 prvý DADO v súlade s predpismi EU



- **Použitie:** Vhodné na drážkovanie s rovným dnom.
- **Stroje:** Formátovacie píly, spodné frézy.
- **Materiál:** Masívne drevo, lamino, MDF, preglejka.



Perfektný rez drážky, bez ostrapkania a vystúpenia na mäkkom/tvrdom dreve, preglejke, lamine, OSB alebo drevotrieske.



MASÍVNE DREVO LAMINO, MDF PREGLEJKA



Drážka	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm	14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm
Ľavý kotúč	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pravý kotúč	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vnútorné lamely	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Vymedz. podl. zámok	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	2	0	1	2	2
Dištančný kr. 0,1	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	4	0	0	2
Dištančný kr. 0,2	0	1	2	2	1	1	2	1	0	1	1	2	1	2	2
Magnetický kr. 0,3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
Magnetický kr. 0,5	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1

Kotúče pre CNC stroje

CMT ORANGE TOOLS™

LONG LIFE



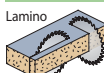
HW



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500

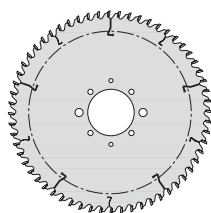


VÝBORNÉ

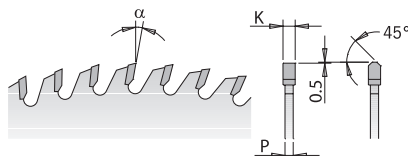


CMT Industrial Pílový kotúč na lamino a DTD

Na formátovanie jednotlivých dosiek alebo dosiek v stohu na horizontálnych veľkoplošných píloch. Pre materiál obojstranne laminovanej drevotriesky alebo MDF dosky.

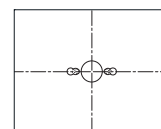


Príklady unášacích dier: p / d1 / t mm p = počet unášacích otvorov, d1 = priemer unášacích otvorov, t = rozostup unášacích otvorov. Pílové kotúče majú prevedenie unášacích otvorov združené do skupín COMBI3, COMBI5 a COMBI7. Pokiaľ nie je kotúč vybavený unášacími otvormi COMBI, je uvedené prevedenie v tabuľke.

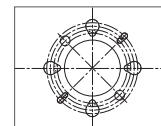


Príklady unášacích otvorov:

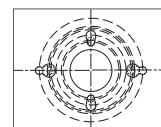
Unášacie otvory COMBI3:
2/7/42 mm
2/9/46,4 mm
2/10/60 mm



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



CMT Predrezový kotúč kónický pre CNC stroje

VÝBORNÉ



HV10: 2.150
N/mm²: 2.500



LONG LIFE

HW



D	d	Z	K	⊕⊕⊕	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	60	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28106010M	52,16	62,60
250	30	80	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28108010M	59,66	71,60
300	30	60	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28206012M	91,20	109,44
300	30	72	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28107212M	61,70	74,04
300	30	96	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28109612M	70,62	84,75
300	75	60	4,4		3,2	16°	TCG	C28206012X	91,20	109,44
300	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206012W	91,20	109,44
320	65	60	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28206013J	95,54	114,65
320	65	72	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28207213J	99,66	119,60
350	30	54	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28205414M	90,35	108,42
350	30	72	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28207214M	102,62	123,15
350	30	108	3,5	COMBI3	2,5	10°	TCG	C28110814M	85,12	102,15
350	50	72	4,4	3/12,5/80	3,2	16°	TCG	C28207214T	102,62	123,15
350	60	72	4,4	4/9/100	3,2	16°	TCG	CY28207214U	102,62	123,15
350	75	54	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28205414X	90,35	108,42
350	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207214X	102,62	123,15
350	80	54	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28205414W	90,35	108,42
350	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214W	102,62	123,15
355	30	72	4,4	2/7/42 + 2/10/60	3,2	16°	TCG	CS28203556	112,70	135,24
355	65	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214J2	109,16	131,00
355	80	72	4,4	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	3,2	16°	TCG	C28207214W2	104,93	125,92
380	60	72	4,4	2/14/100	3,2	15°	TCG	C28207215U2	130,58	156,70
380	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	CY28207215U	135,20	162,24
380	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207215W	114,39	137,27
400	30	60	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28206016M	103,62	124,35
400	30	72	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28207216M	117,58	141,10
400	60	72	4,4	COMBI7	3,2	16°	TCG	CY28207216U	117,58	141,10
400	75	60	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28206016X	103,62	124,35
400	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207216X	117,58	141,10
400	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206016W	103,62	124,35
400	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207216W	117,58	141,10
420	80	72	4,4	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	3,2	15°	TCG	C28207217W	135,20	162,24
430	65	72	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28207217J	135,20	162,24
430	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207217X	135,20	162,24
430	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207217W2	135,20	162,24
450	30	72	4,4	2/10/60 + 2/13/94	3,2	16°	TCG	CY28207218M2	153,43	184,12
450	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207218U	153,43	184,12
450	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	C28207218W2	153,43	184,12
500	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207220U	165,50	198,60
500	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	CY28207220W	165,70	198,84
550	100	72	5,2		3,5	16°	TCG	C28207222A	197,58	237,10

D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	20	20	3,1-4,0	CS28808012H	41,58	49,90
100	20	20	3,1-4,0	C28810020H	33,93	40,72
100	22	20	3,1-4,0	C28810020K	33,93	40,72
120	20	24	3,1-4,0	C28812024H	37,00	44,40
120	22	24	3,1-4,0	C28812024K	37,00	44,40
120	20	24	3,4-4,2	C28812024H1	41,43	49,72
125	20	24	3,1-4,0	C28812524H	37,00	44,40
125	20	24	3,4-4,2	C28812524H1	41,43	49,72
125	20	24	4,3-5,5	C28812524H2	49,35	59,22
125	22	24	3,1-4,0	C28812524K	37,00	44,40
125	45	24	4,3-5,5	C28812524Q	49,35	59,22
140	16	24	3,1-4,0	CY28814024E	46,54	55,85
150	45	36	4,3-5,5	C28815036Q	60,62	72,75
160	45	36	4,3-5,5	C28816036Q	66,16	79,40
160	55	36	4,3-5,5	C28816036O	66,16	79,40
160	55	36	4,7-6,0	CY28816036O2	72,08	86,50
180	20	36	4,3-5,5	CY28818036H	74,00	88,80
180	30	36	4,3-5,5	C28818036M	74,00	88,80
180	45	36	4,7-6,0	C28818036Q2	74,62	89,55
180	45	36	4,3-5,5	C28818036Q2	74,62	89,55
180	55	36	5,0-6,2	C28818036O	69,12	82,95
180	50	44	4,3-5,5	C28818044T	79,93	95,92
200	20	36	4,3-5,5	C28820036H	72,77	87,33
200	45	36	4,7-6,0	C28820036Q	75,81	90,98
200	45	36	4,3-5,5	CY28820036Q2	75,27	90,33
200	65	36	4,3-5,5	C28820036J	74,62	89,55
215	50	42	4,3-5,5	C28821542T	78,62	94,35
300	50	48	4,3-5,5	C28830048T	131,97	158,37
300	65	72	4,3-5,5	C28830072J	148,12	177,75

CMT ORANGE TOOLS

VÝBORNÉ
Drážkovanie



CMT Drážkovací kotúč pre CNC

• **Ideálny pre CNC stroje.**

Priemyselny drážkovací kotúč do CNC strojov pre vytváranie drážok a polodrážok v mäkkom aj tvrdom dreve, či v materiáloch na báze dreva. Upínanie pomocou 4 otvorov pre skrutku M6 s rozstupom 48 mm, stredový otvor 30 mm.

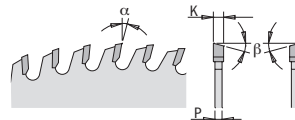
- **Použitie:** Pre drážkovanie, či polodrážku, uhlové rezy a profilovanie.
- **Pre stroje:** CNC obrábacie stroje, dvojstranné čapovacie a frézovacie stroje.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, dosky na báze dreva a plast.

D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	30	36	3	C240150030M	39,47	47,37
150	30	36	4	C240150040M	43,08	51,70
150	30	36	5	C240150050M	48,85	58,62
150	30	36	6	C240150060M	56,97	68,37

Vhodné pre pilové príruby



Kód: C18341030



Príslušenstvo pre kotúče

CMT Stabilizátor pilových kotúčov

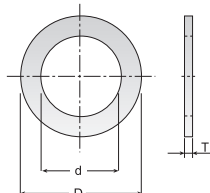


CMT stabilizátor eliminuje jemné vibrácie pilových kotúčov a tým napomáha k čistým a rovným rezom bez ostrapania. Zvyšuje životnosť kotúča a znižuje hlučnosť pri rezaní.

D	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	30	pre 200mm C29910100M	16,20	19,44
125	30	pre 250mm C29910200M	24,43	29,32
152	30	pre 300mm C29910300M	28,35	34,02

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

CMT Redukčný krúžok pre pilové kotúče



D	d	T	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	16	1,2	C29922200	2,77	3,33
30	16	1,4	C29922300	2,77	3,33
30	16	2	C29922600	2,77	3,33
30	18	1,4	C29923200	2,77	3,33
30	20	1,4	C29922400	2,77	3,33
30	22	1,4	C29923100	2,77	3,33
30	20	2	C29922700	2,77	3,33
30	25	1,4	C29922500	2,77	3,33
30	25	2	C29922800	2,77	3,33
32	30	2	C29922900	2,77	3,33
35	30	2	C29923000	2,77	3,33
35	32	2	C29923300	2,77	3,33
40	30	2,3	C29923500	3,81	4,58

CMT Brúsny kotúč



Brúsny kotúč je jedinečnou novinkou od firmy CMT. Kotúč je určený pre brúsenie na ľubovoľných stolných pilách. Kotúč je vyrobený z pevného materiálu. Brúsny kotúč s nalepeným brúsnym papierom upnete na hriadeľ stolnej pily, 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
250	30	C29911200M	27,31	32,78

Sada brúsnych papierov pre kotúče



Brúsny papier v prevedení: lepidlo, korund, zaliate živicom, pootvorený posyp. Jedná sa o najpoužívanejší typ na brúsenie masívneho dreva a dyhovaných plôch. Antistatická úprava. Brúsny papier je určený na strojové brúsenie.

IGM Professional

Brúsny papier je opatrený suchým zipsom.

D	d	Hrúbosť	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	*	60	1 ks	M400-2060	3,24	3,89
200	*	80	1 ks	M400-2080	3,00	3,60
200	*	120	1 ks	M400-2120	3,00	3,60

* bez vnútorného otvoru, otvor je potrebné vystrihnúť

Podkladový kotúč so suchým zipsom.

Podkladový kotúč na suchý zips. Pre brúsne papiere typu F201. Podkladová doska je opatrená samolepiacim lepidlom a krycou fóliou.

D	d	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	1 ks	F203-20035	9,54	11,45
250	30	1 ks	F203-25035	11,35	13,62

Diamantový brúsik 152mm

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



trend

Hrúbosť: jemný 600 (25 mikrónov)

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 152 mm	102-DWS/TF6/F	41,08	49,30

CMT Puzdro na kotúče max D300mm

CMT ORANGE TOOLS



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	3,77	4,53

Trend voskové mazivo, 342g



trend

Predlžuje 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	13,43	16,12

CMT Klzivo na drevo



CMT ORANGE TOOLS

Zabraňuje nalepovaniu živice. Konzervuje kovové časti strojov a nástrojov. Odpudzuje 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	13,20	15,84
5 l, kanister	C99800203	46,54	55,85

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 ostrením.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,5 l	C99800101	14,16	17,00
5 l	C99800103	53,27	63,93

Dokonalé vyčistenie pílových kotúčov a ďalších stolárskych nástrojov



ČLÁNOK

Vďaka čistiacej emulzii CMT zaberie údržba nástroja len pár minút, ale značne predlži životnosť ostria a využiteľnosť nástroja.

Aké sú výhody čistiacej emulzie CMT?

- Rýchla a ľahká aplikácia počas pár minút
- Stačí minimálne množstvo
- Ekologicky šetrná a neškodlivá
- Minimálna cena
- Odstraňuje živicu a napálený prach
- Minimálna cena
- Netoxická a nehorľavá
- Udržiava kovový povrch bez hrdze

Čistiaca emulzia CMT je profesionálna a jedinečná čistiaca technológia na drevoobrábacie nástroje a akékoľvek kovové povrchy. Je účinná, šetrná, ekologická, dostupná a získanými PREVERENÁ.

Ideálne pre perfektné očistenie drevoobrábacích nástrojov od živice a ďalšieho znečistenia. Bezpečná a netoxická emulzia zvyšuje životnosť nástrojov a zanecháva hrdzi odolný povlak. Pomáha k zvýšeniu životnosti nástroja medzi jeho ostreniami. Menšie polilitrové balenie je vybavené rozprašovačom pre ľahké nanášanie a dávkovanie, vďaka čomu použijete vždy minimálne potrebné množstvo k očisteniu.

S vlastnosťami a používaním čistiacej emulzie CMT sú spokojní stolári a remeselníci na celom svete.

Ďalšie články na www.igm.sk



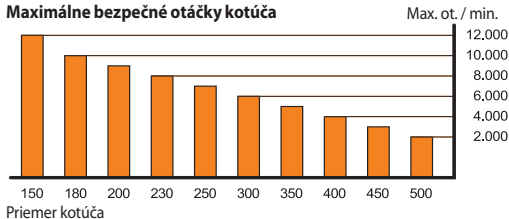
Všeobecné inštrukcie pre použitie drevoobrábacích nástrojov, náradia a prípravkov:

VŽDY

- pri manipulácii s náradím chráňte svoje ruky špeciálnymi rukavicami, 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 vťahnuté do rotujúcich častí nástroja alebo stroja.
- noste ochranné okuliare, chrániče sluchu a respirátory, ak 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 a nehodám a predĺžila sa 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 rozpoznáte včas. Poruchy je treba okamžite opraviť, ešte pred ďalším použitím.

Maximálne bezpečné otáčky kotúča



Typy zubov:

- ATB** - Striedavo šikmý (WZ)
- TCG** - Trapézový (TZ)
- HDF** - Vydutý (DHZ)
- FWF** - Rovný s čiastočným úkosom (FWFZ)
- FFT** - Plochý, plochý, trapézový (FFTZ)
- MATB** - Striedavo šikmý s úkosom (MAWZ)
- MTCG** - Trapézový, plochý (TFZ)
- CO (CONICAL)** - Kónický (KON)
- FLAT** - Rovný (FZ, FTG)

D	d	Z	⊕ ⊗	K	P	α	β
Rezný priemer	Upínací priemer	Počet zubov	Unášacie otvory	Šírka zubu	Šírka tela	Uhol čela	Typ zubu
150	30	12	COMBI3	2,2	1,4	15°	5°ATB

Pred použitím nástrojov, náradia alebo prípravku sa oboznámte 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.

Bezpečnosť práce

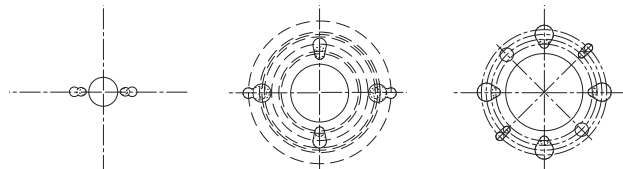
VŽDY

- pred použitím dôsledne prekontrolujte, či kotúč nie je zničený.
- používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu pri používaní náradia.
- si pozorne prečítajte návod na obsluhu a inštrukcie výrobcu pred začatím práce.
- používajte pravítko a ochranný kryt pri použití stolnej píly.
- používajte pomocné prostriedky pre posuv materiálu, pokiaľ 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.
- zvoľte posuv proti smeru otáčania kotúča v stroji.
- sa uistite, že je diel pridržiavaný pred a po reze.

NIKDY

- neodstraňujte kryty zo stroja.
- neodstraňujte rozvierače klíny a protinárázové zariadenia zo stroja.
- nepoužívajte zničené nástroje.
- nepoužívajte nástroje s chýbajúcimi alebo odlomenými zubmi.
- nepreťažujte stroj a netlačte nadmerne na materiál.
- nevymieňajte kotúč pri zapojenom stroji do el. prúdu.
- nevykonávajte nastavenie, dokým kotúč nie je zastavený.
- nerobte voľné rezy bez pravítka.

Upínacie rozostupy pilových 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:

- Balené v plastovom obale
- Balené v kartónovom obale
- Diamantová rezná hrana
- Odhlučnené kotúče
- Zvýšená odolnosť voči opotrebovaniu
- Výborný pomer výkon / cena
- Pilové kotúče s dlhou životnosťou

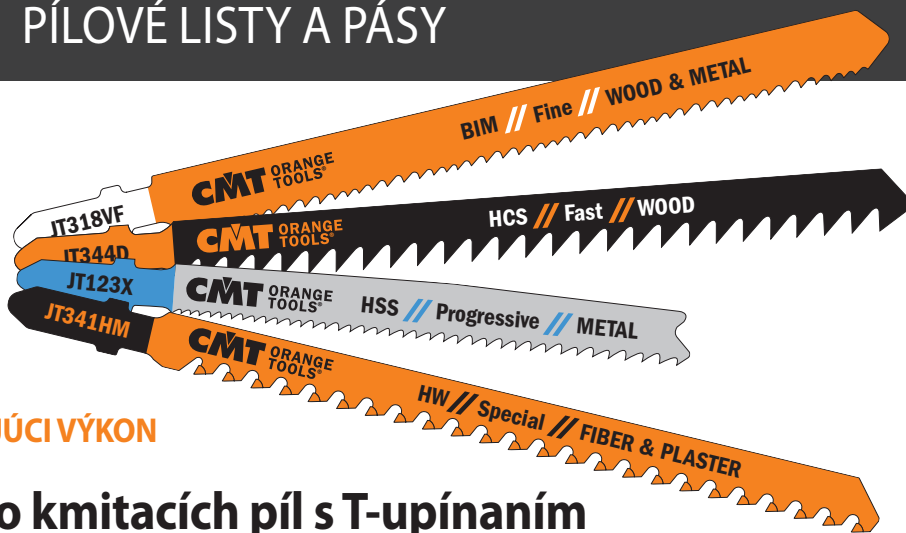
Symbols materiálov, pre ktoré sú pilové kotúče určené:

- Drevo: Stavebné rezivo
- Drevo: Rozmietanie dreva
- Drevo: Pozdĺžne rezy dreva
- Drevo: Priečne rezy dreva
- Drevo: Pozdĺžne aj priečne rezy dreva
- Preglejka: Pozdĺžne rezy preglejky
- Preglejka: Priečne rezy preglejky
- Preglejka: Pozdĺžne aj 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 A PÁSY

Pílové listy pre kmitacie píly



KVALITNÉ NÁSTROJE PRE VYNIKAJÚCI VÝKON

Výkonné pílové listy do kmitacích píl s T-upínaním

Pílové listy CMT sú vyrábané najnovšími technologickými postupmi na najmodernejších strojoch. Tieto pílové listy sú špeciálne určené na presné rezy mäkkého aj tvrdého dreva, preglejky, OSB dosiek, laminátov, plastov, plexiskla, kovov, železných a neželezných materiálov, hliníka, laminátu a nehrdzavejúcej ocele. Sú vyrábané z troch druhov materiálov.



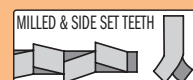
Geometria zubov je dôležitá!



Frézované a rozvedené zuby Vhodné na rýchle hrubé rezy do mäkkého / tvrdého dreva, hliníka, plastov a neželezných kovov.



Frézované a zvlnené zuby Vhodné pre jemné rovné rezy do preglejky, mäkkej ocele, hliníka, neželezných kovov a plastov.



Brúsené a rozvedené zuby Vhodné pre rýchle rezy v dreve.



Brúsený uhol chrpta a ozubenia Vhodné pre jemné a hladké rezy dreva a plastu.



HCS uhlíková ocel - Vhodné na rezanie mäkkých drevených materiálov, drevovláknitých dosiek a mäkkých plastov. Výhodou listov z materiálov HCS je nízka cena.



HSS rýchlorezná ocel - Hĺbkovo kalená vysokovýkonná ocel na rezanie tvrdších materiálov ako sú kovy, neželezné kovy a farebné kovy.



BIM Bimetal - Flexibilné spojenie HCS a HSS ocelí dodáva veľkú pružnosť pílovému listu. Vhodné na rezanie tvrdého dreva, abrazívnych drevených materiálov, tvrdých plastov a tvrdších materiálov ako sú neželezné a železné kovy. Oveľa vyššia životnosť ako pri listoch HCS a HSS. Veľmi dobrý pomer výkon/cena.



HW tvrdokovové zuby - Používa sa u pílových listov na rezanie cementovláknitých dosiek, tehál a pórobetónu.

Spríevodca výberom najvhodnejšieho píloveho listu

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rad	Jemný rovný rez	Hrubý rovný rez	Jemné rezy do oblúka	Hrubé rezy do oblúka
DREVO	Mäkké drevo	1,5-15	Fine			C-JT101A0	
		2-15	Basic			C-JT119B0	
		3-65	Fine, Splinter-Free	C-JT234X			
		3-30	Fine	C-JT101B			
		3-30	Fine, Splinter-Free	C-JT101BR			
		4-60	Basic			C-JT111C	
		5-60	Fast			C-JT144D	C-JT244D / C-JT244DDC
		5-100	Fast			C-JT344D	
	Tvrdé drevo	7-55	Fine	C-JT101D			
		7-65	Fine	C-JT301CD / C-JT318VF			
		1,5-15	Fine				C-JT101A0
		3-30	Fine	C-JT101B			
		3-30	Fine, Splinter-Free	C-JT101BR			
		3-65	Fine, Splinter-Free	C-JT234X			
		5-60	Fast			C-JT144D	C-JT244D / C-JT244DDC
		5-100	Fast			C-JT344D	
	OSB doska	7-55	Fine	C-JT101D			
		7-65	Fine	C-JT301CD / C-JT318VF			
		2-15	Basic				C-JT119B0
		3-30	Fine	C-JT101B			
		4-60	Basic			C-JT111C	
		5-60	Fast			C-JT144D	C-JT244D / C-JT244DDC
		7-55	Fine	C-JT101D / C-JT318VF			
		Preglečka	1,5-15	Fine			
	2-15		Basic				C-JT119B0
	3-30		Fine	C-JT101B			
	3-30		Fine, Splinter-Free	C-JT101BR			
	3-65		Fine, Splinter-Free	C-JT234X / C-JT318VF			
4-60	Basic				C-JT111C		
5-60	Fast				C-JT144D	C-JT244D / C-JT244DDC	
5-100	Fast				C-JT344D		
Stavebné drevo	7-55	Fine	C-JT101D / C-JT318VF				
	<30	Fine	C-JT101B				
	3-65	Fine, Splinter-Free	C-JT234X				
	<100	Fast			C-JT344D		
Drevotriestkové dosky	<135	Fast			C-JT144D		
	2-15	Basic				C-JT119B0	
	3-30	Fine	C-JT101B			C-JT101A0	
	3-65	Fine, Splinter-Free	C-JT234X / C-JT318VF				
	4-60	Basic			C-JT111C		
Laminó dosky, kuchynské pracovné dosky	5-60	Fast			C-JT144D	C-JT244D / C-JT244DDC	
	1,5-15	Fine				C-JT101A0	
	1,5-15	Fine, Long Life	C-JT101BF				
	3-30	Fine	C-JT101B				
	3-30	Fine, Splinter-Free	C-JT101BR				
KOV	3-65	Fine, Splinter-Free	C-JT234X				
	Plechý	1-3	Basic	C-JT118A		C-JT218A	
		1,5-10	Fast, Long Life	C-JT123X / C-JT318VF			
		2,5-6	Basic	C-JT118B			
	Hliník, neželezné kovy	<30	Fast	C-JT127D			
		1,5-10	Fast	C-JT123X / C-JT318VF			
Trubky	<30	Fast	C-JT123X / C-JT318VF				
Nehrdzavé plechy	1,5-3	Fast	C-JT123X / C-JT318VF				
Sendvičový mat.	<120	Fast, Flexible	C-JT118BF				
PLAST	Lamináty, plasty (PP, PE, PVC, PA, PS)	<30	Fast	C-JT127D			
		<30	Fine	C-JT101D			
		<30	Fast	C-JT123X			
		7-65	Fine	C-JT301CD / C-JT318VF			
ŠPECIÁL	Sadrokartón	5-50	Special		JT141HM		
		5-80	Special		JT341HM		
	GRP (sklolam.)	<80	Special		JT341HM		
	Vláknocem. dosky	5-50	Special		JT141HM		
	5-50	Special		JT341HM			

Symbols:

GREAT VALUE Výborný pomer výkon / cena

LONG LIFE Listy s dlhou životnosťou

FINE CUT Jemné rezy

FINE SURFACE CUT Jemné rezy na povrchu

SPLINTER FREE CUT Jemné rezy bez ostrapania

BASIC CUT Univerzálne rezy

FAST CUT Rýchle rezy

EASY CUT Ľahké rezy bez námahy

DUO CUT Obojstranné ostrie

I - dĺžka ozubenia
L - celková dĺžka
TS - rozstup zubov
TPI - počet zubov na 1"

Univerzálny a rýchly rez dreva

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka
TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JT11980



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	2	12	C-JT11980-5	2,08	2,50

Pre oblúkové rezy.
Materiál: mäkké drevo (2–15 mm), preglejka, OSB dosky.

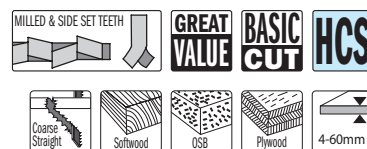


C-JT111C



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	3	8	C-JT111C-5	2,08	2,50

Pre rýchle hrubé rezy.
Materiál: mäkké drevo (4–60 mm), preglejka, OSB dosky.

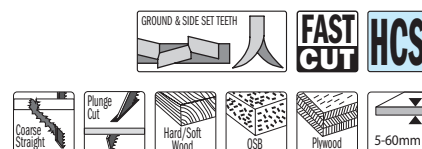


C-JT144D



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	6	C-JT144D-5	2,97	3,57
25ks	75	100	4	6	C-JT144D-25	12,31	14,78
100ks	75	100	4	6	C-JT144D-100	46,08	55,30

Pre rýchle hrubé a rovné rezy. Zanorovací.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–60 mm), preglejka, OSB dosky.

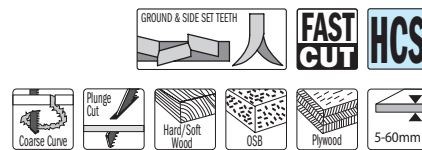


C-JT244D



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	6	C-JT244D-5	2,97	3,57

Pre rýchle hrubé oblúkové rezy. Zanorovací.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–60 mm), preglejka, OSB dosky.

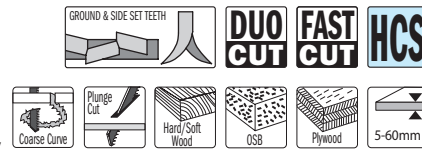


C-JT244DDC



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	6	C-JT244DDC-5	3,39	4,07

Pre rýchle hrubé oblúkové rezy. Zanorovací.
Materiál: mäkké/tvrde drevo (5–60 mm), preglejka, OSB dosky.
Vhodné tiež pre rýchle obojstranné rezy.

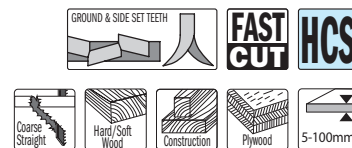


C-JT344D



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	110	132	4	6	C-JT344D-5	4,35	5,22

Pre rýchle hrubé a rovné rezy.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–100 mm), stavebné drevo, preglejka, OSB dosky.

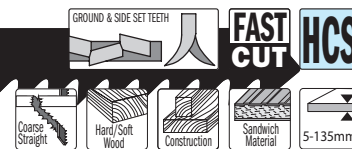


C-JT744D-3



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks	155	180	4	6	C-JT744D-3	4,81	5,78

Pre rýchle, hrubé a rovné rezy.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–135 mm), stavebné drevo, sendvičový materiál.



Jemný rez dreva, laminátov a plastov

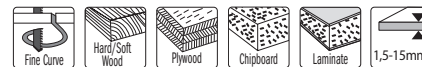
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka
TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JT101AO



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,4	20	C-JT101AO-5	3,93	4,72

Pre jemné oblúkové rezy a dokončovacie práce na oboch stranách povrchu.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (1,5–15 mm), preglejka, MDF, obojstranný laminát.

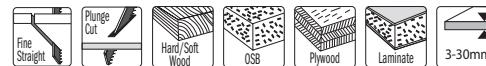


C-JT101B



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	2,5	10	C-JT101B-5	3,08	3,70
25ks	75	100	2,5	10	C-JT101B-25	14,27	17,13

Pre jemné rovné rezy. Zanorovací.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30 mm), preglejka, OSB dosky, plasty.

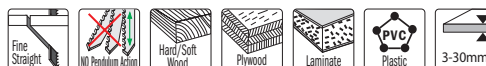


C-JT101BR



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	2,5	10	C-JT101BR-5	3,54	4,25
25ks	75	100	2,5	10	C-JT101BR-25	15,43	18,52

Pre jemné rovné rezy a dokončovacie práce na povrchu.
Reverzný zub.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30 mm), preglejka, lamino, plasty.

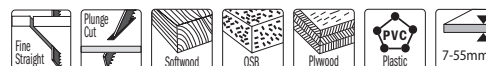


C-JT101D



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	4	6	C-JT101D-5	3,39	4,07

Pre rovné rezy. Zanorovací.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (7–55 mm), preglejka, OSB dosky, plast.



C-JT301CD



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	90	116	3	8	C-JT301CD-5	4,35	5,22

Pre rovné rezy a jemné dokončovacie práce.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (7–65 mm), preglejka, lamináty, plasty.

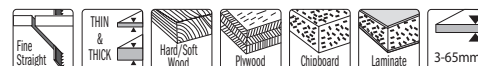


C-JT234X



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	90	116	2-3	8-12	C-JT234X-5	6,39	7,67

Pre extra čisté, rovné rezy bez ostrapkania.
Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–65 mm), preglejka, OSB dosky, lamináty, drevotrieska, lamino.

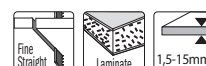


C-JT101BIF



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	58	83	1,7	15	C-JT101BIF-5	7,16	8,60

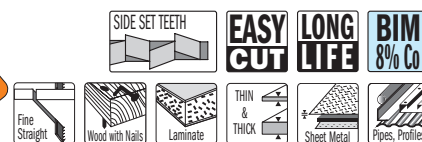
Pre extra čisté, rovné rezy bez ostrapkania.
Materiál: špeciálne pre všetky lamináty, multiplexné dosky, lamino podlahy (laminát 1,5–15 mm).



Drevo a kov

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka
TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JT318VF



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	100	132	1,7-2,6	10-15	C-JT318VF-5	8,70	10,44

Na rovné rezy v dreve s klincami či kovom, reže aj drevotriesku, laminát (<60 mm), plech, hliníkové profily (3–18 mm), plasty a epoxidovú živicu vystuženú skleneným vláknom (<60 mm).

Jedným listom pokryjete prácu na rôznych materiáloch.

Pre železné a neželezné kovy a plasty

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka
TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JT118A



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,2	21	C-JT118A-5	3,54	4,25

Pre rovné rezy tenkých materiálov.
Materiál: plech, železné a neželezné kovy (1–3 mm).

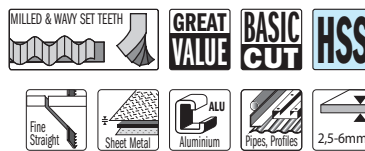
C-JT218A



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	1,2	21	C-JT218A-5	3,93	4,72

Pre oblúkové rezy na tenkých materiáloch.
Materiál: plech, železné a neželezné kovy (1–3 mm).

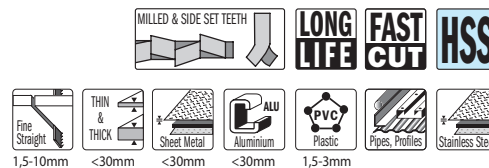
C-JT118B



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	50	76	2	12	C-JT118B-5	3,54	4,25

Pre rovné rezy.
Materiál: hrubší plech, železné a neželezné kovy (2,5–6 mm).

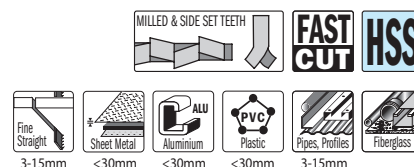
C-JT123X



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	1,2-2,6	10-21	C-JT123X-5	5,20	6,24

Pre rovné rezy tenkých aj hrubých materiálov.
Materiál: plech (1,5–10 mm), trubky, profily z plastov a hliníka (priemer <30 mm), nehrdzavejúca oceľ (1,5–3 mm).

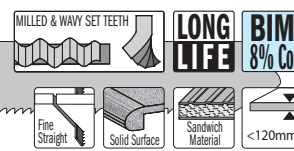
C-JT127D



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	75	100	3	8	C-JT127D-5	4,35	5,22

Pre rýchle rezanie.
Materiál: hliník (3–15 mm), trubky aj profily (priemer <30 mm) z plastu a sklolaminátu.

C-JT718BF



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks	160	185	1,8	14	C-JT718BF-3	8,54	10,25

Špeciálne pre rezy sendvičového materiálu (<120 mm).

Rezanie sadrokartónu a cementovláknitých dosiek

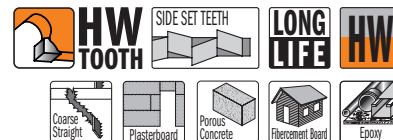
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka
TS - rozostup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JT141HM-3



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks	75	100	4,3	6	C-JT141HM-3	14,00	16,80

Sadrokartón, cementovláknité dosky (<50 mm).
Silnostenné plastové dosky (5–20 mm), MDF, HDF.

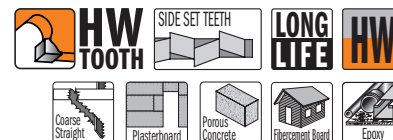


C-JT341HM-3



Balenie	I	L	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks	110	132	4,3	6	C-JT341HM-3	15,00	18,00

Sadrokartón, cementovláknité dosky (<80 mm).
Silnostenné plastové dosky (5–50 mm), MDF, HDF.



CMT Sada pílových listov do kmitacej píly, 16 ks

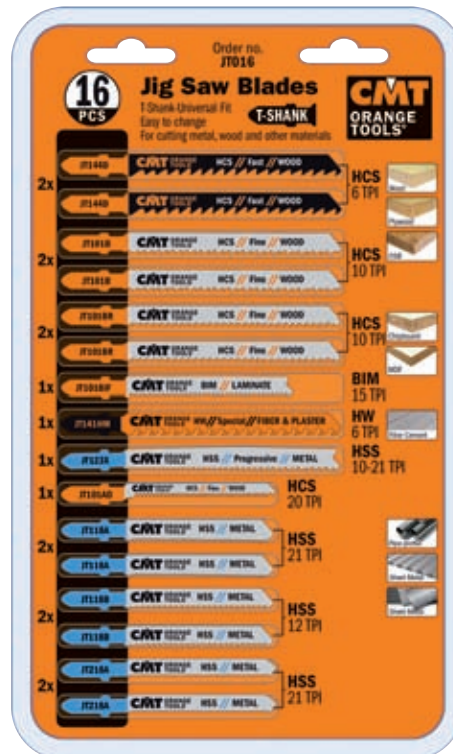
- 2 ks** **JT144D** **HCS** **WOOD** **FAST CUT**
Pre rýchle hrubé a rovné rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (5–60 mm), preglejka, OSB dosky.
- 2 ks** **JT101B** **HCS** **WOOD** **FINE CUT**
Pre jemné rovné rezy. Zanorovací. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30 mm), preglejka, OSB dosky, plasty.
- 2 ks** **JT101BR** **HCS** **WOOD** **FINE SURFACE CUT**
Pre jemné rovné rezy a dokončovacie práce na povrchu. Reverzný zub. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (3–30 mm), preglejka, lamino, plasty.
- 1 ks** **JT101BIF** **BIM** **WOOD** **FINE CUT** **LONG LIFE**
Pre extra čisté, rovné rezy bez ostrapania. Materiál: špeciálne pre všetky lamináty, multiplexné dosky, lamino podlahy (laminát 1,5–15 mm).
- 1 ks** **JT101AO** **HCS** **WOOD** **FINE CUT**
Pre jemné oblúkové rezy a dokončovacie práce na oboch stranách povrchu. Materiál: mäkké / tvrdé drevo (1,5–15 mm), preglejka, MDF, obojstranný laminát.
- 1 ks** **JT141HM** **HW** **SPECIAL** **LONG LIFE**
Sadrokartón, cementovláknité dosky (<50 mm). Silnostenné plastové dosky (5–20 mm), MDF, HDF.
- 1 ks** **JT123X** **HSS** **METAL** **FAST CUT**
Pre rovné rezy tenkých aj hrubých materiálov. Materiál: plech (1,5–10 mm), trubky, profily z plastov a hliníka (priemer <30 mm), nehrdzavejúca oceľ (1,5–3 mm).
- 2 ks** **JT118A** **HSS** **METAL** **BASIC CUT**
Pre rovné rezy tenkých materiálov. Materiál: plech, železné a neželezné kovy (1–3 mm).
- 2 ks** **JT118B** **HSS** **METAL** **BASIC CUT**
Pre rovné rezy. Materiál: hrubší plech, železné a neželezné kovy (2,5–6 mm).
- 2 ks** **JT218A** **HSS** **METAL** **BASIC CUT**
Pre oblúkové rezy na tenkých materiáloch. Materiál: plech, železné a neželezné kovy (1–3 mm).

CMT ORANGE TOOLS™

Sada 16 pílových listov sa skladá z najpopulárnejších listov pre rôzne použitie.

- Drevo a trámy (rovné, šikmé, hrubé a jemné rezy).
- Sadrokartón, cementotriestkové dosky, epoxidová živica a materiály ako Eternit®.
- Kovy a silné aj tenké plechy.
- Nehrdzavejúca oceľ.
- Hliník a plast.

Jedným balením pokryjete prácu na rôznych materiáloch.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 16 ks	CJT016	12,00	14,40

Pílové listy pre chvostovky



Nepriľnavý oranžový povrch. Eliminuje zahrievanie listu, redukuje napalovanie živice a chráni pred koróziou. Vhodné na všetky druhy dreva, vrátane mokrého.



MAXIMÁLNA ŽIVOTNOSŤ A VÝKON VO VŠETKÝCH MATERIÁLOCH

Výkonné pílové listy pre píly chvostovky

Pílové listy CMT sú vyrábané najnovšími technologickými postupmi na najmodernejších strojoch. Listy pre píly chvostovky boli špeciálne navrhnuté tak, aby bola zaistená maximálna životnosť a výkon vo všetkých rezaných materiáloch.



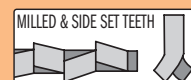
CMT ORANGE TOOLS™

Geometria zubov je dôležitá!



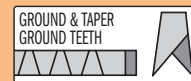
Frézované a zvlnené zuby

Vhodné pre jemné rovné 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.



HCS uhlíková oceľ - Vhodné pre rezanie mäkkých drevených materiálov, drevovláknitých dosiek a mäkkých plastov. Výhodou listov z materiálov HCS je nízka cena.



BIM Bimetal - Flexibilné spojenie HCS a HSS ocelí dodáva veľkú pružnosť pílovému listu. Vhodné pre rezanie tvrdého dreva, abrazívnych drevených materiálov, tvrdých plastov a tvrdších materiálov, akými sú neželezné a železné kovy. Ovella vyššia životnosť ako HCS a HSS listov. Veľmi dobrý pomer výkon / cena.



HW tvrdokovové zuby - Používajú sa pri pílových listoch pre rezanie vláknitého cementu dosiek, tehál a pórobetónu.

LAHKÝ VYBER A VOĽBA LISTOV

Rýchla, prehľadná tabuľka. Farebné rozčlenenie a piktogramy vám pomôžu vybrať ten správny list pre vašu prácu.

KATEGÓRIE PILOVÝCH LISTOV

Vyberte ideálny list.

BASIC	Hrubý a základný rez
FLEXIBLE	Flexibilný zarovnávací rez
PROGRESSIVE	Rýchle prerezanie a silný materiál
TOP	Rýchly a efektívny výkon
HEAVY	Robustný list a presný rez

12,7mm (1/2") UNIVERZÁLNE UPNUTIE

Určené pre: AEG, B & D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

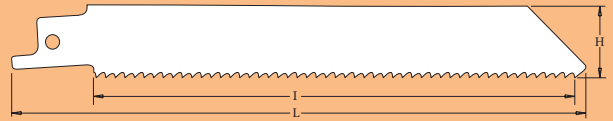


TVAR A SILA LISTOV

Pilové listy sú vyrábané v rôznych tvaroch a hrúbkach. Tvar a hrúbka sú zvolené tak, aby bola zaistená kvalita a výkon pri náročnom použití, akými je rezanie trubiek a potrubí, kde je potrebné použiť široký list, zatiaľ čo menej náročné práce vyžadujú užší list. Tvary listov sú rozdelené do troch kategórií:

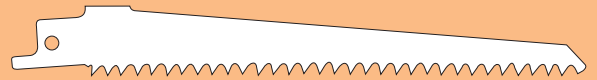
1. Univerzálny tvar

Univerzálny tvar je určený pre všeobecné použitie. Tvar aj šírka zaručujú výbornú rezaciu stabilitu a vynikajúcu kontrolu. Je možné použiť pre rez rôznych materiálov.



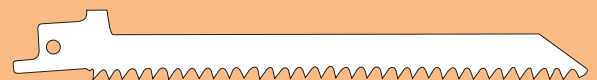
2. Zošíkmený tvar

Zošikmený tvar je používaný pre rezanie dreva a pri búracích prácach. Ich zúžený tvar umožňuje zmenu roviny rezania. Tento tvar je zriedka používaný na kov, pretože list nemá potrebnú silu.



3. Zúžený tvar

Zúžený tvar sa používa predovšetkým pre rezanie oblúkov. Čím užší list, tým menší polomer je možné vyrezať.



GREAT VALUE
Výborný pomer výkon / cena

FINE CUT
Jemné rezy

XTREME CUT
Vydriža extrémne zaťaženie

LONG LIFE
Listy s dlhou životnosťou

FINE SURFACE CUT
Jemné rezy na povrchu

DEMANDOR
Výborné pre záchranné a búracie práce

BASIC CUT
Univerzálne rezy

SPLINTER FREE CUT
Jemné rezy bez ostrapania

I - dĺžka ozubenia
L - celková dĺžka
H - šírka listu
K - šírka zubu
TS - rozostup zubov
TPI - počet zubov na 1"

FAST CUT
Rýchle rezy

EASY CUT
Lahké rezy bez námahy

TIP: Použitie klziva predlžuje životnosť pilového listu



CMT Klzivo na drevo

CMT ORANGE TOOLS

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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 l, rozprašovač	C99800201	13,20	15,84
5 l, kanister	C99800203	46,54	55,85

Spríevodca výberom najvhodnejšieho pilového listu

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rad	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 klinec), prezrávanie stromov Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Basic			C-JS617K	C-JS617K					3	
		<175	Basic				C-JS1111K					3	
		<190	Top				C-JS1531L					5	
		<250	Basic				C-JS1617K					3	
	Konštrukčné drevo Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Top	150		C-JS644D		C-JS644D					6
		<150	Progressive	200		C-JS2345X				C-JS2345X			6-10
		<150	Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR	C-JS725VFR	C-JS725VFR		8-12
	Doskový drevený materiál Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<60	Top	150		C-JS644D		C-JS644D					6
		<60	Progressive	200		C-JS2345X				C-JS2345X			6-10
		<60	Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR	C-JS725VFR			8-12
		<60	Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR	C-JS725VFR			8-12
	Výrezy do drevenej plochy Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Top	150		C-JS644D		C-JS644D					6
<150		Progressive	200		C-JS2345X				C-JS2345X			6-10	
<150		Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR	C-JS725VFR	C-JS725VFR		8-12	
<190		Top	240			C-JS1531L						5	
Plasty, Chladienie: vodou Max. kmity: 500/min.	<100	Top	150		C-JS644D		C-JS644D					6	
	<150	Progressive	200		C-JS2345X				C-JS2345X			6-10	
DREVO A KOV	Drevo s klinecami Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Flexible	150		C-JS922HF						10	
		<100	Flexible	150		C-JS922VF						10-14	
	<100	Heavy	150		C-JS641HM	C-JS611DF	C-JS711DF					6	
	<100	Heavy	150			C-JS610VF		C-JS610VF			C-JS610VF		
	<150	Progressive	200			C-JS3456XF				C-JS3456XF		6-12	
	<150	Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR		C-JS725VFR	C-JS725VFR	8-12	
	<175	Flexible	225		C-JS1122HF				C-JS1122HF			10	
	<175	Flexible	225		C-JS1122VF				C-JS1122VF			10-14	
	<175	Heavy	225			C-JS1111DF						6	
	<175	Heavy	225			C-JS1110VF		C-JS1110VF			C-JS1110VF		
	<250	Flexible	300		C-JS1222VF				C-JS1222VF			10-14	
	<250	Heavy	300			C-JS1210VF		C-JS1210VF			C-JS1210VF		
	<250	Heavy	300			C-JS1411DF						6	
	Palety Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Flexible	150		C-JS922HF	C-JS641HM						10
<150		Pallet	200		C-JS725VFR			C-JS725VFR		C-JS725VFR	C-JS725VFR	8-12	
<175		Flexible	225		C-JS1122HF			C-JS1122HF				10	

Druh	Materiál	Hrúbka materiálu	Rad	L	 Jemný rovný rez		 Hrubý rovný rez		 Jemné rezy do oblúka		 Presný uhlový rez		 Zarovnávací rez		 Tenký aj hrubý materiál		 Búriace práce		TPI		
DREVO A KOV	Drevo, drevotrieska Chladienie: žiadne Max. kmity: 2500/min.	<100	Heavy	150			C-JS611DF	C-JS711DF												6	
		<100	Heavy	150			C-JS610VF			C-JS610VF								C-JS610VF		5-8	
		<150	Progressive	200				C-JS3456XF								C-JS3456XF				6-12	
		<150	Pallet	200			C-JS725VFR								C-JS725VFR			C-JS725VFR		6-12	
		<175	Heavy	225				C-JS1111DF												6	
		<175	Heavy	225				C-JS1110VF										C-JS1110VF		5-8	
		<250	Heavy	300				C-JS1210VF										C-JS1210VF		5-8	
		<250	Heavy	300				C-JS1411DF												6	
	Plechy Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	3-10	Flexible	150			C-JS922VF													10-14	
		3-10	Flexible	225										C-JS1122HF						10-14	
		3-10	Flexible	300										C-JS1222HF						10-14	
		3-18	Progressive	200					C-JS3456XF							C-JS3456XF				6-12	
	Trubky, profily Chladienie: olej Max. kmity: 1500/min.	<100	Flexible	150			C-JS922VF													10-14	
		<150	Progressive	200					C-JS3456XF							C-JS3456XF				6-12	
		<175	Flexible	225					C-JS1122VF					C-JS1122HF						10-14	
		<250	Flexible	300					C-JS1222VF					C-JS1222VF						10-14	
	Plasty, trubky, profily Chladienie: vodou Max. kmity: 500/min.	<100	Heavy	150					C-JS611DF	C-JS711DF										6	
		<150	Progressive	200					C-JS3456XF							C-JS3456XF				6-12	
		<175	Heavy	225					C-JS1111DF											6	
		<250	Heavy	300					C-JS1411DF											6	
		<60	Heavy	150					C-JS610VF									C-JS610VF		5-8	
		<60	Heavy	225					C-JS1111DF									C-JS1110VF		6	
	Sklolamináty, epoxidy Chladienie: vodou Max. kmity: 500/min.	<60	Heavy	225					C-JS1110VF									C-JS1110VF		5-8	
		<100	Flexible	150				C-JS922VF	C-JS641HM											10-14	
		<150	Progressive	200					C-JS3456XF							C-JS3456XF				6-12	
<175		Flexible	225					C-JS1122VF					C-JS1122HF						10-14		
<250		Flexible	300					C-JS1222VF					C-JS1222VF						10-14		
<250		Heavy	300					C-JS1210VF					C-JS1210VF				C-JS1210VF		5-8		
KOV		Plechy, perforované kovy (tenké aj hrubé) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	0,7-3	Flexible	150			C-JS922AF												24	
			0,7-3	Flexible	225				C-JS1122AF						C-JS1122AF					24	
			1-8	Progressive	150				C-JS123							C-JS123XF				8-14	
			1,5-4	Flexible	150				C-JS922EF												18
	1,5-4		Flexible	225					C-JS1122EF					C-JS1122EF						18	
	2-10		Heavy	150					C-JS925VF									C-JS925VF		10-14	
	2-10		Heavy	200					C-JS1025VF									C-JS1025VF		10-14	
	2-10		Heavy	225					C-JS1125VF									C-JS1125VF		10-14	
	2-10		Heavy	300					C-JS1225VF									C-JS1225VF		10-14	
	3-8		Flexible	150					C-JS922BF											14	
	3-8		Flexible	225					C-JS1122BF						C-JS1122BF					14	
	4-12		Heavy	150					C-JS920CF						C-JS920CF					9	
	4-12	Heavy	225					C-JS1120CF						C-JS1120CF					9		
	Trubky, profily, tenkostenné (otvorené a uzatvorené) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	<100	Flexible	150				C-JS922AF												24	
		<100	Flexible	150					C-JS922EF											18	
		<100	Progressive	150					C-JS123XF							C-JS123XF				8-14	
		<100	Heavy	150					C-JS925VF									C-JS925VF		10-14	
		<150	Heavy	200					C-JS1025VF									C-JS1025VF		10-14	
		<175	Flexible	225					C-JS1122AF						C-JS1122AF					24	
		<175	Flexible	225					C-JS1122EF						C-JS1122EF					18	
		<175	Heavy	225					C-JS1125VF									C-JS1125VF		10-14	
		<250	Heavy	300					C-JS1225VF									C-JS1225VF		10-14	
		Trubky, profily, hrubostenné (otvorené a uzatvorené) Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	<100	Flexible	150					C-JS922BF											14
			<100	Progressive	150					C-JS123XF									C-JS123XF		8-14
			<100	Heavy	150					C-JS925VF									C-JS925VF		10-14
<100			Heavy	150					C-JS920CF									C-JS920CF		9	
<150	Heavy		200					C-JS1025VF									C-JS1025VF		10-14		
<175	Flexible		225					C-JS1122BF						C-JS1122BF					14		
<175	Heavy		225					C-JS1125VF									C-JS1125VF		10-14		
<175	Heavy		225					C-JS1120CF									C-JS1120CF		9		
<250	Heavy		300					C-JS1225CF									C-JS1225VF		10-14		
Tyče, profily Chladienie: olej Max. kmity: 500-2000/min.	<100		Progressive	150					C-JS123XF									C-JS123XF		8-14	
	<100	Flexible	150					C-JS922BF											14		
	<100	Heavy	150					C-JS920CF									C-JS920CF		9		
	<175	Flexible	225					C-JS1122BF									C-JS1122BF		14		
	<175	Heavy	225					C-JS1120CF									C-JS1120CF		9		
ŠPECIÁL	Sadrokartón	<100	Heavy	150				C-JS641HM	C-JS611DF	C-JS711DF									6		
		<215	Special	305					C-JS1243HW										2		
	Cementotrieskové dosky	<365	Special	455					C-JS2243HW											2	
		<215	Special	305					C-JS1243HW											2	
Pórobetón, červené tehly	<215	Special	305					C-JS1243HW											2		
	<365	Special	455					C-JS2243HW											2		

Rezanie dreva a konštrukčných dosiek

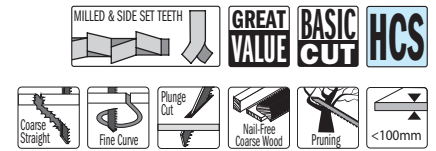
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zuby TS - rozostup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JS617K



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	8,5	3	C-JS617K-5	9,20	11,04

Priečny rez dreva bez klinec (<100 mm), rezanie surového dreva. Vhodné na prerezavanie stromov (priemer <100 mm). Vynikajúci pre oblúčkové a šikmé rezy.



C-JS1111K



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	1,25	8,5	3	C-JS1111K-5	11,04	13,25

Priečny rez dreva bez klinec (<175 mm), rezanie surového a palivového dreva (priemer <175 mm).



C-JS1617K



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	1,25	8,5	3	C-JS1617K-5	13,27	15,93

Priečny rez dreva bez klinec a rezanie surového dreva bez klinec (<250 mm). Vhodné na prerezavanie stromov (priemer <250 mm).

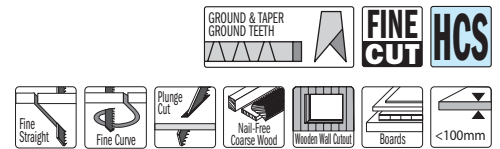


C-JS644D

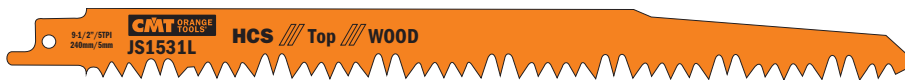


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	4,3	6	C-JS644D-5	8,12	9,75

Rezanie stavebného dreva (<100 mm), drevených stien (<100 mm), drevotrieky, MDF (6-60 mm), preglejky (<100 mm). Vynikajúci pre zanorovacie rezy.



C-JS1531L



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	220	240	19	1,50	5	5	C-JS1531L-5	13,27	15,93

Priečny rez dreva bez klinec (<190 mm), rezanie surového dreva. Vhodné na prerezavanie stromov (priemer <190 mm) a rezanie palivového dreva (priemer <190 mm).

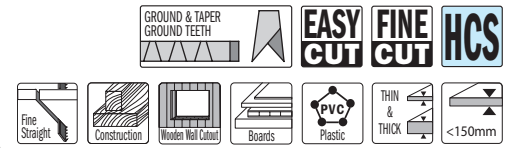


C-JS2345X



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	13,27	15,93

Rezanie stavebného dreva (<150 mm), drevotriekových a MDF dosiek (6-60 mm), preglejky, plastov (<150 mm) a drevených stien (<150 mm).



Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

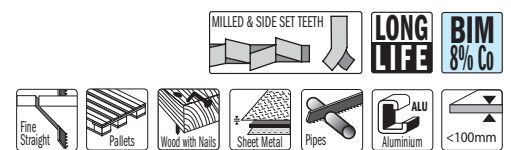
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zuby TS - rozostup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JS922HF

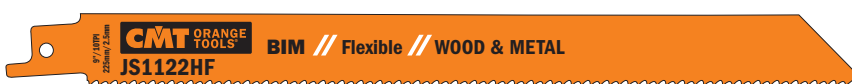


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	2,5	10	C-JS922HF-5	11,04	13,25

Vhodné k opravám palet. Rezanie dreva s klinecami (<100 mm), plechov, trubiek a hliníkových profilov (3-12 mm).

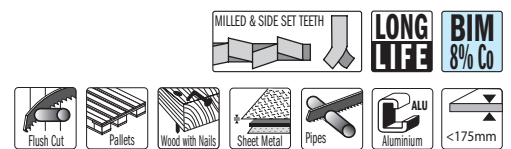


C-JS1122HF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	2,5	10	C-JS1122HF-5	15,24	18,29
20ks	205	225	19	0,90	2,5	10	C-JS1122HF-20	55,04	66,05

Vhodné k opravám palet. Rezanie dreva s klinecami (<175 mm), plechov, trubiek a hliníkových profilov (3-12 mm). Pružný list pre zarovnávací rez.

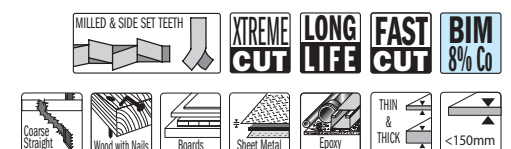


C-JS3456XF



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	18,04	21,65

Rezanie dreva s klinecami, drevotriekových dosiek (<150 mm), plechov, hliníkových profilov (3-18 mm) a sklolanínatov (<150 mm).



Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zubu TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JS725VFR



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	12,50	15,00
20ks	180	200	19	1,27	2,1-3,2	8-12	C-JS725VFR-20	43,31	51,98

Vhodné k opravám palet. Hĺbka rezu 150 mm. Optimalizované rozmery listov pre zníženie vibrácií.

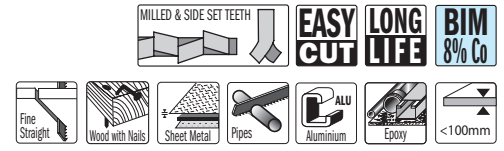


C-JS922VF



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	11,04	13,25

Rezanie dreva s kľincami (<100 mm), plechov, trubiek, hliníkových profilov (3-10 mm) a sklolaminátov (<100 mm).

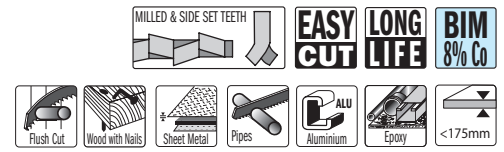


C-JS1122VF



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	15,24	18,29

Rezanie dreva s kľincami (<175 mm), plechov, hliníkových profilov (3-10 mm) a sklolaminátov (<175 mm). Pružný list pre zarovnávací rez.

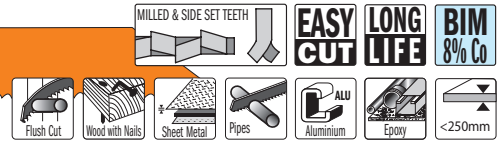


C-JS1222VF



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	20,20	24,24

Rezanie dreva s kľincami (<250 mm), plechov, hliníkových profilov (3-10 mm) a sklolaminátov (<250 mm). Pružný list pre zarovnávací rez.

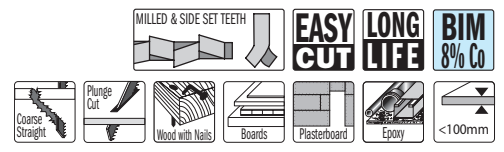


C-JS611DF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	4,3	6	C-JS611DF-5	11,77	14,13

Rezanie dreva s kľincami, drevotrieskových dosiek (<100 mm), plastových profilov (<100 mm), sklolaminátov (<50 mm), okenných rámov a sadrokartónu.. Vynikajúci pre zanorovacie rezy.

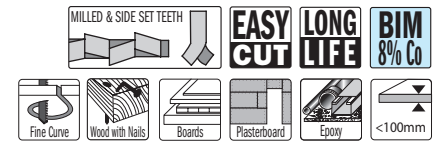


C-JS711DF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	12	1,25	4,3	6	C-JS711DF-5	11,77	14,13

Rezanie dreva s kľincami, drevotrieskových dosiek (<100 mm), sklolaminátov (<50 mm) a sadrokartónu.. Vynikajúci pre oblúkové rezy.

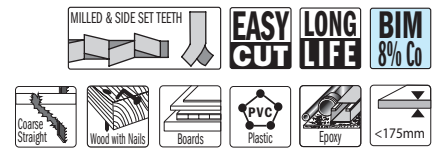


C-JS1111DF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	1,25	4,3	6	C-JS1111DF-5	16,58	19,90

Rezanie dreva s kľincami, drevotrieskových dosiek (<175 mm), plastových profilov (priemer <175 mm) a sklolaminátov (<50 mm).

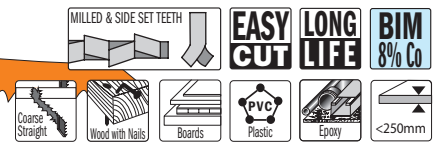


C-JS1411DF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	280	300	19	1,25	4,3	6	C-JS1411DF-5	22,04	26,45

Rezanie dreva s kľincami, drevotrieskových dosiek (<250 mm) a sklolaminátov (<60 mm).

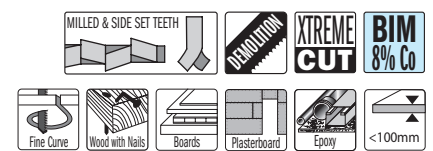


C-JS610VF



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	16,24	19,49

Rezanie dreva s kľincami, drevotrieskových dosiek (<100 mm) a sklolaminátov (<100 mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<100 mm). Vynikajúci pre záchranárov, alebo búracie práce.



Pre stavebné drevo, neželezné kovy a plasty

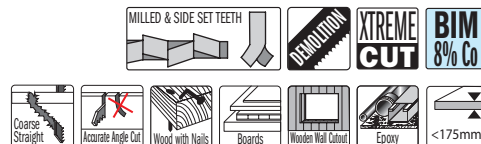
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zubu TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-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	23,12	27,75

Rezanie dreva s klinkami, drevotrieskových dosiek (<175 mm) a sklolaminátov (<175 mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<175 mm). Vynikajúci pre záchranárov, alebo búracie práce.

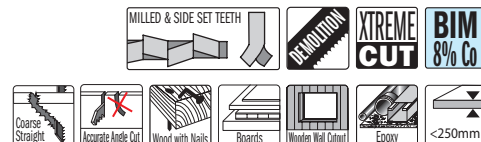


C-JS1210VF



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	28,66	34,40

Rezanie dreva s klinkami, drevotrieskových dosiek (<250 mm) a sklolaminátov (<250 mm). Vhodné pre výrezy do drevených plôch (<250 mm). Vynikajúci pre záchranárov, alebo búracie práce.



Rezanie kovu, plechov a trubiek

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zubu TS - rozstup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JS922AF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1	24	C-JS922AF-5	11,04	13,25

Rezanie tenkých plechov (0,7-3 mm), tenkostenných trubiek a profilov (priemer <100 mm). Jemný rez.



C-JS1122AF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1	24	C-JS1122AF-5	15,81	18,98

Rezanie tenkých plechov (0,7-3 mm), tenkostenných trubiek a profilov (priemer <175 mm). Jemný rez. Pružný list pre zarovnávací rez.

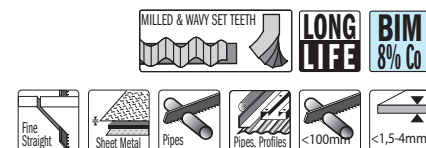


C-JS922EF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	0,90	1,4	18	C-JS922EF-5	11,04	13,25
20ks	130	150	19	0,90	1,4	18	C-JS922EF-20	38,16	45,80

Rezanie tenkých plechov (1,5-4 mm), trubiek a profilov (priemer <100 mm).

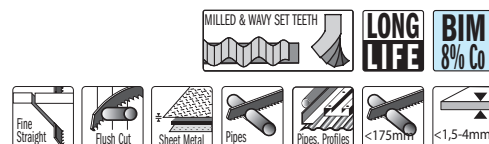


C-JS1122EF



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	205	225	19	0,90	1,4	18	C-JS1122EF-5	15,24	18,29
20ks	205	225	19	0,90	1,4	18	C-JS1122EF-20	51,43	61,72

Rezanie tenkých plechov (1,5-4 mm), trubiek a profilov (priemer <175 mm). Pružný list pre zarovnávací rez.



C-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	11,04	13,25
20ks	130	150	19	0,90	1,8	14	C-JS922BF-20	38,16	45,80

Rezanie plechov (3-8 mm), hrubostenných trubiek a profilov (priemer <100 mm). Rýchly rez.



Rezanie kovu, plechov a trubiek

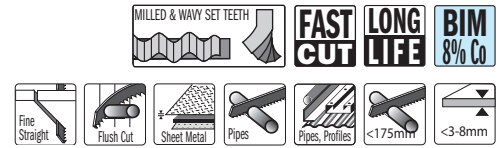
I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zubu TS - rozostup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-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	15,24	18,29
5ks	205	225	19	0,90	1,8	14	C-JS1122BF-20	51,43	61,72

Rezanie plechov (3–8 mm), hrubostenných trubiek a profilov (priemer <175 mm). Pružný list pre zarovnávací rez. Rýchly rez.

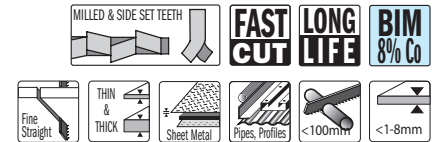


C-JS123XF



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	13,27	15,93

Rezanie plechov (1–8 mm) a profilov (priemer <100 mm).



C-JS925VF

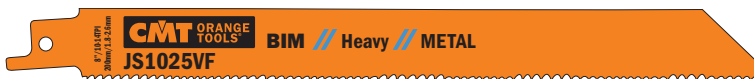


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks	130	150	19	1,25	1,8-2,6	10-14	C-JS925VF-5	13,27	15,93

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10 mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (priemer <100 mm). 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	18,04	21,65

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10 mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (priemer <150 mm). 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	18,39	22,07

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10 mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (priemer <175 mm). 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	22,04	26,45

Rezanie stredne hrubých až hrubých plechov (2–10 mm), tenkostenných a hrubostenných trubiek a profilov (priemer <250 mm). Ideálne pre búracie práce kovových konštrukcií. Jemný rez.



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	18,39	22,07

Rezanie hrubých plechov (4–12 mm), hrubostenných trubiek, tyčí a profilov (priemer <100 mm). 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	26,81	32,18

Rezanie hrubých plechov (4–12 mm), hrubostenných trubiek, tyčí a profilov (priemer <175 mm). Ideálny pre záchrannárske a búracie práce. Hrubý rez.



Rezanie tehál, tvárnic, pórobetonu a cementotrieskových dosiek

I - dĺžka ozubenia L - celková dĺžka H - šírka listu
K - šírka zubu TS - rozostup zubov TPI - počet zubov na 1"

C-JS641HM-2

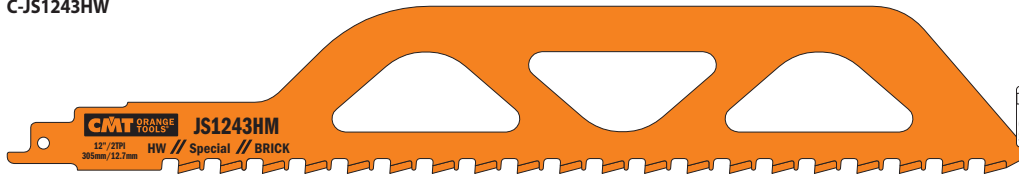


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2ks	130	150	19	1,25	4,3	6	C-JS641HM-2	14,74	17,69

Rezanie pórobetonu, tehál, cementovláknitej dosky, sadrokartónu, silnostenného plastu (<100 mm), dreva s kĺncami, MDF.



C-JS1243HW

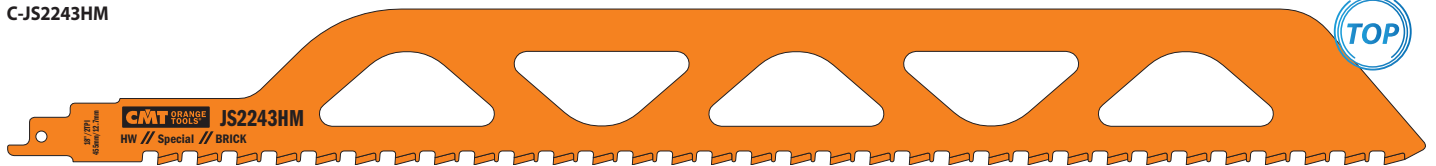


Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1ks	250	305	50	1,50	12,7	2	C-JS1243HM	26,81	32,18

Rezanie tehál, tvárnic, pórobetonu a cementotrieskových dosiek do hrúbky materiálu 215 mm.

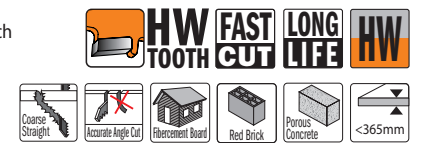


C-JS2243HM



Balenie	I	L	H	K	TS	TPI	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1ks	400	455	50	1,50	12,7	2	C-JS2243HM	40,35	48,42

Rezanie tehál, tvárnic, pórobetonu a cementotrieskových dosiek do hrúbky materiálu 365 mm.



CMT Sada pílových listov pre píly chvostovky, 32 ks

- 7 ks **DREVO** **FINE CUT** **HCS**
- 5 ks **DREVO** **FINE CUT** **HCS**
- 5 ks **DREVO a KOV** **LONG LIFE** **BIM 8% Co**
- 5 ks **KOV** **DEMOLITION** **LONG LIFE** **BIM 8% Co**
- 5 ks **KOV** **FAST CUT** **LONG LIFE** **BIM 8% Co**
- 5 ks **KOV** **LONG LIFE** **BIM 8% Co**

Sada 32 kusov obsahuje 6 najpoužívanejších pílových listov.

Sada je zložená z pílových listov vhodných pre rôzne materiály:

- Stavebné drevo, drevené steny, dosky z drevotriesky alebo MDF, preglejka a trámy.
- Drevo s kĺncami, či kovom, plastové profily, plasty a epoxidová živica vystužená skleneným vláknom a okenné rámy.
- Sadrokartón, cementotrieskové dosky, epoxidová živica a materiály ako Eternit®.
- Kovy a silné aj tenké plechy.
- Hliník a plasty.

Jedným balením pokryjete prácu na rôznych materiáloch.

CMT ORANGE TOOLS



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 32 ks	C-JS032	48,85	58,62

Pilové listy pre multifunkčné píly

MAXIMALIZUJTE VÁŠ PRACOVNÝ VÝKON!

Nehrdzavejúca upínacia časť – Chráni váš nástroj pred koróziou a hrdzou a zaručuje presnosť práce a optimálny prenos kmitov.

Čiernený povrch – Chráni váš nástroj pred koróziou a hrdzou a zároveň nešpiní rezaný povrch.

Vystužené uchytenie nástroja – Redukuje vibrácie, zaisťuje väčšiu kontrolu nad nástrojom a presný rez.



Rezanie dreva, plastu, kovu aj muriva



Brúsenie a čistenie



Rezanie a škrabanie



IDEÁLNY NÁSTAVEC PRE TIE NAJLEPŠIE VÝSLEDKY!

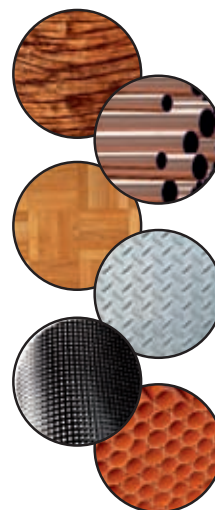
Rýchly prehľad a tabuľky vám pomôžu nájsť vhodný list.

DREVO

DREVO A KOV

UNIVERZÁLNY

MURIVO

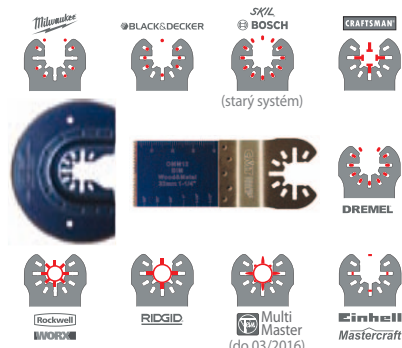


Veľa materiálov

Použitie

- Brúsenie
- Delenie
- Rozdelenie spojov
- Rezanie plastov
- Strhnutie kobercov
- Zanorovanie
- Rezanie dreva
- Rezanie laminátov
- Zarezávanie dĺžky trubiek
- Odrezávanie klinec

CMT Univerzálne upínanie na takmer všetky dostupné typy multifunkčného náradia



Toto upevnenie umožňuje polohovanie nástroje po 30° krokoch.

Upínanie pre **Fein® SuperCut** a **Festool® Vecturo**

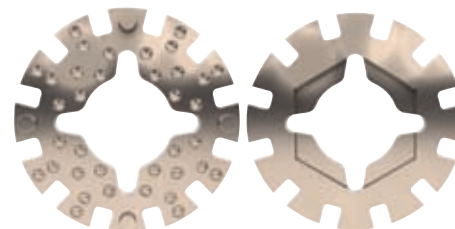


SuperCut (používané u Fein do 03 / 2016)



Toto upevnenie umožňuje polohovanie nástroje po 30° krokoch.

CMT Univerzálny adaptér, sada 2ks



Odolná univerzálna redukcia, ktorá umožňuje pripojiť CMT pilové listy pre multifunkčné píly bez zodpovedajúceho upnutia. Sedí presne a neprekáža.

Vhodné pre Bosch, Chicago, Craftsman, Dremel, Fein, Makita, Milwaukee, Mastercraft, Ozito, Aeg, Rigid, Rockwell, Smart, Worx.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada puzdier	C-OMA31-X2	8,97	10,77

DREVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

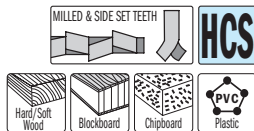
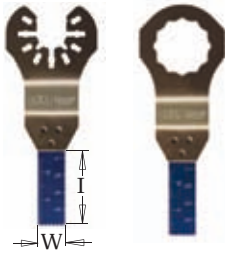
CMT Ponorný pílový list s tvrdým zubom HCS, na drevo - 10mm

10mm zarovnávací a zapichovací rez do dreva.

Vlastnosti: HCS (Uhlíková ocel) s tvrdými zubami.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier do nábytku pre sprístupnenie zásuviek, presné zarovnanie dĺžky drevených komponentov (kolíky a čapy), inštalácia okenného a dverného kovania.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	28	18	1	C-OMM01-X1	4,31	5,18

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	28	18	1	C-OMS01-X1	4,31	5,18

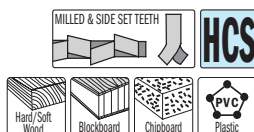
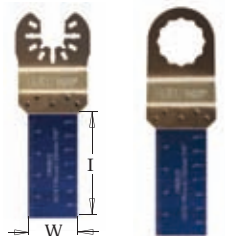
CMT Ponorný pílový list s tvrdým zubom HCS, na drevo - 22mm

22mm zarovnávací a zapichovací rez do dreva.

Vlastnosti: HCS (Uhlíková ocel) s tvrdými zubami.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier do nábytku pre sprístupnenie zásuviek, presné zarovnanie dĺžky drevených komponentov (kolíky a čapy), inštalácia okenného a dverného kovania.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	48	18	1	C-OMM02-X1	4,54	5,45
22	48	18	5	C-OMM02-X5	19,08	22,90

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	48	18	1	C-OMS02-X1	4,54	5,45
22	48	18	5	C-OMS02-X5	19,08	22,90

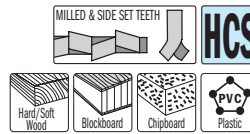
CMT Ponorný pílový list s tvrdým zubom HCS, na drevo - 28mm

28mm zarovnávací a zapichovací rez do dreva.

Vlastnosti: HCS (Uhlíková ocel) s tvrdými zubami.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier v nábytku pre sprístupnenie zásuviek, presné zarovnanie dĺžky drevených komponentov (kolíky a čapy), inštalácia okenného a dverného kovania.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	48	18	1	C-OMM03-X1	4,58	5,50
28	48	18	50	C-OMM03-X50	165,20	198,24

Upínanie Fein a Festool

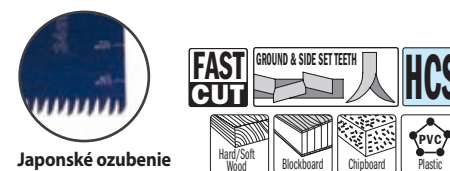
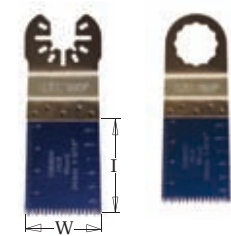
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	48	18	1	C-OMS03-X1	4,58	5,50
28	48	18	50	C-OMS03-X50	165,20	198,24

CMT Ponorný pílový list s japonským zubom HCS, na drevo - 34mm

Vlastnosti: HCS (Uhlíková ocel), „japonské“ dvojradové ozubenie, tvrdené zuby.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska.

Použitie: Japonské ozubenie pre presné a rýchle rezanie do mäkkého dreva a drevených materiálov. Tento špecifický druh japonského ozubenia umožňuje ľahké zájdenie do rezu z jedného miesta. Opríte roh pílového listu o materiál a pomaly ho ponorte do dreva



Japonské ozubenie

CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34	40	14	1	C-OMM04-X1	5,89	7,07
34	40	14	5	C-OMM04-X5	24,89	29,87
34	40	14	50	C-OMM04-X50	206,04	247,25

Upínanie Fein a Festool

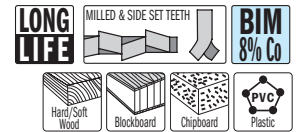
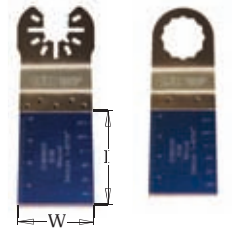
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34	40	14	1	C-OMS04-X1	5,89	7,07
34	40	14	5	C-OMS04-X5	24,89	29,87
34	40	14	50	C-OMS04-X50	206,04	247,25

CMT Ponorný pílový list s predĺženou živostnosťou BIM, na drevo - 34mm

Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % Kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier v nábytku pre sprístupnenie zásuviek, presné zarovnanie drevených komponentov.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34	40	18	1	C-OMM05-X1	7,12	8,55
34	40	18	5	C-OMM05-X5	28,89	34,67
34	40	18	50	C-OMM05-X50	238,00	285,60

Upínanie Fein a Festool

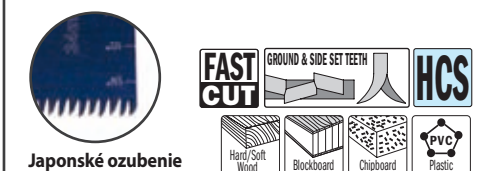
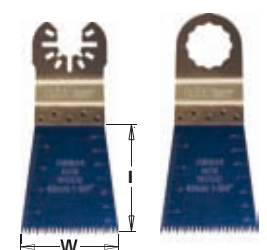
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34	40	18	1	C-OMS05-X1	7,12	8,55
34	40	18	5	C-OMS05-X5	28,89	34,67
34	40	18	50	C-OMS05-X50	238,00	285,60

CMT Ponorný pílový list s japonským zubom HCS, na drevo - 45mm

Vlastnosti: Japonské dvojradové tvrdené ozubenie HCS.

Materiál: Vhodné na drevo, stavebné drevo, latky a drevotriesku.

Použitie: Nabrúsené ostrie pre presné, čisté a rýchle rezy v mäkkom a stavebnom dreve. Tvar zubov umožňuje presné rezanie zanorením listu do dreva. Ideálna šírka na dlhé tenké rezy, napríklad pri výrobe zárubní a profilových listů.



Japonské ozubenie

CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	50	14	5	C-OMM36-X5	30,85	37,02
45	50	14	50	C-OMM36-X50	260,50	312,60

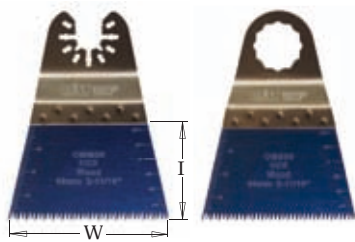
Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	50	14	5	C-OMS36-X5	30,85	37,02
45	50	14	50	C-OMS36-X50	260,50	312,60

DREVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

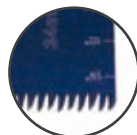
CMT Ponorný pílový list s japonským zubom HCS, na drevo - 68mm



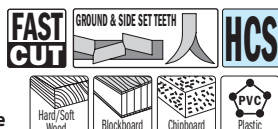
Vlastnosti: HCS (Uhlíková ocel), „japonské“ dvojradové ozubenie, tvrdené zuby.

Materiál: Drevo, latky, laty, drevotrieska.

Použitie: Japonské ozubenie pre presné a rýchle rezanie do mäkkého dreva a širších materiálov. Tento špecifický druh japonského ozubenja umožňuje ľahké zájdenie do rezu z jedného miesta. Opríte roh pílového listu o materiál a pomaly ho ponorte do dreva. Ideálna šírka pre vytváranie dlhých, plochých, horizontálnych rezov, napr. pre dverné zárubne a sokle.



Japonské ozubenie



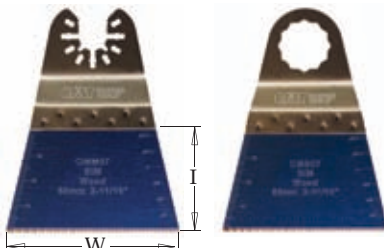
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
68	40	14	1	C-OMM06-X1	7,85	9,42
68	40	14	5	C-OMM06-X5	32,12	38,55
68	40	14	50	C-OMM06-X50	266,43	319,72

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
68	40	14	1	C-OMS06-X1	7,85	9,42
68	40	14	5	C-OMS06-X5	32,12	38,55
68	40	14	50	C-OMS06-X50	266,43	319,72

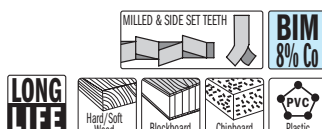
CMT Ponorný pílový list s predĺženou živostnosťou BIM, na drevo - 68mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % Kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier v nábytku pre sprístupnenie zásuviek, presné zarovnanie dĺžky drevených komponentov (kolíky a čapy), inštalácia okenného a dverného kovania.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
68	40	18	1	C-OMM07-X1	8,39	10,07
68	40	18	5	C-OMM07-X5	32,50	39,00
68	40	18	50	C-OMM07-X50	269,27	323,13

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
68	40	18	1	C-OMS07-X1	8,39	10,07
68	40	18	5	C-OMS07-X5	32,50	39,00
68	40	18	50	C-OMS07-X50	269,27	323,13

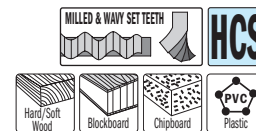
CMT Ponorný pílový kotúč HCS, na drevo - 87mm



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami.

Materiál: Drevo, latky, drevotrieska, plastové trubky a profily.

Použitie: Inštalácia ventilačných mriežok, vyrezávanie dier v nábytku pre sprístupnenie zásuviek, možnosť presného zarovnania dĺžky drevených komponentov (kolíky a čapy), zarezávanie plastových (PVC) trubiek



CMT Univerzálne upínanie

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	18	1	C-OMM08-X1	7,85	9,42

Upínanie Fein a Festool

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	18	1	C-OMS08-X1	7,85	9,42

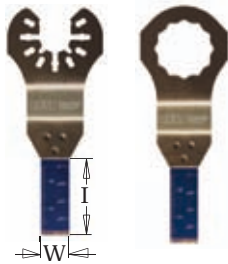
CMT ORANGE TOOLS™



DREVO A KOV

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

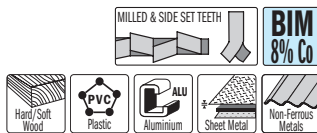
CMT Ponorný pílový list BIM, na drevo, kov - 10mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Zarezávanie klinec v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov, zapichovací rez do sadrokartónu.



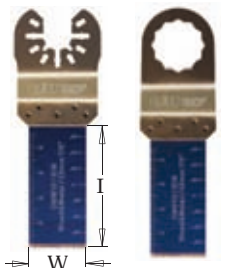
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	28	18	1	C-OMM09-X1	5,62	6,75
10	28	18	5	C-OMM09-X5	21,54	25,85
10	28	18	50	C-OMM09-X50	169,12	202,95

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	28	18	1	C-OMS09-X1	5,62	6,75
10	28	18	5	C-OMS09-X5	21,54	25,85
10	28	18	50	C-OMS09-X50	169,12	202,95

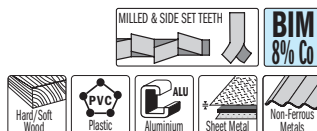
CMT Ponorný pílový list BIM, na drevo, kov - 22mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Zarezávanie klinec v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov, zapichovací rez do sadrokartónu.



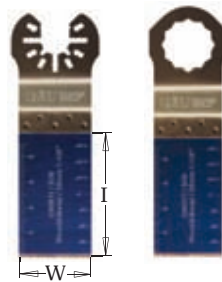
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	48	18	1	C-OMM10-X1	7,12	8,55
22	48	18	5	C-OMM10-X5	26,47	31,77
22	48	18	50	C-OMM10-X50	218,85	262,62

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	48	18	1	C-OMS10-X1	7,12	8,55
22	48	18	5	C-OMS10-X5	26,47	31,77
22	48	18	50	C-OMS10-X50	218,85	262,62

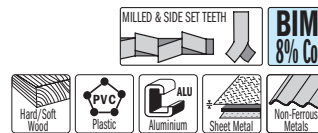
CMT Ponorný pílový list BIM, na drevo, kov - 28mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Zarezávanie klinec v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov, zapichovací rez do sadrokartónu. Zanorovací rez do sadrokartónu.



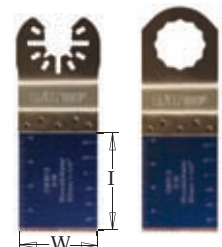
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	48	18	1	C-OMM11-X1	7,70	9,24
28	48	18	5	C-OMM11-X5	28,31	33,98
28	48	18	50	C-OMM11-X50	230,93	277,12

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	48	18	1	C-OMS11-X1	7,70	9,24
28	48	18	5	C-OMS11-X5	28,31	33,98
28	48	18	50	C-OMS11-X50	230,93	277,12

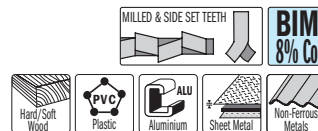
CMT Ponorný pílový list BIM, na drevo, kov - 32mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % Kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Zarezávanie klinec v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov, zapichovací rez do sadrokartónu.



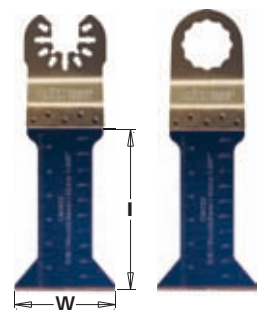
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
32	40	18	1	C-OMM12-X1	7,50	9,00
32	40	18	5	C-OMM12-X5	28,31	33,98
32	40	18	50	C-OMM12-X50	230,93	277,12

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
32	40	18	1	C-OMS12-X1	7,50	9,00
32	40	18	5	C-OMS12-X5	28,31	33,98
32	40	18	50	C-OMS12-X50	230,93	277,12

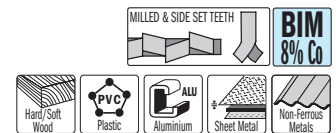
CMT Ponorný pílový list BIM predĺžený, na drevo, kov - 42mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na drevo, sadrokartón, plast, plech, meď a hliníkové profily a potrubia.

Použitie: Zarezávanie klinec v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov alebo sadrokartónu.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
42	68	18	5	C-OMM35-X5	38,08	45,70
42	68	18	50	C-OMM35-X50	316,27	379,53

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
42	68	18	5	C-OMS35-X5	38,08	45,70
42	68	18	50	C-OMS35-X50	316,27	379,53



DREVO A KOV

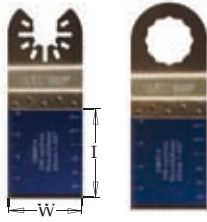
W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Ponorný pílový list HW, na drevo, kov - 35mm

Vlastnosti: Kvalitné tvrdokovové zuby.

Materiál: Drevo, tvrdé kľince a skrutky, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Rezanie zatvrdnutých kľincov a skrutiek, rezanie nehrdzavejúcich predných krytov na kuchynských doskách, zapichovací rez do hrubých a tvrdých materiálov, napr. do laminátu.



2X LONGER LIFE
LONG LIFE
HW

CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	40	20	1	C-OMM14-X1	17,00	20,40

Upínanie Fein a Festool

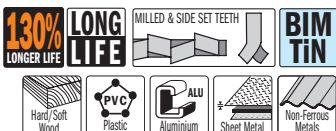
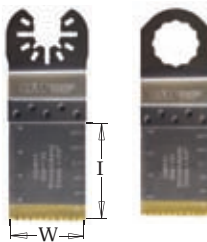
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	40	20	1	C-OMS14-X1	17,00	20,40

CMT Ponorný pílový list BIMTiN, na drevo, kov - 32mm

Vlastnosti: Titan – bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, kľince a skrutky, sadrokartón, plastové, plechové, medené a hliníkové trubky a profily.

Použitie: Rezanie zatvrdnutých kľincov a skrutiek, rezanie medených rúrok a hliníkových profilov, rezanie v sadrokartóne. Pruh zubov je pokrytý nitridom titánu o 30 % dlhšiu životnosť.



130% LONGER LIFE
LONG LIFE
MILLED & SIDE SET TEETH
BIM TiN

CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
32	40	18	1	C-OMM13-X1	8,54	10,25
32	40	18	5	C-OMM13-X5	32,97	39,57
32	40	18	50	C-OMM13-X50	269,27	323,13

Upínanie Fein a Festool

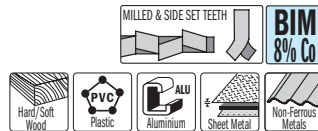
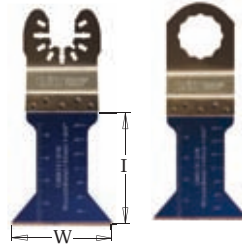
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
32	40	18	1	C-OMS13-X1	8,54	10,25
32	40	18	5	C-OMS13-X5	32,97	39,57
32	40	18	50	C-OMS13-X50	269,27	323,13

CMT Ponorný pílový list BIM, na drevo, kov - 45mm

Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, sadrokartón, plast, plech, meď, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Zarezávanie kľincov v dreve, rezanie medených trubiek a hliníkových profilov, zapichovací rez do sadrokartónu.



MILLED & SIDE SET TEETH
BIM 8% Co

CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	48	18	1	C-OMM15-X1	9,00	10,80
45	48	18	5	C-OMM15-X5	35,08	42,10
45	48	18	50	C-OMM15-X50	280,62	336,75

Upínanie Fein a Festool

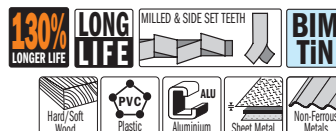
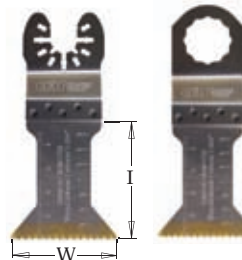
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	48	18	1	C-OMS15-X1	9,00	10,80
45	48	18	5	C-OMS15-X5	35,08	42,10
45	48	18	50	C-OMS15-X50	280,62	336,75

CMT Ponorný pílový list BIMTiN, na drevo, kov - 45mm

Vlastnosti: Titan – bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, kľince a skrutky, sadrokartón, plastové, plechové, medené a hliníkové trubky a profily.

Použitie: Rezanie zatvrdnutých kľincov a skrutiek, rezanie medených rúrok a hliníkových profilov, rezanie v sadrokartóne. Pruh zubov je pokrytý nitridom titánu o 30 % dlhšiu životnosť.



130% LONGER LIFE
LONG LIFE
MILLED & SIDE SET TEETH
BIM TiN

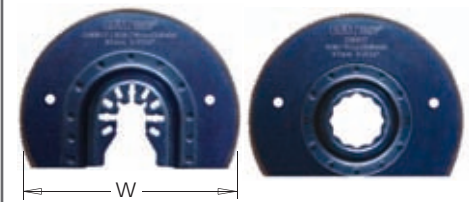
CMT Univerzálne upínanie

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	48	18	1	C-OMM16-X1	10,70	12,84
45	48	18	5	C-OMM16-X5	41,54	49,85
45	48	18	50	C-OMM16-X50	337,47	404,97

Upínanie Fein a Festool

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	48	18	1	C-OMS16-X1	10,70	12,84
45	48	18	5	C-OMS16-X5	41,54	49,85
45	48	18	50	C-OMS16-X50	337,47	404,97

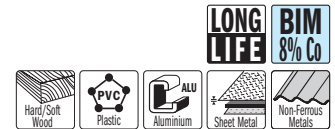
CMT Ponorný pílový kotúč BIM, na drevo, kov - 87mm



Vlastnosti: Bimetalové zloženie s 8 % Kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: Drevo, dyhované panely, plast a lamináty, plech, hliníkové trubky a profily.

Použitie: Rezanie kľincov, rezanie dverných rámov, laminátových podláh, rezanie hliníkových profilov, zapichovacie rezy.



LONG LIFE
BIM 8% Co

CMT Univerzálne upínanie

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	20	1	C-OMM17-X1	12,08	14,50

Upínanie Fein a Festool

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	20	1	C-OMS17-X1	11,74	14,09

CMT Ponorný pílový kotúč BIMTiN s predĺženou životnosťou, na drevo, kov - 87mm



Vlastnosti: Titan – bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantuje dlhú životnosť.

Materiál: drevo, kľince a skrutky, sadrokartón, plastové, plechové, medené a hliníkové trubky a profily.

Použitie: rezanie zatvrdnutých kľincov a skrutiek, rezanie medených rúrok a hliníkových profilov, rezanie v sadrokartóne. Pruh zubov je pokrytý nitridom titánu o 30 % dlhšiu životnosť.



130% LONGER LIFE
LONG LIFE
MILLED & SIDE SET TEETH
BIM TiN

CMT Univerzálne upínanie

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	20	1	C-OMM18-X1	18,93	22,72

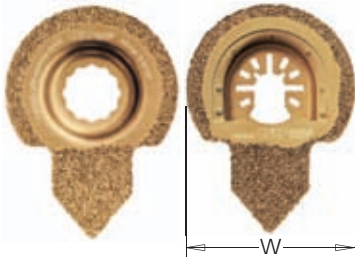
Upínanie Fein a Festool

W	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	20	1	C-OMS18-X1	18,93	22,72

MURIVO

W - šírka listu | l - dĺžka listu | TPI - počet zubov na 1"

CMT Odstraňovač škárovacej hmoty s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tehla, betón - 65mm



Vlastnosti: Tvrdokovové zrnó.

Materiál: Odstraňuje škárové hmoty a maltu z obkladov, betónu a kameňa.

Použitie: Frézovanie škár a rašpľovanie malty alebo lepidiel, rozpojenie spojov, obkladov (to všetko so zachovaním dlhej životnosti). Vhodné pre odstránenie zvyškov lepidiel z kamenných povrchov. Špeciálna konštrukcia umožňuje opracovávať aj 90° rohy.



CMT Univerzálne upínanie

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	1	C-OMM29-X1	16,31	19,58

Upínanie Fein a Festool

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	1	C-OMS29-X1	16,31	19,58

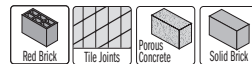
CMT Pílový kotúč s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tehla, betón - 87mm



Vlastnosti: Kotúč pokrytý tvrdokovovým zrnóm.

Materiál: Pílový kotúč vhodný pre obklady, sadrokartón, porézne betóny a podobné stavebné materiály.

Použitie: Frézovanie spojov na obkladoch a dlažbách, menších výrezov do krehkých obkladov, tiež frézovanie drážok do pórobetónu a rezanie skrytých káblov a rúrok.



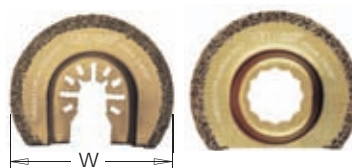
CMT Univerzálne upínanie

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	2,2	1	C-OMM22-X1	12,12	14,55

Upínanie Fein a Festool

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	2,2	1	C-OMS22-X1	12,12	14,55

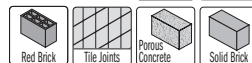
CMT Pílový kotúč s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tehla, betón - 65mm



Vlastnosti: Kotúč pokrytý tvrdokovovým zrnóm.

Materiál: Pílový kotúč vhodný pre obklady, sadrokartón, porézne betóny a podobné stavebné materiály.

Použitie: Frézovanie spojov na obkladoch a dlažbách, menších výrezov do krehkých obkladov, tiež frézovanie drážok do pórobetónu a rezanie skrytých káblov a rúrok.



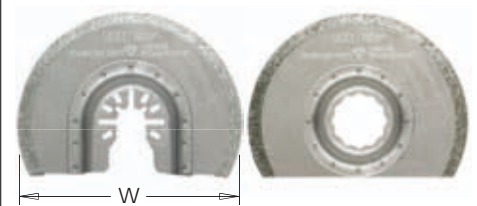
CMT Univerzálne upínanie

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	1,6	1	C-OMM24-X1	9,31	11,18

Upínanie Fein a Festool

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	1,6	1	C-OMS24-X1	9,31	11,18

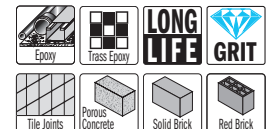
CMT Diamantový pílový kotúč s extra životnosťou, tehla, betón - 87mm



Vlastnosti: Diamantové zrnó zaručuje dlhú životnosť.

Materiál: Pílový kotúč vhodný na obklady, sadrokartón, porézne betóny, stavebné materiály, epoxidové a sklenené vlákno.

Použitie: Frézovanie obkladov a menších výrezov v krehkých obkladačkách, frézovanie výrezov v plaste vystuženom sklenenými vláknami, frézovanie obkladových spojov.



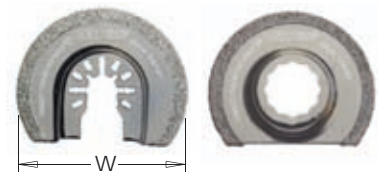
CMT Univerzálne upínanie

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	1,6	1	C-OMM23-X1	15,77	18,93
87	1,6	25	C-OMM23-X25	294,85	353,82

Upínanie Fein a Festool

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
87	1,6	1	C-OMS23-X1	15,77	18,93
87	1,6	25	C-OMS23-X25	294,85	353,82

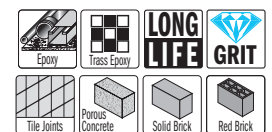
CMT Diamantový pílový kotúč s extra životnosťou, tehla, betón - 65mm



Vlastnosti: Diamantové zrnó zaručuje dlhú životnosť.

Materiál: Pílový kotúč vhodný na obklady, sadrokartón, porézne betóny, stavebné materiály, epoxidové a sklenené vlákno.

Použitie: Frézovanie obkladov a menších výrezov v krehkých obkladačkách, frézovanie výrezov v plaste vystuženom sklenenými vláknami, frézovanie obkladových spojov.



CMT Univerzálne upínanie

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	2	1	C-OMM27-X1	15,16	18,20

Upínanie Fein a Festool

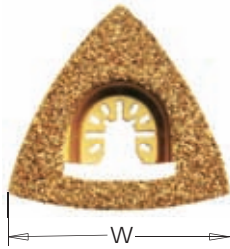
W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	2	1	C-OMS27-X1	15,16	18,20



MURIVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Obojstranná rašpľa s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tehla, betón, 35mm



Vlastnosti: Pracovná časť pokrytá tvrdokovovým zrnom.

Materiál: Zúžená rašpľa vhodná na obklady, sadrokartón, porézne betóny, stavebné materiály, drevo a koberce.

Použitie: Vhodná pre odstraňovanie malty alebo lepidla na dlaždice, odstraňovanie zvyškov kobercových lepidiel, rašpľovanie dreva, hrubé opracovanie tmelu, obkladového lepidla, betónu, kameňa a dreva.



CMT Univerzálne upínanie

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	1	C-OMM25-X1	9,74	11,69

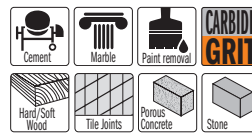
CMT Delta rašpľa s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tehla, betón, 80mm



Vlastnosti: Zúžená rašpľa je obojstranne potiahnutá tvrdokovovým zrnom.

Materiál: Zúžená rašpľa vhodná na obklady, sadrokartón, porézne betóny, stavebné materiály, drevo a koberce.

Použitie: Vhodná pre odstraňovanie malty alebo lepidla na dlaždice, odstraňovanie zvyškov kobercových lepidiel, rašpľovanie dreva, hrubé opracovanie tmelu, obkladového lepidla, betónu, kameňa a dreva.



CMT Univerzálne upínanie

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
33	1	C-OMM26-X1	10,70	12,84

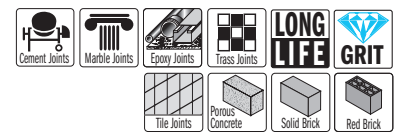
CMT Diamantový vyrezávací pílový list s extra životnosťou, tehla, betón - 57mm



Vlastnosti: Diamantové zrnó zaručuje dlhú životnosť.

Materiál: Vyrezávací pílový list pre dlaždice, mramor a epoxidové živice.

Použitie: Odstráni tvrdú maltu zo škár dlaždíc. Účinné tvarovanie umožňuje hrubé brúsenie, bez poškodenia obloženia. Vyrezávanie mramoru a betónových škár. Vhodné pre zapustenie potrubia do sadry, tehly, pemzy, voštinového kameňa a pórobetónu. List s dlhou životnosťou, špeciálne konštruovaný pre tvrdé škáry.



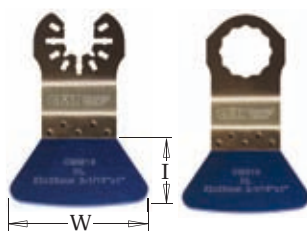
CMT Univerzálne upínanie

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	2	1	C-OMM28-X1	18,16	21,80
35	2	25	C-OMM28-X25	341,00	409,20

UNIVERZÁLNY

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Škrabka pevná HL - 52mm



Pevná škrabka pre všetky materiály, 52mm.

Vlastnosti: HL pevná škrabka.

Použitie: Odstraňuje maltu a ostatné materiály zo škár, odstráni zvyšky betónu a tiež zatvrdnuté zvyšky koberca.



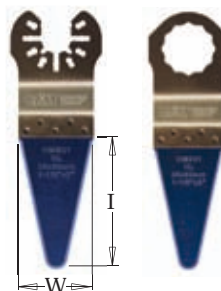
CMT Univerzálne upínanie

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	26	1	C-OMM19-X1	4,54	5,45
52	26	5	C-OMM19-X5	18,93	22,72

Upínanie Fein a Festool

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	26	1	C-OMS19-X1	4,54	5,45
52	26	5	C-OMS19-X5	18,93	22,72

CMT Škrabka špicatá HL - 28mm



Vlastnosti: HL ostrá rohová škrabka.

Použitie: Delenie mäkkých spojov, odstránenie okenného tmelu, rezanie izolačného materiálu.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	50	1	C-OMM21-X1	6,31	7,58
28	50	5	C-OMM21-X5	26,47	31,77
28	50	50	C-OMM21-X50	213,12	255,75

Upínanie Fein a Festool

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	50	1	C-OMS21-X1	6,31	7,58
28	50	5	C-OMS21-X5	26,47	31,77
28	50	50	C-OMS21-X50	213,12	255,75

CMT Škrabka flexibilná HL - 52mm



Flexibilná škrabka pre všetky materiály, 52mm.

Vlastnosti: HL flexibilná škrabka.

Použitie: Odstraňuje zvyšky jemných kobercov, farieb, lakov a silikón.



CMT Univerzálne upínanie

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	45	1	C-OMM20-X1	4,62	5,55
52	45	5	C-OMM20-X5	19,85	23,82

Upínanie Fein a Festool

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	45	1	C-OMS20-X1	4,62	5,55
52	45	5	C-OMS20-X5	19,85	23,82

CMT Delta brúsna doska dierovaná 93mm

Vlastnosti: Dierovaná základová doska, uchytenie brúsneho plátna na suchý zips, rýchla a ľahká výmena brúsneho papiera.

Použitie: Dokonale vybrúsený povrch za všetkých podmienok aj pri náročných materiáloch s ponukou komplexnej rady rôznych brúsnych papierov, brúsenie plôch aj rohov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsna doska	C-OMM30-X1	7,85	9,42

CMT Delta brúsna doska dierovaná 93mm, pre Fein, Festool

Vlastnosti: Dierovaná základová doska, uchytenie brúsneho plátna na suchý zips, rýchla a ľahká výmena brúsneho papiera.

Použitie: Dokonale vybrúsený povrch za všetkých podmienok aj pri náročných materiáloch s ponukou komplexnej rady rôznych brúsnych papierov, brúsenie plôch aj rohov.

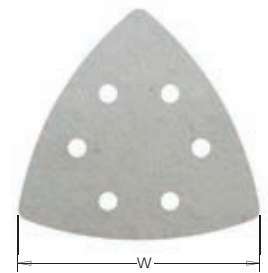


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsna doska - Fein	C-OMS30-X1	7,85	9,42

CMT Leštiace rúno dierované 93mm, pre Delta dosku

Vlastnosti: Delta leštiaci vlnený nástavec so suchým zipsom.

Použitie: Vhodný pre vybranie mäkkých liet v mäkkom dreve a docielenie rustikálneho vzhľadu, ideálny aj pre odstránenie hrdze a pre brúsenie lakov do matna, odstraňuje nečistoty a usadeniny, bez toho aby zmenil povrchovú úpravu výrobku.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Leštiace rúno	C-OMA30000-X4	15,16	18,20

CMT Brúsne papiere na drevo, sada 10 ks

Vlastnosti: Brúsny papier s mikro suchým zipsom, vhodný pre použitie s Delta doskou.

Použitie: Vhodné pre brúsenie všetkých druhov drev, drevotriesky, preglejek, stavebných dosiek, drevených nosníkov a dosiek. Pre dosiahnutie maximálnej efektívnosti použite s odsávaním. Brúsne zrna na báze oxidu hlinitého so syntetickou živickou zaručujú efektívne brúsenie.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
hrubosť 40G	C-OMA30040-X10	3,24	3,89
hrubosť 60G	C-OMA30060-X10	3,24	3,89
hrubosť 80G	C-OMA30080-X10	3,24	3,89
hrubosť 100G	C-OMA30100-X10	3,24	3,89
hrubosť 120G	C-OMA30120-X10	3,24	3,89
hrubosť 180G	C-OMA30180-X10	3,24	3,89
hrubosť 240G	C-OMA30240-X10	3,24	3,89

CMT Sada príslušenstva k oscilačnému multifunkčnému náradu, 4 ks

- 2 pílové listy s japonským ozubením na rezanie dreva, latiek, sadrokartónu a plastov.
- 2 pílové listy BIM na rezanie dreva, latiek, sadrokartónu, sklolaminátu, epoxidovej živice, mäkkých plastov, plechu, medi, hliníkového potrubia a profilov. Reže skrz klinec zaseknuté v dreve (až 5 mm) a murivo, napríklad porézny betón.



CMT Univerzálne upínanie

Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4 ks	C-OMM-X4	23,89	28,67

Sada príslušenstva k oscilačnému multifunkčnému náradu - 33 ks

- Viacúčelová sada pre Multifunkčné oscilačné nástroje:
- Kotúč pre rezanie dreva, plastu, sadrokartónu, plechu, profilov a plastových či hliníkových rúrok.
 - Škrabka na odstránenie kobercového lepidla / zvyškov lepidiel, farieb a zvyškov silikónu.
 - Brúsna podložka a brúsne papiere (hrubosť 60, 100 a 180). Veľmi kvalitné a profesionálne nástroje.



CMT Univerzálne upínanie

Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
33 ks	C-OMM-X33	25,12	30,15

CMT Sada príslušenstva k oscilačnému multifunkčnému náradu - 37 ks

- Viacúčelová sada pre Multifunkčné nástroje (37 kusov):
- Kotúče (dvoch veľkostí) pre rezanie dreva, plastu, sadrokartónu, plechu, profilov a hliníkových či medených rúrok.
 - Segmentovaný kotúč pre rezanie dreva a železa.
 - Škrabka na odstránenie kobercového lepidla / zvyškov lepidiel, farieb a lakov.
 - Tvrdokovová rašpľa pre obrusovanie / šmirgľovanie / odstránenie obkladov, sadrokartónu, cementu, dreva a stavebných materiálov.
 - Špeciálny kotúč pre odstránenie malty, cementových materiálov, cementu a kameňa aj v ťažko dostupných rohoch.
 - Brúsna podložka a brúsne papiere (hrubosť 60, 100, 180). Veľmi kvalitné, profesionálne nástroje!



CMT Univerzálne upínanie

Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
37 ks	C-OMM-X37	52,70	63,24

IDEÁLNY NÁSTAVEC PRE TIE NAJLEPŠIE VÝSLEDKY!

Rýchly prehľad a tabuľky vám pomôžu nájsť vhodný list.



STARLOCK: NOVÝ SYSTÉM UPÍNANIA PRE OSCILAČNÉ NÁSTROJE

Upínanie Starlock s výhodou extrémne rýchlej výmeny listu za menej ako 3 sekundy. Upínanie Starlock zaručuje pevné uchytenie listu a tým maximálny prenos energie. Výsledok: o 35 % rýchlejší výkon v závislosti na použitom príslušenstve, menej hluku a zvýšená presnosť. Systém Starlock je rozdelený do troch výkonnostných kategórií: Starlock, StarlockPlus a StarlockMax.

Možnosti výkonu vášho oscilačného náradia je možné maximalizovať výberom správneho listu. Výnimočná kvalita a životnosť listu Starlock zaručuje perfektný pomer ceny voči výkonu.

	STARLOCK	STARLOCK PLUS	STARLOCK MAX
KOMPATIBILITA SO STROJOM			
AEG	o		
BOSCH	o	o	o
CMT	o		
Craftsman	o	o	
Dewalt	o		
Dremel	o		
Einhell	o		
Fein Multi Talent/Multi Master	o	o	
Fein Supercut Automotive	o	o	o
Festool Vecturo	o	o	o
Hitachi	o		
Makita	o	o	
Metabo	o		
Milwaukee	o	o	
Ridgid	o		
Rockwell	o	o	
Ryoby	o	o	
Skil	o	o	
Worx	o		

Pre niektoré značky je potrebné použiť redukciu

DREVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

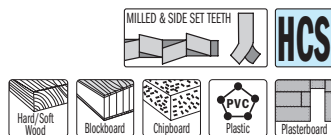
CMT Starlock Ponorný pilový list HCS, na drevo - 35 mm



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami.

Materiál: Na mäkké a tvrdé drevo do 50 mm, sadrokartón a mäkké plasty.

Použitie: Stála rýchlosť obrábania a presnosť v ktorejkoľvek časti obrobku. Zúžené telo zaručuje vynikajúcu rýchlosť a vysokú kvalitu rezu.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	18	1	C-OMF133-X1	14,35	17,22
35	50	18	5	C-OMF133-X5	60,31	72,38
35	50	18	50	C-OMF133-X50	497,43	596,92

CMT Starlock Ponorný pilový list HCS s japonským ostrím, na drevo - 65 mm



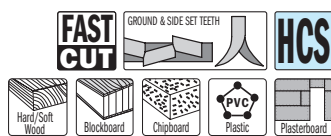
Japonské ozubenie



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami s širokým ostrím.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón a plasty.

Použitie: Široké ostrie na dlhé, rovné a čisté rezy s maximálnym výkonom vo vhodnej reznej rýchlosti.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	50	14	1	C-OMF230-X1	17,16	20,60
65	50	14	5	C-OMF230-X5	72,08	86,50
65	50	14	50	C-OMF230-X50	635,00	762,00

CMT Starlock Ponorný pilový list HCS s japonským ostrím, na drevo - 35 mm



Japonské ozubenie



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami a dvojradovým „japonským ozubením“.

Materiál: Na mäkké a tvrdé drevo do 50 mm, latovky, sadrokartón a mäkké plasty.

Použitie: Vynikajúca kvalita a rýchlosť rezu s vysokou presnosťou.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	14	1	C-OMF126-X1	17,20	20,64
35	50	14	5	C-OMF126-X5	72,47	86,97
35	50	14	50	C-OMF126-X50	599,00	718,80

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou a japonským ostrím, na drevo - 35 mm



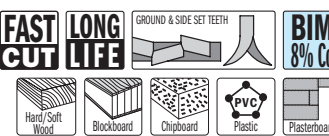
Japonské ozubenie



Vlastnosti: Tvrdé zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu s dvojradovým „japonským ozubením“ pre dlhú životnosť.

Materiál: Pre mäkké a tvrdé drevo do 50 mm, latovky, sadrokartón a mäkké plasty.

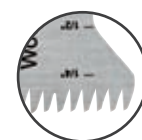
Použitie: Zrýchlený výkon s optimálnou presnosťou a rýchlosťou. Jednoduché zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu. Vynikajúca kvalita rezu.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	14	1	C-OMF205-X1	19,08	22,90
35	50	14	5	C-OMF205-X5	80,16	96,20
35	50	14	50	C-OMF205-X50	665,00	798,00

CMT Starlock Ponorný pilový list HCS s japonským ostrím, na drevo - 45 mm



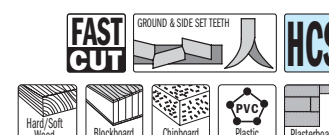
Japonské ozubenie



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami a dvojradovým „japonským ozubením“.

Materiál: Na mäkké a tvrdé drevo do 50 mm, latovky, sadrokartón a mäkké plasty.

Použitie: Vynikajúca kvalita a rýchlosť rezu s vysokou presnosťou. Stredne široké telo pre širokú škálu operácií.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	50	14	1	C-OMF233-X1	17,35	20,82
45	50	14	5	C-OMF233-X5	73,93	88,72
45	50	14	50	C-OMF233-X50	610,00	732,00

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou a japonským ostrím, na drevo - 45 mm



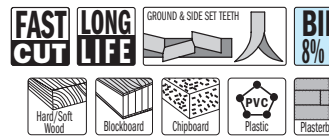
Japonské ozubenie



Vlastnosti: Tvrdé zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu s dvojradovým „japonským ozubením“ pre dlhú životnosť.

Materiál: Na všetky druhy dreva do 50 mm, latovky, sadrokartón, mäkké plasty.

Použitie: Stredne široké telo na optimálnu rýchlosť rezania a maximálnu presnosť. Jednoduché zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu. Vynikajúca kvalita rezania a široké spektrum aplikácií.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45	50	14	1	C-OMF232-X1	19,77	23,73
45	50	14	5	C-OMF232-X5	82,39	98,87
45	50	14	50	C-OMF232-X50	683,00	819,60

DREVO

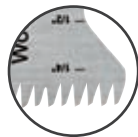
W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Starlock Ponorný pílový list BIM s dlhou životnosťou a japonským ostrím, na drevo - 65 mm

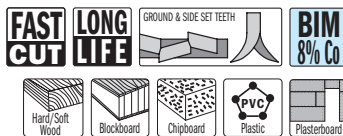
Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu s dvojradovým „japonským ozubením“ pre dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón a mäkké plasty.

Použitie: Vynikajúce dlhé rovné rezy, extra široké ostrie na efektívne a rýchle rezanie. Extrémna odolnosť a robustnosť.



Japonské ozubenie



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	50	14	1	C-OMF229-X1	19,31	23,18
65	50	14	5	C-OMF229-X5	80,81	96,98
65	50	14	50	C-OMF229-X50	715,00	858,00

CMT Starlock Set pre multifunkčné náradie, 4 ks

• 2 pílové listy s japonským ostrím na rezanie drevených materiálov, latoviek, sadrokartónu a plastov.

• 2 pílové listy BIM na rezanie drevených materiálov, latoviek, sadrokartónu, laminátu, epoxidového lepidla alebo mäkkých plastov. Reže až cez 5mm klince v dreve alebo murive.



CMT Upínanie Starlock

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada X4	C-OMF-X4	53,54	64,25

DREVO A KOV

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Starlock Ponorný pílový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a klince - 10 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón a mäkké plasty. Reže až cez 5mm klince v dreve alebo murive.

Použitie: Dlhé štíhle prevedenie na úzke rezy a drážky.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	30	18	1	C-OMF184-X1	10,08	12,10
10	30	18	5	C-OMF184-X5	43,74	52,49
10	30	18	50	C-OMF184-X50	339,43	407,32

CMT Starlock Ponorný pílový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a klince - 20 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón a mäkké plasty. Reže až cez 5mm klince v dreve alebo murive.

Použitie: Krátke, stredne široké prevedenie vhodné na drážky a vyrezávanie. Vhodné na jemné práce. Extrémne odolné a robustné.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	34	18	1	C-OMF183-X1	12,66	15,20
20	34	18	5	C-OMF183-X5	52,97	63,57
20	34	18	50	C-OMF183-X50	437,54	525,05

CMT Starlock Ponorný pílový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a klince - 35 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón, epoxidová lepidla a mäkké plasty. Reže až cez 5mm klince v dreve alebo murive.

Použitie: Stredne široké prevedenie zaisťuje perfektnú reznú rýchlosť a vysokú kvalitu rezu. Jednoduché zanorenie v akejkoľvek mieste materiálu.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	18	1	C-OMF160-X1	16,54	19,85
35	50	18	5	C-OMF160-X5	69,62	83,55
35	50	18	50	C-OMF160-X50	574,00	688,80

DREVO A KOV

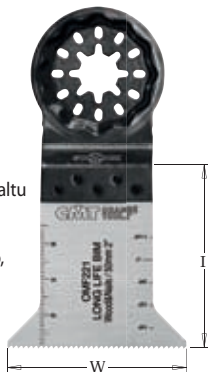
W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a klinge - 50 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón, kov, trubky a profily z neželezných kovov, ako meď, hliník alebo mosadz a mäkké plasty. Reže až cez 5mm klinge v dreve alebo murive.

Použitie: Stredne široké prevedenie zaisťuje perfektnú reznú rýchlosť a vysokú kvalitu rezu. Jednoduché zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50	50	18	1	C-OMF221-X1	16,00	19,20
50	50	18	5	C-OMF221-X5	67,20	80,64
50	50	18	50	C-OMF221-X50	555,00	666,00

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a kov - 44 mm

ZVLNENÉ OSTRIE UNIVERSAL

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť. Zvlnené univerzálne ozubenie.

Materiál: Vhodné na až 2 mm hrubý plech, mäkké a tvrdé drevo, sadrokartón, mäkké plasty, trubky a profily z neželezných kovov, ako meď, hliník alebo mosadz.

Použitie: Rýchle rezy v každej časti materiálu. Široké telo zaručuje vynikajúcu rýchlosť a vysokú kvalitu rezu. Jednoduché zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu.



CMT Upínanie Starlock

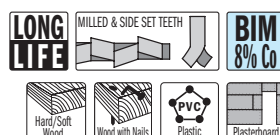
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	18	1	C-OMF223-X1	17,35	20,82
35	50	18	5	C-OMF223-X5	73,24	87,89
35	50	18	50	C-OMF223-X50	604,00	724,80

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a klinge - 65 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na mäkké a tvrdé drevo, latovky, sadrokartón a mäkké plasty. Reže až cez 5mm klinge v dreve.

Použitie: Vynikajúce dlhé rovné rezy. Extra široké ostrie pre maximálny rezný výkon. Extrémna odolnosť a robustnosť.



CMT Upínanie Starlock

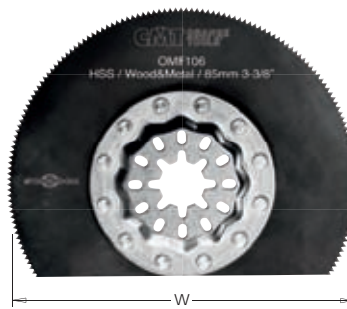
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65	50	18	1	C-OMF228-X1	16,93	20,32
65	50	18	5	C-OMF228-X5	71,08	85,30
65	50	18	50	C-OMF228-X50	626,00	751,20

CMT Starlock Ponorný pilový list HSS, na drevo a kov - 85 mm

Vlastnosti: HSS s kovovými zubami.

Materiál: Vhodné na až 2 mm hrubý plech, plast, sklolaminát, drevo, parkety, zasklievací tmel, mosadz a bronz.

Použitie: Tenká rezná škára. Vhodné na práce v menej prístupných miestach alebo zarovnanie povrchov.



CMT Upínanie Starlock

W	K	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	0,5	19	1	C-OMF106-X1	27,08	32,50
85	0,5	19	5	C-OMF106-X5	113,35	136,02

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a kov - 28 mm

ZVLNENÉ OSTRIE UNIVERSAL

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť. Zvlnené univerzálne ozubenie.

Materiál: Vhodné na až 2 mm hrubý plech, mäkké a tvrdé drevo, sadrokartón, mäkké plasty, trubky a profily z neželezných kovov, ako meď, hliník alebo mosadz.

Použitie: Rýchle rezy v každej časti materiálu. Zúžené telo zaručuje vynikajúcu rýchlosť a vysokú kvalitu rezu. Jednoduché zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu.



CMT Upínanie Starlock

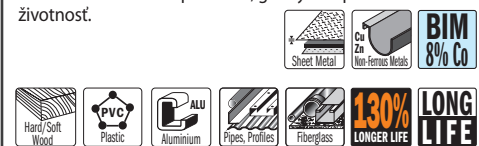
W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	50	18	1	C-OMF222-X1	16,58	19,90
35	50	18	5	C-OMF222-X5	69,66	83,60
35	50	18	50	C-OMF222-X50	575,00	690,00

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s predĺženou životnosťou, na drevo a kov - 85 mm

Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť.

Materiál: Vhodné na až 2 mm hrubý plech, plast, sklolaminát, drevo, zasklievací tmel, mosadz a bronz.

Použitie: Zarovnanie povrchov, guľatý tvar pre dlhú životnosť.



CMT Upínanie Starlock

W	K	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	0,7	20	1	C-OMF174-X1	45,20	54,24
85	0,7	20	5	C-OMF174-X5	201,85	242,22

UNIVERZÁLNY

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

CMT Starlock Univerzálna škrabka pevná HL - 52 mm



Vlastnosti: Univerzálna pevná škrabka.

Materiál: Vhodné na odstránenie pevnej náterovej vrstvy, zvyškov lepidla, kobercov, lepidiel na obklady a ochranných náterov.

Použitie: Vhodné na odstránenie malty, lepidla na obklady a zvyškov betónu. Pomôže s odstránením zvyškov lepidla na koberce.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	0,8	1	C-OMF226-X1	17,27	20,73

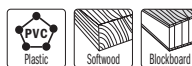
CMT Starlock Ponorný pílový list HCS, na mäkké materiály - 85 mm



Vlastnosti: HCS s tvrdými zubami.

Materiál: Iba mäkké materiály.

Použitie: Polohovateľný list. Vhodné na delenie, práce v menej prístupných miestach alebo zarovnanie povrchov.



CMT Upínanie Starlock

W	K	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	0,8	17	1	C-OMF113-X1	23,04	27,65
85	0,8	17	5	C-OMF113-X5	95,43	114,52

CMT Starlock Univerzálna škrabka ohybná HL, tenká - 52 mm



Vlastnosti: Univerzálna ohybná škrabka.

Materiál: Vhodné na mäkké a polomäkké materiály ako silikón, tmel. Ideálna pri inštalatérskych prácach alebo odstraňovaní plagátov či nálepiek.

Použitie: Odstránenie mäkkých kobercových lepidiel, zvyškov farby alebo silikónu.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	0,4	1	C-OMF165-X1	9,81	11,78

CMT Delta brúsna doska dierovaná 93 mm, pre Starlock



Vlastnosti: Dierovaná brúsna podložka so suchým zipsom. Rýchla výmena brúsneho papiera či leštiacich podložiek.

Použitie: Brúsenie či leštenie materiálov. Široký výber brúsnych papierov na rôzne úkony.



CMT Upínanie Starlock

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
93	1	C-OMF136-X1	10,35	12,42

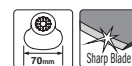
CMT Starlock Univerzálna škrabka HL - 70 mm, sada 5ks



Vlastnosti: Univerzálna zaoblená škrabka.

Materiál: Vhodné na odstránenie silikónu, tmelu, gítu a sklenárskeho tmelu.

Použitie: Praktický tvar pre širokú škálu operácií, napríklad odstránenie sklenárskeho tmelu, starých tapiet alebo kobercov.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
70	0,4	1	C-OMF245-X5	34,47	41,37

CMT Leštiace rúno dierované 93mm, pre Delta dosku



Vlastnosti: Delta leštiaci vlnený nástavec so suchým zipsom.

Použitie: Vhodný pre vybranie mäkkých liet v mäkkom dreve a docielenie rustikálneho vzhľadu, ideálny aj pre odstránenie hrdze a pre brúsenie lakov do matna, odstraňuje nečistoty a usadeniny, bez toho aby zmenil povrchovú úpravu výrobku.



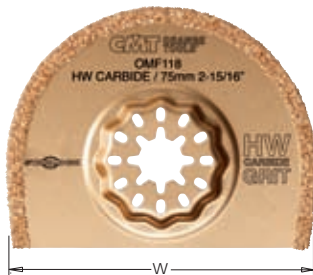
CMT Upínanie Starlock

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
93	4	C-OMA30000-X4	15,16	18,20

MURIVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

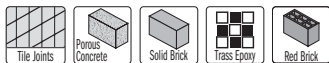
CMT Starlock Pílový list s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, na tehlu a betón - 75 mm



Vlastnosti: Pílový kotúč s tvrdokovovým zrnem, 87 mm, polohovateľný.

Materiál: Vhodné na škáry, sadrokartón, porézny betón, konštrukčné materiály a prerábanie, či čistenie doskových podlahových škár.

Použitie: Lacnejšia alternatíva diamantových nástrojov. Na obrábanie škár alebo podláh, rezanie drážok v murive pre vkladanie káblov alebo rúrok. Ideálne na práce v menej prístupných miestach. Nie je vhodné na prácu na lepených epoxidových alebo cementových spojoch.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	2,2	1	C-OMF118-X1	29,81	35,78
75	2,2	5	C-OMF118-X5	124,39	149,27

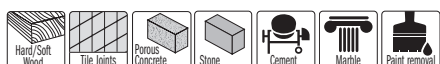
CMT Starlock Delta rašpľa s tvrdokovovými zrnami CARBIDE na tehlu a betón - 80 mm



Vlastnosti: Delta rašpľa s tvrdokovovými zrnami.

Materiál: Vhodné na obklady a lepidlá na obklady, sadrokartón, porézny betón, kameň, sklolaninát, plasty, konštrukčný materiál, drevo a kobercové lepidlá.

Použitie: Pre ťažko dostupné miesta a stiesnené pracovné priestory, odstraňovanie malty a lepidiel, odstraňovanie zvyškov lepidla na koberce, drásanie dreva, hrubé brúsenie vyplní a lepidla na obklady. Láhke zanorenie v akomkoľvek mieste materiálu.



CMT Upínanie Starlock

W	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	1	C-OMF001-X1	31,16	37,40

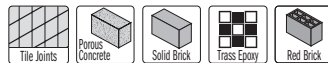
CMT Starlock Pílový list s tvrdokovovými zrnami CARBIDE, tenký na tehlu a betón - 75 mm



Vlastnosti: Pílový kotúč s tvrdokovovým zrnem, 87 mm, polohovateľný.

Materiál: Vhodné na škáry, sadrokartón, porézny betón, konštrukčné materiály a prerábanie, či čistenie doskových podlahových škár.

Použitie: Lacnejšia alternatíva diamantových nástrojov. Na obrábanie škár alebo podláh, rezanie drážok v murive pre vkladanie káblov alebo rúrok. Ideálne na práce v menej prístupných miestach. Nie je vhodné na prácu na lepených epoxidových alebo cementových spojoch.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	1,2	1	C-OMF125-X1	29,81	35,78
75	1,2	5	C-OMF125-X5	124,39	149,27

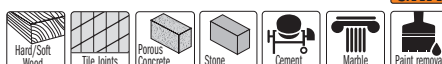
CMT Starlock PLUS Obojstranná rašpľa s tvrdokovovými zrnami CARBIDE na tehlu a betón - 45 mm



Vlastnosti: Obojstranná rašpľa s tvrdokovovými zrnami.

Materiál: Vhodné na obklady, porézny betón, kameň, konštrukčné materiály, drevo a kobercové lepidlá.

Použitie: Ideálne na hrubé brúsenie v ťažko dostupných miestach, drážkach, ryhách, otvoroch, štrbinách, medzerách a spojoch. Na vytváranie foriem, štrbin a umeleckú prácu.



CMT Upínanie Starlock

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
33	45	1	C-OMF002-X1	39,66	47,60

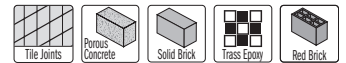
CMT Starlock Diamantový pílový kotúč s extra životnosťou, tehla, betón - 75 mm



Vlastnosti: Diamantové zrná zaručuje dlhú životnosť.

Materiál: Pílový kotúč vhodný na obklady, sadrokartón, porézny betón, stavebné materiály, epoxidové a sklenené vlákno.

Použitie: Frézovanie obkladov a menších výrezov v krehkých obkladačkách, frézovanie výrezov v plaste vystuženom sklenenými vláknami, frézovanie obkladových spojov.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	2,2	1	C-OMF114-X1	69,47	83,37
75	2,2	5	C-OMF114-X5	310,35	372,42

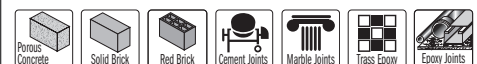
CMT Starlock MAX Diamantový vyrezávací pílový list na tehlu a betón - 60 mm



Vlastnosti: Diamantový vyrezávací pílový list na tehlu a betón, polohovateľný.

Materiál: Vhodné na obklady, mramor, tvrdé epoxidová lepidlá a maltu.

Použitie: Ideálne na časté použitie a náročné úkony v ťažko dostupných miestach. Praktický tvar umožňuje brúsenie bez poškodenia obkladu. Reže mramorové a trasové betónové škáry, ideálne tiež na vyzretie materiálu na potrubie v omietke, pemze, tehle, voštinových doskách a pôrovitom betóne. Šírka reznej škáry zhruba 2,2 mm.



CMT Upínanie Starlock

W	K	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	2,2	1	C-OMF243-X1	76,70	92,04

MURIVO

W - šírka listu I - dĺžka listu TPI - počet zubov na 1"

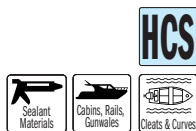
CMT Starlock PLUS Zahnutý vyrezávací list HCS - 4 mm



Vlastnosti: Zahnutý vyrezávací list.

Materiál: Vhodné na rezanie, vyhlbovanie a vyrývavanie mäkkých materiálov, napríklad tmelu, gítu či silikónu z ťažko dostupných dier a rýh.

Použitie: Na čistenie tesných zárezov a úzkych rýh alebo štrbín.



HCS

CMT Upínanie Starlock

K	W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	16	11	1	C-OMF201-X1	28,12	33,75

CMT Starlock Multi-knife s tromi reznými hranami HCS - 41 mm



Vlastnosti: Multi-Knife s tromi reznými hranami.

Materiál: Vhodné na rezanie kobercov, mäkkých materiálov ako tmelu, penovej izolácie, kože, PVC podláh, kartónu a asfaltovej lepenky.

Použitie: Unikátny tvar umožňuje rezať jednoducho ťahom, zatlačením alebo stlačením. Ideálne na škáry, odstránenie kobercov, PVC podláh, kartónu a asfaltovej lepenky.



HCS

CMT Upínanie Starlock

W	I	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34	40	1	C-OMF251-X1	20,08	24,10

KOV

CMT Starlock Ponorný pilový list BIM s jemným rezom, na kov - 30 mm



Vlastnosti: Tvrdené zuby a bimetalové zloženie s 8 % kobaltu garantujú dlhú životnosť. Tenká šírka reznej škáry.

Materiál: Vhodné na až 2 mm hrubý plech, tvrdé plasty, trubky a profily z neželezných kovov, ako meď, hliník alebo mosadz a sklolaminát.

Použitie: Jemné, tenké a precízne rezy. Jednoduché ovládanie. Stredne široké telo pre rýchle rezy a efektívny odvod trosiek.



CMT Upínanie Starlock

W	I	TPI	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30	50	21	1	C-OMF157-X1	12,66	15,20
30	50	21	5	C-OMF157-X5	53,16	63,80
30	50	21	50	C-OMF157-X50	437,54	525,05

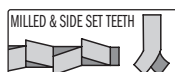
Symbols pre pilové listy do multifunkčných píl:



Frézované a rozvedené zuby
Vhodné na rýchle hrubé rezy do mäkkého / tvrdého dreva, hliníka, plastov a neželezných kovov.



Frézované a zvlnené zuby
Vhodné pre jemné rovné rezy do preglejky, mäkkej ocele, hliníka, neželezných kovov a plastov.



Brúsené a rozvedené zuby
Vhodné pre rýchle rezy v dreve.

W - šírka listu
I - dĺžka listu
TPI - počet zubov na 1"



Hrot zo spekaného karbidu



Karbidové zrná



Vysokouhlíková oceľ



Bimetal potiahnutý nitrídom titánu s 8% kobaltovými zubami



Bimetal



Diamantové zrná



Vysoko legovaná nástrojová oceľ



2x dlhšia životnosť



O 130% dlhšia životnosť



Listy s dlhou životnosťou



Epoxidová živica



Trasová epoxidová živica



Cement



Mramor



Malba



Keramické obklady



Porézny betón



Kameň



Tehla



Tvrde/mäkké drevo



Plast



Hliník



Plech



Neželezný kov



Neželezné kovy - meď, zinok



Ostrá rezná hrana

Pilové pásy

Ako vybrať správny pilový pás?

Pri výbere vhodného pilového pásu hrá úlohu mnoho faktorov. Tými najzásadnejšími sú typ pásovej píly a druh rezov, ktoré budú na pile vykonávané. Dobré premyslená voľba pásu nielen že zaistí kvalitne vykonané rezy, ale pomôže tiež predĺžiť jeho životnosť. Okrem toho ovplyvní napríklad aj hlučnosť rezania, a tým kvalitu pracovného prostredia.

Na čo myslieť pri výbere pilového pásu? Ponúkame vám prehľad všetkých dôležitých parametrov.



Aká je vhodná dĺžka pilového pásu?

Dĺžka pilového pásu je pravdepodobne to prvé, čo človeku pri výbere príde na myseľ. Závisí vždy na konkrétnom type stroja.

- Presný údaj by mal spravidla byť k nájdeniu na výrobnom štítku priamo na pile, popri prípade tiež v užívateľskej príručke.
- Ak náhodou príručku nemáte a na pile hodnota uvedená nie je, môžete zmerať už použitý pás.
- Keď ani ten nie je k dispozícii, posledná možnosť je využiť na zmeranie špagát, ktorý napnete medzi kolesá píly a následne zmeriate.
- V tomto prípade počítajte s tým, že nameraná hodnota nebude príliš presná, spravidla skôr nižšia ako potrebný pilový pás. Pri tomto meraní je tiež veľmi dôležité, aby ste mali horné koleso zdvihnuté do napínacej polohy.
- Ďalšími alternatívami sú informácie na webovej stránke výrobcu stroja alebo zavolanie na ich zákaznícku linku.



Úzky alebo široký pás – na čo sa hodia?

Pilový pás by mal byť v rámci daných možností vždy čo najširší, nikdy však nie širší ako dovoľuje vaša píla. Tento údaj by opäť mal byť k dispozícii v užívateľskej príručke.

Vydrž pásu

Čím je pás širší, tým vyššiu záťaž vydrží bez toho, aby kamskoľvek uhýbal. Široké pilové pásy majú vyššiu životnosť a celkovú výdrž, a tiež presnejšie vykonávajú priame rezy.

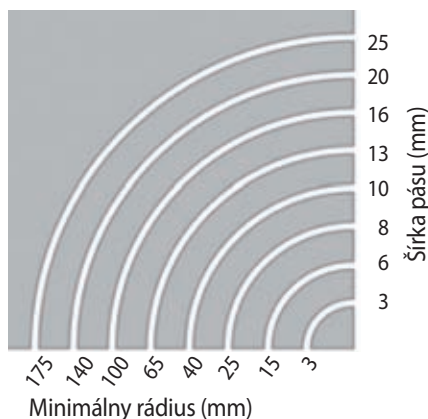
Rádius rezu

Ďalším kľúčovým parametrom výberu šírky pásu je zamýšľaný rádius rezu – pre rezanie kriviek je vhodný tenký pás, pre rovné rezy široký. Široký pás sa tiež hodí pre hrubé delenie materiálu.

Poznámka:

Všeobecne je vhodné mať vyhradené konkrétne pásy pre konkrétne úkony. Spôsob použitia a druhy vykonávaných rezov časom ovplyvňujú vlastnosti pásu – preto sa napríklad úzke pásy využívajú na rezanie kriviek nehodia pre rezy rovných dielcov.

Šírka pásu (Y)	Minimálny rádius (X)
25 mm	175 mm
20 mm	140 mm
16 mm	100 mm
13 mm	65 mm
10 mm	40 mm
8 mm	25 mm
6 mm	15 mm
3 mm	3 mm



Rozostup zubov pilového pásu – TPI

Hrubý zub (tpi 2, tpi 3 a tpi 4)

používa sa na veľké priemery a na hrubšie rýchle rezy. Je vhodný na rezanie pozdĺžneho, mäkkého a surového (čerstvého) rezu.

Stredný zub (tpi 4, tpi 6 a tpi 8)

používa sa na bežné rezanie a je to najpoužívanejší veľkosť zuba. Používa sa na pozdĺžne i priečne rezy, ponúka najlepší pomer medzi rýchlosťou a čistotou rezu.

Jemný zub (tpi 10 a tpi 14)

používa sa na jemné vyrezávanie a tam, kde je požiadavka na vysokú čistotu rezu. Najčastejšie sa používa na vyrezávanie preglejok a alebo doskového materiálu do výšky 10mm.

Označenie TPI	Vzdialenosť medzi špičkami v mm
2 TPI	13 milimetrov
3 TPI	8,5 milimetrov
4 TPI	6 milimetrov
6 TPI	4 milimetre
8 TPI	3 milimetre
10 TPI	2,5 milimetra
14 TPI	1,8 milimetra

Poznámka:

TPI je skratka anglického spojenia „Teeth Per Inch“, čiže „Zuby na palec“ – teda koľko zubov sa zmestí do dĺžky jedného palca (25,4 mm). Preto čím vyššie TPI, tým je menší rozostup zuba.

Pilový pás	Typ dreva	Zuby	Použitie	Povrch
Carbon Force REGULAR	Tvrde aj mäkké	Kalená uhlíková oceľ	Kratšie presné rezy	Hladký
Carbon Force SKIP	Mäkké	Kalená uhlíková oceľ	Krivky a rýchle rezy	Hrubý
Carbon Force HOOK	Tvrde aj mäkké	Kalená uhlíková oceľ	Vysoké rovné rezy	Hrubý
Carbide RESAWKING	Exotické a tvrdé	Tvrdokov	Vysoké pozdĺžne rezy	Veľmi hladký



JEMNOSŤ REZU

Všeobecne platí, že vyššie TPI je vhodné pre jemnejšie a presnejšie rezy a nízke pre hrubé rezy, ktoré nevyžadujú vysokú presnosť a kvalitu opracovania.

RÝCHLOSŤ A VÝŠKA REZU

Vyššia hustota zubov však znamená menší odvod materiálu (pilín), čo má za následok ako nižšiu rýchlosť rezu, tak menší maximálny priemer rezaného materiálu (výšku rezu).

Logicky tak vyššie TPI použijete pre jemnú a precíznu prácu na tenších kusoch materiálu a nízke TPI pre vyššie rezy alebo pre hrubé a rýchle delenie.

	Nízke TPI	Vysoké TPI
Charakteristika rezu	hrubý	jemný a presný
Priemer rezaného materiálu	vyšší priemer materiálu	tenký materiál
Rýchlosť do rezu	vyššia rýchlosť	nižšia rýchlosť rezu
Smer rezu	rez pozdĺž vlákna	proti vláknu

Zvoľte správny zub. REGULAR, SKIP, HOOK alebo tvrdokovové zuby?

REGULAR (bežný)

- najbežnejší variant zuba
- zub má klasický tvar s uhlom 0°
- pás máva skôr vyššie TPI
- vytvára jemnejší rez do väčšiny druhov dreva.

Regular

SKIP (preskočiť)

- má rovnako ako Regular zuby v uhle 0°
- zuby sú rozmiestnené ďaleko od seba, ako by každý druhý chýbal
- oproti zubom tvaru Hook nie sú tak agresívne, ale nemajú vyložené jemný rez
- veľmi sa hodí na hrubé delenie materiálu.

Skip

HOOK (háč)

- pás máva skôr nižšie TPI
- špeciálnou je, že zuby sú ľahko zahnuté v uhle 10°
- pás je schopný agresívnejšieho rezu, napríklad do tvrdších a odolnejších drev.

Hook

RESAWKING (s tvrdokovovými zubami)

Podobne ako pilové kotúče, aj pilové pásy sa vyrábajú v prevedení s tvrdokovovými zubami. Výhodami týchto pásov sú vyššia odolnosť a presnosť, a tiež znateľne dlhšia výdrž. S tvrdokovovými zubami zvládnete ľahko urobiť inak ťažké rezy, či už z hľadiska tvrdosti dreva, alebo nároku na úsporu materiálu.

Preto sa skvele hodí na prácu s hodnotnejšími, napríklad exotickými druhmi dreva, kde je kladený dôraz na tenkosť a presnosť rezu, aby dochádzalo k čo najmenšiemu prierezu materiálu. Vďaka presnosti a jemnosti rezu navyše odpadá nutnosť výsledok hoblovať – stačí iba prebrúsiť.



IGM Carbide RESAWKING



IGM Professional

Ideálny pás pre najnáročnejšie použitie, vhodný na vysoké rezy a rýchle delenie materiálu s malým otrepom.

Pílový pás s tvrdokovovými zubmi. Maximálna výdrž ostria, perfektný pre rezanie veľmi tvrdého a exotického dreva. Úzky prierez iba 1,2 mm. Variabilný rozostup zubov znižuje vibrácie pásu. O poznanie čistejší rez, oproti klasickým rozvedeným zubom.

- Vhodný na: exotické, tvrdé aj mäkké drevo
- Výška rezu: 0-200 mm



Vysoké a čisté rezy veľmi tvrdých drev

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model pily	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2 368 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Güde GBS 250 Record Power BS300E ROJEK KDR201N	F218-520	93,54	112,25
2 560 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Bernardo HBS 360 HOLZKRAFT HBS 351, HBS431 JET JWBS-14Q	F219-520	101,12	121,35
2630 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Hammer N2-35 Record Power BS350S	F220-520	103,85	124,62
2946 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	LAGUNA 14BX, 1412 HOLZMANN HBS 400	F209-520	116,27	139,53
3345 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Bernardo HBS 400 N HOLZKRAFT HBS433	F221-520	132,04	158,45
3375 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	HOLZSTAR HBS400 JET JWBS-15 Record Power BS400	F222-520	133,27	159,93
3430 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Proma PP-500 Bernardo HBS 450 Fervi 0764/455	F223-520	135,43	162,52
3455 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	HOLZMANN HBS470PROFI HOLZSTAR HBS 473, HBS471	F224-520	136,47	163,77
3480 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Bernardo HBS 510 HOLZMANN HBS500 JET JWBS-18Q	F225-520	137,39	164,87
3556 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Hammer N3800	F226-520	140,43	168,52
3607 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	ROJEK PP480 Bernardo HBS 460 N	F227-520	142,39	170,87
3670 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	LAGUNA 18BX	F211-520	144,85	173,82
3810 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	JET JWBS-18T, JWBS-20	F228-520	150,43	180,52
3860 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Centauro CO 400HD HOLZKRAFT HBS533	F229-520	152,43	182,92
3886 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Record Power SABRE 450	F230-520	153,47	184,17
3976 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Hammer N4400	F231-520	156,97	188,37
4080 mm	20 x 0,6 mm	1,5-2	Bernardo HBS 500 N HOLZMANN HBS610	F232-520	161,08	193,30

IGM Carbon FORCE SKIP



IGM Professional

Ideálny pre hrubé delenie a rýchly rez.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Skip
- Vhodný na: mäkké drevo
- Výška rezu: 20-80 mm



Rýchle rezanie kriviek a oblúkov

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozostup (Tpi)	Model pily	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 400 mm	6 x 0,65 mm	4	Güde GBS 200 PARKSIDE PBS 350 B2 ROXTA RPP-225 Einhell TC-SB 200 SCHEPPACH HBS 20	F212-006	8,31	9,98
1 575 mm	6 x 0,65 mm	4	Bernardo HBS 230 JET JWBS-9X	F213-006	9,31	11,18
1 712 mm	6 x 0,65 mm	4	JET JWBS-10 Proma PP-250 METABO BAS 261	F214-006	10,12	12,15
1 784 mm	6 x 0,65 mm	4	Record Power BS250, SABRE 250	F215-006	10,54	12,65
1 825 mm	6 x 0,65 mm	4	Bernardo HBS 260 HOLZMANN HBS 245HQ HOLZSTAR HBS 261-2	F216-006	10,81	12,98
2 240 mm	6 x 0,65 mm	4	Bernardo HBS 320 HOLZMANN HBS 300J JET JBS-12 Makita LB1200F METABO BAS 318 Proma PP-312 Woodster SB 12	F217-006	13,24	15,89
2 368 mm	6 x 0,65 mm	4	Güde GBS 250 Record Power BS300E ROJEK KDR201N	F218-006	14,00	16,80
2 560 mm	6 x 0,65 mm	4	Bernardo HBS 360 HOLZKRAFT HBS351, HBS431 JET JWBS-14Q	F219-006	15,12	18,15
2630 mm	6 x 0,65 mm	4	Hammer N2-35 Record Power BS350S	F220-008	15,89	19,07
2946 mm	6 x 0,65 mm	4	LAGUNA 14BX, 1412 HOLZMANN HBS 400	F209-006	17,35	20,82
3375 mm	6 x 0,65 mm	4	HOLZSTAR HBS400 JET JWBS-15 Record Power BS400	F222-006	19,89	23,87
3430 mm	6 x 0,65 mm	4	Proma PP-500 Bernardo HBS 450 Fervi 0764/455	F223-006	20,24	24,29
3455 mm	6 x 0,65 mm	4	HOLZMANN HBS470PROFI HOLZSTAR HBS 473, HBS471	F224-006	20,39	24,47
3480 mm	6 x 0,65 mm	4	Bernardo HBS 510 HOLZMANN HBS500 JET JWBS-18Q	F225-006	20,50	24,60
3556 mm	6 x 0,65 mm	4	Hammer N3800	F226-006	20,97	25,17
3607 mm	6 x 0,65 mm	4	ROJEK PP480 Bernardo HBS 460 N	F227-006	21,27	25,53
3670 mm	6 x 0,65 mm	4	LAGUNA 18BX	F211-006	21,66	26,00
3810 mm	6 x 0,65 mm	4	JET JWBS-18T, JWBS-20	F228-006	22,47	26,97
3886 mm	6 x 0,65 mm	4	Record Power SABRE 450	F230-006	22,93	27,52
3976 mm	6 x 0,65 mm	4	Hammer N4400	F231-006	23,43	28,12

Ako vybrať správny pílový pás?

Celý článok na www.igm.sk



IGM Carbon FORCE REGULAR



IGM Professional

Ideálny pre hladký a čistý rez, nie je vhodný pre pozdĺžne delenie materiálu.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Regular
- Vhodný na: tvrdé a mäkké drevo
- Výška rezu: 3-20 mm



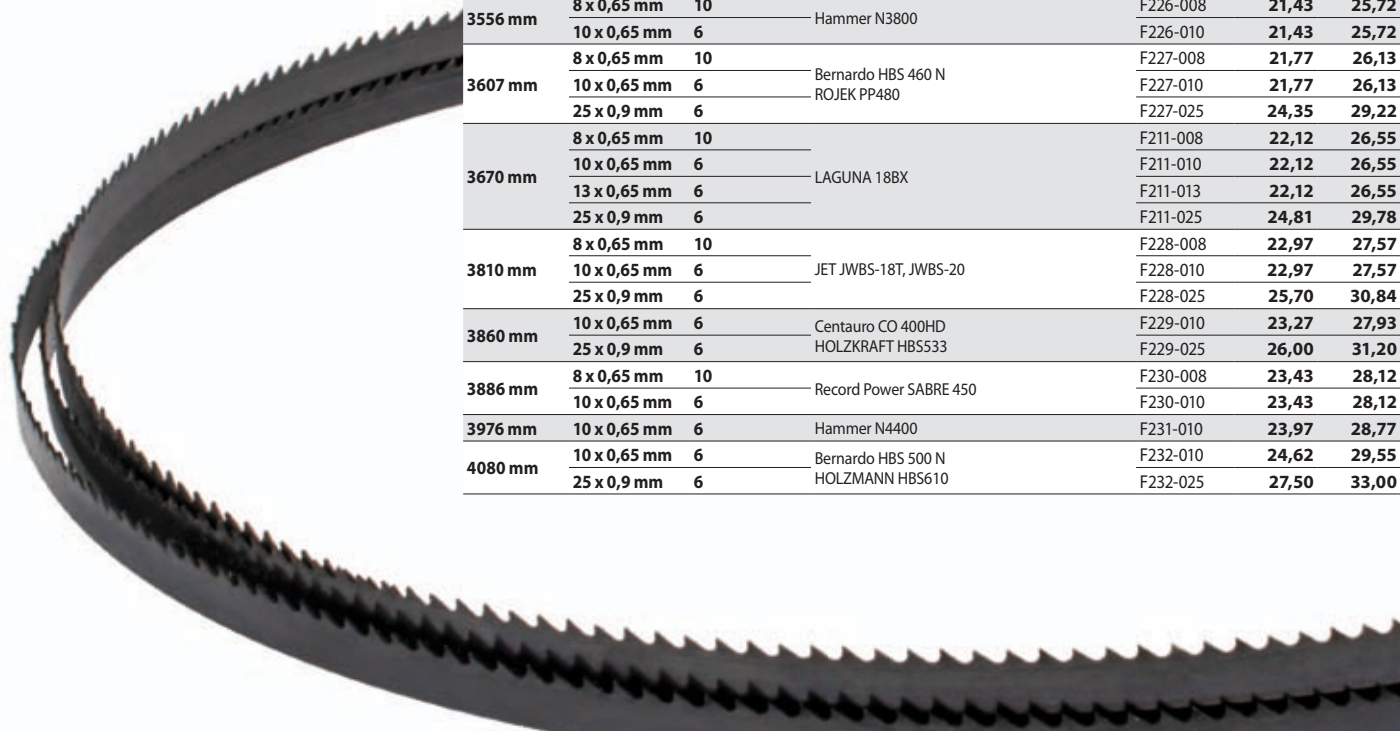
Ako vybrať správny pílový pás?

Celý článok na www.igm.sk



Hladký a čistý rez do 50 mm

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozstup (Tpi)	Model píly	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1 400 mm	8 x 0,65 mm	10	Güde GBS 200 PARKSIDE PBS 350 B2 ROXTA RPP-225	F212-008	8,50	10,20
	10 x 0,65 mm	6	Einhell TC-SB 200 SCHEPPACH HBS 20	F212-010	8,50	10,20
1 575 mm	8 x 0,65 mm	10	Bernardo HBS 230 JET JWBS-9X	F213-008	9,54	11,45
1 712 mm	8 x 0,65 mm	10	JET JWBS-10	F214-008	10,35	12,42
	10 x 0,65 mm	6	Proma PP-250 METABO BAS 261	F214-010	10,35	12,42
1 784 mm	8 x 0,65 mm	10		F215-008	10,81	12,98
	10 x 0,65 mm	6	Record Power BS250, SABRE 250	F215-010	10,81	12,98
	13 x 0,65 mm	6		F215-013	10,81	12,98
1 825 mm	8 x 0,65 mm	10	Bernardo HBS 260	F216-008	11,04	13,25
	10 x 0,65 mm	6	HOLZMANN HBS 245HQ HOLZSTAR HBS 261-2	F216-010	11,04	13,25
	13 x 0,65 mm	6		F216-013	11,04	13,25
2 240 mm	8 x 0,65 mm	10	Bernardo HBS 320 HOLZMANN HBS 300J JET JBS-12	F217-008	13,54	16,25
	10 x 0,65 mm	6	Makita LB1200F METABO BAS 318	F217-010	13,54	16,25
	13 x 0,65 mm	6	Proma PP-312 Woodster SB 12	F217-013	13,54	16,25
2 368 mm	8 x 0,65 mm	10	Güde GBS 250	F218-008	14,31	17,18
	10 x 0,65 mm	6	Record Power BS300E ROJEK KDR201N	F218-010	14,31	17,18
2 560 mm	8 x 0,65 mm	10	Bernardo HBS 360	F219-008	15,43	18,52
	10 x 0,65 mm	6	HOLZKRAFT HBS351, HBS431	F219-010	15,43	18,52
	25 x 0,9 mm	6	JET JWBS-14Q	F219-025	17,27	20,73
2 630 mm	8 x 0,65 mm	10	Hammer N2-35	F220-008	15,89	19,07
	10 x 0,65 mm	6	Record Power BS350S	F220-010	15,89	19,07
2 946 mm	8 x 0,65 mm	10		F209-008	17,77	21,33
	10 x 0,65 mm	6	LAGUNA 14BX, 1412, HOLZMANN HBS 400	F209-010	17,77	21,33
	13 x 0,65 mm	6		F209-013	17,77	21,33
3 345 mm	10 x 0,65 mm	6	Bernardo HBS 400 N	F221-010	20,20	24,24
	25 x 0,9 mm	6	HOLZKRAFT HBS433	F221-025	22,54	27,05
3 375 mm	8 x 0,65 mm	10	HOLZSTAR HBS400	F222-008	20,35	24,42
	10 x 0,65 mm	6	JET JWBS-15	F222-010	20,35	24,42
	25 x 0,9 mm	6	Record Power BS400	F222-025	22,74	27,29
3 430 mm	8 x 0,65 mm	10	Bernardo HBS 450	F223-008	20,66	24,80
	10 x 0,65 mm	6	Fervi 0764/455 Proma PP-500	F223-010	20,66	24,80
3 455 mm	8 x 0,65 mm	10		F224-008	20,81	24,98
	10 x 0,65 mm	6	HOLZMANN HBS470PROFI HOLZSTAR HBS 473, HBS471	F224-010	20,81	24,98
	25 x 0,9 mm	6		F224-025	23,27	27,93
3 480 mm	8 x 0,65 mm	10		F225-008	21,00	25,20
	10 x 0,65 mm	6	Bernardo HBS 510	F225-010	21,00	25,20
	13 x 0,65 mm	6	HOLZMANN HBS500 JET JWBS-18Q	F225-013	21,00	25,20
	25 x 0,9 mm	6		F225-025	23,50	28,20
3 556 mm	8 x 0,65 mm	10		F226-008	21,43	25,72
	10 x 0,65 mm	6	Hammer N3800	F226-010	21,43	25,72
3 607 mm	8 x 0,65 mm	10		F227-008	21,77	26,13
	10 x 0,65 mm	6	Bernardo HBS 460 N ROJEK PP480	F227-010	21,77	26,13
	25 x 0,9 mm	6		F227-025	24,35	29,22
3 670 mm	8 x 0,65 mm	10		F211-008	22,12	26,55
	10 x 0,65 mm	6		F211-010	22,12	26,55
	13 x 0,65 mm	6	LAGUNA 18BX	F211-013	22,12	26,55
	25 x 0,9 mm	6		F211-025	24,81	29,78
3 810 mm	8 x 0,65 mm	10		F228-008	22,97	27,57
	10 x 0,65 mm	6	JET JWBS-18T, JWBS-20	F228-010	22,97	27,57
	25 x 0,9 mm	6		F228-025	25,70	30,84
3 860 mm	10 x 0,65 mm	6	Centaur CO 400HD	F229-010	23,27	27,93
	25 x 0,9 mm	6	HOLZKRAFT HBS533	F229-025	26,00	31,20
3 886 mm	8 x 0,65 mm	10		F230-008	23,43	28,12
	10 x 0,65 mm	6	Record Power SABRE 450	F230-010	23,43	28,12
3 976 mm	10 x 0,65 mm	6	Hammer N4400	F231-010	23,97	28,77
4 080 mm	10 x 0,65 mm	6	Bernardo HBS 500 N	F232-010	24,62	29,55
	25 x 0,9 mm	6	HOLZMANN HBS610	F232-025	27,50	33,00



IGM Carbon FORCE HOOK



IGM Professional

Ideálny pre hladký a čistý rez, nie je vhodný pre pozdĺžne delenie materiálu.

Vynikajúci rezný výkon spolu s bezkonkurenčnou odolnosťou proti únave vďaka tvrdým kaleným zubom.

- Tvar zubov: Hook
- Vhodný na: tvrdé a mäkké drevo
- Výška rezu: 40-200 mm



Ako vybrať správny pílový pás?

[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)



Rýchly a hrubý rez nad 50 mm

Dĺžka	Šírka x hrúbka	Rozstup (Tpi)	Model pily	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2 240 mm	16 x 0,8 mm	4	Bernardo HBS 320	F217-016	13,74	16,49
			HOLZMANN HBS 300J			
			JET JBS-12			
			Makita LB1200F			
			METABO BAS 318			
2 368 mm	16 x 0,8 mm	4	Güde GBS 250	F218-016	14,50	17,40
			Record Power BS300E	F218-019	14,93	17,92
2 560 mm	16 x 0,8 mm	4	ROJEK KDR201N	F219-016	15,70	18,84
			Bernardo HBS 360			
2 630 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZKRAFT HBS351, HBS431	F219-019	16,12	19,35
			JET JWBS-14Q			
2946 mm	16 x 0,8 mm	4	Hammer N2-35	F220-016	16,12	19,35
			Record Power BS350S	F220-019	16,58	19,90
3345 mm	16 x 0,8 mm	4	LAGUNA 14BX, 1412	F209-019	18,66	22,40
			Bernardo HBS 400 N			
3375 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZKRAFT HBS433	F221-019	21,08	25,30
			Bernardo HBS 400 N			
3430 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZSTAR HBS400	F222-016	20,66	24,80
			JET JWBS-15			
3455 mm	16 x 0,8 mm	4	Record Power BS400	F222-019	21,27	25,53
			Bernardo HBS 450			
3480 mm	16 x 0,8 mm	4	Fervi 0764/455	F223-016	21,00	25,20
			Proma PP-500			
3556 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZSTAR HBS473, HBS471	F224-016	21,16	25,40
			Bernardo HBS 510			
3607 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZSTAR HBS 473, HBS471	F224-019	21,77	26,13
			Bernardo HBS 510			
3670 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZMANN HBS500	F225-016	21,31	25,58
			JET JWBS-18Q			
3810 mm	16 x 0,8 mm	4	Record Power BS400	F225-019	21,93	26,32
			Hammer N3800			
3860 mm	16 x 0,8 mm	4	Record Power BS400	F226-016	21,77	26,13
			Hammer N3800			
3886 mm	16 x 0,8 mm	4	Bernardo HBS 460 N	F227-016	22,08	26,50
			ROJEK PP480			
3976 mm	16 x 0,8 mm	2	ROJEK PP480	F227-019	22,70	27,24
			LAGUNA 18BX			
4080 mm	16 x 0,8 mm	2	LAGUNA 18BX	F211-016	22,47	26,97
			JET JWBS-18T, JWBS-20			
3810 mm	16 x 0,8 mm	4	JET JWBS-18T, JWBS-20	F211-019	23,20	27,84
			LAGUNA 18BX			
3860 mm	16 x 0,8 mm	4	LAGUNA 18BX	F211-027	24,81	29,78
			JET JWBS-18T, JWBS-20			
3886 mm	16 x 0,8 mm	4	JET JWBS-18T, JWBS-20	F228-016	23,31	27,98
			JET JWBS-18T, JWBS-20			
3976 mm	16 x 0,8 mm	2	JET JWBS-18T, JWBS-20	F228-019	24,00	28,80
			JET JWBS-18T, JWBS-20			
4080 mm	16 x 0,8 mm	2	JET JWBS-18T, JWBS-20	F229-016	23,62	28,35
			JET JWBS-18T, JWBS-20			
3860 mm	16 x 0,8 mm	4	Centauro CO 400HD	F229-019	24,31	29,18
			HOLZKRAFT HBS533			
3886 mm	16 x 0,8 mm	4	HOLZKRAFT HBS533	F230-016	23,77	28,53
			Record Power SABRE 450			
3976 mm	16 x 0,8 mm	2	Record Power SABRE 450	F230-019	24,47	29,37
			Record Power SABRE 450			
4080 mm	16 x 0,8 mm	2	Hammer N4400	F231-019	25,00	30,00
			Hammer N4400			
3976 mm	16 x 0,8 mm	2	Bernardo HBS 500 N	F232-016	24,97	29,97
			HOLZMANN HBS610			
4080 mm	16 x 0,8 mm	2	HOLZMANN HBS610	F232-019	25,70	30,84
			HOLZMANN HBS610			





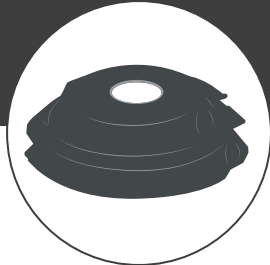
Listy pre lupienkové pílk

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

Listy sú vyrobené z kalenej uhlíkovej ocele, rozvedené a ostrené. Vhodné pre rezanie dreva, plastov a neželezných kovov. Oba konce sú osadené upínacími kolíkmi pre jednoduchú a rýchlu výmenu. Šírka listu 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	3,35	4,02
Stredne hrubý (14 zubov)	125-793823	3,35	4,02
Stredne jemný (21 zubov)	125-763619	3,35	4,02
Jemný (24 zubov)	125-580485	3,35	4,02



FRÉZOVACIE HLAVY, NOŽE A HW ŽILETKY

Symbols:

Z4 Počet rezných žiletiek/nožov
MAN Manuálny posuv

V4 Počet predrezových žiletiek
MEC Mechanický posuv

INSERT CARBIDE Vymeniteľné žiletky/nože

Drážkovacie, falcovacie a hobľovacie frézy

IGM F602 Nastaviteľná drážkovacia fréza

Nastaviteľné frézy sa skladajú z dvoch častí, ktoré do seba presne zapadajú a sú osadené vymeniteľnými žiletkami z trvdokovu a vďaka predrezovému zubom frézujú perfektne čisté rohy drážok. Šírku drážky je možné nastaviť pomocou presných vymedzovacích krúžkov, ktoré sú súčasťou balenia. 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=30mm.



IGM Professional



INSERT CARBIDE **Z4** **V4**

Parametre:

Frézy F602-145/155 - Max. hĺbka drážky 34 mm pre D140, 45 mm pre D150; 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 5000-8000 ot./min., len pre strojný posuv materiálu MEC.

Parametre:

Fréza F602-160 - Max. hĺbka drážky 35 mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 4700-8100 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	18x18x1,95	14x14x1,2	11,8x1,8	9,8x1,65	M4-0,5x4,0	T9
140 x 5-9,5 x 30	F602-14531	176,77	212,13	N021-19535	N013-14031	FS100123	FS100124	F099-14300	F099-09800
150 x 4-7,5 x 30	F602-15531	256,24	307,49	N021-19535	N013-14031	FS100123	FS100124	F099-14300	F099-09800
160 x 4-7,5 x 30	F602-16030	267,20	320,64	N021-19535	N013-14031	FS100123	FS100124	F099-14300	F099-09800

IGM F602 Drážkovacia stredová fréza

INSERT CARBIDE
Z2
MAN
MEC



Stredová fréza pre zväčšenie šírky drážky IGM nastaviteľných drážkovacích fréz typu F602. Rozširuje možnosť nastavenia šírky drážky o reznú výšku l. Fréza sa vkladá medzi oba diely nastaviteľnej drážkovacej frézy. Upínací priemer d=30mm.

Parametre:

Frézy D140 - 150 - 2 zuby, otáčky 5000-8000 ot./min., len pre strojny posuv materiálu MEC. Fréza D160 - 2 zuby, 4700-8100 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	89,62	107,55
150 x 7,5 x 30	F602-15731	134,39	161,27
160 x 7,5 x 30	F602-16730	124,70	149,64

	7,5x12x1,5	6,5x8x12	M5x16	0,25mm	2,5mm
F602-14731	N011-07545	F699-090951	FS200174	F699-0900525	F099-06200
F602-15731	N011-07545	F699-090951	FS200174	F699-0900525	F099-06200
F602-16730	N011-07545	F699-090951	FS200174	F699-0900525	F099-06200

CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza dvojdielna

CMT ORANGE TOOLS

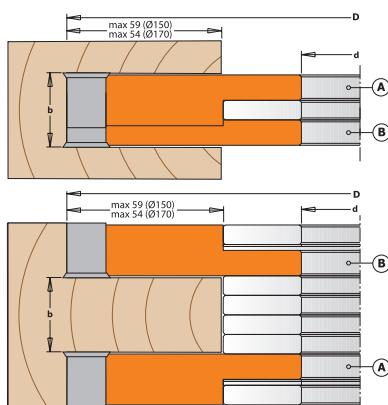
INSERT CARBIDE **MAN** **Z4** **V4**



C69402

Parametre:

Fréza C694021 - Max. hĺbka drážky 59 mm, 4 zuby, 4 predrezy, 5000-8000 ot./min., len pre ručný posuv materiálu MAN.
 Fréza C694022 - Max. hĺbka drážky 54 mm, 4 zuby, 4 predrezy, 4400-7400 ot./min., len pre ručný posuv materiálu MAN.



CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza dvojdielna

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	M5x5x8	19,5x12x1,5	M4x4,5x8
150 x 14-28 x 30	C69402130	200,16	240,20	C79013600	C99009300	C69599841
170 x 20-39 x 30	C69402230	215,35	258,42	C79014000	C99009300	C69599846

Upínací priemer d = 35, 40 alebo 50 mm na pranie zákazníka.

CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza 3-dielna

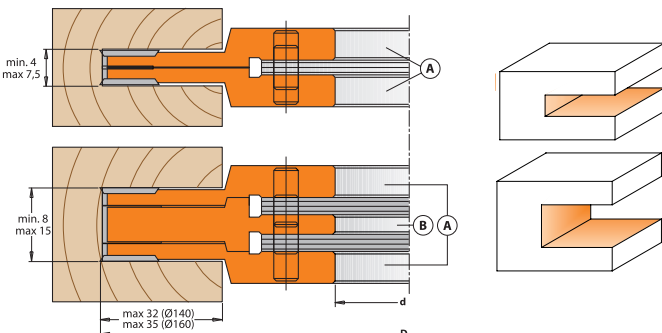
CMT ORANGE TOOLS



C69400

Parametre:

Fréza C69400130 - Hĺbka drážky max. 32 mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 5500-9500 ot./min., iba pre ručný posuv materiálu MAN.
 Fréza C69400150 - Hĺbka drážky max. 35 mm, 4 zuby, 4 predrezy, otáčky 4800-8300 ot./min., pre ručný posuv materiálu MAN.



CMT Nastaviteľná drážkovacia fréza 3-dielna

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	18x18x1,95	14x14x1,2	7,5x12x1,5	M4-0,5x4	T9	11,8x1,8	9,8x1,65	6,8x11x9,5	M5x16	T20	
140 x 4-15 x 30	C69400130	283,81	340,58	N021-19535	N013-14031	N011-07545	C69599821	F099-14300	F099-09800	FS100123	FS100124	C69599907	FS200174	C99107200
140 x 4-15 x 35	C69400135	356,12	427,35	N021-19535	N013-14031	N011-07545	C69599823	F099-14300	F099-09800	FS100123	FS100124	C69599907	FS200174	C99107200
160 x 4-15 x 50	C69400150	364,47	437,37	N021-19535	N013-14031	N011-07545	C69599825N	F099-14300	F099-09800	FS100123	FS100124	C69599907	FS200174	C99107200

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

IGM Professional

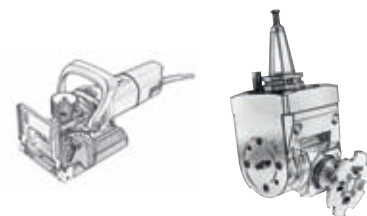
INSERT CARBIDE



Z4

V4

IGM F602 Fréza na lamelové spoje

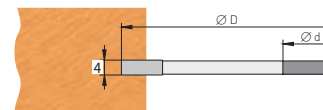


IGM fréza pre lamelové spoje určená pre ručný posuv do ručného náradia (pre lamelovacie frézy). Fréza je osadená vymeniteľnými žiletkami z tvrdokovu. Fréza slúži pre drážkovanie dreva, drevotriessky a preglejky. Ideálny nástroj pre výrobu presných drážok pre lamelové spoje.

Parametre:

Zuby 4, predrezy 4, otáčky 7 600 - 13 300 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	18x18x1,9	M4-0,5x4	14x14x1,2	D9,8x1,65	D11,8x1,8	T9
OCEĽ	100 x 4 x 22	F602-10022	110,58	132,70	N021-19535	F099-14300	N013-14031	FS100124	FS100123	F099-09800

IGM Professional

INSERT CARBIDE



Z4

V4

IGM Falcovacia fréza s rovnými zubami

Tradičná falcovacia fréza určená pre frézovanie falcov na spodných frézках. Telo frézy je vyrobené z tvrdej a húževnatej ocele s dlhou životnosťou, alebo z tvrdého 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.

Parametre:

Rovné zuby 4, predrezy 4, otáčky 6100-10300 ot./min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x12x1,5	14x14x2	48x8x12	M8x20	M5x12	0,55mm
ALU	125 x 50 x 30	F608-12530	132,54	159,05	N011-50045	N013-14032	F699-09805	FS200162	FS200169	F699-0900555
OCEĽ	125 x 50 x 30	F608-92530	150,89	181,07	N011-50045	N013-14032	F699-09805	FS200162	FS200169	F699-0900555
ALU*	125 x 50 x 30	F608-12130	120,00	144,00	N011-50045	N013-14032	F699-09805	FS200162	FS200169	F699-0900555

* rezná výška 30 mm

IGM Professional

INSERT CARBIDE



Z4

V4

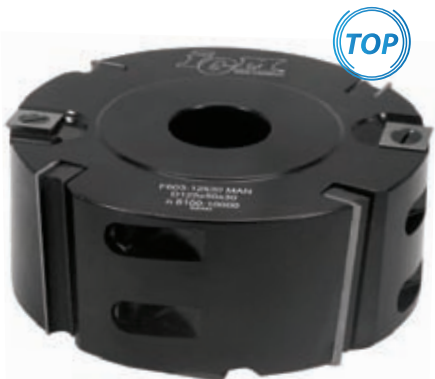
IGM Falcovacia fréza 50mm šikmé zuby

Vylepšený typ F608 so striedavo šikmými zubami, ktoré dávajú oveľa čistejší rez a dá sa 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=30mm.

Parametre:

Šikmé zuby 4, predrezy 4, otáčky 6100-10000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x12x1,5	14x14x2	48x8x12	M8x20	M5x12
ALU	125 x 50 x 30	F603-12530	159,81	191,78	N011-50045	N013-14032	F699-09805	FS200162	FS200169
OCEĽ	125 x 50 x 30	F603-92530	169,70	203,64	N011-50045	N013-14032	F699-09805	FS200162	FS200169

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE



Z2

V4

CMT C6941 Falcovacia fréza šikmé zuby MAN

Frézovacia hlava sa striedavo šikmými zubami, ktoré zaručia oveľa čistejší rez aj pri použití rýchlejšieho posuvu než pri frézach s rovnými zubami. Fréza je osadená 4 predrezovými žiletkami pre precízne frézované rohy bez vytrhávania v polodrážkach, či drážkach, a 2 uberacími šikmými zubmi.

Parametre:

Šikmé zuby 2, predrezy 4, otáčky pre D100 7500-12500 ot./min. pre D125 6100-10000 ot./min., ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Dodávame v pevnom plastovom kufríku!

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x12x1,5	14x14x2	46x11x9,5	M8x16	4mm	M5x5	T25
ALU	100 x 51 x 19,05	C69410019	141,89	170,27	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300
ALU	100 x 51 x 30	C69410030	141,89	170,27	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300
ALU	100 x 51 x 31,75	C69410031	141,89	170,27	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300
ALU	100 x 51 x 35	C69410035	141,89	170,27	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300
ALU	125 x 51 x 40	C69412540	148,27	177,93	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300
ALU	125 x 51 x 50	C69412550	150,58	180,70	N011-50015	C79014000	C69599946	C99006400	FS800005	F099-15500	C99107300

IGM Professional



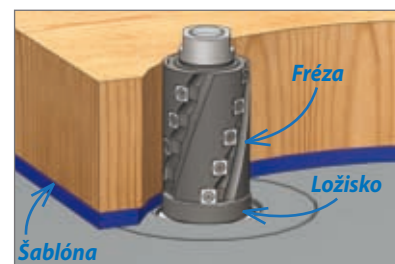
INSERT CARBIDE
MAN
Z12
Z18

IGM Zrovnávací a hobľovacia fréza

Inovatívny dizajn a uloženie zubov do špirály umožňujú jednoduchú a veľký úber materiálu. Duralové tvrdené telo frézy je osadené tvrdokovovými žiletkami, ktoré je možné otočiť až 4-krát. Určené pre všetky typy spodných frézok. Na tvrdé alebo mäkké drevo. Upínací priemer d=30mm.

Parametre:

D62 – 12 zubov do špirály, D80 – 18 zubov do špirály, otáčky 8000–12000 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	14x14x2	M5x8	T25	D62	D80
62 x 80 x 30	F606-08030	100,58	120,70	N013-14043	FS200175	C99107300	F079-30200	
80 x 120 x 30	F606-12030	151,04	181,25	N013-14043	FS200175	C99107300	F679-08030	

Kopirovacie ložiská a krúžky nájdete na konci kapitoly.

Zaobľovacie frézy

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE
MAN
Z2+2



Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Voliteľná výbava

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=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=5+45°	C695005B5
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=6+45°	C695005B6

Náhradné diely:

Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (horné) R=4+45°	C695005A4
Pár žiletiek pre zaobľovanie/orezávanie (dolné) R=4+45°	C695005B4
Žiletka - 50x12x1,5 UNI HW	N011-50045
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003
Kľúč Imbus - 4mm	FS800005

CMT Obojstranná zrovnávací nastaviteľná fréza

CMT Zrovnávací nastaviteľná fréza je vyrobená z dvoch dielov, ktoré je možné 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 veľkoplášnych dosiek (s dyhou alebo bez dyhy).

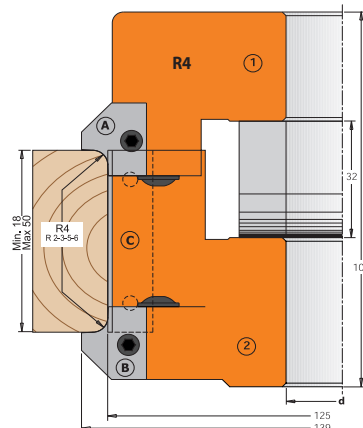
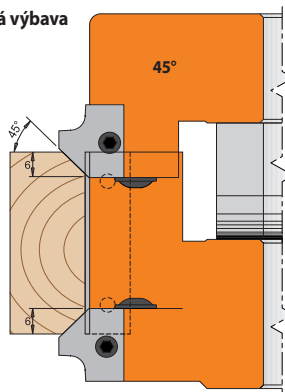
Dodávané s osadením Rádius R 4/45° v plastovom kufrí. Žiletky Rádius 2 - 3 - 5 - 6 mm je možné priobjednať.

Do frézy je možné upnúť päť rôznych rádiusových žiletiek, takže môžete zaobľovať na jeden priechod ako hornú, tak spodnú hranu s rádiusom 2, 3, 4, 5 a 6 mm a alebo zrážať hrany pod uhlom 45° v šírke 18 až 50 mm. Moderný dizajn s axiálne uloženými zubami je zárukou dokonalej čistoty opracovania! Frézovacie hlavu môžete použiť so svojou spodnou frézou, či na bilaterálnych čapovacích strojoch.

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.
- Kolíky pre automatické vycentrovanie žiletiek.

Štandardná výbava R4 / 45°



Parametre:

Zuby 4 + 2, otáčky 5500-9400 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	17x11x9,5	46x11x9,5	M8x16
139 x 18-50 x 30	C69400530	438,66	526,40	C69599917	C69599946	C99006400
139 x 18-50 x 40	C69400540	484,04	580,85	C69599917	C69599946	C99006400
139 x 18-50 x 50	C69400550	484,04	580,85	C69599917	C69599946	C99006400

IGM Professional

INSERT CARBIDE
MAN
Z2



IGM Multirádiusová zaobľovacia fréza konvex-konkáv R4-R4

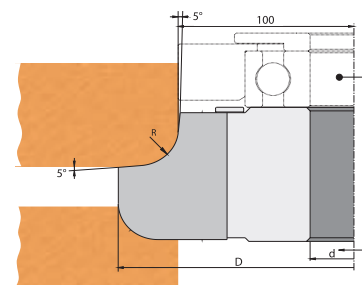
Fréza sa používa na vytváranie vnútorných a vonkajších rádiusov (zaobľenia). Fréza je osadená dvomi rádiusovými žiletkami s vydutým a vypuklým rádiusom R4. Ďalšie rádiusy R3, 5, 6 a 8 je možné doobjednať. Pre zaobľovanie a profilovanie hrán dosiek a dielov z mäkkého a tvrdého dreva. Pre frézovanie zakrivených dielov je možné k fréze osadiť kopirovacie ložisko. Upínací priemer d=30mm.

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny. • 2 HM žiletky – rádius 4 mm vypuklá / vydutá (25x23x2 mm). • Určené pre ručný posuv MAN. • Kolíky pre ľahké usadenie žiletiek.
- Je možné priobjednať ďalšie rádiusy R3, R5, R6, R8mm.

Parametre:

Zuby 2, otáčky 6400–10500 ot./min., ručný posuv materiálu MAN. R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Voliteľná výbava			
1x (R3)	1x (R5)	1x (R6)	1x (R8)
F612-90300	F612-90500	F612-90600	F612-90800

R/R	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	1x	24x8x12	M6x16	M4x6	3mm
R4/4	119 x 25 x 30	F612-30830	169,00	202,80	F612-90400	F699-00104	FS200164	FS200170	FS800003
R10/10	130 x 35 x 30	F612-30930	202,35	242,82	F612-91000	F699-00104	FS200164	FS200170	FS800003

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2**

CMT Multirádiusová zaoblňovacia fréza R5-R10



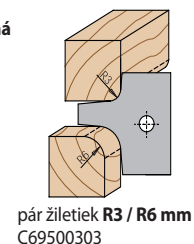
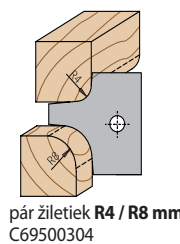
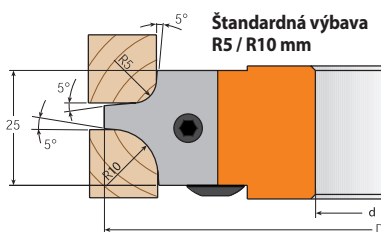
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM žiletky rádius 5/10mm (25x24,8x2mm).
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre jednoduché nastavenie žiletiek.

Parametre:

Zuby 2, otáčky 6700-11000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.



R1/R2	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
R5/10	113 x 25 x 30	C69400330	162,31	194,78	C69500305	C69599922	FS200162	FS800005
R5/10	128 x 25 x 40	C69400340	190,16	228,20	C69500305	C69599922	FS200162	FS800005
R5/10	128 x 25 x 50	C69400350	190,16	228,20	C69500305	C69599922	FS200162	FS800005

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2**

CMT Multirádiusová zaoblňovacia fréza R15-R20



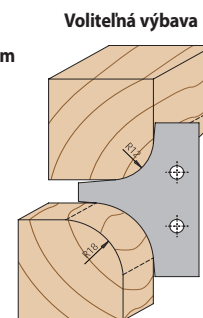
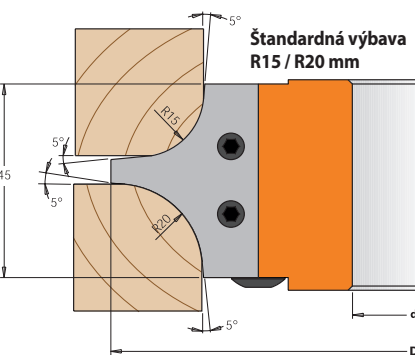
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM žiletky rádius 15/20mm (45x34,5x2mm).
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre jednoduché nastavenie žiletiek.

Parametre:

Zuby 2, otáčky 6700-11000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.



R1/R2	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
R15/20	132x45x30	C69400430	200,89	241,07	C69500415	C69599942	FS200162	FS800005
R15/20	147x45x40	C69400440	237,66	285,20	C69500415	C69599942	FS200162	FS800005
R15/20	147x45x50	C69400450	237,66	285,20	C69500415	C69599942	FS200162	FS800005

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2**

CMT Fréza zaoblňovacia konvex-konkáv R10



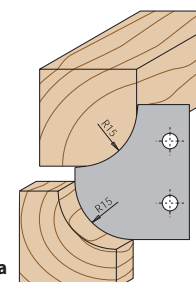
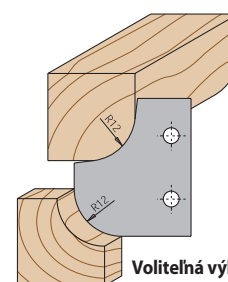
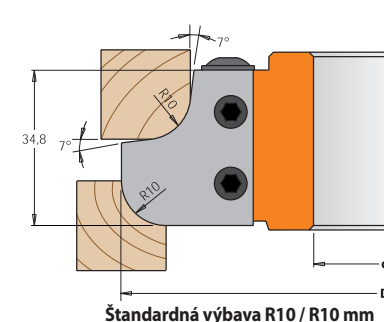
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM žiletky - rádius R10mm (34,8x29,3x2mm) [Z2].
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre ľahké usadenie žiletiek.
- Možné priobjednať ďalšie rádiusy R12 a R15mm.

Parametre:

Zuby 2, otáčky 5900-9500 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
R = rádius, D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer.
Rozmery v mm.



R/R	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
R10/10	121 x 35 x 30	C69400730	185,16	222,20	C69500710	C69599931	FS200162	FS800005
R10/10	136 x 35 x 40	C69400740	218,00	261,60	C69500710	C69599931	FS200162	FS800005
R10/10	136 x 35 x 50	C69400750	218,00	261,60	C69500710	C69599931	FS200162	FS800005

Uhlové frézy

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE



Z2



Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Parametre:

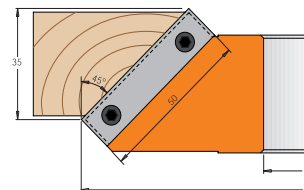
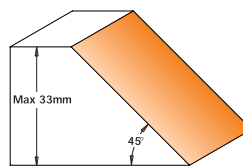
Zuby 2, otáčky 5100-8800 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

CMT Uhlová fréza 45°

S touto uhlovou frézovacou hlavou od CMT docielite čisté a presné zrazenie hrán a je ideálna aj pre výrobu rohových spojov. Fréza je určená pre 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.

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM žiletky 50x12x1,5mm.
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre jednoduché nastavenie žiletiek.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x12x1,5			
				42x11x9,5	M8x16	4mm	
45° 150 x 50 x 30	C69400230	155,24	186,29	N011-50045	C69599942	C99006400	FS800005
45° 150 x 50 x 40	C69400240	174,31	209,18	N011-50045	C69599942	C99006400	FS800005
45° 150 x 50 x 50	C69400250	179,12	214,95	N011-50045	C69599942	C99006400	FS800005

IGM Professional

INSERT CARBIDE



Z2



IGM Uhlová nastaviteľná fréza +/- 45°

Fréza s 2 tvrdokovovými žiletkami s ručným naklápaním segmentov. Odčítanie uhla s vysokou presnosťou pomocou uhlového nóniusu. Rozsah nastavenia uhlov je +/- 45°. Telo frézy je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny ALU. Upínací priemer d=30mm. Ideálna uhlová fréza pre menšie a stredné spodné frézy.

Parametre:

Zuby 2, uhol +/- 45°, otáčky 6400-8500 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	40x12x1,5			
				38x6x12	M6x8	4mm	
120 x 40 x 30	F607-12030	201,58	241,90	N011-40045	F699-00103	FS200163	FS800005

IGM Professional

INSERT CARBIDE



Z2



Presný závitový prevod

IGM Uhlová nastaviteľná fréza +/- 90°

IGM uhlová fréza s naklápaním segmentov +/- 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 frézy alebo čapovacie stroje na mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d=30mm. Na žetanie dodávame s upínacím priemerom 40 a 50 mm.

Parametre:

Zuby 2, uhol +/- 90°, krok 1°, otáčky 4800-6000 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	50x12x1,5			
				48x6x12	M6x10	3mm	
160 x 50 x 30	F607-16030	375,39	450,47	N011-50045	F699-090033	FS200176	FS800003

CMT ORANGE TOOLS

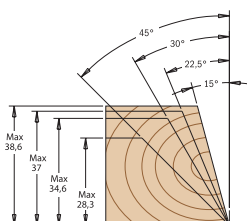
INSERT CARBIDE



Z2



Dodávame v pevnom plastovom kufrí!



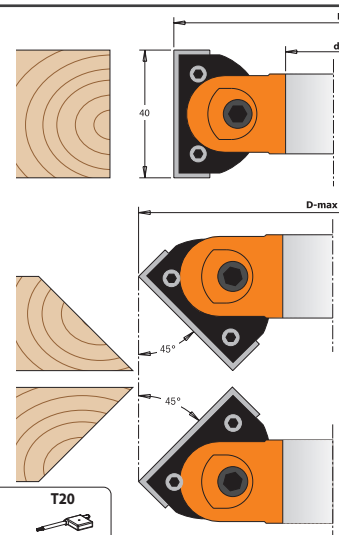
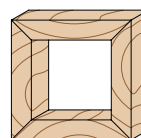
CMT Uhlová nastaviteľná fréza

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 kufrí. Ideálna uhlová fréza pre stredné a veľké spodné frézy alebo čapovacie stroje na mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d = 30, 40 a 50 mm.

Parametre:

Zuby 2, uhol +45°/-45°, D120mm otáčky 7000-9000 ot./min., D145mm otáčky 4800-7200 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	40x12x1,5			
				40x12x1,5	M4x8	T20	
120 x 40 x 30	C69401830	315,35	378,42	N011-40045	C69501801	C99009400	C99107200
145 x 40 x 40	C69401840	374,70	449,64	N011-40045	C69501801	C99009400	C99107200
145 x 40 x 50	C69401850	384,47	461,37	N011-40045	C69501801	C99009400	C99107200

Frézy na spoje

CMT ORANGE TOOLS



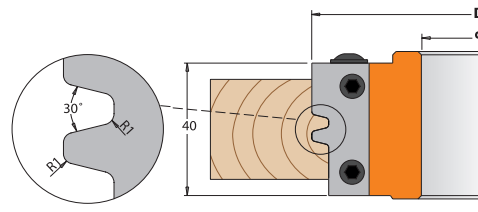
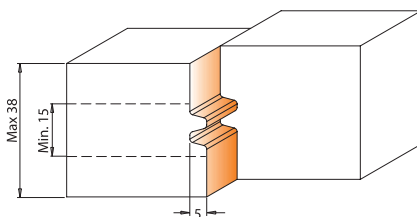
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!l

Parametre:

Zuby 2, otáčky 7500-12000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

CMT Fréza na spoje dvojzub

CMT frézu na spoje rýchlo vytvoríte perfektný a takmer nezničiteľný 38mm lepený spoj. Ideálne sa hodí pre spájanie rozmerných dosiek, dverí a nábytkových dielov. Frézu stačí presne nastaviť voči dielcu a spodné a horné ostrie vyfrézujú rovnako široký výrez. 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 pre použitie so spodnou frézku. Pre mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d = 30, 40 alebo 50 mm.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (40x18x2)	38x11x9,5	M8x16	4mm
100 x 40 x 30	C69400930	157,31	188,78	C69500901	C69599938	C99006400	FS800005
120 x 40 x 40	C69400940	198,85	238,62	C69500901	C69599938	C99006400	FS800005
120 x 40 x 50	C69400950	198,85	238,62	C69500901	C69599938	C99006400	FS800005

CMT ORANGE TOOLS



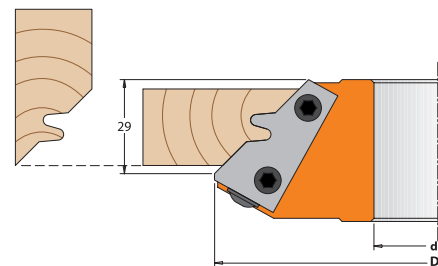
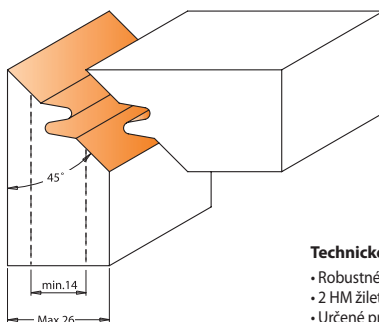
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!l

Parametre:

Zuby 2, typ spoja A, otáčky 5500-10000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

CMT Fréza na uhlový spoj dvojzub

S touto profesionálnou frézou od CMT vyrobíte neuveriteľne pevné spoje na 90°. Maximálna hrúbka dielca spoja je 26 mm. Vynikajúce pre výrobu nábytku z masívneho dreva. Určené pre použitie so spodnou frézku. 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 nastavenie žiletiek.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (43x23x2)	42x11x9,5	M8x20	4mm
140 x 40 x 30	C69401130	178,97	214,77	C69501101	C69599942	FS200162	FS800005
140 x 40 x 40	C69401140	220,24	264,29	C69501101	C69599942	FS200162	FS800005
150 x 40 x 50	C69401150	229,08	274,90	C69501101	C69599942	FS200162	FS800005

IGM Professional



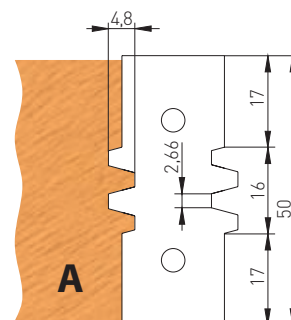
IGM Škárovacia fréza na spoje

IGM Škárovacou frézou na spoje rýchlo vytvoríte perfektný a takmer nezničiteľný 48mm 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 frézku. Pre mäkké a tvrdé drevo. Upínací priemer d=30mm.

Parametre:

Zuby 2, typ spoja A, otáčky 5900-9000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Profilová žiletka
F620-091850

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x24x2	48x8x15	M6x16	M6x8	3mm
ALU	130 x 50 x 30	F620-13530	218,12	261,75	F620-091850	F699-090043	FS200164	FS200177	FS800003



Dodávame v pevnom plastovom kufríli

Parametre:

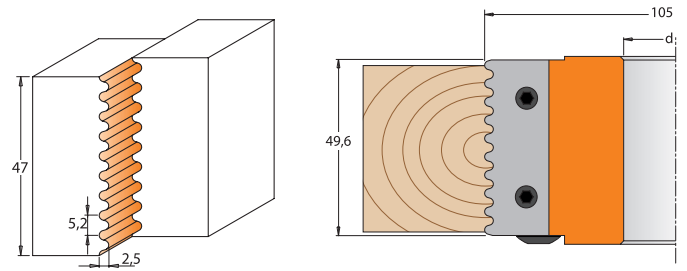
Zuby 2, otáčky 7300-11500 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

CMT Fréza na spoje škárovky

CMT Fréza na spoje pre neuveriteľne pevné bočné spoje do ľubovoľného dreva a drevených kompozitov. Maximálna šírka spoja 47 mm. Vynikajúce pre výrobcov škároviiek a nábytku z masívneho dreva. Určené na použitie so spodnou frézkuou. Upínací priemer d = 30, 40 alebo 50 mm.

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM žiletka 49,6x11,9x1,5mm.
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre jednoduché nastavenie.



D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (49,6x11,9x1,5)	49x11x9,5	M6x16	3mm
105 x 50 x 30	C69400830	157,31	188,78	C69500801	C69599949	C99006600	FS800003
105 x 50 x 40	C69400840	176,62	211,95	C69500801	C69599949	C99006600	FS800003
105 x 50 x 50	C69400850	176,62	211,95	C69500801	C69599949	C99006600	FS800003



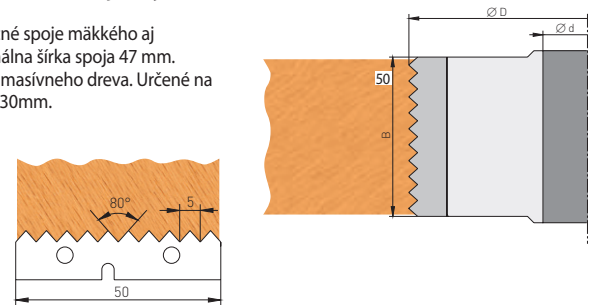
IGM F621 Škárovacia fréza na spoje typu Z

IGM Fréza na spoje pre neuveriteľne pevné bočné spoje mäkkého aj tvrdého dreva a drevených kompozitov. Maximálna šírka spoja 47 mm. Vynikajúce pre výrobcov škároviiek a nábytku z masívneho dreva. Určené na použitie do spodnej frézky. Upínací priemer d=30mm.

Parametre:

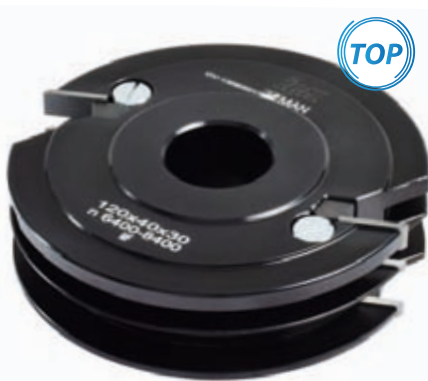
Zuby 2, otáčky 6 400 - 10 600 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	50x12x1,5	48x8x10	M6x16	3mm
ALU	120 x 50 x 30	F621-12530	139,81	167,78	F621-091301	F699-091302	FS200164	FS800003

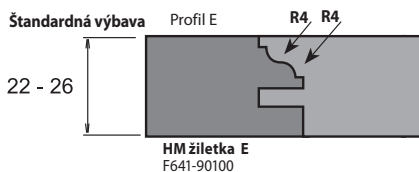
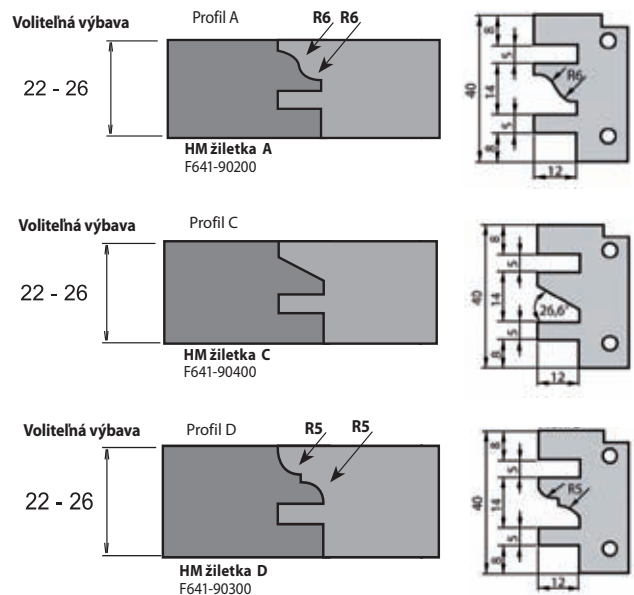
Frézy na dvere a dverka



IGM Profil-kontra fréza na rámy

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=30mm.

Voliteľná výbava		
C 40x26x2	D 40x26x2	A 40x26x2
F641-90400	F641-90300	F641-90200

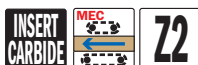


Parametre:

Zuby 2, otáčky 7300-10000 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	E 40x26x2	38x8x12	M6x16	M4x8	3mm
120 x 40 x 30	F641-12130	177,85	213,42	F641-90100	F699-090110	FS200164	FS200166	FS800003

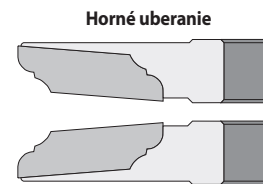
IGM Professional



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 frézky. 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 frézku. Upínací priemer d=30mm.



Horné uberanie

Spodné uberanie

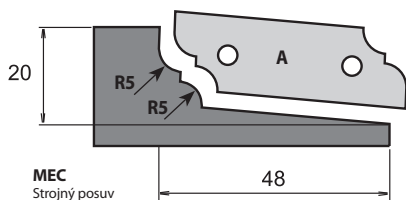
Parametre:

Zuby 2, otáčky 4800–8000 ot./min., strojný posuv materiálu MEC.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Voliteľná výbava	
					profil A	profil B
Horná	160 x 20 x 30	F631-16030	157,00	188,40	F631-90100	F631-90200
Spodný	160 x 20 x 30	F631-16130	157,00	188,40	F631-091121	F631-091122

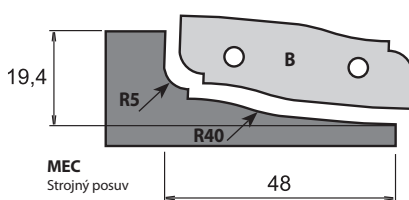
Štandardná výbava

Profilový nôž horný A - kód F631-90100
Profilový nôž horný A - kód F631-091121



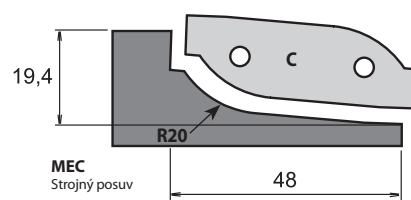
Voliteľná výbava

Profilový nôž horný B - kód F631-90200
Profilový nôž horný B - kód F631-091122



Voliteľná výbava

Profilový nôž horný C - kód F631-90300
Profilový nôž horný C - kód F631-091123



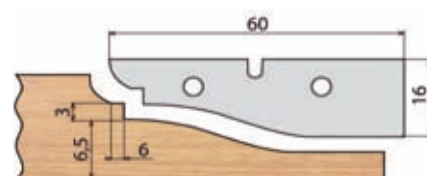
IGM Professional

IGM Professional



IGM F632 Výplňová fréza

S výplňovou frézu IGM môžete vyrábať výplne nábytkových dverí, skriňových a interiérových dverí, z tvrdého aj mäkkého dreva. Nastavením vhodnej reznej hĺbky získate tri rôzne profily. Telo je vyrobené z tvrdennej hliníkovej zliatiny. Ak chcete pracovať naozaj bezpečne a dosiahnuť dokonalú finálnu úpravu, odporúčame frézovať na niekoľko priechodov. Určené pre použitie do spodnej frézky.



Štandardná výbava

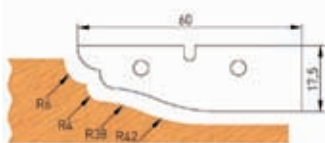
Profilový nôž A - Kód F632-091104



Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Voliteľná výbava			
					profil A	M8x16	57x8x14	3mm
Horná	160 x 20 x 30	F632-18230	191,24	229,49	F632-091104	FS200164	F699-090047	FS800003

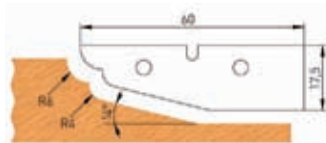
Voliteľná výbava

Profilový nôž B - Kód F632-091130



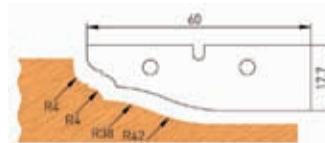
Voliteľná výbava

Profilový nôž C - Kód F632-091131



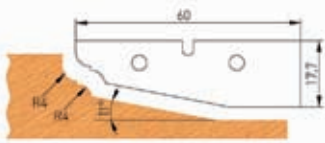
Voliteľná výbava

Profilový nôž D - Kód F632-091132



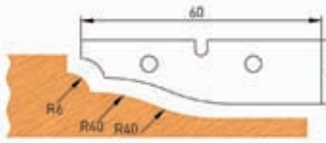
Voliteľná výbava

Profilový nôž E - Kód F632-091133



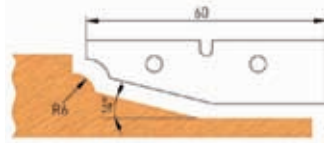
Voliteľná výbava

Profilový nôž F - Kód F632-091134



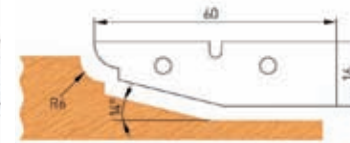
Voliteľná výbava

Profilový nôž G - Kód F632-091135



Voliteľná výbava

Profilový nôž H - Kód F632-091136



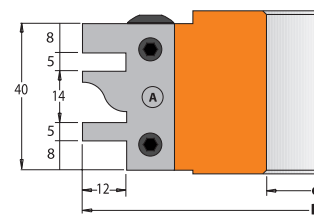
CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2**

CMT Profil-kontra fréza na rám



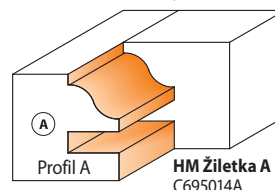
Fréza je vybavená 2 profilovými tvrdokovovými žiletkami. Jednoduchým vysunutím frézy nad stól zvolíte, či budete vyrábať profil, ktorý je vybrúsený v dolnej časti žiletky alebo dielec otočíte a posuniete frézu pod stól tak, aby zaberala hornú časť žiletky, na ktorej je vybrúsený kontra profil. Môžete 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.



Parametre:

Zuby 2, otáčky 7300-10000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Štandardná výbava



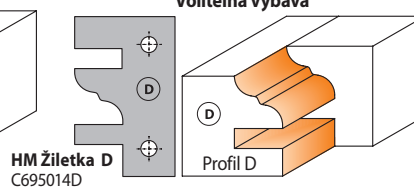
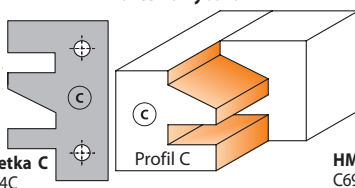
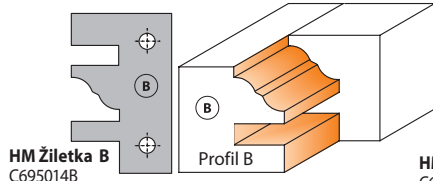
Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (40x24,5x2)	39x11x9,5	M6x16	3mm
120 x 40 x 30	C69401430	192,47	230,97	C695014A	C69599939	C99006600	FS800003
120 x 40 x 40	C69401440	212,39	254,87	C695014A	C69599939	C99006600	FS800003
130 x 40 x 50	C69401450	215,97	259,17	C695014A	C69599939	C99006600	FS800003

Voliteľná výbava

Voliteľná výbava

Voliteľná výbava



Voliteľná výbava

Pár nožov B	C695014B
Pár nožov C	C695014C
Pár nožov D	C695014D

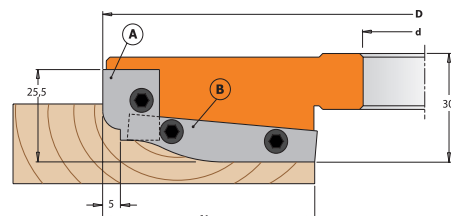
CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2+2**

CMT Výplňová fréza Z2+2



S výplňovou frézou 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 dokonalú konečnú úpravu, odporúčame frézovať na niekoľko priechodov. Určené pre použitie so spodnou frézou.



Technické údaje:

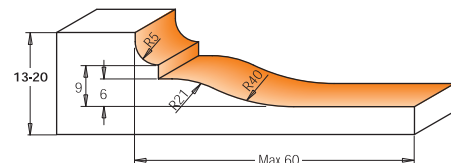
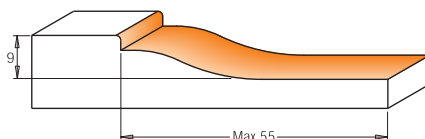
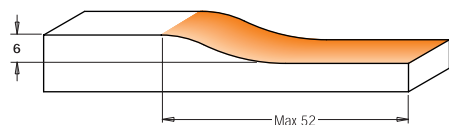
• Robustné telo z hliníkovej zliatiny. • 2 HM žiletky typu (A) 19,8x11,9x1,5mm [Z2]. • 2 HM žiletky typu (B) 60x11,9x1,5mm [Z2]. • Určené pre ručný posuv MAN. • Kolíky pre automatické usadenie žiletiek. • Horné obrábanie.

Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Parametre:

Zuby 2+2, otáčky 4100-7000 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

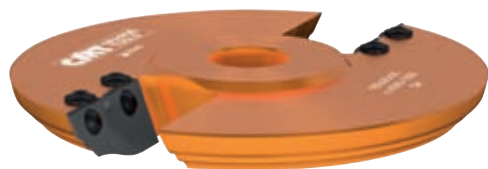
D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (19,8x11,9x1,5)	16x11x9,5	2x (60x11,9x1,5)	53x11x9,5	M6x16	3mm
183 x 30 x 30	C69401330	210,00	252,00	C695013A1	C69599916	C695013A2	C69599953	C99006600	FS800003
200 x 30 x 40	C69401340	247,66	297,20	C695013A1	C69599916	C695013A2	C69599953	C99006600	FS800003
200 x 30 x 50	C69401350	247,66	297,20	C695013A1	C69599916	C695013A2	C69599953	C99006600	FS800003



CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE **Z2**

CMT Výplňová fréza Z2

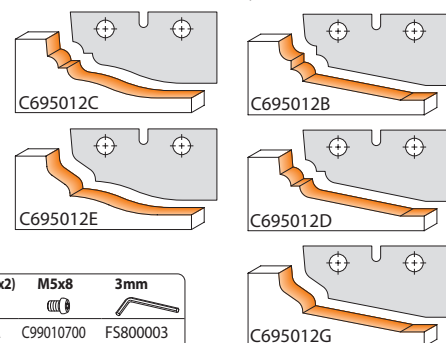


Frézovacia hlava CMT na výplne je určená pre frézovanie výplní do nábytkových alebo kuchynských dverí na spodnej frézke. Možnosť upnúť až 6 rôznych profilov tvrdokovových žiletiek do jednej hlavy. Dodávané s profilom A. Ostatné profily ako voliteľné príslušenstvo. Praktické a ekonomické riešenie. Ideálne pre frézovanie masívneho dreva a dosiek. Odporúčame frézovať na viac priechodov.

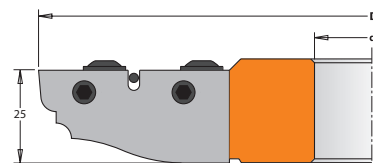
Technické údaje:

• Vysokopevnostná duralová.
• 2 nože HWM typ (A) rozmery 50x25x2mm.
• Konštrukcia pre ručný posuv materiálu MAN.
• Čapy pre presné a rýchle nastavenie nožov.

Voliteľná výbava



Štandardná výbava



Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

Náhradné diely:

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

D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	2x (50x25x2)	M5x8	3mm
180 x 25 x 30	C69401230	230,50	276,60	C695012A	C99010700	FS800003
180 x 25 x 35	C69401235	230,50	276,60	C695012A	C99010700	FS800003
180 x 25 x 40	C69401240	230,50	276,60	C695012A	C99010700	FS800003
180 x 25 x 50	C69401250	230,50	276,60	C695012A	C99010700	FS800003

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE



Z2

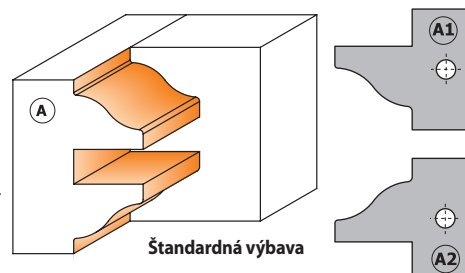
V4

CMT Fréza na výrobu dverí

Tento nástroj je určený na výrobu interiérových dverí z mäkkého a tvrdého dreva. Frézovacia hlava je veľmi všestranná, je do nej možné upnúť päť rôznych profilových žiletiek, s ktorými vyrobíte najviac požadované profily. Nastaviteľnú drážkovaciu frézu, ktorá je tiež súčasťou zostavy, je možné použiť samostatne na frézovanie drážok s hrúbkou 8 až 15 mm. S touto jedinečnou CMT frézoou vyrobíte profil rámu pre výplne, aj pre sklo. Určené na použitie so spodnou frézou. Výborne sa hodí pre tvrdé a mäkké drevo s maximálnou hrúbkou 48 mm.

Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- Extra pevné ocelové 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 7,65x12x1,5mm [Z2].
- 4 HM žiletky 14x14x1,2mm [V4].
- 12 distančných krúžkov 0,1 až 3 mm pre frézu typu 1 a 2.
- 12 distančných krúžkov 0,1 až 2 mm pre drážkovaciu frézu typu 3.
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre automatické vycentrovanie žiletiek.



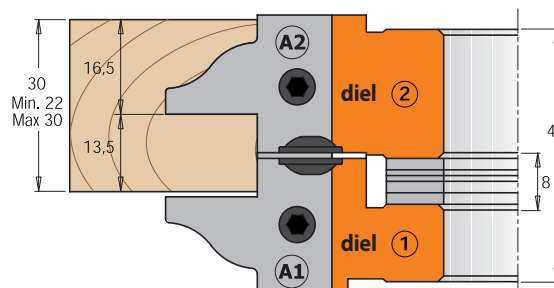
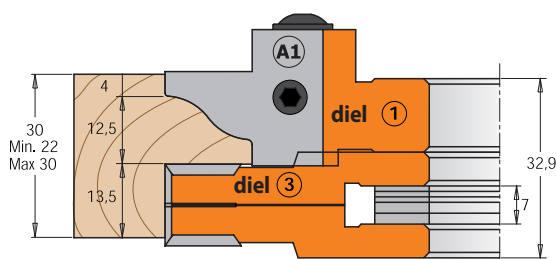
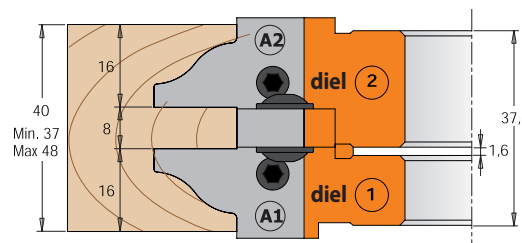
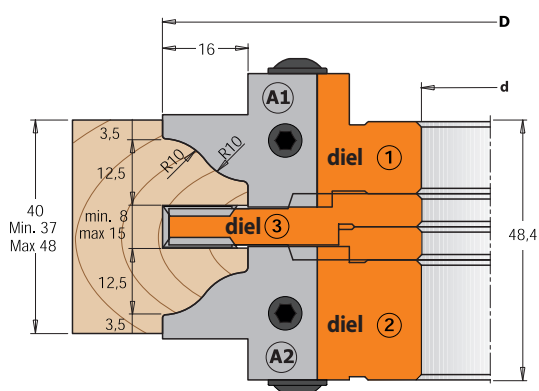
Parametre:

Zuby 2+2, pre D132mm otáčky 5700-9500 ot./min., pre D147mm 5100-8500 ot./min. ručný posuv materiálu MAN.
D = vonkajší priemer, d = upínací priemer. Rozmery v mm.



Dodávame v pevnom plastovom kufri!

D x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	9mm		10,6mm
132 x 30	C69401530	511,00	613,20	C69599801	C69599821	C69599830
147 x 40	C69401540	630,00	756,00	C69599804	C69599824N	C69599840
147 x 50	C69401550	630,00	756,00	C69599805	C69599825N	



diel 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 M6x16	C99006600
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

diel 2

Náhradné diely:

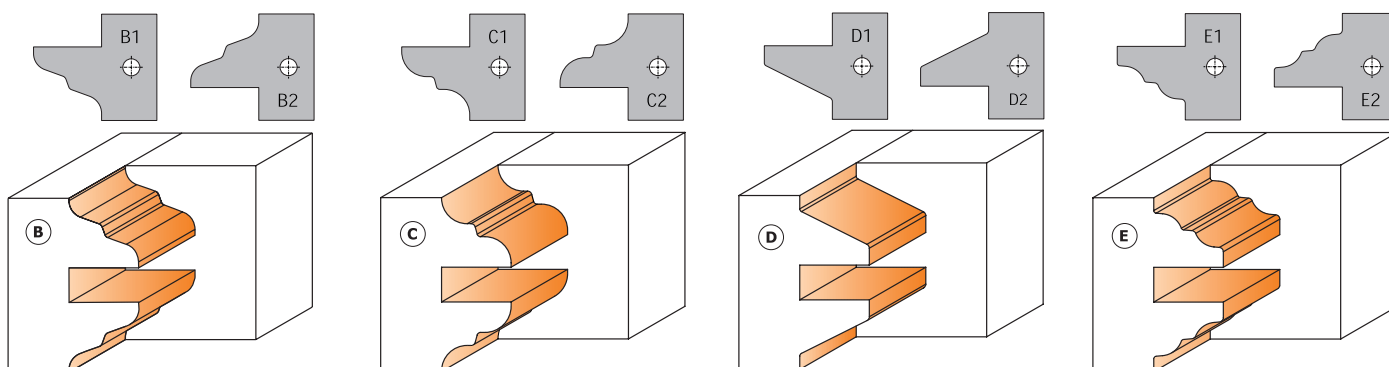
Pár HM žiletiek A2 25x29,8x2	C695015A2
Pár HM žiletiek B2 25x29,8x2	C695015B2
Pár HM žiletiek C2 25x29,8x2	C695015C2
Pár HM žiletiek D2 25x29,8x2	C695015D2
Pár HM žiletiek E2 25x29,8x2	C695015E2
Upínací klínok 23x11x9,5	C69599924
Skrutka M6x16	C99006600
Kľúč Imbus - 3mm	FS800003

diel 3

Náhradné diely:

Žiletka - 7,5x12x1,5 UNI HW	N011-07545
Klínok 6,8x11x9,5	C69599907
Skrutka M5x18	C99006300
Kľúč Torx - T20	C99107200
Predrezová žiletka 14x14x2	N013-14032
Skrutka M5x6,5	C99008000
Kľúč Torx - T25	C99107300

Voliteľná výbava



Univerzálne frézovacie hlavy

CMT ORANGE TOOLS

INSERT CARBIDE



Z2

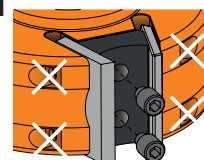
V2



Dodávame v pevnom plastovom kufrí!

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 frézy a vďaka obmedzovačom umožňuje bezpečný ručný posuv (MAN) materiálu do rezu. Telo frézy je z tvrdého duralu.



Technické údaje:

- Robustné telo z hliníkovej zliatiny.
- 2 HM rovné žiletky (40x12x1,5mm), 2 obmedzovače, 2 HM žiletky (14x14x2mm).
- Určené pre ručný posuv MAN.
- Kolíky pre jednoduché usadenie žiletiek.
- Dodávajú sa v plastovom kufrí.

Parametre:

Zuby 2, predrezy 2, otáčky 7500-12500 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	14x14x2	M5x5	T25	40x12x1,5	38x6x12	M8x12	4mm
98 x 40 x 30	C69402030	151,00	181,20	N013-14032	C99009300	C99107300	N011-40045	C69399901	FS200160	FS800005
98 x 40 x 35	C69402035	168,54	202,25	N013-14032	C99009300	C99107300	N011-40045	C69399901	FS200160	FS800005
118 x 40 x 40	C69402040	168,54	202,25	N013-14032	C99009300	C99107300	N011-40045	C69399901	FS200160	FS800005
118 x 40 x 50	C69402050	168,54	202,25	N013-14032	C99009300	C99107300	N011-40045	C69399901	FS200160	FS800005

IGM Professional

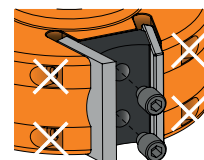
INSERT CARBIDE



Z2

IGM Univerzálna frézovacia dvierková sada 7ks MAN

Veľmi obľúbená sada univerzálnej 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 40x4mm a 50x4mm kód F026 a obmedzovačov F027. Určené pre ručný posuv MAN.



Popis	D x l (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada OCEĽ	100 x 40-50	F020-10030S01	214,08	256,90
Sada ALU	100 x 40-50	F021-10030S01	201,12	241,35
Sada OCEĽ	120 x 40-50	F020-12030S01	231,27	277,53
Sada ALU	120 x 40-50	F021-12030S01	216,27	259,53

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.

Sada obsahuje:

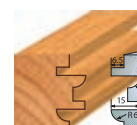
- Univerzálna bezpečnostná frézovacia hlava.
- 7 párov profilových žiletiek a obmedzovačov 40x4mm.
- Všetko je dodávané v plastovom kufrí pre bezpečné uloženie nástrojov.



Pár nožov **F026-000**
Pár obmedzovačov **F027-000**



Pár nožov **F026-019**
Pár obmedzovačov **F027-019**



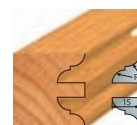
Pár nožov **F026-096**
Pár obmedzovačov **F027-096**



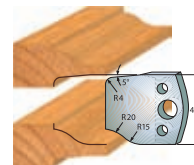
Pár nožov **F026-097**
Pár obmedzovačov **F027-097**



Pár nožov **F026-098**
Pár obmedzovačov **F027-098**



Pár nožov **F026-099**
Pár obmedzovačov **F027-099**



Pár nožov **F026-100**
Pár obmedzovačov **F027-100**

Upínací priemer d=30mm.

CMT ORANGE TOOLS



Stopkové frézy str. 183




Z2

IGM Univerzálna frézovacia hlava

Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele alebo z tvrdenj 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 40x4mm a 50x4mm kód F026 a obmedzovačov F027. Upínací priemer d = 30 mm.

**Upínací priemer d = 35 mm a iné dodávame na pranie.
Nože a obmedzovače nie sú súčasťou dodávky a objednávajú sa zvlášť.**

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.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
					M8x12	D6xM5	4mm	
OCEL	100 x 40-50 x 30	F020-10030	94,00	112,80	F020-99902	FS200160	FS200161	FS800005
ALU	100 x 40-50 x 30	F021-10030	75,93	91,12	F020-99902	FS200160	FS200161	FS800005
OCEL	120 x 40-50 x 30	F020-12030	98,00	117,60	F020-99902	FS200160	FS200161	FS800005
ALU	120 x 40-50 x 30	F021-12030	95,35	114,42	F020-99902	FS200160	FS200161	FS800005



Z2

IGM Univerzálna frézovacia hlava

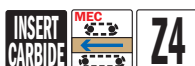
Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele alebo z tvrdenj hliníkovej zliatiny (ALU) s vysokou pevnosťou. Fréza je vybavená upínacím systémom pre profilové nože a je určená pre strojný posuv (MEC) materiálu do rezu. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie nožov 40x4 mm a 50x4 mm kód F026. Upínací priemer d = 30 mm.

**Upínací priemer d = 35 mm a iné dodávame na pranie.
Nože a obmedzovače nie sú súčasťou dodávky a objednávajú sa zvlášť.**

Parametre:

Otáčky pre D100mm 5800–8400 ot./min., pre D120mm 5100–7400 ot./min., iba pre strojný posuv materiálu MEC.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

Popis	D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
					M8x12	D6xM5	4mm	
OCEL	100 x 40-50 x 30	F020-10031	93,47	112,17	F020-99901	FS200160	FS200161	FS800005
ALU	100 x 40-50 x 30	F021-10031	75,39	90,47	F020-99901	FS200160	FS200161	FS800005
OCEL	120 x 40-50 x 30	F020-12031	88,35	106,02	F020-99901	FS200160	FS200161	FS800005
ALU	120 x 40-50 x 30	F021-12031	89,12	106,95	F020-99901	FS200160	FS200161	FS800005



Z4

IGM Univerzálna frézovacia hlava

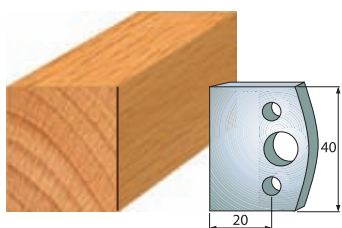
Telo nástroja je vyrobené z kvalitnej ocele s vysokou pevnosťou. Fréza je vybavená upínacím systémom pre profilové nože a je určená pre strojný posuv (MEC) materiálu do rezu. Euro upínací systém zaisťuje perfektné a presné upnutie žiletiek 40x4 mm a 50x4 mm kód F026. Upínací priemer d = 30 mm.

Upínací priemer d = 35 mm a iné dodávame na pranie. Nože a obmedzovače nie sú súčasťou dodávky a objednávajú sa zvlášť.

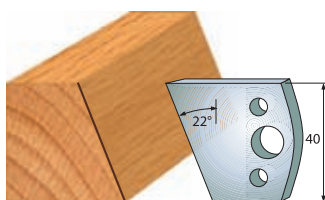
Parametre:

Otáčky 4800–7400 ot./min., iba pre strojný posuv materiálu MEC.
D = vonkajší priemer, l = rezná výška, d = upínací priemer. Rozmery v mm.

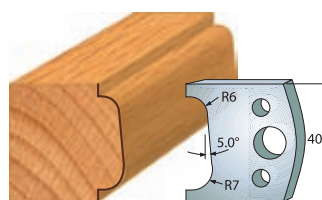
D x l x d (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
				M8x12	D6xM5	4mm	
120 x 40-50 x 30	F022-12031	116,35	139,62	F020-99901	FS200160	FS200161	FS800005



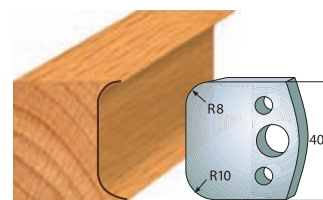
Pár nožov F026-000 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-000 **10,66 12,80**



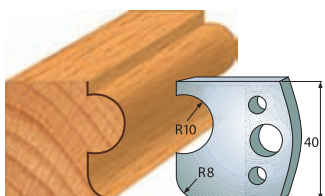
Pár nožov F026-001 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-001 **10,66 12,80**



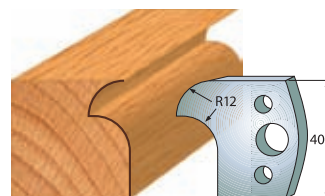
Pár nožov F026-002 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-002 **10,66 12,80**



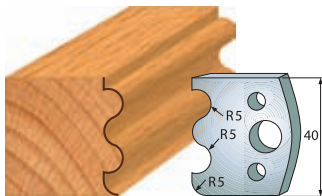
Pár nožov F026-003 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-003 **10,66 12,80**



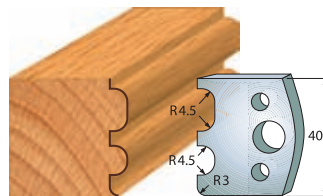
Pár nožov F026-004 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-004 **10,66 12,80**



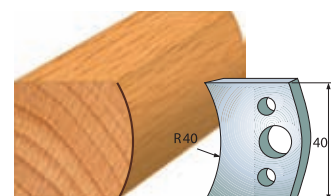
Pár nožov F026-005 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-005 **10,66 12,80**



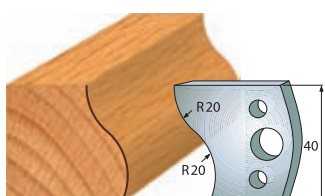
Pár nožov F026-006 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-006 **10,66 12,80**



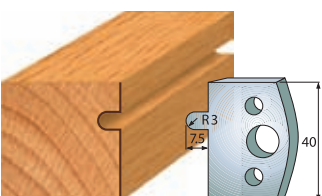
Pár nožov F026-007 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-007 **10,66 12,80**



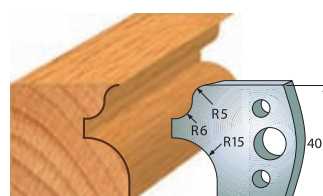
Pár nožov F026-008 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-008 **10,66 12,80**



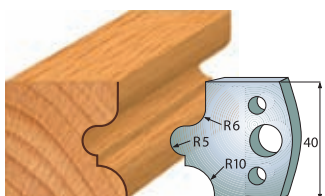
Pár nožov F026-009 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-009 **10,66 12,80**



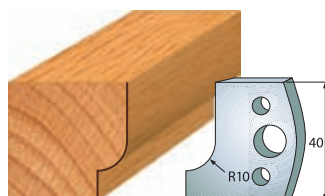
Pár nožov F026-010 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-010 **10,66 12,80**



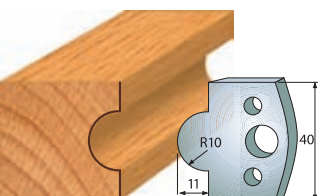
Pár nožov F026-011 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-011 **10,66 12,80**



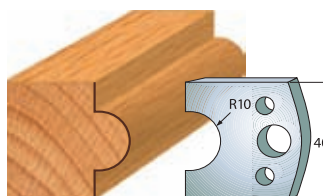
Pár nožov F026-012 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-012 **10,66 12,80**



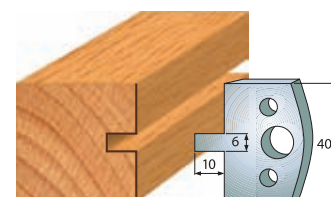
Pár nožov F026-013 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-013 **10,66 12,80**



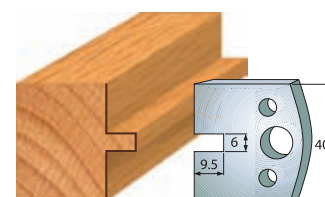
Pár nožov F026-014 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-014 **10,66 12,80**



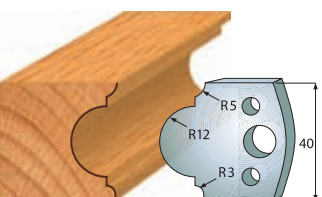
Pár nožov F026-015 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-015 **10,66 12,80**



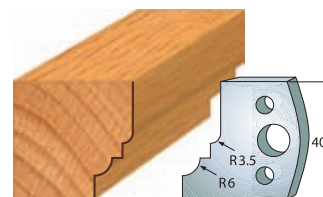
Pár nožov F026-016 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-016 **10,66 12,80**



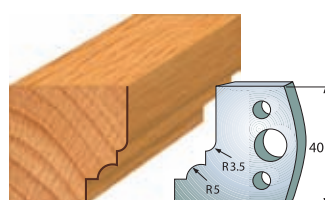
Pár nožov F026-017 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-017 **10,66 12,80**



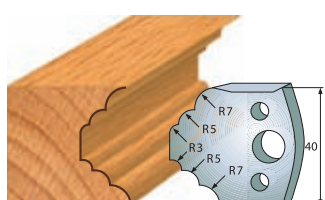
Pár nožov F026-018 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-018 **10,66 12,80**



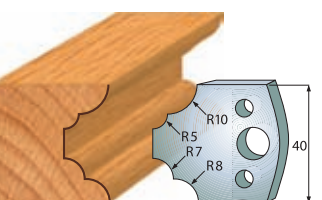
Pár nožov F026-019 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-019 **10,66 12,80**



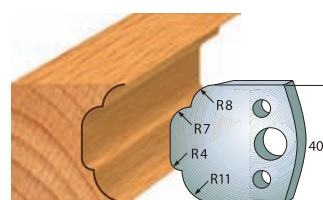
Pár nožov F026-020 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-020 **10,66 12,80**



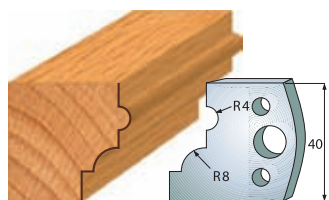
Pár nožov F026-021 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-021 **10,66 12,80**



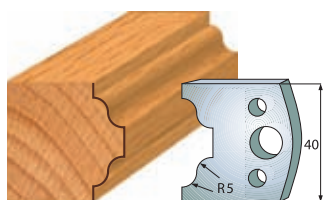
Pár nožov F026-022 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-022 **10,66 12,80**



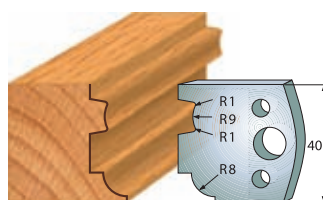
Pár nožov F026-023 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-023 **10,66 12,80**



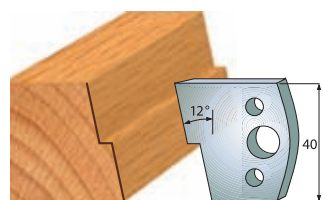
Pár nožov F026-024 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-024 **10,66 12,80**



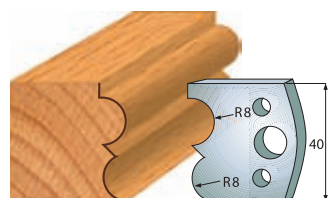
Pár nožov F026-025 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-025 **10,66 12,80**



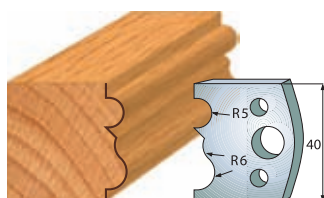
Pár nožov F026-026 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-026 **10,66 12,80**



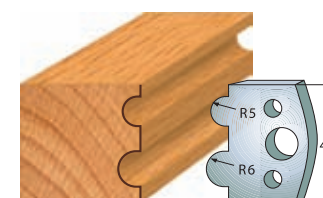
Pár nožov F026-027 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-027 **10,66 12,80**



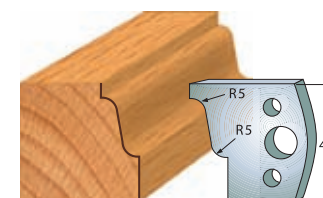
Pár nožov F026-028 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-028 **10,66 12,80**



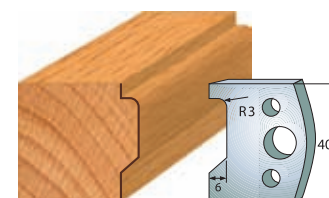
Pár nožov F026-029 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-029 **10,66 12,80**



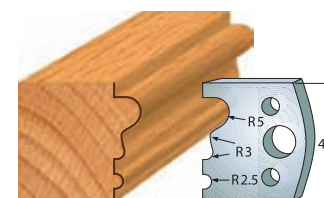
Pár nožov F026-030 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-030 **10,66 12,80**



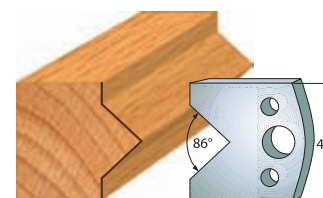
Pár nožov F026-031 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-031 **10,66 12,80**



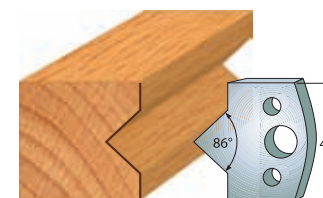
Pár nožov F026-032 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-032 **10,66 12,80**



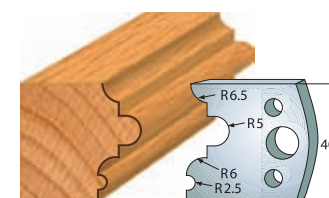
Pár nožov F026-033 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-033 **10,66 12,80**



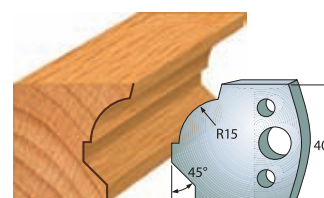
Pár nožov F026-034 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-034 **10,66 12,80**



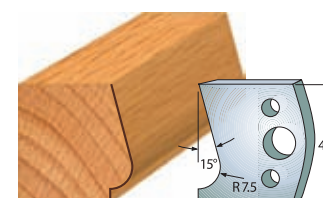
Pár nožov F026-035 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-035 **10,66 12,80**



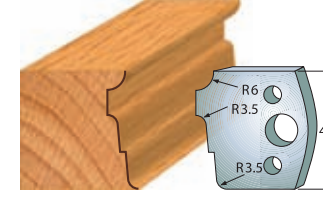
Pár nožov F026-036 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-036 **10,66 12,80**



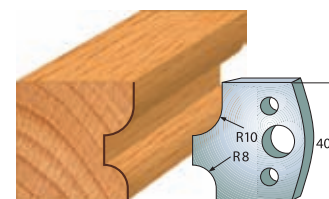
Pár nožov F026-037 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-037 **10,66 12,80**



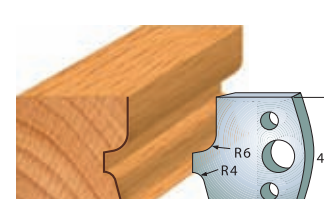
Pár nožov F026-038 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-038 **10,66 12,80**



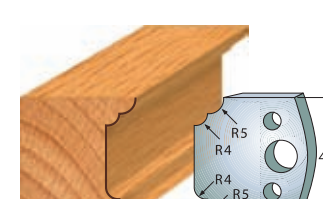
Pár nožov F026-039 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-039 **10,66 12,80**



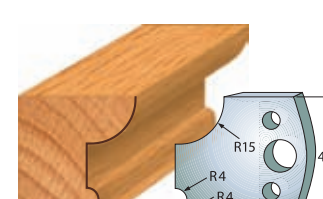
Pár nožov F026-040 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-040 **10,66 12,80**



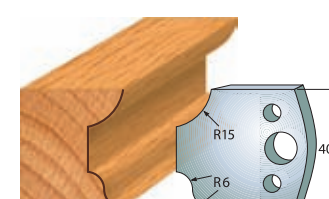
Pár nožov F026-041 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-041 **10,66 12,80**



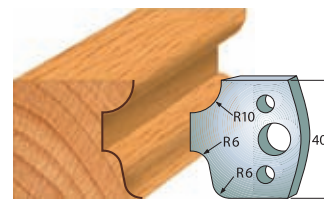
Pár nožov F026-042 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-042 **10,66 12,80**



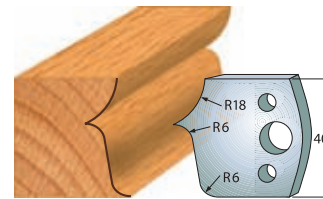
Pár nožov F026-043 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-043 **10,66 12,80**



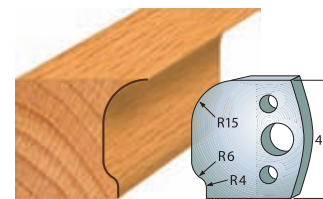
Pár nožov F026-044 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-044 **10,66 12,80**



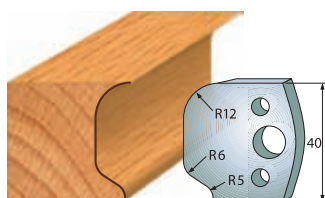
Pár nožov F026-045 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-045 **10,66 12,80**



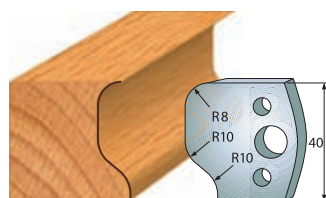
Pár nožov F026-046 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-046 **10,66 12,80**



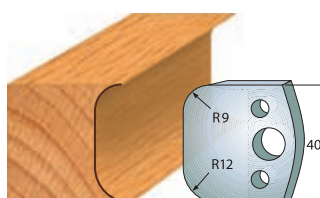
Pár nožov F026-047 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-047 **10,66 12,80**



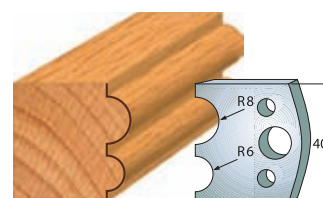
Pár nožov F026-048 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-048 **10,66 12,80**



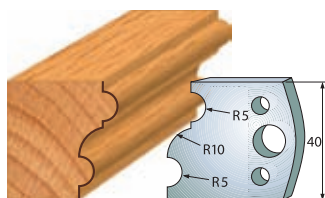
Pár nožov F026-049 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-049 **10,66 12,80**



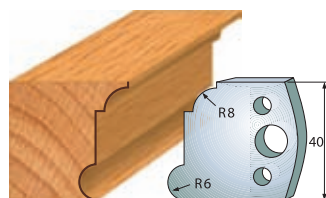
Pár nožov F026-050 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-050 **10,66 12,80**



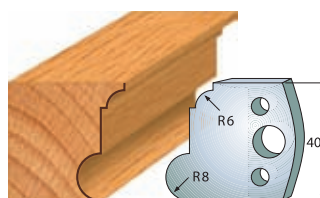
Pár nožov F026-051 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-051 **10,66 12,80**



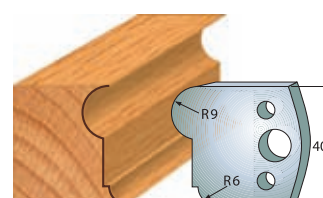
Pár nožov F026-052 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-052 **10,66 12,80**



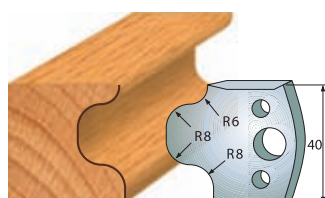
Pár nožov F026-053 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-053 **10,66 12,80**



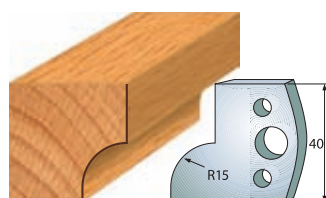
Pár nožov F026-054 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-054 **10,66 12,80**



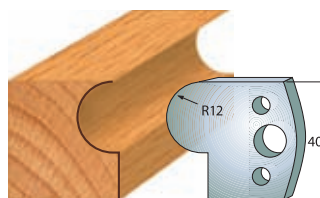
Pár nožov F026-055 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-055 **10,66 12,80**



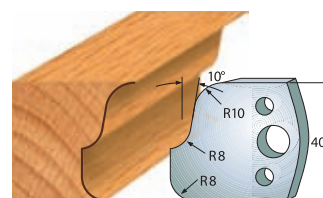
Pár nožov F026-056 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-056 **10,66 12,80**



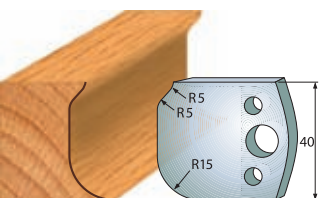
Pár nožov F026-057 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-057 **10,66 12,80**



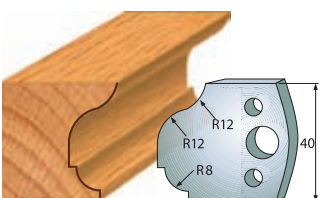
Pár nožov F026-058 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-058 **10,66 12,80**



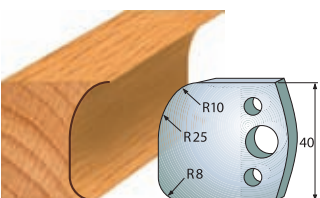
Pár nožov F026-059 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-059 **10,66 12,80**



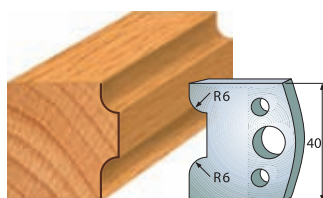
Pár nožov F026-060 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-060 **10,66 12,80**



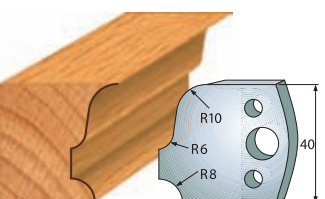
Pár nožov F026-061 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-061 **10,66 12,80**



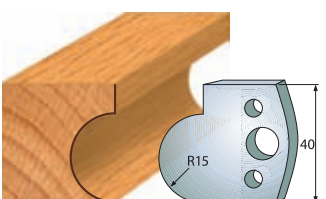
Pár nožov F026-062 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-062 **10,66 12,80**



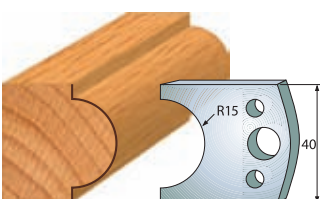
Pár nožov F026-063 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-063 **10,66 12,80**



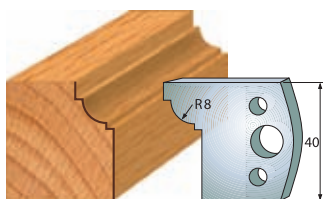
Pár nožov F026-064 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-064 **10,66 12,80**



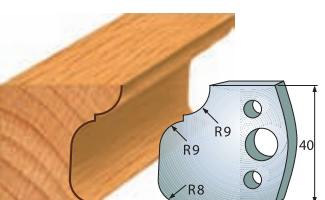
Pár nožov F026-065 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-065 **10,66 12,80**



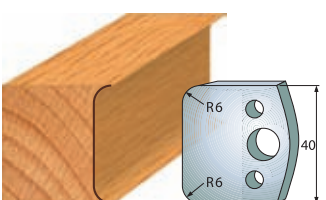
Pár nožov F026-066 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-066 **10,66 12,80**



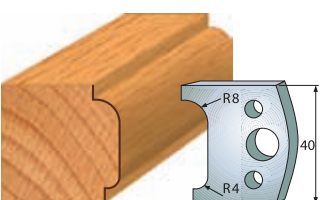
Pár nožov F026-067 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-067 **10,66 12,80**



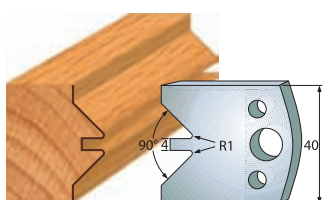
Pár nožov F026-068 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-068 **10,66 12,80**



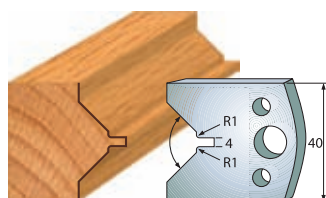
Pár nožov F026-069 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-069 **10,66 12,80**



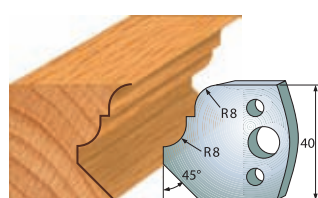
Pár nožov F026-070 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-070 **10,66 12,80**



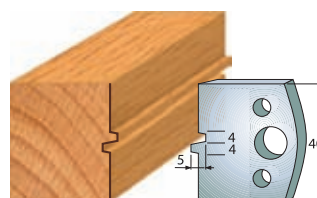
Pár nožov F026-071 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-071 **10,66 12,80**



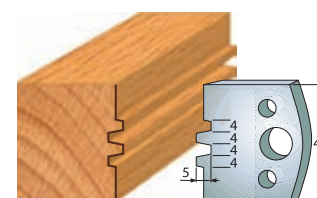
Pár nožov F026-072 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-072 **10,66 12,80**



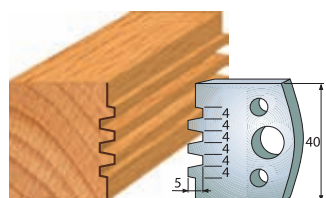
Pár nožov F026-073 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-073 **10,66 12,80**



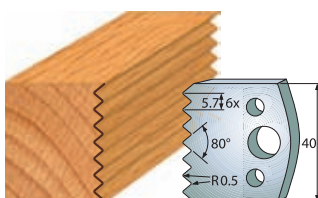
Pár nožov F026-074 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-074 **10,66 12,80**



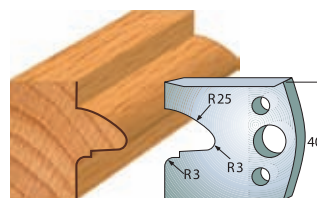
Pár nožov F026-075 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-075 **10,66 12,80**



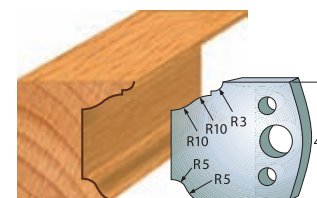
Pár nožov F026-076 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-076 **10,66 12,80**



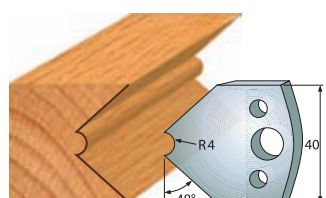
Pár nožov F026-077 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-077 **10,66 12,80**



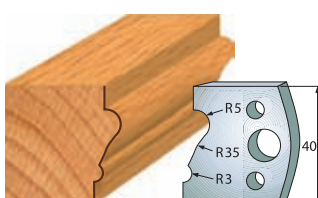
Pár nožov F026-078 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-078 **10,66 12,80**



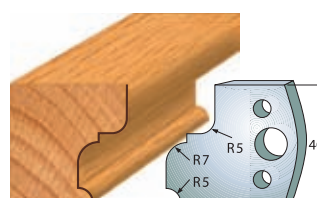
Pár nožov F026-079 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-079 **10,66 12,80**



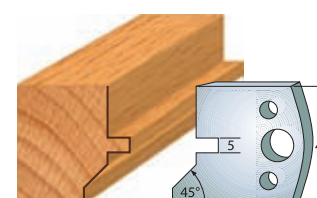
Pár nožov F026-080 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-080 **10,66 12,80**



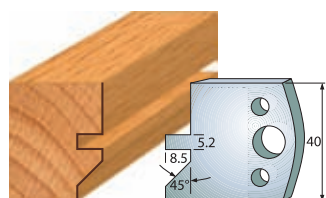
Pár nožov F026-081 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-081 **10,66 12,80**



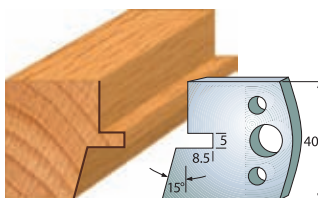
Pár nožov F026-082 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-082 **10,66 12,80**



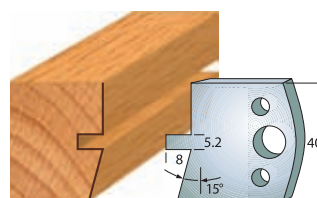
Pár nožov F026-083 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-083 **10,66 12,80**



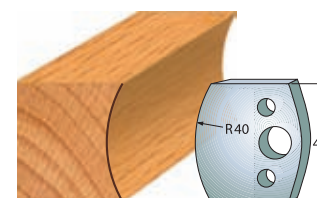
Pár nožov F026-084 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-084 **10,66 12,80**



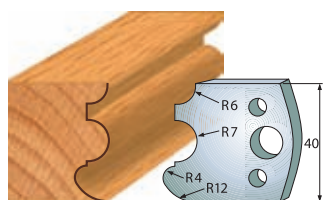
Pár nožov F026-085 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-085 **10,66 12,80**



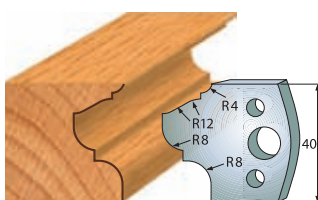
Pár nožov F026-086 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-086 **10,66 12,80**



Pár nožov F026-087 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-087 **10,66 12,80**



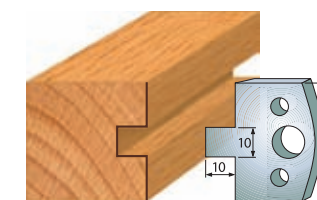
Pár nožov F026-088 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-088 **10,66 12,80**



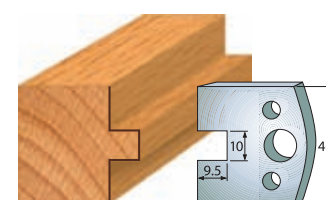
Pár nožov F026-089 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-089 **10,66 12,80**



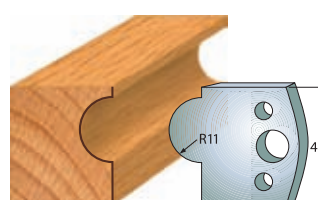
Pár nožov F026-090 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-090 **10,66 12,80**



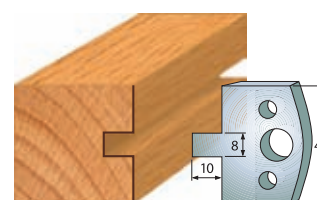
Pár nožov F026-091 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-091 **10,66 12,80**



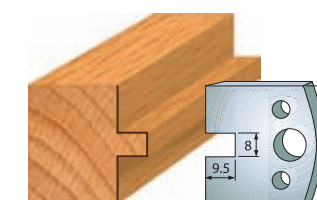
Pár nožov F026-092 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-092 **10,66 12,80**



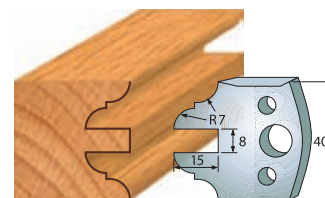
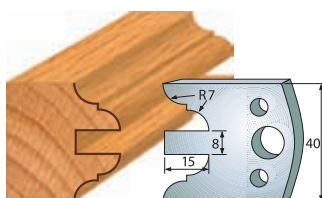
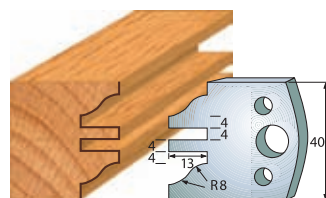
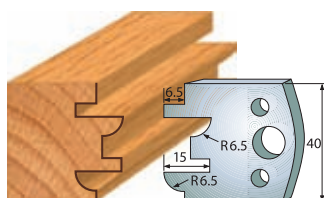
Pár nožov F026-093 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-093 **10,66 12,80**



Pár nožov F026-094 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-094 **10,66 12,80**



Pár nožov F026-095 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-095 **10,66 12,80**

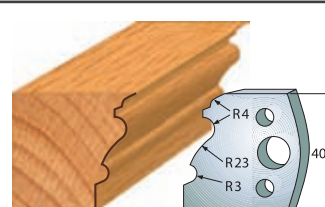
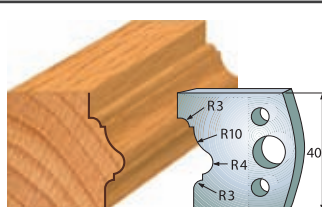
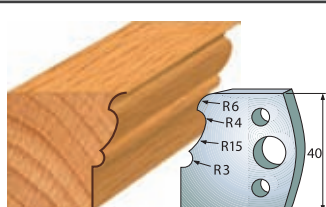
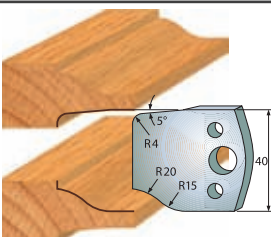


Pár nožov F026-096 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-096 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-097 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-097 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-098 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-098 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-099 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-099 **10,66 12,80**

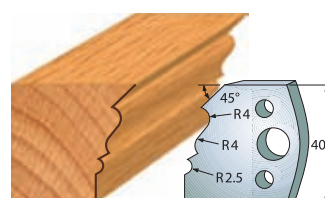
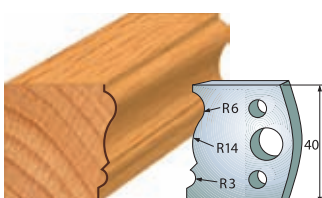
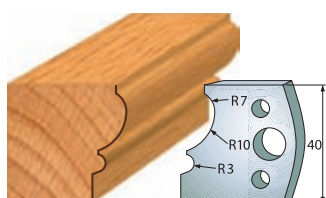
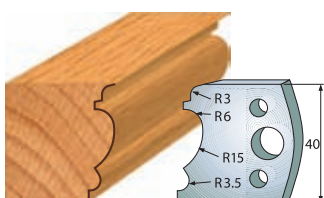


Pár nožov F026-100 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-100 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-101 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-101 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-102 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-102 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-103 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-103 **10,66 12,80**

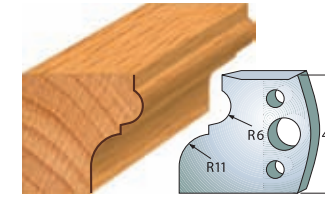
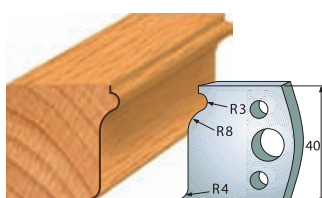
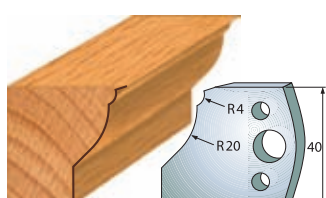
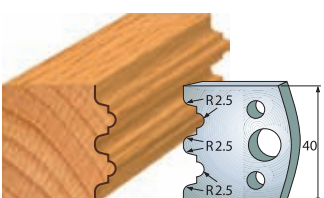


Pár nožov F026-104 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-104 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-105 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-105 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-106 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-106 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-107 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-107 **10,66 12,80**

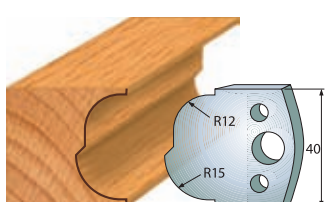
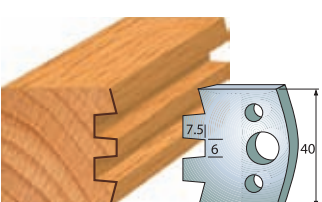
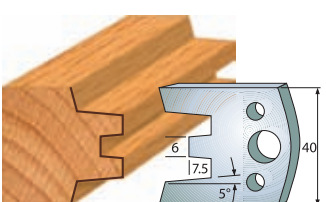
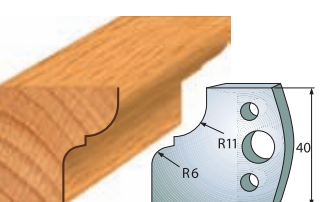


Pár nožov F026-108 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-108 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-109 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-109 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-110 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-110 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-111 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-111 **10,66 12,80**

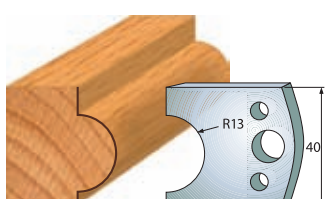
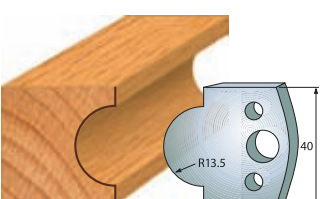
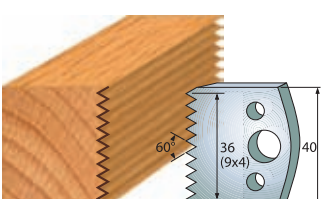
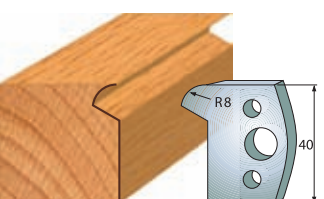


Pár nožov F026-112 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-112 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-113 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-113 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-114 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-114 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-115 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-115 **10,66 12,80**

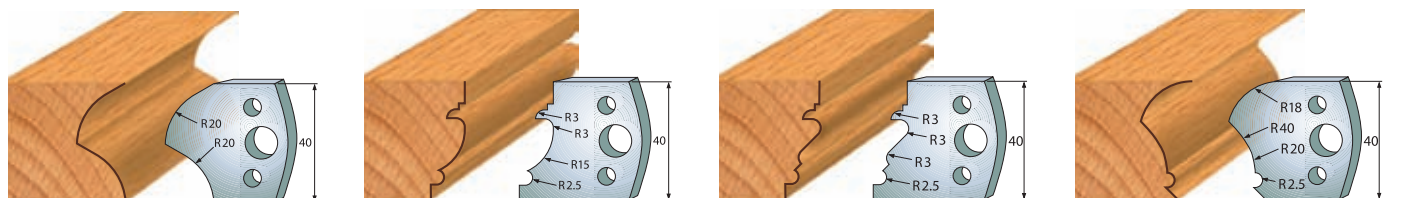


Pár nožov F026-116 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-116 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-117 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-117 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-118 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-118 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-119 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-119 **10,66 12,80**

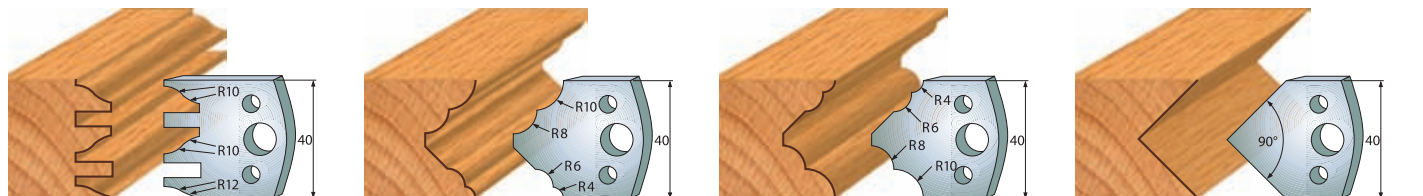


Pár nožov F026-120 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-120 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-121 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-121 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-122 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-122 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-123 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-123 **10,66 12,80**

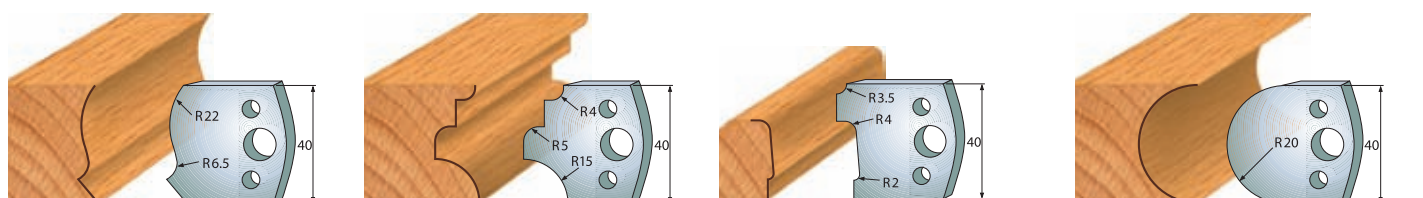


Pár nožov F026-124 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-124 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-125 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-125 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-126 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-126 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-127 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-127 **10,66 12,80**

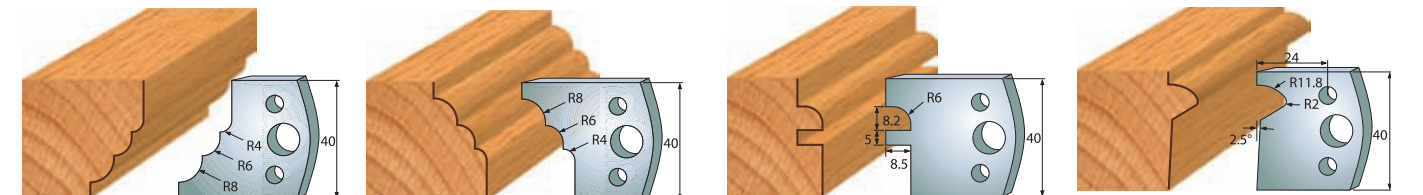


Pár nožov F026-128 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-128 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-129 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-129 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-130 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-130 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-131 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-131 **10,66 12,80**

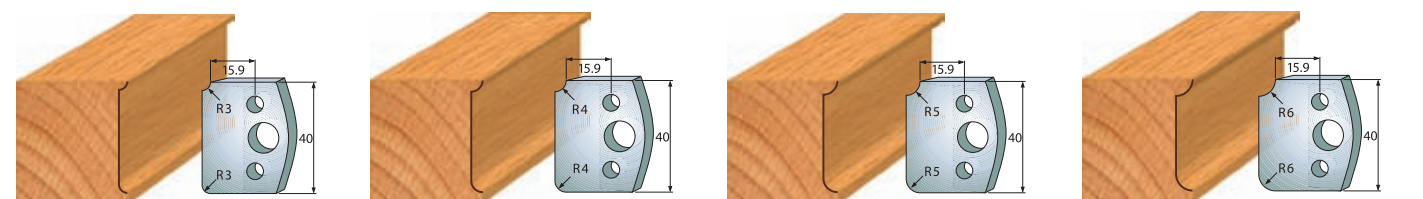


Pár nožov F026-132 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-132 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-133 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-133 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-134 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-134 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-135 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-135 **10,66 12,80**

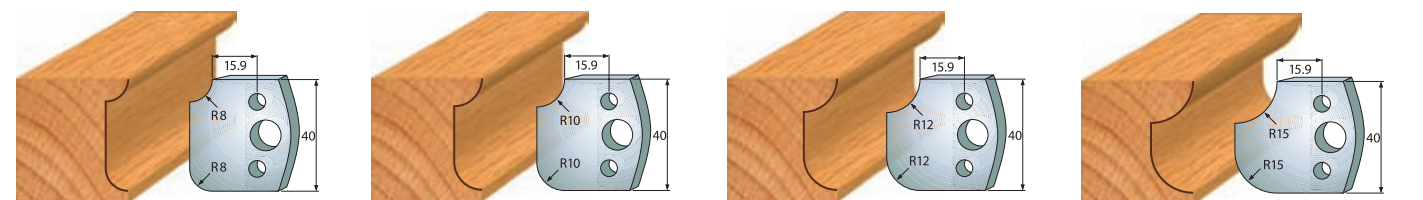


Pár nožov F026-170 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-170 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-171 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-171 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-172 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-172 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-173 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-173 **10,66 12,80**



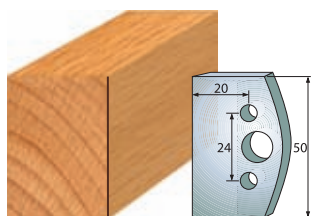
Pár nožov F026-174 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-174 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-175 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-175 **10,66 12,80**

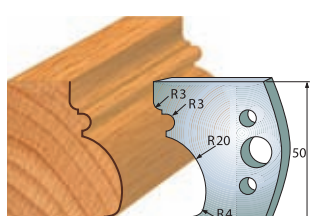
Pár nožov F026-176 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-176 **10,66 12,80**

Pár nožov F026-177 **12,27 14,73**
Pár obmedzovačov F027-177 **10,66 12,80**

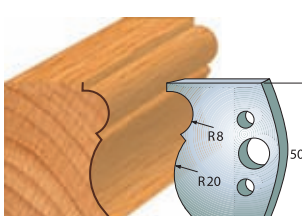
FRÉZOVACIE HLAVY, NOŽE A HW ŽILETKY 50 x 4 mm



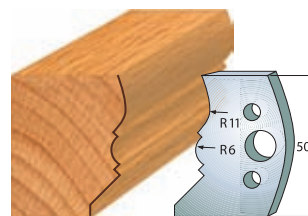
Pár nožov F026-500 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-500 **19,47 23,37**



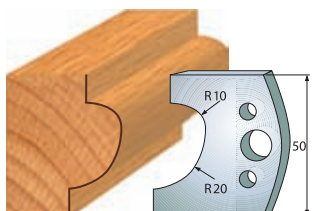
Pár nožov F026-501 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-501 **19,47 23,37**



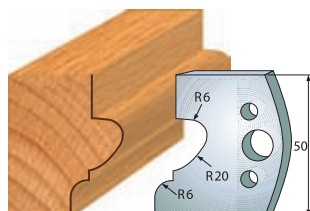
Pár nožov F026-502 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-502 **19,47 23,37**



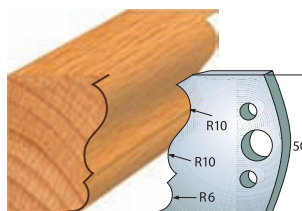
Pár nožov F026-503 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-503 **19,47 23,37**



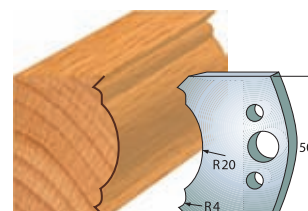
Pár nožov F026-504 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-504 **19,47 23,37**



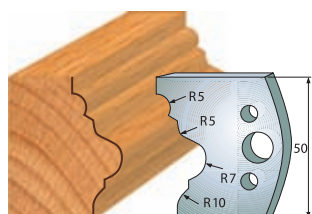
Pár nožov F026-505 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-505 **19,47 23,37**



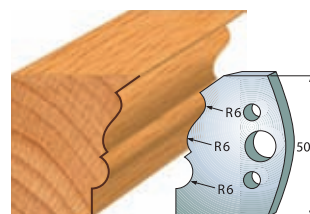
Pár nožov F026-506 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-506 **19,47 23,37**



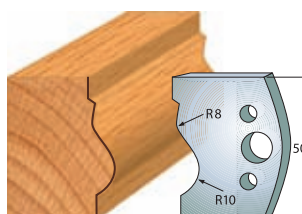
Pár nožov F026-507 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-507 **19,47 23,37**



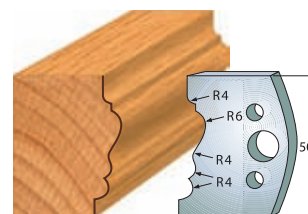
Pár nožov F026-508 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-508 **19,47 23,37**



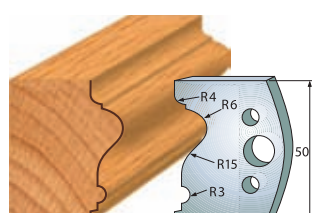
Pár nožov F026-509 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-509 **19,47 23,37**



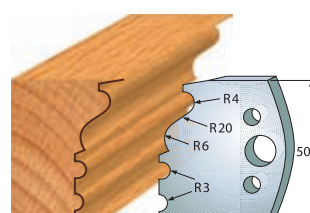
Pár nožov F026-510 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-510 **19,47 23,37**



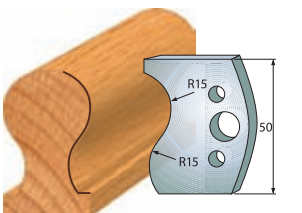
Pár nožov F026-511 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-511 **19,47 23,37**



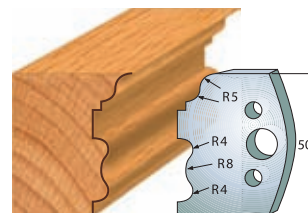
Pár nožov F026-512 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-512 **19,47 23,37**



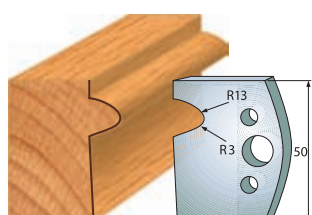
Pár nožov F026-513 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-513 **19,47 23,37**



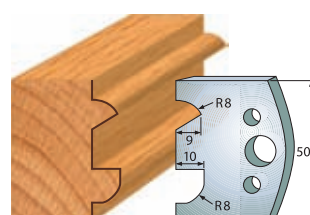
Pár nožov F026-514 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-514 **19,47 23,37**



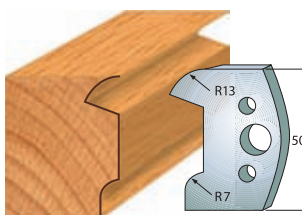
Pár nožov F026-515 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-515 **19,47 23,37**



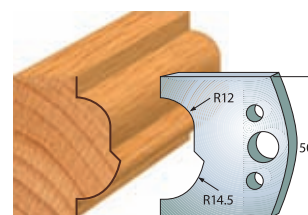
Pár nožov F026-516 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-516 **19,47 23,37**



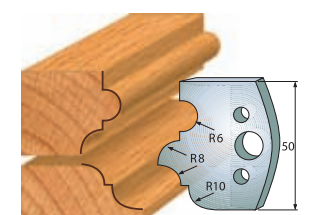
Pár nožov F026-517 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-517 **19,47 23,37**



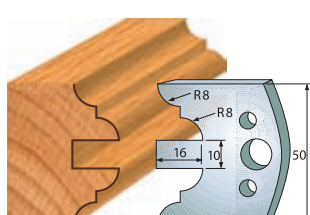
Pár nožov F026-518 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-518 **19,47 23,37**



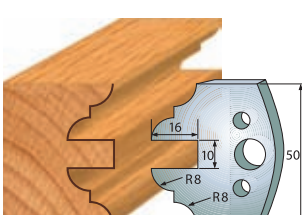
Pár nožov F026-519 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-519 **19,47 23,37**



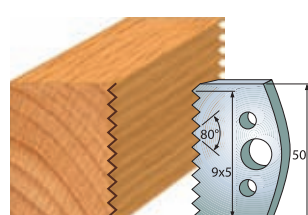
Pár nožov F026-520 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-520 **19,47 23,37**



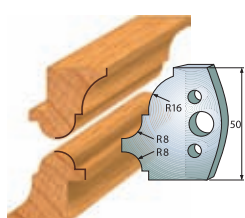
Pár nožov F026-522 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-522 **19,47 23,37**



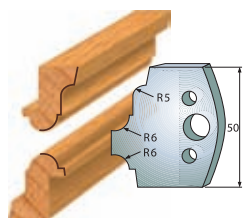
Pár nožov F026-523 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-523 **19,47 23,37**



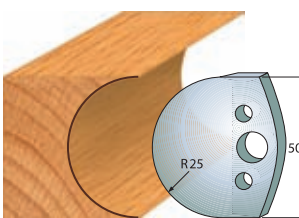
Pár nožov F026-524 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-524 **19,47 23,37**



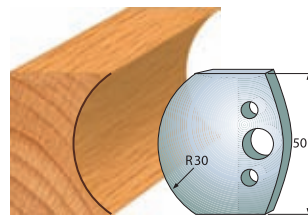
Pár nožov F026-541 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-541 **19,47 23,37**



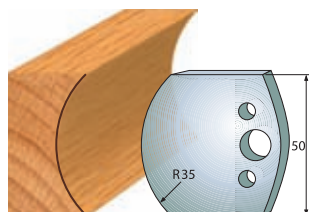
Pár nožov F026-542 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-542 **19,47 23,37**



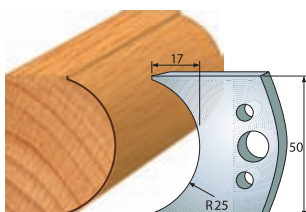
Pár nožov F026-543 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-543 **19,47 23,37**



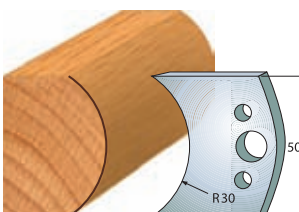
Pár nožov F026-544 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-544 **19,47 23,37**



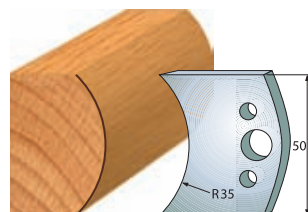
Pár nožov F026-545 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-545 **19,47 23,37**



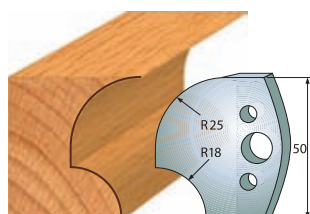
Pár nožov F026-546 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-546 **19,47 23,37**



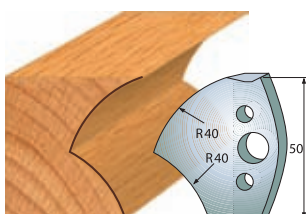
Pár nožov F026-547 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-547 **19,47 23,37**



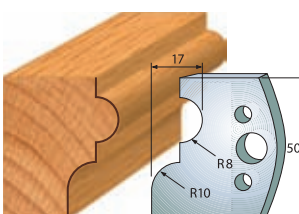
Pár nožov F026-548 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-548 **19,47 23,37**



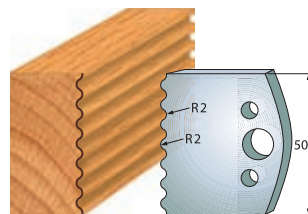
Pár nožov F026-549 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-549 **19,47 23,37**



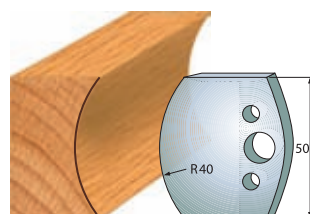
Pár nožov F026-550 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-550 **19,47 23,37**



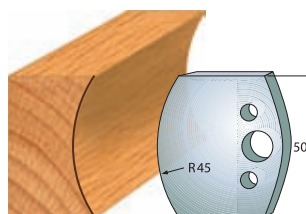
Pár nožov F026-551 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-551 **19,47 23,37**



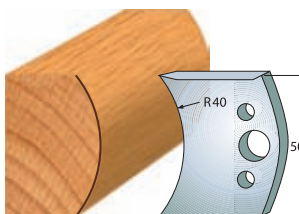
Pár nožov F026-552 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-552 **19,47 23,37**



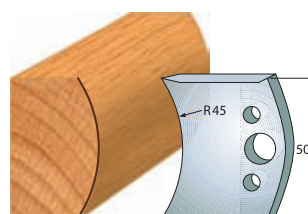
Pár nožov F026-553 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-553 **19,47 23,37**



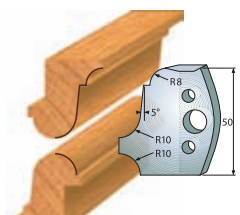
Pár nožov F026-554 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-554 **19,47 23,37**



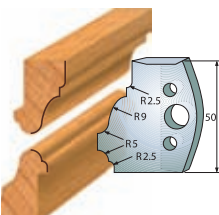
Pár nožov F026-555 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-555 **19,47 23,37**



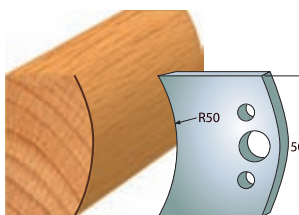
Pár nožov F026-556 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-556 **19,47 23,37**



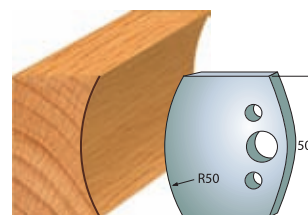
Pár nožov F026-557 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-557 **19,47 23,37**



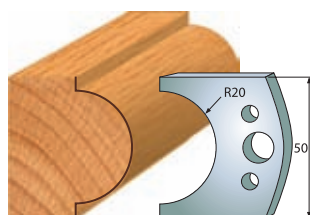
Pár nožov F026-558 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-558 **19,47 23,37**



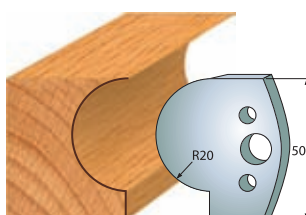
Pár nožov F026-559 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-559 **19,47 23,37**



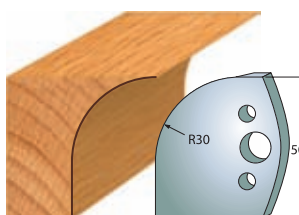
Pár nožov F026-560 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-560 **19,47 23,37**



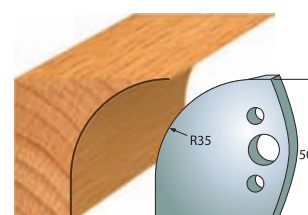
Pár nožov F026-561 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-561 **19,47 23,37**



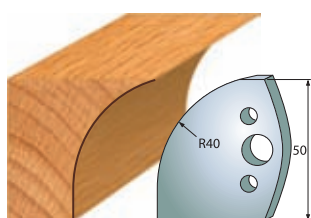
Pár nožov F026-562 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-562 **19,47 23,37**



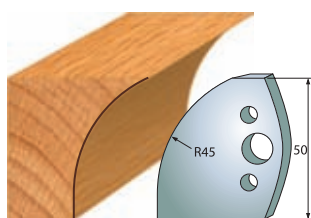
Pár nožov F026-563 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-563 **19,47 23,37**



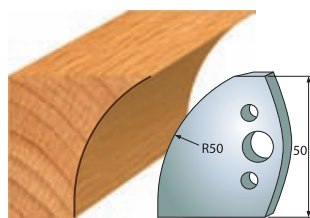
Pár nožov F026-564 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-564 **19,47 23,37**



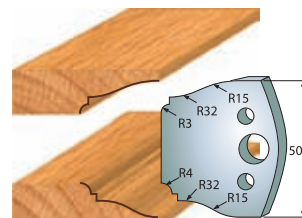
Pár nožov F026-565 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-565 **19,47 23,37**



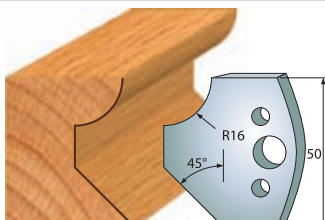
Pár nožov F026-566 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-566 **19,47 23,37**



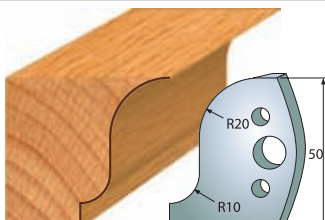
Pár nožov F026-567 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-567 **19,47 23,37**



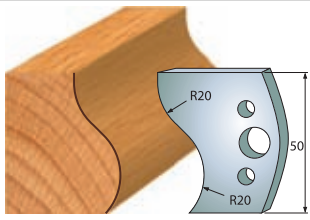
Pár nožov F026-568 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-568 **19,47 23,37**



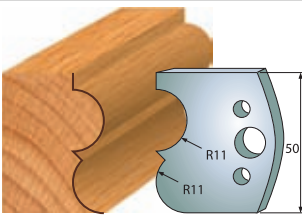
Pár nožov F026-569 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-569 **19,47 23,37**



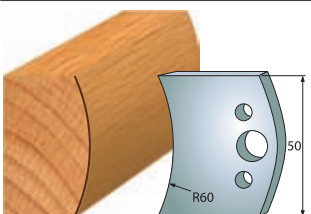
Pár nožov F026-570 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-570 **19,47 23,37**



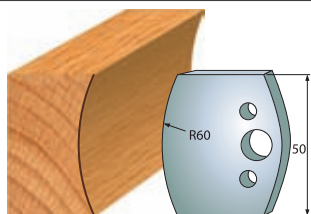
Pár nožov F026-571 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-571 **19,47 23,37**



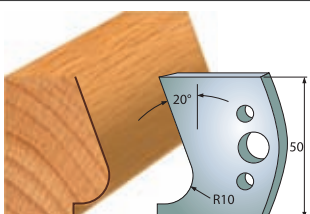
Pár nožov F026-572 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-572 **19,47 23,37**



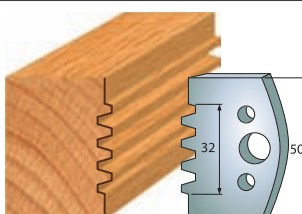
Pár nožov F026-573 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-573 **19,47 23,37**



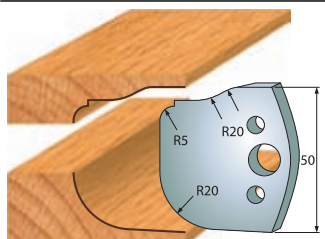
Pár nožov F026-574 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-574 **19,47 23,37**



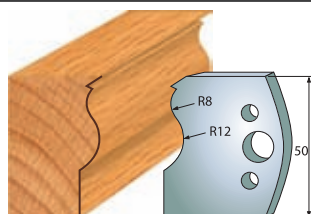
Pár nožov F026-575 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-575 **19,47 23,37**



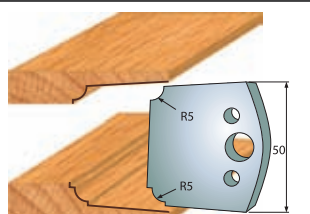
Pár nožov F026-576 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-576 **19,47 23,37**



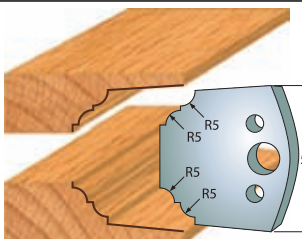
Pár nožov F026-577 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-577 **19,47 23,37**



Pár nožov F026-578 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-578 **19,47 23,37**

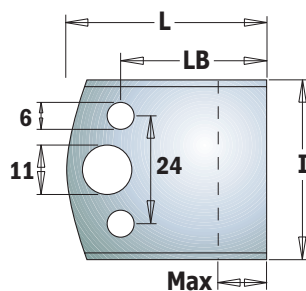


Pár nožov F026-579 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-579 **19,47 23,37**



Pár nožov F026-580 **22,43 26,92**
Pár obmedzovačov F027-580 **19,47 23,37**

IGM blankety pre zákazkové profily



Popis	I	LB	L	Max	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pár blanket nožov	40	32,5	44,5	18	F026-193	12,04	14,45
Pár blanket nožov	50	34	46	20	F026-599	19,74	23,69
Pár blanket. obmedzovačov	38	32,5	44,5	18	F027-193	9,66	11,60
Pár blanket. obmedzovačov	48	34	46	20	F027-599	16,93	20,32



Príslušenstvo pre frézy

IGM Kopírovací krúžok s ložiskom



Kopírovací krúžok s ložiskom

Kopírovací krúžok

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kopírovacie ložisko 62mm	F079-30200	9,24	11,09
Kopírovací krúžok s ložiskom 80mm	F679-08030	34,00	40,80
Kopírovací krúžok s ložiskom 95mm	F679-09530	34,66	41,60
Kopírovací krúžok s ložiskom 100mm	F679-10030	35,93	43,12
Kopírovací krúžok s ložiskom 105mm	F679-10530	35,93	43,12
Kopírovací krúžok s ložiskom 125mm	F679-12530	37,08	44,50
Sada 3 ks Alu krúžkov + ložisiek 95/105/125mm	F679-00030	87,24	104,69

Parametre:

Vnútny priemer d = 30 mm, výška 18 mm

Lepidlá str. 332



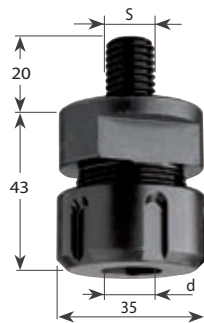
IGM Redukcia



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,05 x 12,7	F098-01913	19,08	22,90
25,4 x 19,05	F098-02619	19,08	22,90
30 x 19,05	F098-03019	19,08	22,90
30 x 25,4	F098-03026	19,08	22,90
31,75 x 19,05	F098-03119	19,08	22,90
31,75 x 25,4	F098-03126	19,08	22,90
31,75 x 30	F098-03130	19,08	22,90
35 x 30	F098-03530	16,89	20,27
35 x 31,75	F098-03531	19,08	22,90
40 x 30	F098-04030	17,50	21,00
50 x 30	F098-05030	17,93	21,52
50 x 35	F098-05035	17,93	21,52
50 x 40	F098-05040	17,93	21,52

Klieštinové skľučovadlo ER20

Ideálne príslušenstvo k vašej spodnej frézke, ak má vreteno s vnútorným závitom M12, M14 alebo M16. Do klieštinového skľučovadla upnete všetky typy stopkových fréz. Môžete tak využiť širokú ponuku stopkových fréz aj na vašej spodnej frézke.



Závit (S)	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M12x1,75	3 - 12,7	C79612200	59,16	71,00
M14x2	3 - 12,7	C79614200	59,16	71,00
M16x2	3 - 12,7	C79616200	59,16	71,00

CMT Čistiaca emulzia pre nástroje, FORMULA 2050

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



CMT ORANGE TOOLS

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	14,16	17,00
5 l	C99800103	53,27	63,93

IGM Presná klieština ER20 (DIN6499)

IGM Professional



d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	F400-10320	15,12	18,15
5	F400-10500	15,12	18,15
6	F400-10620	15,12	18,15
6,35	F400-16320	15,12	18,15
8	F400-10820	15,12	18,15
10	F400-11020	15,12	18,15
12	F400-11220	15,12	18,15
12,7	F400-12720	15,12	18,15

Ako správne nastaviť hobľovacie nože?

Každý stolár určite zakúsil prácnosť výmeny hobľovacích nožov. Majstri mali svoj figel, ako si svoje nové, popripravené nože usadiť tak, aby zase hladko a precízne hobľovali. Keď sa nože usadili a začalo sa hobľovať (štosovať) či pretáňovať, tak sa zistilo, že jeden či dva nože nezaberajú, tak ako majú a muselo sa práčne nastavovať všetko znova.

Koniec zdĺhavého nastavovania

Neustále sa zvyšujúce nároky na kvalitu povrchov si žiadajú presné, rýchle a kvalitné nastavenie hobľovacích nožov vo valci. Jedným z najlepších a najpresnejších je magnetický nastavovač hobľovacích nožov značky IGM Professional typ MUN-001. Pomôže vám ľahko, rýchlo a hlavne presne nastaviť bežný hobľovací nôž do požadovanej polohy. Hlavnou výhodou je nastavenie všetkých nožov do rovnakej požadovanej výšky vďaka mikrometrickej stupnici. Ak by totižto bol 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 nastavovačmi IGM Professional sa vám toto stať nemôže.



ČLÁNOK



Magnetický nastavovač hobľovacích nožov



Sada 2 ks magnetických nastavovačov hobľovacích žiletiek garantuje presné nastavenie žiletiek v hobľovacom valci Vášho stroja – hrúbkovacej, či zrovnávacej frézy.

Nastavovač je vybavený mikrometrickou rýskou pre presné a rovnomerné nastavenie hĺbky uberania – triesky po celej dĺžke valca.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
IGM Nastavovač nožov 2 ks	MUN-001	49,89	59,87

Hobľovacie nože



**-10%
z ceny
od 2ks**

IGM Professional

IGM Hobľovacie nože

Presné hobľovacie nože sú zárukou presnej, rýchlej a kvalitnej práce na vašich hobľovkách a pretahovačkách. Sú vhodné aj pre kombinované stroje.

Naše hobľovacie nože sú vyrobené iba z akostných ocelí a brúsené s maximálnou starostlivosťou tak, aby spĺňali najprísnejšie kritériá kvality.

DREVO (na mäkké drevá)

Materiál noža je oceľ so štandardnou tvrdosťou, vyššou húževnatosťou. Viac odolná proti vyštipnutiu. Určené na surové alebo vysušené mäkké drevo.

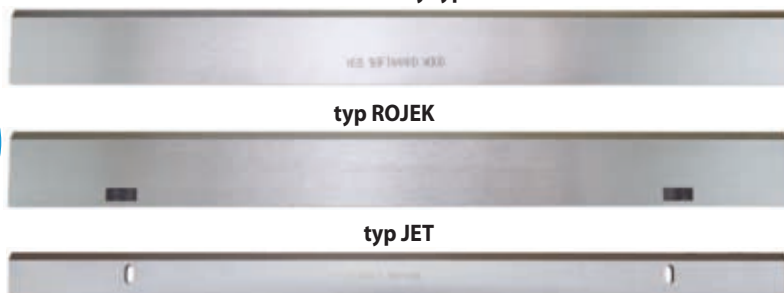
DREVO PLUS (na mäkké aj tvrdé drevá)

Materiál noža je oceľ s vyššou tvrdosťou pre dlhšiu životnosť ostria. Určené na surové alebo vysušené tvrdé aj mäkké drevo.

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
drevotrieska, lamino		O
X... vhodné, O ... čiastočne vhodné		

štandardný typ



typ ROJEK

typ JET

IGM Hobľovací nôž mäkké drevo

Drevo	Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
130 x 30 x 3	F994-13130	4,20	5,04	
200 x 30 x 3	F994-20130	6,47	7,77	
210 x 30 x 3	F994-21030	5,93	7,12	
230 x 30 x 3	F994-23130	7,35	8,82	
250 x 30 x 3	F994-25030	6,27	7,53	
310 x 30 x 3	F994-31030	9,04	10,85	
310 x 30 x 3 typ ROJEK	F994-31130	20,00	24,00	
310 x 35 x 3	F994-31035	9,47	11,37	
350 x 35 x 3	F994-35035	10,74	12,89	
400 x 30 x 3	F994-40130	11,62	13,95	
400 x 35 x 3	F994-40135	12,24	14,69	
410 x 30 x 3	F994-41030	11,93	14,32	
410 x 30 x 3 typ ROJEK	F994-41130	21,31	25,58	
410 x 35 x 3	F994-41035	12,50	15,00	
450 x 35 x 3	F994-45035	13,74	16,49	
510 x 30 x 3	F994-51030	14,85	17,82	
510 x 35 x 3	F994-51035	15,54	18,65	
550 x 35 x 3	F994-55035	16,77	20,13	
610 x 30 x 3	F994-61030	17,70	21,24	
610 x 35 x 3	F994-61035	18,62	22,35	
630 x 35 x 3	F994-63035	19,20	23,04	
650 x 35 x 3	F994-65035	19,81	23,78	
820 x 35 x 3	F994-82035	26,24	31,49	

IGM Hobľovací nôž mäkké-tvrde drevo



Drevo+	Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
130 x 30 x 3	F992-13030	6,16	7,40	
200 x 23 x 3 typ ROJEK	F992-20023	15,81	18,98	
200 x 30 x 3	F992-20030	9,43	11,32	
210 x 30 x 3	F992-21030	9,89	11,87	
230 x 30 x 3	F992-23030	10,89	13,07	
250 x 30 x 3	F992-25030	11,77	14,13	
260 x 17 x 1,5 typ JET 2 ks	F992-26017	41,54	49,85	
260 x 25 x 3 typ JET	F992-26025	12,24	14,69	
300 x 35 x 3	F992-30035	13,70	16,44	
310 x 25 x 3 typ JET	F992-31025	13,27	15,93	
310 x 30 x 3	F992-31030	13,27	15,93	
310 x 30 x 3 typ ROJEK	F992-31130	24,39	29,27	
319 x 18 x 3 typ JET 2 ks	F992-31918	47,43	56,92	
320 x 20 x 3 typ JET	F992-32020	13,70	16,44	
330 x 20 x 3	F992-33020	15,54	18,65	
350 x 35 x 3	F992-35035	16,04	19,25	
400 x 30 x 3	F992-40030	17,12	20,55	
400 x 35 x 3	F992-40035	18,31	21,98	
410 x 25 x 3 typ JET	F992-41025	17,54	21,05	
410 x 30 x 3	F992-41030	17,54	21,05	
410 x 30 x 3 typ ROJEK	F992-41130	27,85	33,42	
410 x 35 x 3	F992-41035	18,74	22,49	
450 x 35 x 3	F992-45035	20,54	24,65	
510 x 30 x 3	F992-51030	21,81	26,18	
510 x 35 x 3	F992-51035	23,27	27,93	
550 x 35 x 3	F992-55035	25,08	30,10	
610 x 30 x 3	F992-61030	26,08	31,30	
610 x 35 x 3	F992-61035	27,81	33,38	
630 x 35 x 3	F992-63035	28,77	34,53	
650 x 35 x 3	F992-65035	29,62	35,55	
810 x 30 x 3	F992-81030	34,62	41,55	
810 x 35 x 3	F992-81035	36,93	44,32	
820 x 35 x 3	F992-82035	34,00	40,80	



CMT 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	13,20	15,84
5 l, kanister	C99800203	46,54	55,85

IGM Hobľovací nôž TERSA Black Oxide



HSS

- Špeciálny povlak Black Oxide pre dlhú životnosť a odolnosť ostria.
- Tera obojstranný hobľovací nôž vhodný pre upínacie systémy Tera.
- Veľmi kvalitné nože pre hobľovanie mäkkého aj tvrdého masívneho dreva.
- Hladký a čistý povrch vďaka maximálnej ostrosti.

Hobľovacie nože v prevedení Black Oxide sú vyrobené z veľmi kvalitnej HSS ocele s povlakom Black Oxide, vďaka ktorému majú tieto nože oveľa vyššiu odolnosť a životnosť než klasické nože z HSS ocele. Rezné hrany sú tvrdené, pričom jadro noža zostáva mäkké, čím je docielená vysoká tvrdosť ostria a húževnatosť celého noža, ktorý je viac odolný voči zlomeniu.

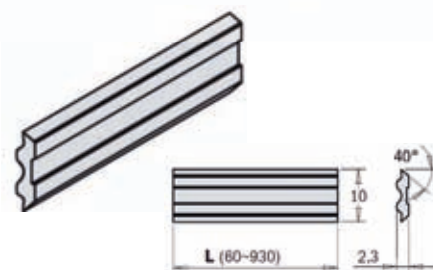
HSS Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60x10x2,3	F993-06010	3,31	3,98
80x10x2,3	F993-08010	4,16	5,00
100x10x2,3	F993-10010	5,00	6,00
110x10x2,3	F993-11010	5,39	6,47
120x10x2,3	F993-12010	5,81	6,98
130x10x2,3	F993-13010	5,66	6,80
150x10x2,3	F993-15010	7,04	8,45
170x10x2,3	F993-17010	7,62	9,15
180x10x2,3	F993-18010	8,08	9,70
185x10x2,3	F993-18510	8,39	10,07
210x10x2,3	F993-21010	9,27	11,13
230x10x2,3	F993-23010	8,81	10,58
250x10x2,3	F993-25010	10,00	12,00
260x10x2,3	F993-26010	10,47	12,57
280x10x2,3	F993-28010	11,08	13,30
300x10x2,3	F993-30010	11,85	14,22
310x10x2,3	F993-31010	12,24	14,69
330x10x2,3	F993-33010	12,97	15,57
350x10x2,3	F993-35010	13,50	16,20
360x10x2,3	F993-36010	13,85	16,62
400x10x2,3	F993-40010	14,85	17,82
410x10x2,3	F993-41010	15,20	18,24
420x10x2,3	F993-42010	15,54	18,65
430x10x2,3	F993-43010	15,93	19,12
450x10x2,3	F993-45010	16,85	20,22
500x10x2,3	F993-50010	18,89	22,67
510x10x2,3	F993-51010	19,31	23,18
520x10x2,3	F993-52010	19,66	23,60
530x10x2,3	F993-53010	19,77	23,73
540x10x2,3	F993-54010	20,16	24,20
550x10x2,3	F993-55010	24,12	28,95
610x10x2,3	F993-61010	22,62	27,15
630x10x2,3	F993-63010	23,35	28,02
635x10x2,3	F993-63510	23,54	28,25
640x10x2,3	F993-64010	24,27	29,13
650x10x2,3	F993-65010	24,93	29,92

HW

- Hobľovacie nože vyrobené z kvalitného mikrozrného tvrdokovu.
- Tera obojstranný hobľovací nôž vhodný pre upínacie systémy Tera.
- Extra kvalitné nože pre hobľovanie tvrdého masívu, lepeného dreva aj doskových materiálov.
- Nože Tera HW sú vhodné aj pre obrábanie exotického dreva.
- Kvôli vždy presnému nastaveniu noža do Tera valca a pre dosiahnutie maximálnej čistoty opracovania sa tieto nože po otupení neprebrusujú.
- Hladký a čistý povrch vďaka maximálnej ostrosti.

HW Rozmery (mm)	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60x10x2,3	F993-06041	24,04	28,85
80x10x2,3	F993-08041	29,85	35,82
100x10x2,3	F993-10041	37,00	44,40
110x10x2,3	F993-11041	40,62	48,75
120x10x2,3	F993-12041	44,20	53,04
130x10x2,3	F993-13041	47,85	57,42
150x10x2,3	F993-15041	55,00	66,00
170x10x2,3	F993-17041	62,24	74,69
180x10x2,3	F993-18041	65,85	79,02
185x10x2,3	F993-18541	67,66	81,20
210x10x2,3	F993-21041	76,58	91,90
250x10x2,3	F993-25041	90,54	108,65
260x10x2,3	F993-26041	94,16	113,00
280x10x2,3	F993-28041	101,31	121,58
300x10x2,3	F993-30041	108,43	130,12
310x10x2,3	F993-31041	112,00	134,40
330x10x2,3	F993-33041	117,66	141,20
350x10x2,3	F993-35041	124,74	149,69
360x10x2,3	F993-36041	128,20	153,84
400x10x2,3	F993-40041	142,39	170,87
410x10x2,3	F993-41041	145,93	175,12
420x10x2,3	F993-42041	149,43	179,32
430x10x2,3	F993-43041	153,00	183,60
450x10x2,3	F993-45041	160,08	192,10
500x10x2,3	F993-50041	177,70	213,24
510x10x2,3	F993-51041	181,24	217,49
520x10x2,3	F993-52041	184,77	221,73
530x10x2,3	F993-53041	188,31	225,98
540x10x2,3	F993-54041	191,85	230,22
610x10x2,3	F993-61041	216,58	259,90
630x10x2,3	F993-63041	223,66	268,40
635x10x2,3	F993-63541	225,47	270,57
640x10x2,3	F993-64041	227,20	272,64
650x10x2,3	F993-65041	230,77	276,93

Vyžadajte si ponuku. V dopyte špecifikujte systém (Tera, Centroloc atd), rozmery noža, prevedenie (HSS, HSS18W, HSS M42, HPS alebo HW) a počet kusov. Ak si nie ste istý 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.



Dodávame takmer všetky rozmery nožov pre systémy:

- TERSA
- CENTROLOC
- TERMINUS
- CENTROFIX - CENTROSTAR
- QUICKFIX
- VARIPLAN
- SINUS
- ENSHIN
- BULLDOZER

Materiál	Dobry	Výborny
Suché mäkké drevo		X
Mokrú mäkké drevo		X
Suché tvrdé drevo		X
Mokrú tvrdé drevo		X
Exotické tvrdé drevo	X	



**-10%
z ceny
od 10ks**

HW tvrdokovové žiletky



Toto je iba výber najpoužívanejších žiletiek. Pokiaľ tu nenájdete požadované rozmery vyžiadať si ponuku.

Tvrdokovové žiletky a polotovary sú vyrábané firmou TIGRA a CERATIZIT na najmodernejšej technológii výroby tvrdokovu. Uplatňovanie priebežnej kontroly výroby a dodržiavania európskych štandardov je zárukou stálej kvality žiletiek.

Správny typ žiletky vyberiete podľa typu obrábaného materiálu.

Použitie	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
+ Univerzálne (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

Výbrus profilov podľa prania zákazníka

Na pranie vyrábame zákazkové profily podľa vášho zadania. Zašlite nám náčres profilu alebo vzorku dreva a my vám vypracujeme ponuku na výbrus profilovej žiletky. Dodávame žiletky pre všetky druhy frézovacích hláv.

N011 Štandardná HW žiletka, 2 rezné hrany

35° uhol chrbta
1 upínací otvor



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11 x 12 x 1,5	UNI	N011-11045	5,43	6,52
13 x 12 x 1,5	UNI	N011-13045	5,12	6,15
15 x 12 x 1,5	UNI	N011-15045	2,24	2,69
15 x 12 x 1,5	Lamino	N011-15015	2,62	3,15
15 x 12 x 1,5	MDF+	N011-15025	5,50	6,60
17 x 12 x 1,5	UNI	N011-17045	6,35	7,62
18 x 12 x 1,5	UNI	N011-18045	5,58	6,70
19 x 12 x 1,5	UNI	N011-19045	6,66	8,00
20 x 12 x 1,5	UNI	N011-20045	2,35	2,82
20 x 12 x 1,5	Lamino	N011-20015	3,04	3,65
20 x 12 x 1,5	MDF+	N011-20025	3,85	4,62
20 x 14,3 x 2,5	UNI	N011-21445	8,81	10,58
25 x 12 x 1,5	UNI	N011-25045	3,35	4,02
7,5 x 12 x 1,5	UNI	N011-07545	1,74	2,09
7,5 x 12 x 1,5	Lamino	N011-07515	2,77	3,33
9,6 x 12 x 1,5	UNI	N011-09645	2,16	2,60
9,6 x 12 x 1,5	Lamino	N011-09615	2,81	3,38

35° uhol chrbta
2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 x 12 x 1,5	Drevo	NT13982	3,97	4,77
30 x 12 x 1,5	UNI	N011-30045	2,31	2,78
30 x 12 x 1,5	Lamino	N011-30015	3,27	3,93
30 x 12 x 1,5	MDF+	N011-30025	4,97	5,97
40 x 12 x 1,5	UNI	N011-40045	4,31	5,18
40 x 12 x 1,5	Lamino	N011-40015	4,43	5,32
40 x 12 x 1,5	MDF+	N011-40025	5,77	6,93
50 x 12 x 1,5	UNI	N011-50045	3,35	4,02
50 x 12 x 1,5	Lamino	N011-50015	4,93	5,92
50 x 12 x 1,5	MDF+	N011-50025	6,81	8,18
60 x 12 x 1,5	UNI	N011-60045	5,27	6,33
60 x 12 x 1,5	Lamino	N011-60015	6,00	7,20

Rozstup otvorov: žiletky 30-14mm, ostatné (40, 50, 60)-26 mm

HW žiletka, 4 rezné hrany

40° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
21 x 21 x 5	Drevo	NT22695	9,50	11,40

N012 Štandardná HW žiletka, 4 rezné hrany

35° uhol chrbta
1 upínací otvor



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12 x 12 x 1,5	Drevo+	N012-12095	2,62	3,15
12 x 12 x 1,5	UNI	N012-12045	1,89	2,27
12 x 12 x 1,5	Lamino	N012-12015	2,70	3,24
12 x 12 x 1,5	MDF+	N012-12025	3,39	4,07

35° uhol chrbta
2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
29,5 x 12 x 1,5	UNI	N012-29545	4,20	5,04
29,5 x 12 x 1,5	Lamino	N012-29515	5,24	6,29
29,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-29945	4,04	4,85
29,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-29915	4,85	5,82
39,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-39945	7,24	8,69
39,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-39915	8,77	10,53
49,5 x 12 x 1,5	UNI	N012-49545	5,35	6,42
49,5 x 12 x 1,5	Lamino	N012-49515	6,70	8,04
49,5 x 9 x 1,5	UNI	N012-49945	6,00	7,20
49,5 x 9 x 1,5	Lamino	N012-49915	7,16	8,60

Rozstup otvorov: žiletky 29,5-14mm, žiletky 39,5 a 49,5-26 mm

35° uhol chrbta
3 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 x 9 x 1,5	UNI	N012-50045	9,20	11,04
50 x 9 x 1,5	Lamino	N012-50015	12,04	14,45
50 x 12 x 1,7	UNI	NT13327	6,08	7,30
50 x 12 x 1,7	Lamino	NT13866	7,08	8,50

Rozstup otvorov: 37 mm

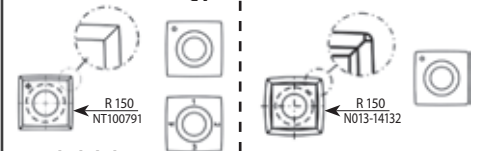
N013 Predrezová HW žiletka, 4 rezné hrany

35° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14 x 14 x 1,2	Drevo+	N013-14031	2,70	3,24
14 x 14 x 2	Drevo+	N013-14032	2,12	2,55
14 x 14 x 2	Drevo	N013-14052	2,31	2,78
14 x 14 x 2	UNI	N013-14043	2,43	2,92
14 x 14 x 2	Lamino	N013-14014	3,08	3,70
17 x 17 x 2	Drevo+	NT13266	5,00	6,00
15 x 15 x 2,5	Drevo	NT13315	3,81	4,58

Predrezová HW žiletka, 4 rezné hrany, rádius 150



35° uhol chrbta

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14 x 14 x 2	Drevo+	N013-14132	4,89	5,87
15 x 15 x 2,5	Drevo	NT100791	4,58	5,50

HW nôž bez lámačov, 3 rezné hrany

2 upínacie otvory



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16 x 7 x 1,5	UNI	NT16934	6,54	7,85

Rozstup otvorov: 7 mm

HW nôž, 3 rezné hrany

2 upínacie otvory

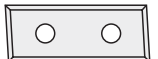


Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28 x 7 x 1,5	UNI	NT16823	7,43	8,92

Rozstup otvorov: 14 mm

N017 Štandardná HW žiletka, 4 rezné hrany, skosená

Pravostranné
35° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,3 x 9 x 1,5	UNI	N017-29945	10,97	13,17
28,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-29545	6,70	8,04
28,3 x 12 x 1,5	Lamino	N017-29515	13,77	16,53
48,3 x 9 x 1,5	UNI	N017-49945	13,77	16,53
48,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-49545	8,50	10,20
48,3 x 12 x 1,5	Lamino	N017-49515	16,81	20,18

Rozstup otvorov: žiletka 28,3-14mm, žiletka 48,3-26 mm

Ľavostranné
35° uhol chrbta

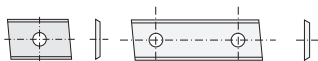


Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-29545LH	9,77	11,73
48,3 x 12 x 1,5	UNI	N017-49545LH	8,50	10,20

Rozstup otvorov: žiletka 28,3-14mm, žiletka 48,3-26 mm

N014 Štandardná HW žiletka, 2 rezné hrany, skosená

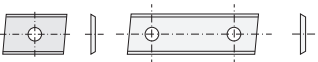
Pravostranné
35° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 12 x 1,5	Drevo	N014-20151	6,85	8,22
20 x 12 x 1,5	UNI	N014-20141	5,77	6,93
30 x 12 x 1,5	Drevo	N014-30151	7,16	8,60
30 x 12 x 1,5	UNI	N014-30141	5,70	6,84
30 x 12 x 1,5	Lamino	N014-30111	7,24	8,69
40 x 12 x 1,5	UNI	N014-40141	6,58	7,90
50 x 12 x 1,5	Drevo	N014-50151	9,70	11,64
50 x 12 x 1,5	UNI	N014-50141	6,58	7,90
50 x 12 x 1,5	Lamino	N014-50111	9,81	11,78

Rozstup otvorov: žiletky 20-jednootvorové, žiletky 30-14mm, ostatné (40, 50)-26 mm

Ľavostranné 35°
uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 12 x 1,5	Drevo	N014-20152	6,85	8,22
20 x 12 x 1,5	UNI	N014-20142	5,77	6,93
30 x 12 x 1,5	Drevo	N014-30152	7,16	8,60
30 x 12 x 1,5	UNI	N014-30142	5,70	6,84
30 x 12 x 1,5	Lamino	N014-30112	7,16	8,60
40 x 12 x 1,5	UNI	N014-40142	6,58	7,90
50 x 12 x 1,5	Drevo	N014-50152	9,70	11,64
50 x 12 x 1,5	UNI	N014-50142	6,58	7,90
50 x 12 x 1,5	Lamino	N014-50112	9,70	11,64

Rozstup otvorov: žiletky 20-jednootvorové, žiletky 30-14mm, ostatné (40, 50)-26 mm

Profilová HW žiletka

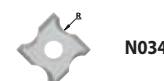


N031

R	Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	15 x 18 x 2	UNI	N031-20142	45,62	54,75
2	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-20042	16,04	19,25
2	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-02042	18,93	22,72
2	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-02012	20,47	24,57
3	15 x 18 x 2	UNI	N031-30142	45,62	54,75
3	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-30042	15,97	19,17
3	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-03042	19,16	23,00
3	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-03012	20,74	24,89
3	19,5 x 12 x 1,5	UNI	N031-03142	24,39	29,27
4	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-40042	15,97	19,17
4	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-04042	19,16	23,00
4	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-04012	20,74	24,89
4	19,5 x 12 x 1,5	UNI	N031-04142	24,39	29,27
5	15 x 18 x 2	UNI	N031-50142	45,62	54,75
5	16 x 17,5 x 2	UNI	N031-50042	15,97	19,17
5	19,5 x 9 x 1,5	UNI	N031-05042	19,16	23,00
5	19,5 x 9 x 1,5	Lamino	N031-05012	20,97	25,17
6,35	24 x 12 x 1,5	UNI	N031-06342	23,54	28,25
8	24 x 12 x 1,5	UNI	N031-08042	23,54	28,25

45° N031

R	Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	15 x 18 x 2	UNI	N031-45142	45,66	54,80



N034

R (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1	MDF+	N034-01025	13,31	15,98
1,5	MDF+	N034-01525	13,31	15,98
2	MDF+	N034-02025	13,31	15,98
3	MDF+	N034-03025	13,85	16,62

N010 Mini HW žiletka, 4 rezné hrany, upínacie drážky

35° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 4,1 x 1,1	UNI	N010-20441	4,16	5,00
20 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-20041	4,16	5,00
20 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-20011	4,85	5,82
25 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-25041	5,08	6,10
25 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-25011	5,97	7,17
30 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-30041	4,70	5,64
30 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-30011	5,66	6,80
40 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-40341	5,20	6,24
50 x 5,5 x 1,1	UNI	N010-50041	5,81	6,98
50 x 5,5 x 1,1	Lamino	N010-50011	6,89	8,27

**-10%
z ceny
od 10ks**

IGM Professional

Špeciálny obojstranný HW nôž, 2 rezné hrany, upínacia drážka

40° uhol chrbta



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 x 8 x 1,5	UNI	NT308153	5,08	6,10
50 x 8 x 1,5	UNI	NT508153	5,97	7,17



N015 / C790 HW žiletka pre elektrické hobličky

Ideálne žiletky-nože pre všetky typy elektrických hobličky. 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	4,43	5,32
	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	9,12	10,95
80,5 x 5,9 x 1,2	Elu	MFF40, MFF80, MFF81, MFF81EK, PF161	C79080500	1ks	4,58	5,50

80,5 x 5,5 x 1,1	Elu		N015-80531	1ks	3,08	3,70
80,5 x 5,5 x 1,1	Elu	MFF80	C790805	2ks	9,12	10,95

	Aeg					
	Bosch					
	Haffner					

82,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	EH82, EH825, EH822, EH450, EH700, EH82-1, H500, H750, EH700R	N015-82031	2ks	7,27	8,73
	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				
92,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	450	C79092000	1ks	7,74	9,29
	Hitachi	F30A, FU30				
	Ryobi	L120N, L150N, L1205N, L1323				

102,0 x 5,5 x 1,1	Aeg	HB750, EH102, HBE800	C79099200	1ks	10,97	13,17
-------------------	-----	----------------------	-----------	-----	-------	-------





N021



N022



N023

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 x 18 x 1,95	Drevo+	N021-19535	5,85	7,02
18 x 18 x 2,45	Drevo+	N021-24535	6,66	8,00
18 x 18 x 2,95	Drevo+	N021-29535	9,35	11,22
18 x 18 x 3,70	Drevo+	N021-37035	11,85	14,22
22 x 19 x 2 / 30°	Drevo+	N022-22235	5,39	6,47
14 x 14 x 2 / 30°	Drevo+	N023-14235	6,24	7,49



N040

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
33,5 x d3	Drevo+	N040-33531	18,85	22,62



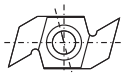
N041

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 x 5,7 x 3,5	UNI	N041-18041	16,35	19,62
18 x 6 x 3,5	Drevo	NT36002	9,89	11,87



N032

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45° / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29255	14,16	17,00
R1,5 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29455	14,85	17,82
R2,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29555	13,89	16,67
R2,5 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29655	13,89	16,67
R3,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29755	15,81	18,98
R4,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-29955	13,89	16,67
R5,0 / 16 x 22 x 5	Drevo	N032-30155	15,20	18,24



N033

Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34 x 16 x 4	Drevo+	N033-27865	24,16	29,00
34 x 16 x 5	Drevo+	N033-27965	26,77	32,13
34 x 16 x 6	Drevo+	N033-28065	29,16	35,00
34 x 16 x 7	Drevo+	N033-28165	38,39	46,07

IGM Žiletka s lámačom triesok, dve drážky



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22,8 x 7 x 1,5	UNI	NT7902302	12,31	14,78

IGM Žiletka s lámačom triesok, tri drážky



Rozmery (mm)	Tvrdosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22,8 x 7 x 1,5	UNI	NT7902303	12,31	14,78



Všeobecné inštrukcie pre použitie drevoobrábacích nástrojov, náradia a prípravkov:

VZDY

- pri manipulácii s náradím chráňte svoje ruky špeciálnymi rukavicami, 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, ak pracujete v prašnom prostredí.
- noste pracovnú obuv.
- si prečítajte príručku a rady výrobcu pred použitím stroja alebo nástroja.
- udržujte nástroje ostré a čisté a bezpečne ich skladujte, aby sa zabránilo poškodeniu a nehodám a predĺžila sa ich životnosť.

NIKDY

- nepoužívajte tupé alebo poškodené nástroje
- nenoste voľný odev a šperky. Môžu byť vtiahnuté do rotujúcich častí 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 rozpoznáte včas. Poruchy je treba okamžite opraviť, ešte pred ďalším použitím.

UPOZORNENIE!

- Pred použitím nástroja, prosíme, venujte pozornosť nasledujúcim pokynom:
- Používajte iba originálne príslušenstvo (nože, upínacie klíny, predrezy, upínacie skrutky, nastavovacie šablóny).
 - Pred použitím nástroja, a to aj pred jeho prvým použitím, skontrolujte dotiahnutie upínacích skrutiek.
 - Neprekračujte maximálny počet otáčok uvedený na nástroji.
 - Chráňte rezné hrany nástroja pred poškodením.
 - Pred použitím nástroja sa uistite, že rezné hrany nie sú poškodené.
 - Povrch náboja nástroja musia byť úplne hladké. Vždy používajte iba brúsené dištančné krúžky.
 - Nerobte žiadne úpravy nástroja, napr. odstraňovanie kolíkov.
 - Všetky časti nástroja udržujte čisté. Dbajte tiež na to, aby bol zaistený dostatočný odvod triesok.
 - Ostrenie rezných hrán by malo vykonávať iba špecializované pracovisko.
 - Nemeňte pôvodnú konštrukciu nástroja a geometriu rezných hrán.
 - Na ostrenie rezných hrán je potrebné použiť špeciálny brúsný kotúč. Nemeňte vzdialenosť medzi reznými hranami, telom nástroja a predrezi. Prípustné vzdialenosti stanovuje norma EN 847-1.
 - Naše nástroje sú vyrobené v súlade s európskymi normami danými EN 847-1.
 - Nástroje sú určené k obrábaniu dreva, plastov a drevených kompozitov.
 - Uistite sa, že je nástroj správne upevnený a - že sa nedá odobrať - že je správne upevnený na náboji - že sa rezné hrany nedotýkajú vzájomne, ani žiadneho iného predmetu - že sú upínacie plochy čisté.

Porušenie, či nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok poškodenie nástroja a / alebo vážne ohrozenie zdravia. Neručíme za nesprávne použitie našich produktov.

Drevoobrábacie nástroje

Všeobecné pokyny pre použitie:

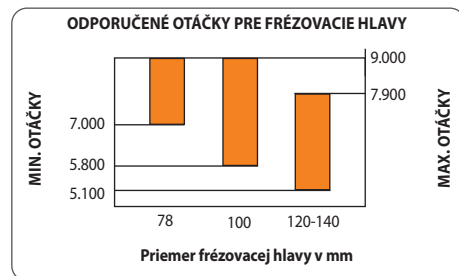
- Pri práci s nástrojmi je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy.
- Pri práci s nástrojom, jeho demontáži, čistení, výmene nožov apod. používajte ochranné rukavice.
- Po každom použití nástroj vyčistite a skontrolujte. Na čistenie odporúčame používať „Motorex Harzentferner 128“ alebo jemu podobný produkt.
- Pravidelnými kontrolami nástroja môžete včas odhaliť prípadné poškodenie. Nikdy nepracujte s poškodeným nástrojom.

Otáčky nástroja Na každom nástroji je uvedený maximálny povolený počet otáčok. Tieto otáčky je pri nastavovaní frézky nutné dodržať, uvedenú hodnotu nikdy neprekračujte.

Frézovacie hlavy s vymeniteľnými nožmi

Pri výmene tvrdokovových nožov, nožov z rýchloreznej ocele aj ďalších nožov je potrebné postupovať s veľkou opatrnosťou. Postupujte nasledovne:

1. Pomocou originálneho kľúča, ktorý bol dodaný spolu s nástrojom, povoľte upínaciu skrutku. K povoľovaniu upínacej skrutky nikdy nepoužívajte kladivo, tyče, či podobné nevhodné náradie, pretože by ste mohli nástroj značne poškodiť.
2. Vyberte upínací klin resp. upínací prvok a nôž.
3. Vyčistite upínací klin 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 nožov, použite aj nastavovaciu šablónu. Potom utiahnete upínaciu skrutku s krútiacim momentom minimálne 3,5 Nm. Pri nástrojoch s predrezom zároveň skontrolujte správne usadenie predrezov. Potom utiahnete aj ich upínaciu skrutku s krútiacim momentom minimálne 3 Nm.
6. Pri nástrojoch s nastavovacími šablónami dajte pozor na to, aby ste všetky nože upínali z rovnej strany.





LAGUNA





STOPKOVÉ FRÉZY



Vyplatí sa kúpiť si stopkové frézy IGM Fachmann?



Stopkové frézy sú skvelým nástrojom pre opracovanie tvrdého a mäkkého dreva, preglejky, vrstvených lepených materiálov a plexiskla či iných plastov. Čím sa odlišujú značkové stopkové frézy Fachmann od tých, ktoré kúpite za „pár šupov“ v každom železiarstve? Vyplatí sa vám to vôbec? Pozrime sa podrobnejšie na konštrukciu týchto nástrojov. Porovnáme drážkovaciu frézu Fachmann s „obyčajnou“ frézou, ktorá sa predáva v lacných sadák alebo je často súčasťou hornej frézy v hobby kategórii.

Tvrde a dostatočne hrubé rezné zuby

Na frézach Fachmann je použitý len kvalitný mikrozrnny tvrdokov alebo spekaný karbid, ktorý je špeciálne určený pre drevoobrábacie rezné nástroje na mäkké a tvrdé drevo. Hrúbka nového rezného zuba je zväčša 2 mm (podľa typu frézy), a preto je možné frézu veľakrát naostriť. Obyčajné, lacnejšie frézy majú zvyčajne zub tenší a mäkkší, majú skrátenú dobu použiteľnosti a sú náchylnejšie na prasknutie zuba. Tu naozaj neušetrite.

Je geometria zubov a tvar tela dôležitá?

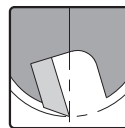
Správna geometria zubov dáva fréze vlastnosti, ako je čistý rez bez ostrapania, bez pálenia materiálu, ľahkosť posuvu v materiále, jednoduché zavrtávanie napríklad pri

drážkovacích frézach a samozrejme životnosť nástroja. Geometria zubov frézy Fachmann je takto ideálne navrhnutá. Navyše sú tieto frézy precízne naostrené už z výroby. Ostrenie prebieha na CNC presných brúskach v tisícinových toleranciách. Výsledkom je precízny nástroj s vynikajúcimi reznými vlastnosťami a dlhou životnosťou.



Čo je to design proti spätnému rázu anti-kick

Frézy Fachmann majú konštrukciu tela navrhnutú tak, aby sa maximálne zabránilo spätnému rázu pri frézovaní. Dizajnom proti spätnému rázu sú štandardne vybavené všetky frézy Fachmann a spĺňajú tým náročné kritériá bezpečnosti podľa európskych noriem EN 847.



Teflonový povrch nielen na panviciach

Stopkové frézy Fachmann sú potiahnuté červeným teflonovým potahom PTFE, ktorý minimalizuje koróziu a oveľa lepšie odoláva napáľovaniu zvyškov tresok pri vyšších teplotách, ktoré pri frézovaní vznikajú. Ide



o podobný teflón, aký je napríklad na kuchynských hrncoch či panviciach. Fréza tak zostane dlhšie čistá a ostrá ako frézy, ktoré sú nafarbené obyčajnou farbou. Niektoré typy lacných fréz sú namiesto zafarbenia brunirované. To však neposkytuje prakticky žiadnu tepelnú odolnosť a zvyčajne 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 nástroja. Ďalej je uvedené objednávacie číslo, rezný priemer, rezná dĺžka, priemer stopky a maximálne odporúčené otáčky. Všetko je úplne jasné a prehľadné.

Bezpečné balenie

Stopkové frézy rady Fachmann sú balené v praktických obaloch, ktoré poskytujú ochranu nástroja pred poškodením a vonkajšími vplyvmi. Pomáhajú udržať poriadok pri skladovaní. Stopka nástroja je pevne zaistená v šikovnom klieštinovom systéme obalu, takže nevypadne. Balenie môžete tiež jednoducho používať na bezpečnú prepravu nástroja.



Záver

Požadujete také stopkové frézy, ktoré pracujú dostatočne výkonne, vydržia vám, je radosť s nimi pracovať a sú za rozumnú cenu? Potom sú stopkové frézy IGM rady Fachmann tie pravé pre vás. Sú jednoznačne najlepšou voľbou pre remeselníkov a nadšených kutilov, ktorí chcú nástroj používať opakovane a tiež doceliť výborné výsledky svojej práce.



Stopkové frézy IGM Fachmann



IGM M100 Drážkovacia fréza



Sú prvotriedne brúsené a určené pre všetky typy materiálov od mäkkého dreva cez tvrdé drevo, DTD, lamina, lepené materiály až po umelý kameň.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	57,5	M100-04081	11,97	14,37
6	25	68	M100-06081	13,00	15,60
8	25,4	68,4	M100-08081	13,31	15,98
10	25	65	M100-10081	13,54	16,25
12	25	65	M100-12081	14,47	17,37
12	40	80	M100-12181	18,66	22,40
12,55	25,4	65,4	M100-12781	19,74	23,69
16	25	65	M100-16081	20,58	24,70
16	35	75	M100-16181	22,74	27,29
20	25	65	M100-20081	21,12	25,35

Stopka priemer 12 mm

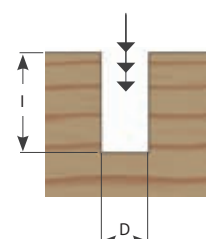
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	50	92,1	M100-12521	20,58	24,70



IGM M110, M111 Drážkovacia fréza so zavrtávacím HW zubom

Stopkové frézy Fachmann so zavrtávacím HW zubom sú ideálne na 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, lamina, lepené materiály až po umelý kameň.

Zavrtávací HW zub pre ľahké zavrtávanie do materiálu.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	40	80	M110-92081	28,31	33,98

Stopka priemer 12 mm

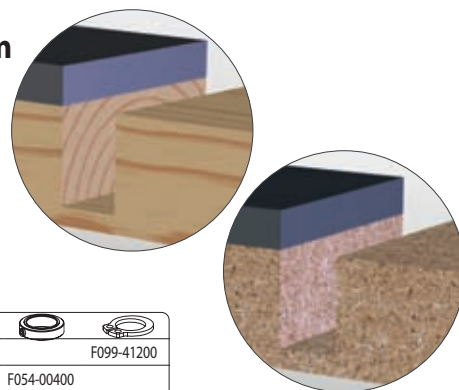
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	50	92,1	M111-92521	32,39	38,87

IGM Fachmann



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 je možné kopírovať šablónu, ktorú upevníte nad obrábaný materiál.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-00400		F099-41200
12	25	61	M112-12081	19,81	23,78			
16	25	65	M112-16081	24,89	29,87	F079-02500	F054-00400	

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-01100		F054-00500
19	50	93,9	M112-19021	39,08	46,90			



IGM Fachmann



IGM M106 Orezávacía fréza

Táto fréza je určená pre orezávanie pomocou šablóny, ktorá je upevnená pod obrábaným materiálom.

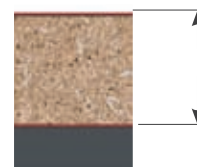


Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-00200		F099-42200
9,5	25,4	76,4	M106-09581	15,31	18,38			
12,7	25,4	76,4	M106-12781	16,00	19,20	F079-00300	F099-42300	

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-01900		F099-42300
19	50,8	104,4	M106-19021	32,12	38,55			

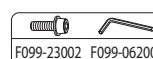


IGM Fachmann



IGM M107 Orezávacía fréza šikmý zub

Frézy majú šikmé zuby na čistejší rez pri orezávaní aj najťažších dielov podľa šablóny. HW trvdokovové rezné hrany. Kopírovacie ložisko na čele frézy.

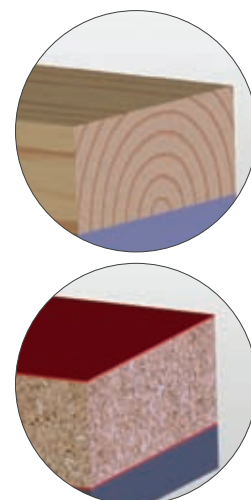


Stopka priemer 8 mm

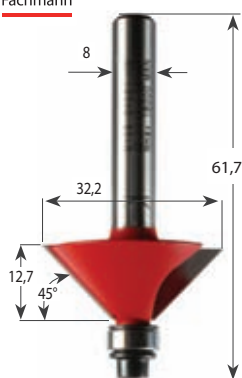
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-00300		F099-42300
12,7	25,4	76,4	M107-12781	18,12	21,75			

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	F079-01900		F099-42300
19	50,8	104,4	M107-19021	39,81	47,78			

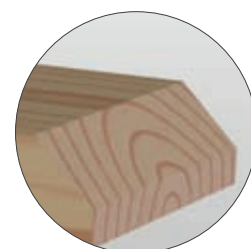


IGM Fachmann



IGM M109 Uhlová fréza s ložiskom

Uhlová stopková fréza je určená na ľahké zrazenie 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	F079-00200 F099-42200 F099-23002 F099-06200			
Uhlová fréza	M109-04581	25,93	31,12				

IGM Fachmann



IGM M122 Drážkovacia fréza pre lamelové spoje sada

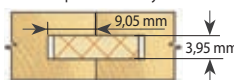
Táto sada je ideálna na frézovanie drážok pre spojovacie lamely. Sada obsahuje tvrdokovovú frézu, kľúč a tri kopirovacie ložiská o rôznych priemeroch, ktoré zodpovedajú lamelám veľkosti 0, 10 a 20. Frézovaná drážka je o niečo hlbšia pre ľahšie vyrovnanie dielov pri montáži.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
37,2	3,95	63,2	M122-94081	27,35	32,82



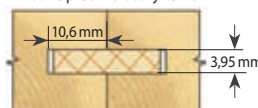
Vhodné pre šírku dosky 8-12 mm



Veľkosť 0

47x15x3,85 mm

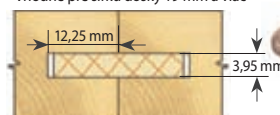
Vhodné pre šírku dosky 13-18 mm



Veľkosť 10

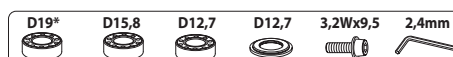
53x19x3,85 mm

Vhodné pre šírku dosky 19 mm a viac



Veľkosť 20

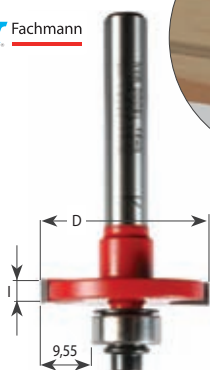
56x23x3,85 mm



F079-01900 F079-01800 F079-00300 F099-42300 F099-23002 F099-06200

*K tomuto ložisku potrebujete skrutku C99005900

IGM Fachmann



IGM M122 Tanierová drážkovacia fréza

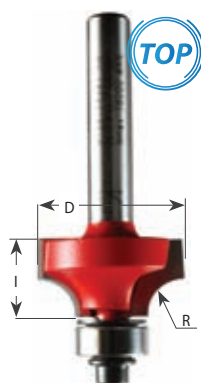
Tanierová fréza s ložiskom je určená predovšetkým na vytvorenie drážky do hrany materiálu. Rovnakú hĺbku drážky zaisťuje guľčové ložisko, ktoré je na konci nástroja.

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,8	3	62,4	M122-33081	22,74	27,29
31,8	4	62	M122-34081	22,81	27,38
31,8	6	64,8	M122-36081	24,58	29,50



IGM Fachmann



IGM M138 Zaobľovacia fréza vydutá

Zaobľovacia stopková fréza slúži na zaoblenie 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	21,20	25,44
3	19,2	9,5	M138-03061	21,20	25,44

Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	16,7	9,5	M138-02081	21,20	25,44
3	19,2	9,5	M138-03081	21,20	25,44
6,3	25,3	12,7	M138-06381	25,12	30,15
8	28,6	12,7	M138-08081	26,27	31,53
9,5	31,7	15,9	M138-09581	30,04	36,05

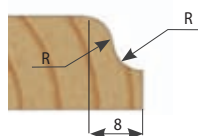


IGM Fachmann



IGM M140 Profilová fréza

Profilová fréza je určená na vytvorenie ozdobnej hrany.



Stopka priemer 8 mm

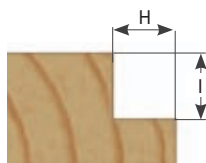
R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	12,7	63,7	M140-27081	37,85	45,42



IGM Fachmann

IGM M135 Falcovacia fréza

Táto fréza je určená na výrobu nádherných falcov v dreve. Fréza je osadená kopirovacím ložiskom.



Stopka priemer 8 mm

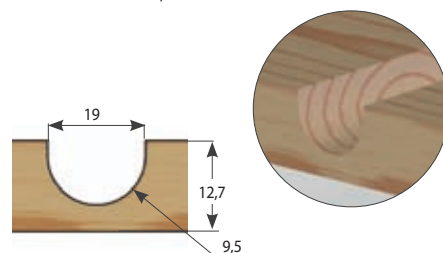
H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11,1	34,9	12,7	M135-35081	26,47	31,77



IGM Fachmann

IGM M114 Čelná vypuklá fréza

Čelná vypuklá fréza slúži na vytvorenie ozdobných dekorov na dverách, alebo dvierkach skriniek.



Stopka priemer 8 mm

R	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	19	52,7	M114-09581	24,93	29,92

IGM Fachmann

IGM M115 Fréza na V-drážku

Stopková fréza FACHMANN na výrobu V-drážok s vrcholovým uhlom 90°. Vhodné na frézovanie nápisov.

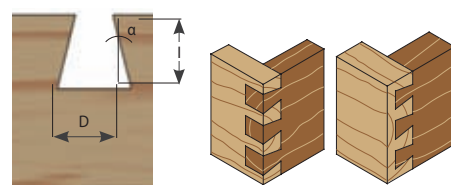


Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	52,7	90°	M115-12781	19,31	23,18

IGM Fachmann

IGM M118 Rybinová fréza



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	6,9	59	8°	M118-06081	22,12	26,55
12,7	12,7	61	14°	M118-12781	14,70	17,64
12,7	20	68,4	8°	M118-12981	15,04	18,05
19,05	25,4	70	7°	M118-19081	19,74	23,69

Drážkovacie diamantové frézy

IGM Professional



IGM M170 Diamantová fréza Z1+1

Diamantová fréza IGM je efektívne riešenie Vášho problému pri opracovaní materiálov ako MDF, DTD a lamino. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HW zubami. Diamantové nástroje IGM majú taktiež oveľa lepšiu kvalitu rezu a to po celú dobu životnosti nástroja. Umožňujú obrábanie väčšími posuvovými rýchlosťami a skrátajú neefektívne časy potrebné na výmenu nástrojov a ich nastavenie.

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	26	70	1+1	M170-10021	61,54	73,85
10	35	80	1+1	M170-10121	81,70	98,04
12	27	70	1+1	M170-12021	65,81	78,98
12	36	80	1+1	M170-12121	93,04	111,65
12	40	90	1+1	M170-12221	111,62	133,95

Priemery nad 12 mm so stopkou 16 a 20 mm nájdete v kapitole CNC obrábanie dreva.

IGM Professional



Možnosť 1-2 preostrení z chrbta

IGM M171 Diamantová fréza s rovným zubom

Vďaka axiálnemu nakloneniu zubov v dvoch rezných krídlach dávajú dobrú kvalitu rezu na vrchnej a spodnej reznej hrane.

*Konštrukcia Z1+1 kód M171-10121



Stopka priemer 10 mm

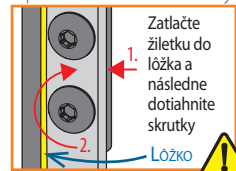
D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	20	60	2	M171-10001	185,74	222,89

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	55	1	M171-06021	72,12	86,55
8	12	60	1	M171-08021	87,20	104,64
10*	22	65	1+1	M171-10121	111,62	133,95
12	25	65	2	M171-12021	219,50	263,40

Frézy IGM Professional sú vhodné pre náročných stolárov a profesionálne drevárske práce. Naše prvé nástroje sme začali vyvíjať a vyrábať v roku 2000 v Českej republike. Dôraz kladieme na kvalitu a dlhú životnosť našich nástrojov. Na výrobu používame výhradne kvalitnú ušľachtilú oceľ, ktorá zaručuje vysokú pevnosť a húževnatosť tela frézy. Kvalitný materiál zaručuje bezkonkurenčnú pevnosť tiel žiletkových fréz a ostrú reznú hranu HW žiletiek alebo tvrdokovových žiletiek, ktorými osadzujeme naše frézy. Materiál nakupujeme výhradne u európskych renomovaných výrobcov.

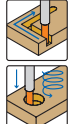
Správna montáž žiletky



Žiletkové drážkovacie frézy

INSERT CARBIDE

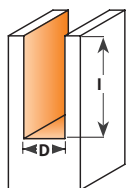
Z1



TOP

IGM F041 Drážkovacia žiletková fréza Z1

Fréza s jedným minožom a upínacím klinom. Pozdĺžna a priečna drážka minoža umožňuje lepšie nastavenie a zabezpečenie proti axiálnemu pohybu noža. Pre frézovanie a dokončovanie, postupné zavrtávanie a drážkovanie v doskových materiáloch (v lamine, drevotrieske a MDF), alebo v tvrdom dreve, či Coriane. 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	49,39	59,27	N010-20441	F099-99900	F099-07000	F099-09900
10 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-10081	49,39	59,27	N010-30041	F099-99800	F099-12501	F099-09900
12 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-12081	54,97	65,97	N010-30041	F099-99800	F099-12501	F099-09900
14 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-14081	57,50	69,00	N010-30041	F099-99800	F099-12501	F099-09900

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	52,93	63,52	N010-20441	F099-99900	F099-07000	F099-09900
10 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-10021	51,50	61,80	N010-30041	F099-99800	F099-12501	F099-09900
12 x 30	30 x 5,5 x 1,1	F041-12021	54,97	65,97	N010-30041	F099-99800	F099-12501	F099-09900
12 x 50	50 x 5,5 x 1,1	F041-12521	72,58	87,10	N010-50041	F099-99400	FS200153	FS800002

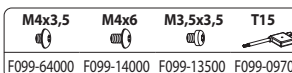
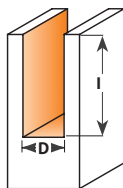
IGM F044 Drážkovacia fréza so zavrtávacou žiletkou Z1+1

Drážkovacia stopková fréza s jednou zavrtávacou žiletkou a jednou rezacou žiletkou. Má vynikajúce vlastnosti pri zavrtávaní v tvrdom dreve a doskových materiáloch (lamino, drevotrieska, MDF a Corian). Stopka priemeru 20 mm je určená pre bezpečné upnutie v CNC obrábacích centrách pri vysokých posuvných rýchlostiach. Dá sa použiť tiež pre ručné frézovanie.

Nástroje pre CNC stroje nájdete v sekcii
Nástroje pre CNC obrábanie (stopka 16 a vyššie).



Fréza je vybavená zavrtávacou žiletkou, ktorá uľahčuje zavrtávanie do materiálu.



F099-64000 F099-14000 F099-13500 F099-09700



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	59,85	71,82	N017-29545	N011-07545

Stopka priemer 12 mm

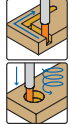
D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16321	59,85	71,82	N017-29545	N011-07545
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16521	68,97	82,77	N017-49545	N011-07545

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	48,35	58,02	N017-29545	N011-07545
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-16531	58,58	70,30	N017-49545	N011-07545
18x48,3	48,3 x 12 x 1,5 7,5 x 12 x 1,5	F044-18531	61,12	73,35	N017-49545	N011-07545
20x48,3	48,3 x 12 x 1,5 9,6 x 12 x 1,5	F044-20531	63,54	76,25	N017-49545	N011-09645

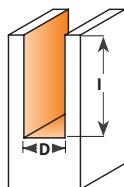
INSERT CARBIDE

Z2



IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza Z2

Drážkovacia stopková fréza s dvomi otočnými žiletkami naostrenými na 4 stranách. Vymeniteľné žiletky majú zavrtávaciu časť skosenú pod uhlom 3°, čo uľahčuje postupné zavrtávanie do materiálu. Rez je hladký, bez ostrápania a rýh. Tieto frézy sú určené pre orezávanie, formátovanie a drážkovanie. Pre priame zavrtávanie použite typ F044.



F099-23500 F099-09700

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5	F045-16381	61,81	74,18	N017-29545

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
16x28,3	28,3 x 12 x 1,5	F045-16321	61,81	74,18	N017-29545
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5	F045-16521	69,54	83,45	N017-49545

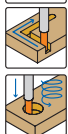
Stopka priemer 20 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
16x48,3	48,3 x 12 x 1,5	F045-16531	60,93	73,12	N017-49545



INSERT CARBIDE

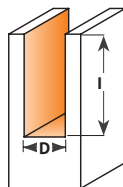
Z1



IGM F047 Drážkovacia žiletková fréza Z1

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 priechodov materiálom. Výborné použitie pre rezanie, formátovanie a drážkovanie lamina alebo kuchynských pracovných dosiek pomocou hornej frézy a šablóny. Dá sa použiť pre ručné frézovanie alebo na CNC obrábacích centrách.

IGM Professional



F099-13500 F099-09700



Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
12x29,5*	29,5 x 9 x 1,5	F047-12381	41,12	49,35	N012-29945
12x39,5	39,5 x 9 x 1,5	F047-12281	43,97	52,77	N012-39945

* l=40 pre postupné obrábanie

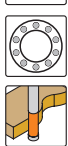
Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
14 x 49,5	50 x 9 x 1,5	F047-14521	46,97	56,37	N012-50045
16 x 49,5	50 x 9 x 1,5	F047-16521	52,47	62,97	N012-50045

Žiletkové orezávacie frézy

INSERT CARBIDE

Z2



F043-195 F043-190/193 F043-191

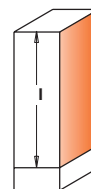


IGM F043 Orezávacia žiletková fréza s ložiskom Z2

Fréza určená pre presné lícovacie frézovanie a kopírovanie podľa šablóny, ktorá sa nachádza na spodku. Pri tradičnej spájkovanej fréze dochádza pri ostrení k zmenšeniu rezného priemeru voči ložisku a to spôsobuje vznik zubu. Žiletková fréza tento jav eliminujú pomocou presne nastavených vymeniteľných žiletiek, ktoré sa navyše dajú otáčať a použiť až 4 rezné hrany. Pre frézovanie Corianu je možné dokúpiť rovné, či kuželové ložisko s plastovým krúžkom, ktoré zabezpečí presné vedenie po materiále.

IGM Professional

Typ F043-195 s reznou dĺžkou 50 mm je vybavený dvomi kopírovacími ložiskami pre lepšie vedenie podľa šablóny.



Stopka priemer 6 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		M4x6	T15	D19	M4x6	d4,3	2,5mm
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19011	40,08	48,10	N012-12045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F099-06200
19 x 30	30 x 12 x 1,5	F043-19311	43,77	52,53	N011-30045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F099-06200

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		T15		M4x6	d4,3	2,5mm	
16 x 30	29,5 x 9 x 1,5	F043-16081	51,08	61,30	N012-29945	F099-13500	F099-09700	F079-00600			
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19181	37,39	44,87	N012-12045	F099-14000	F099-09700				
19 x 12	12 x 12 x 1,5	F043-19081	40,08	48,10	N012-12045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F099-06200
19 x 30	30 x 12 x 1,5	F043-19381	39,04	46,85	N011-30045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F099-06200

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		M4x6	T15	D19	M4x6	d4,3	2,5mm	D9,5xd6,4
19 x 50	50 x 12 x 1,5	F043-19521	47,31	56,78	N011-50045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F099-06200	F054-51400

INSERT CARBIDE

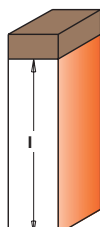
Z2



IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza s ložiskom Z2

Typy F045-193 a F045-195 sú určené pre orezávanie, kopírovanie a formátovanie podľa šablóny zhora. Pre opracovanie doskových materiálov (lamina, DTD a MDF) alebo tvrdého dreva.

IGM Professional

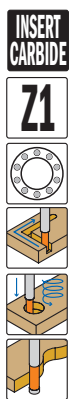


Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		T15	S8	1,5mm		
16x35	28,3x12x1,5	F045-16481	66,85	80,22	N017-29545	F099-07600	F099-09700	F079-02500	F054-00400	F099-05600
19x28,3	28,3x12x1,5	F045-19381	56,12	67,35	N017-29545	F099-14000	F099-09700	F079-03400	F054-00400	F099-05600

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH		T15	D19 d12,7	S12,7	1,5mm	
19x48,3	48,3x12x1,5	F045-19521	59,97	71,97	N017-49545	F099-14000	F099-09700	F079-01100	F054-00200	F099-05600



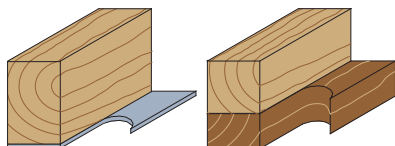
IGM F050 Orezávacia žiletková fréza na lamino Z1

Orezávacia fréza s jednou otočnou žiletkou HW a kopírovacím ložiskom na stopke. Ideálna pre orezávanie kuchynských a pracovných dosiek. Vhodné pre opracovanie drevotriesky a laminovaných drevotrieskových dosiek.

Pre frézovanie materiálov:



IGM Professional



Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x49,5	49,5x9x1,5	F050-19521	56,74	68,09

Kód	M3,5x3,5	T15	D19	S=12,7	1,5mm	
F050-19521	N012-49915	F099-13500	F099-09700	F079-01100	F054-00200	F099-05600



IGM F043 Orezávacia žiletková fréza s 2 ložiskami Z2



Orezávacia fréza s horným a spodným ložiskom. Dvojstranné žiletky upnuté pevnostrannými Torx skrutkami. Pre presné lícovacie frézovanie hornou frézkou alebo vo frézovacom stolíku.

IGM Professional

Stopka priemer 8 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x30	30x12x1,5	F043-19481	47,27	56,73

Stopka priemer 12 mm

D x l	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19x50	50x12x1,5	F043-19621	55,93	67,12

Kód	M4x6D9	T15	D19, d6	M4x6	S=8				
F043-19481	N011-30045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F079-03400	F054-00400	F800003
F043-19621	N011-50045	F099-14000	F099-09700	F079-00700	F099-84001	F099-42500	F079-01100	F054-00200	F099-05600

Žiletkové uhlové, falcovacie a rádiusové frézy



IGM F049 Falcovacia žiletková fréza Z2

Falcovacia fréza je vybavená kopírovacím vodiacim ložiskom $D_1 = 9,5$ mm pre šírku falca $H = 12,7$ mm. K tejto fréze sa dá dokúpiť kopírovacie ložiská s priemerom $D_1 = 34,9 - 28,5 - 22,2 - 19 - 15,8 - 12,7$ mm, ktorými vyrobíte šírku falca $H = 0 - 3,2 - 6,35 - 8 - 9,5 - 11,1$ mm.

IGM Professional

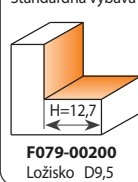
Stopka priemer 8 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	34,9	12	F049-35581	49,24	59,09

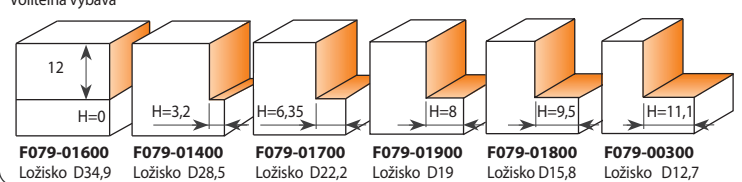


Priemery ložísk D pre rôzne šírky falcov H. Pre objednanie príslušného ložiska zvolte objednávaci kód pod obrázkom. K voliteľnému ložisku potrebujete sadu s dlhou skrutkou F099-46300.

Štandardná výbava



Voliteľná výbava



F079-00200
Ložisko D9,5

F079-01600
Ložisko D34,9

F079-01400
Ložisko D28,5

F079-01700
Ložisko D22,2

F079-01900
Ložisko D19

F079-01800
Ložisko D15,8

F079-00300
Ložisko D12,7

IGM Professional

IGM F049 Falcovacia žiletková fréza Z4

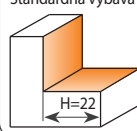
Falcovacia fréza je vybavená kopírovacím vodiacim ložiskom $D = 12,7$ mm pre šírku falca $H = 22$ mm.

Iba pre použitie na frézovacom stolíku.

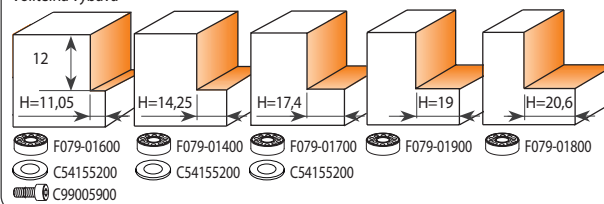
K tejto fréze je možné dokúpiť kopírovacie ložiská, ktorými vyrobíte rôznu šírku falca (H).

K voliteľným ložiskám je potrebné dokúpiť sadu s dlhou skrutkou F099-46300. Prípadne dokúpiť vrchnú podložku C54155200 a dlhú skrutku C99005900 (viď tabuľka).

Štandardná výbava



Voliteľná výbava



F079-01600
C54155200

F079-01400
C54155200

F079-01700
C54155200

F079-01900

F079-01800

Stopka priemer 12 mm

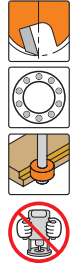
H	D	I	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	56,7	12	4	F049-57021	60,66	72,80





INSERT CARBIDE

Z2



IGM F049 Velká falcovacia fréza Z2

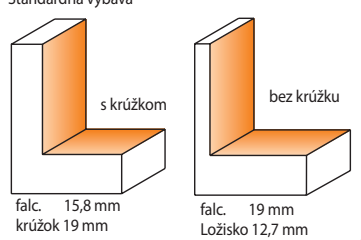
Velká falcovacia fréza je dodávaná so základnou sadou ložísk a krúžkom 19 mm na frézovanie 15,8mm falcu. K tejto fréze je možné dokúpiť 3 sady kopirovacích krúžkov, s ktorými vyrobíte 17 rôznych rozmerov falcov. Pri frézovaní falcov väčších ako 12 mm vykonávajte viacnásobné uberania pomocou postupného zväčšovania hĺbky.



tvrdé drevo lamino drevotrieska MDF Corian

Iba na použitie na frézovacom stolíku.

Standardná výbava



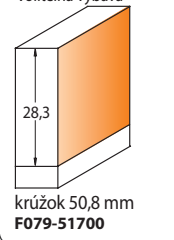
s krúžkom

bez krúžku

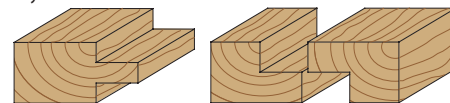
falc. 15,8 mm
krúžok 19 mm

falc. 19 mm
Ložisko 12,7 mm

Voliteľná výbava



krúžok 50,8 mm
F079-51700



- Šikmé ostrie pre lepší odvod triesok
- Na orezovanie aj najťažších dielov podľa šablóny
- HW tvrdokovové rezné hrany
- Špeciálne kopirovacie ložisko na čele frézy
- Predĺžená dĺžka ostria

Sady ložísk pre rôzne šírky falcov. Zakúpením celej sady ložísk získate možnosť vyrobiť navyše 5 rôznych širok falcov podľa obrázkov.

Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	M4x6	T15	D12,7	D9,52 d6,4	D19,05 d12,7	D9 d4,3	M4 M4x6 x6	3mm	
16	50,8	28,3	F049-50821	74,08	88,90	N017-29545	F099-14000	F099-09700	F079-01000	F054-51400	F079-50300	F099-42500	F099-84001	FS800003

IGM F042/F046 Uholová žiletková fréza Z2

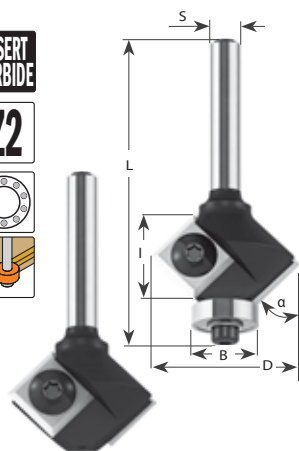
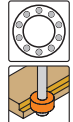
Fréza je určená pre orezávanie a zrážanie hrán. Typ F046 je bez ložiska. Určený pre ručné frézovanie a taktiež pre strojné frézovanie na CNC centrách.



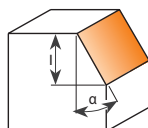
tvrdé drevo lamino drevotrieska MDF Corian

INSERT CARBIDE

Z2



IGM Professional



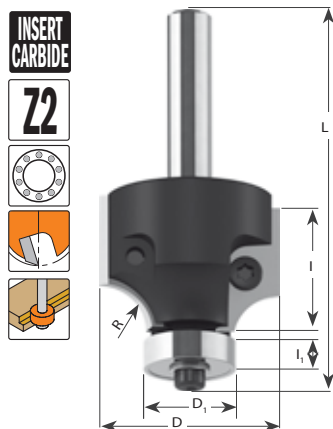
Stopka priemer 6 mm

D x l	α	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	N012-12045
29x8	45°		F046-45011	35,43	42,52	N012-12045
29x8	45°	13	F042-45011	41,85	50,22	N012-12045 F079-00600
28x10	30°	16	F042-30011	41,85	50,22	N012-12045 F079-00600
25x11	22°	16	F042-22011	41,85	50,22	N012-12045 F079-02200

Stopka priemer 8 mm

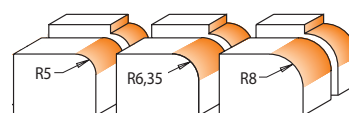
D x l	α	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	N012-12045
29x8	45°		F046-45081	35,43	42,52	N012-12045
29x8	45°	13	F042-45081	41,85	50,22	N012-12045 F079-00600
28x10	30°	16	F042-30081	41,85	50,22	N012-12045 F079-00600
25x11	22°	16	F042-22081	41,85	50,22	N012-12045 F079-02200





IGM F061 Rádusová žiletková fréza Z2

Fréza s rádiom R2 alebo R3 precízne zaobljuje hranaté dosky 2 alebo 3 mm ABS hranou. Rádus 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.



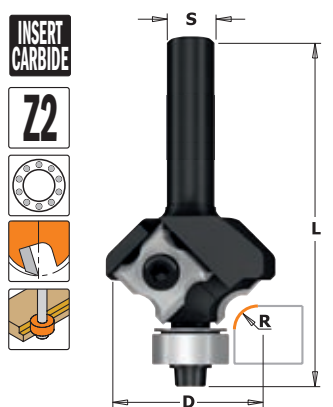
Montážu ložiska s priemerom D16mm pri R2-3-5 a D13mm pri R6,35 a R8 docielite frézovanie zaoblenej hrany s dvomi odsokmi.

R2	R3
F099-42400	F099-23000



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	D ₁ /I ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	M4x4	T15	M4x6	2,5mm			
5	28,8	19,5	19/6	F061-19581	76,00	91,20	N031-05042	F099-07600	F099-09700	F079-00700	F099-42500	F099-84001	F099-06200
6,35	28,8	24	16/5	F061-65581	81,70	98,04	N031-06342	F099-07600	F099-09700	F079-00600	F099-42400	F099-84001	F099-06200
8	31,8	24	16/5	F061-19881	82,93	99,52	N031-08042	F099-07600	F099-09700	F079-00600	F099-42400	F099-84001	F099-06200

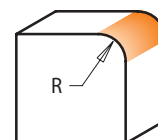
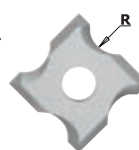


IGM F062 Rádusová žiletková fréza Z2

- Vymeniteľné 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.



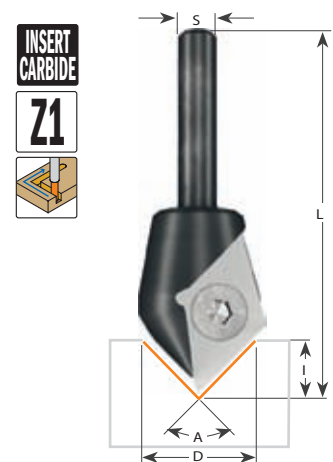
Žiletková fréza osadená dvomi tvrdokovovými žiletkami pre zaoblenie hrán. Rádus je vybrúsený na všetkých 4 stranách žiletky pre maximálnu efektivitu nástroja. Fréza je osadená žiletkou s rádiom R3mm alebo R2mm, ktorý sa používa najmä na ABS hrany. K fréze je možné dokúpiť aj rádius R1mm a R1,5 mm, ktorým môžete zraziť hranu pri lepení umakartu, dyhy alebo laminátu na doskách. Pre použitie na horných frézoch.



Stopka priemer 8 mm

R	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	IGM
2	27	58	F062-02081	53,89	64,67	N034-02025
3	27	58	F062-03081	60,47	72,57	N034-03025

R1	R1,5	M4x6	T15	D12,7	D12,7	3,2Wx9,5	2,5mm
N034-01025	N034-01525	F099-54100	F099-09700	F079-00300	F099-42300	F099-05800	F099-06200



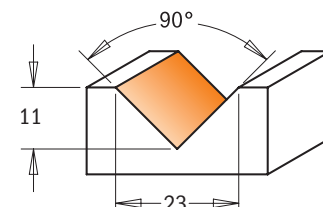
IGM F051 Žiletková fréza na V drážku

Ideálny nástroj pre gravírovanie a tvorbu nápisov. Ak sa vám žiletka zdá tupá alebo opotrebovaná, jednoducho otočte a použite ďalší z ostrých rezných hrán. Uzamykacia skrutka bezpečne zaisťuje žiletku a tým aj presnosť práce.



Stopka priemer 8 mm

A	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	IGM	IGM	IGM
90°	23	11	60	F051-23081	19,43	23,32	N023-14235	F099-15500	C99107300



Ako vybrať správne lepidlo?

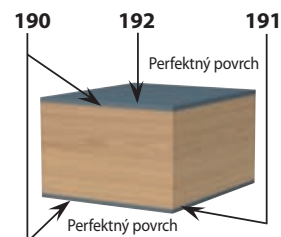
ČLÁNOK

Špirálové frézy



- Extra kvalitný celotvrdokovový nástroj HWM (HW Integral)
- Počet zubov Z = 2 v špirále
- Dvojitá špirála negatívna / pozitívna pri 190
- Negatívny sklon ostria pri 192

- Pozitívny sklon pri 191
- Precízne vybrúsená špirála
- Vynikajúca kvalita rezu
- Ideálne pre tvrdé drevo, lamino, DTD, MDF



IGM 190 Drážkovacia špirálová fréza pozitívne-negatívna



- Pozitívne / negatívne 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	23,12	27,75

Stopka priemer 8 mm Z=2+2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19008011	43,66	52,40

Stopka priemer 10 mm Z=2+2

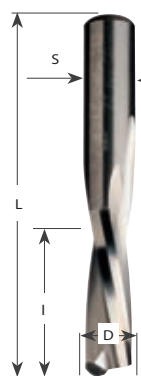
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19010011	62,85	75,42
10	42	90	C19010111	63,39	76,07

Stopka priemer 12 mm Z=2+2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	90	C19012011	88,85	106,62
12	52	100	C19012111	89,00	106,80

Stopka priemer 12 mm Z=3+3

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	25,4	83	C19032011	88,97	106,77



IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna



- Negatívne ostrie.
- 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	21,89	26,27
4	15	60	C19264011	21,89	26,27
5	17	60	C19265011	21,89	26,27
6	27	70	C19206011	22,89	27,47

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	83	C19290011	59,50	71,40
12	35	83	C19212011	63,31	75,98

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19283011	20,97	25,17
4	15	60	C19284011	20,97	25,17
5	17	60	C19285011	23,16	27,80
6	27	70	C19286011	24,20	29,04
8	22	70	C19208011	26,12	31,35
8	32	80	C19208111	28,85	34,62
8	42	90	C19208211	33,08	39,70
10	32	80	C19280011	56,24	67,49
12	35	83	C19282011	66,08	79,30

Stopka priemer 8 mm Z=2, Balenie-10ks

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19208111-X10	267,39	320,87



IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna



- Pozitívne ostrie.
- Vynikajúca kvalita rezu na dolnej hrane.
- Horný odvod triesok.

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19183011	20,97	25,17
4	15	60	C19184011	20,97	25,17
5	17	60	C19185011	23,16	27,80
6	27	70	C19186011	24,20	29,04
7	32	80	C19187011	29,77	35,73
8	22	70	C19108011	26,12	31,35
8	32	80	C19108111	28,85	34,62
8	42	90	C19108211	33,08	39,70
10	32	80	C19180011	56,24	67,49
12	35	83	C19182011	66,08	79,30

Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C19163011	21,89	26,27
3,5	12	60	C19163511	21,89	26,27
4	15	60	C19164011	21,89	26,27
5	17	60	C19165011	21,66	26,00
6	27	70	C19106011	22,89	27,47

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9	32	83	C19189011	58,85	70,62
10	32	83	C19190011	59,50	71,40
10	42	90	C19190111	67,39	80,87
12	35	83	C19112011	63,31	75,98
12	42	90	C19112111	70,39	84,47
12	52	100	F191-12221	73,27	87,93



IGM 190.41 CHROME Drážkovacia špirálová fréza pozitívne-negatívna



- Až 3x dlhšia životnosť nástroja vďaka špeciálnemu povlaku
- Povlak zaručuje vysokú tvrdosť na celej ploche reznej hrany a chráni ostrie pred nadmerným opotrebovaním
- Vďaka nízkejmu treniu povlaku je ideálny pre vysoké rezné rýchlosti a zavrtávanie

Fréza je ideálna na čisté rezy v náročných materiáloch, ako sú lamináty, plasty, mäkké a tvrdé drevo, preglejka a kompozity.

Špirálový nástroj so špeciálnym chrómovým povlakom, podobným polykrystalickému diamantu. Chróm-nitridový povlak zaručuje vyššiu tvrdosť a odolnosť nástroja a chráni nástroj pred nadmerným prehriatím.

Ostrie tejto frézy je konštruované do špirály tak, aby bol zachovaný neustály kontakt s obrábanym materiálom. Zaručuje tak perfektne jemné opracovanie materiálu, na rozdiel od obyčajných fréz, u ktorých je kontakt s materiálom prerušovaný.

S=D

D	I	I ₁	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	7	90	2+2	C19012041	92,24	110,69
12	52	7	100	2+2	C19012141	95,74	114,89

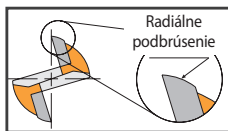
S=D, Vhodné na dlabanie

D	I	I ₁	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	25	5,2	83	3+3	C19032041	95,74	114,89



Svetoznáma značka najkvalitnejších nástrojov pre drevoobrábanie založená v roku 1962 v Taliansku. Stopkové frézy sú charakteristické perfektne naostrenými tvrdokovovými reznými hranami, širokou ponukou a oranžovým teflónovým povrchom, ktorý je chránený ako ochranný vzor. Frézy sú balené v priehľadných plastových škatulkách pre bezpečné skladovanie. Ideálne nástroje pre profesionálne použitie v stolárskych dielňach aj priemyselných prevádzkach.

Bežná fréza CMT fréza



Telo nástroja z výberovej prvotriednej ocele - Unikátne pevné prispájkovanie listu striebrom - Rezné hrany z extra jemného tvrdokovu pre tvrdé a mäkké drevo - Precízne vybrúsenie a naostrenie rezných hrán - Presne vybrúsená upínacia stopka - Oranžový teflónový povlak, patentovo chránený ... to sú jedinečné CMT stopkové frézy. Oblúbené stolármi po celom svete.

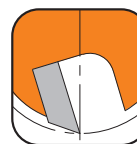
Aké je tajemstvo výroby bezchybne zaoblenej hrany?



CMT The Perfect 10!
Hodnotené ako číslo 1 medzi frézami



VYNIKAJÚCA VEĽKÁ PEVNOSŤ OCELE
Používame veľmi kvalitnú, pevnú tyčovú oceľ zo Švajčiarska, ktorá poskytuje výnimočnú odolnosť voči únavu a oderu.



DESIGN PROTI SPÄTNÉMU RÁZU
Obmedzenie hĺbky rezu minimalizuje možnosť spätného rázu a znižuje riziko zranenia.



SINTERHIP HI-DENSITY INDUSTRIAL CHROME CARBIDE™
Nový výrobný proces nazývaný SinterHIP (Izostatické lisovanie), znižuje možnosť odlomenia reznej hrany a zvyšuje životnosť.



TROJVRSTVOVÉ SPÁJKOVANIE
Striebro-med-striebro, trojvrstvé spájkovanie chráni reznú hranu, pri frézovaní tvrdého dreva alebo kompozitných materiálov a redukuje možnosť nekvalitných zvarov.



NON-STICK ORANGE SHIELD COATING™
Oranžový povlak zabraňuje prichytávaniu pilín a znižuje tak zahrievanie a chráni voči korózii a zaisťuje dlhšiu životnosť.



VIACOSÉ BRÚSENIE ZARUČUJE 3X DLHŠIU ŽIVOTNOSŤ REZNEJ HRANY
Každé ostrie je precízne vybrúsené s presnosťou na 0,001 mm a je ostré ako britva. Pre extrémnu odolnosť.

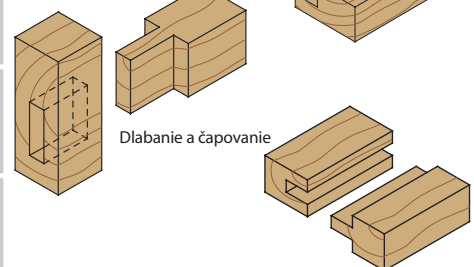
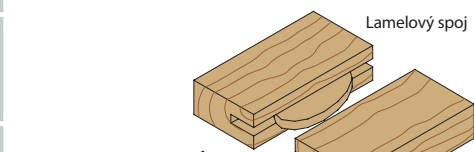
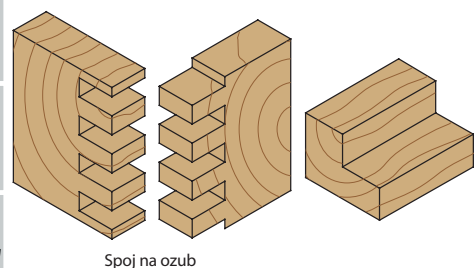
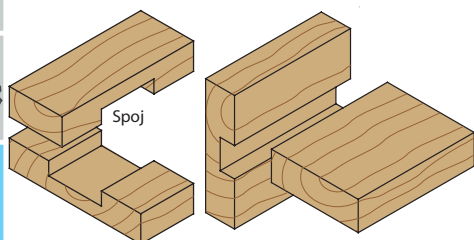
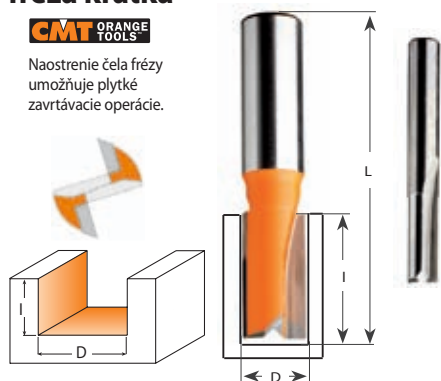


Praktické balenie

Drážkovacie frézy

CMT C711, C911 Drážkovacia fréza krátka

CMT ORANGE TOOLS
Naostrenie čela frézy umožňuje plytké zavrtávacie operácie.



CMT drážkovacia fréza je určená pre všetky druhy prác. Vyznačuje sa kvalitným ostrím, ktoré vyfrézuje dokonalú drážku. Pre frézovanie podľa šablóny je možné použiť kopírovacie ložiská na stopke. CMT fréza má HM rezní hrany s dlhou životnosťou, je precízne naostrená, má špeciálny neprílnavý teflónový potah a je vhodná 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**	45	C71102011	22,04	26,45
3*	8	45	C71103011	22,04	26,45
4*	10	45	C71104011	22,04	26,45
5*	12	50	C71105011	22,66	27,20
6*	16	50	C71106011	22,66	27,20
7*	18	49	C71107011	26,31	31,58
8*	20	50	C71108011	26,31	31,58

* HW celotvrdokovové telo nástroja

** Z1

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	8	45	C91103011	21,58	25,90
4*	10	45	C91104011	23,04	27,65
5*	12	50	C91105011	23,04	27,65
6*	16	50	C91106011	23,04	27,65
7*	18	49	C91107011	25,77	30,93
7,6	20	51	C91107611	25,77	30,93
8*	20	50	C91108011	23,70	28,44
9	20	48	C91109011	25,58	30,70
10	20	48	C91110011	23,50	28,20
11	20	48	C91111011	25,58	30,70
12	20	50	C91112011	23,50	28,20
13	20	57	C91113011	25,70	30,84
14	20	50	C91114011	25,70	30,84
15	20	57,2	C91115011	26,66	32,00
16	20	57,2	C91116011	24,54	29,45
18	20	50	C91118011	25,81	30,98
19	20	57,2	C91119011	29,50	35,40
20	20	50	C91120011	27,16	32,60
22	20	57,2	C91122011	28,85	34,62
24	20	50	C91124011	33,16	39,80
25	20	50	C91125011	31,70	38,04

* HW celotvrdokovové telo nástroja

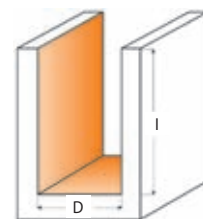
Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	8	50	C91153011	23,54	28,25
4*	10	50	C91154011	25,04	30,05
5*	12	58,3	C91155011	25,04	30,05
6*	19	60,3	C91156011	28,85	34,62
7*	18	60	C91157011	26,58	31,90
12	25,4	63,5	C91162011	28,24	33,89

* HW celotvrdokovové telo nástroja

CMT C712, C912 Drážkovacia fréza dlhá

CMT ORANGE TOOLS



CMT C174 / C177
Drážkovacia fréza so zavrtávacím HW zubom

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	24,93	29,92
4*	12	60	C71204011	24,93	29,92
5*	18	60	C71205011	24,93	29,92
6*	25,4	60	C71206011	22,93	27,52
8*	31,7	60	C71208011	28,93	34,72
10	31,7	60	C71210011	26,74	32,09
12	31,7	60	C71212011	26,74	32,09

* HW celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	25,4	60	C91206011	25,47	30,57
8*	31,7	60	C91208011	26,39	31,67
10	31,7	60	C91210011	25,81	30,98
12	31,7	60	C91212011	25,81	30,98
12,7	31,7	70	C91212711	28,04	33,65
14	31,7	60	C91214011	27,16	32,60
15	31,7	66	C91215011	29,50	35,40
16	31,7	66	C91216011	27,77	33,33

* HW celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8*	31,7	70	C91258011	31,04	37,25
9	31,7	70	C91259011	28,58	34,30
10	31,7	70	C91260011	28,58	34,30
12	38,1	80	C91262111	29,31	35,18
12	50,8	108	C91262211	31,00	37,20
14	31,7	70	C91264011	28,43	34,12
15	31,7	70	C91265011	29,39	35,27
16	31,7	70	C91266011	29,39	35,27
18	38,1	80	C91268111	32,62	39,15
19	38,1	82,5	C91269011	35,74	42,89
19	50,8	92	C91269111	37,85	45,42
20	38,1	80	C91270111	35,74	42,89
22	38,1	80	C91272111	36,66	44,00

* HW celotvrdokovové telo nástroja



CMT C174 / C177 Drážkovacia fréza so zavrtávacím HW zubom



CMT ORANGE TOOLS

CMT drážkovacia fréza so zavrtávacím HM zubom je určená pre všetky druhy prác vrátane zavrtávania do materiálu. HW zavrtávací zub uľahčuje zavrtávanie do mäkkého a tvrdého dreva, DTD, lamino dosiek a MDF.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	10	55	C17403011	23,04	27,65
4*	10	55	C17404011	23,04	27,65
5*	12	55	C17405011	23,04	27,65
6*	14	55	C17406011	23,54	28,25
7*	20	55	C17407011	25,50	30,60
8	20	55	C17408011	22,58	27,10
8	30	70	C17408111	24,04	28,85
8	40	90	C17408211	28,35	34,02
9	20	55	C17409011	23,81	28,58
10	20	60	C17410011	22,81	27,38
10	30	70	C17410211	25,31	30,38
10	40	90	C17410111	31,27	37,53
11	20	60	C17411011	22,66	27,20
12	20	60	C17412011	24,62	29,55
12	30	70	C17412211	28,54	34,25
12	40	90	C17412111	35,20	42,24
13	20	60	C17413011	25,70	30,84
14	20	60	C17414011	26,16	31,40
14	30	70	C17414211	32,85	39,42
14	40	90	C17414111	37,16	44,60
15	20	60	C17415011	26,66	32,00
16	20	70	C17416011	27,66	33,20
16	30	70	C17416211	34,58	41,50
16	40	90	C17416111	40,35	48,42
18	20	70	C17418011	30,66	36,80
18	30	70	C17418111	35,12	42,15
18	40	80	C17418211	40,85	49,02
19	20	70	C17419011	34,24	41,09
20	20	70	C17420011	33,50	40,20
20	30	70	C17420111	37,50	45,00
20	40	90	C17420211	44,27	53,13

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	20	70	C17422011	34,89	41,87
22	30	70	C17422111	41,58	49,90
22	40	90	C17422211	46,81	56,18
24	20	70	C17424011	37,35	44,82
24	30	70	C17424111	44,04	52,85
24	40	90	C17424211	53,04	63,65
25	20	70	C17425011	37,35	44,82
26	20	70	C17426011	38,16	45,80
28	20	70	C17428011	42,39	50,87
28	30	70	C17428111	51,39	61,67
29	20	70	C17429011	45,66	54,80
30	20	70	C17430011	47,31	56,78

Stopka priemer 12 mm

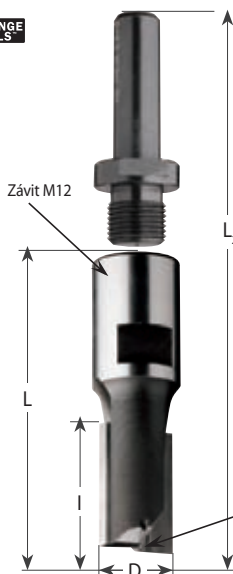
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	35	90	C17710011	31,04	37,25
12	35	90	C17712011	31,81	38,18
12	50	100	C17712111	40,04	48,05
14	35	90	C17714011	33,62	40,35
16	35	90	C17716011	37,24	44,69
16	60	110	C17716111	48,66	58,40
18	35	90	C17718011	41,08	49,30
18	60	110	C17718111	53,12	63,75
20	35	90	C17720011	44,20	53,04
22	35	90	C17722011	45,35	54,42
24	35	90	C17724011	47,39	56,87
25	35	90	C17725011	52,27	62,73
26	35	90	C17726011	51,08	61,30
28	35	90	C17728011	56,35	67,62
30	35	90	C17730011	57,12	68,55
35	35	90	C17735011	66,08	79,30

* HW celotvrdokovové telo nástroja



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 12mm 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 frézach. Upínaciu stopku pre upnutie v klieštine je nutné objednať zvlášť.



Unášacia stopka S=12mm Drážkovacia fréza
C79712000 C170, C180, C181

D	I	L	L ₂	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	25	60	100	C17016011	31,16	37,40
16	35	67	107	C17116011	35,20	42,24
16	45	77	117	C18016011	41,35	49,62
16	60	92	132	C18116011	48,31	57,98
18	25	60	100	C17018011	32,08	38,50
18	35	67	107	C17118011	36,62	43,95
18	45	77	117	C18018011	44,12	52,95
20	25	60	100	C17020011	33,97	40,77
20	35	67	107	C17120011	40,70	48,84
20	45	77	117	C18020011	46,20	55,44
20	60	92	132	C18120011	55,31	66,38
22	25	60	100	C17022011	36,16	43,40
22	35	67	107	C17122011	44,81	53,78
24	25	60	100	C17024011	39,08	46,90
26	25	60	100	C17026011	39,77	47,73
28	25	60	100	C17028011	47,27	56,73
30	25	60	100	C17030011	48,12	57,75
Unášacia stopka S=12mm, M12x1					C79712000	11,62 13,95

Špirálové frézy na hliník a PVC

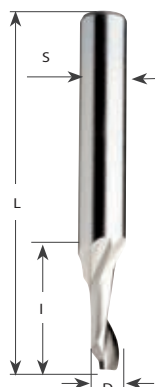


CMT C188 Špirálová fréza na ALU a PVC

Použitie: dural, hliník, plast

- Kvalitná HSS oceľ, Co 5 %.
- Jednošpirálová rezná hrana s pozitívnym sklonom.
- Horný odvod triesok.

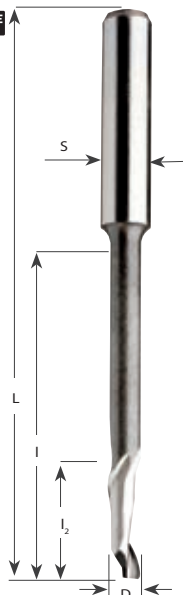
Tento nástroj je určený pre efektívne frézovanie všetkých zliatin hliníka a duralu. Konštrukcia reznej hrany dovoľuje vysokú produktivitu frézovania, oveľa lepšiu než tradičné špirálové frézy.



Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	60	C18803051	9,58	11,50
4	12	60	C18804051	10,16	12,20
4	40	100	C18804151	20,08	24,10
5	14	60	C18805051	10,16	12,20
5	40	100	C18805151	20,08	24,10
6	14	60	C18806051	10,70	12,84
6	40	100	C18806151	20,08	24,10
7	14	60	C18807051	10,70	12,84
8	14	80	C18808051	10,70	12,84
8	40	100	C18808151	20,08	24,10
9	14	80	C18809051	14,93	17,92
10	14	80	C18810051	14,93	17,92
12	14	80	C18812051	15,43	18,52

CMT ORANGE TOOLS
HSS
Z1



CMT C189 Špirálová fréza na ALU a PVC

použitie: dural, hliník

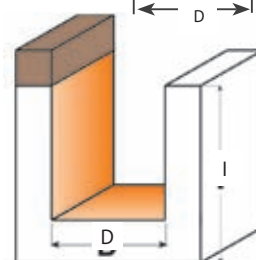
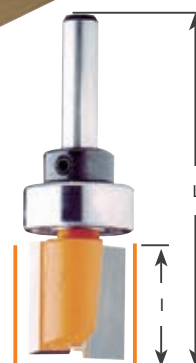
Stopka priemer 8 mm

D	I	I ₂	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	46	16	90	C18904051	15,39	18,47
5	35	18	80	C18905051	13,97	16,77
5	35	14	120	C18905151	17,16	20,60
5	55	16	90	C18905251	15,39	18,47
6	45	16	90	C18906051	15,39	18,47
8	68	14	100	C18908051	17,16	20,60
8	55	14	80	C18908151	14,16	17,00

Stopka priemer 10 mm

D	I	I ₂	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	95	14	120	C18910051	25,74	30,89
10	70	30	100	C18910151	25,74	30,89

Orezávacie rovné a uhlové frézy



CMT ORANGE TOOLS
HW
Z2



CMT C711, C911, C912B Drážkovacia fréza s kopírovacím ložiskom

Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH			1,5mm
13	20	57	C71113011B	33,12	39,75	F079-02300	C54100300	F099-05600
15	20	57	C71115011B	33,66	40,40	C79102400	C54100300	F099-05600
15	31,7	66,5	C71215011B	35,04	42,05	C79102400	C54100300	F099-05600
19	20	57	C71119011B	34,97	41,97	F079-00700	C54100300	F099-05600

Stopka priemer 8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH			
16	20	57	C91116011B	33,81	40,58	F079-02500	F054-00400	F099-05600
16	31,7	66,5	C91216011B	35,93	43,12	F079-02500	F054-00400	F099-05600
22	20	57	C91122011B	36,74	44,09	C79100500	F054-00400	F099-05600

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH			
19	38,1	82,5	C91269011B	45,89	55,07	F079-01100	F054-00500	F099-05600
19	50,8	92	C91269111B	46,43	55,72	F079-01100	F054-00500	F099-05600

CMT ORANGE TOOLS
HW
Z2

CMT C906 Orezávacia fréza, šikmé zuby

- Negatívny uhol reznej hrany.
- Pre orezovanie najobtiažnejších dielov podľa šablóny.
- HW tvrdokovové rezné hrany.
- Špeciálne kopírovacie ložisko na čele frézy.
- Predĺžená dĺžka ostria.

D19	D9 d3,25	3,2W	2,4mm
C79100400	C54155000	F099-05800	C99105700

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	73,9	C70619111	35,58	42,70

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	73,9	C90619111	34,31	41,18

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	86,5	C90669111	37,27	44,73
19	38,1	92,9	C90669211	43,12	51,75
19	50,8	109,5	C90669011	48,00	57,60

CMT ORANGE TOOLS
HW
Z2

CMT C906690 Orezávacia fréza, šikmé zuby

Tieto nové CMT frézy sú vybavené dvojitém ložiskom a sú špirálovo vybrušené, čo umožňuje čisté hladké rezy do mnohých materiálov.

Už nemusíte otáčať materiál alebo presúvať šablónu.

Jedinečný nástroj najmä pre frézovanie zakrivených tvarov pozdĺž šablóny.

D19 d12,7	S12,7	1,5mm
F079-01100	F054-00500	F099-05600

D19	D9 d3,25	W3,2	2,4mm
C79100400	C54155000	F099-05800	C99105700

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	25,4	86,5	C90669111B	44,43	53,32
19	50,8	109,5	C90669011B	55,04	66,05



CMT C806 Orezávací fréza, šikmé zuby pozitívne-negatívna HW

Tieto CMT XTREME frézy s mimoriadne dlhou životnosťou zaručujú najlepší možné dokončovacie práce pomocou jedinečnej špirálovej technológie.

4 rezné hrany z veľmi kvalitného tvrdokovu sú vyrábané špeciálnou metódou spájkovania, čo pomáha vytvoriť jedinečnú pozitívnu a negatívnu reznú hranu. Tým je zaistená vynikajúca kvalita frézovania na hornej a spodnej strane materiálu.

Ideálne pre práce s exotickým a tvrdým drevom, melamínom alebo pre jemne upravené dyhy.

POZNÁMKA: Len pre práce na fréze s reguláciou otáčok.



Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	50,8	113	C90669041B	59,50	71,40
34,9	50,8	123	C90688041B	75,39	90,47

D19	D9 d6,35	W3,2	2,4mm	D19 d12,7	S12,7	1,5mm	D15,8	D34,9	
C79100400	C99042500	F099-05800	C99105700	F079-01100	F054-00500	F099-05600	C54155200	C79102900	C99042600

CMT C906 Orezávací fréza rovné zuby s ložiskom



Stopka priemer 6 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	25,4	63,5	C70606411	30,47	36,57
9,5	25,4	68,2	C70609511	26,39	31,67
12,7	25,4	70,7	C70612711	26,39	31,67

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	25,4	63,5	C70606411	30,47	36,57
9,5	25,4	68,2	C70609511	26,39	31,67
12,7	25,4	70,7	C70612711	26,39	31,67

Stopka = D8 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	12,7	55,5	C90609611	23,62	28,35
12,7	12,7	57,8	C90612811	25,70	30,84
19	16	57,1	C90619011	28,58	34,30
9,5	25,4	68,2	C90609511	25,47	30,57
12,7	25,4	70,7	C90612711	25,47	30,57

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	12,7	55,5	C90609611	23,62	28,35
12,7	12,7	57,8	C90612811	25,70	30,84
19	16	57,1	C90619011	28,58	34,30
9,5	25,4	68,2	C90609511	25,47	30,57
12,7	25,4	70,7	C90612711	25,47	30,57

Stopka priemer 8 mm Z=3

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	71	C90622711	40,77	48,93

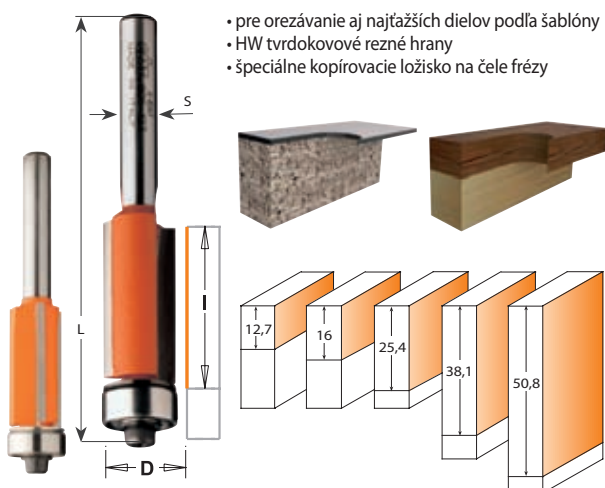
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	71	C90622711	40,77	48,93

Stopka priemer 12 mm Z=2

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	70,6	C90662811	28,04	33,65
12,7	25,4	86,6	C90662711	28,70	34,44
12,7	38,1	94	C90662911	37,27	44,73
12,7	50,8	103,7	C90663011	40,39	48,47

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	12,7	70,6	C90662811	28,04	33,65
12,7	25,4	86,6	C90662711	28,70	34,44
12,7	38,1	94	C90662911	37,27	44,73
12,7	50,8	103,7	C90663011	40,39	48,47

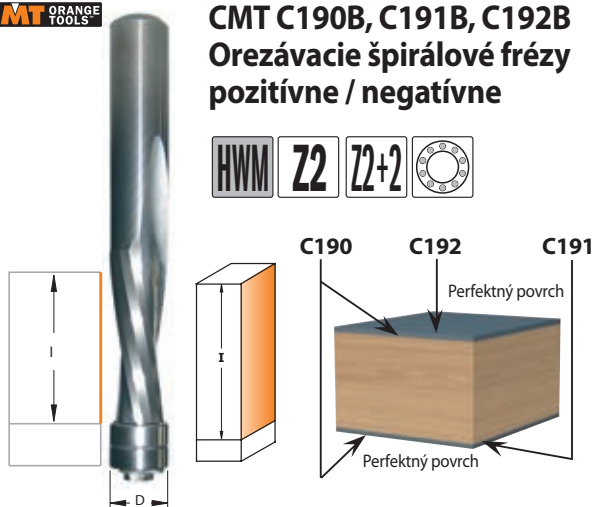
*HWM celotvrdokovové telo nástroja



- pre orezávanie aj najťažších dielov podľa šablóny
- HW tvrdokovové rezné hrany
- špeciálne kopirovacie ložisko na čele frézy



CMT C190B, C191B, C192B Orezávací špirálové frézy pozitívne / negatívne



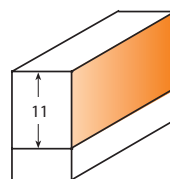
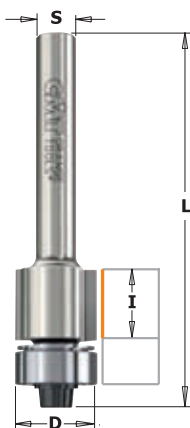
Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	47	114	2+2	C19012711B	132,39	158,87
12,7	50,8	114	2	C19112711B	99,31	119,18
12,7	50,8	114	2	C19212711B	99,31	119,18

CMT C906 Orezávací diamantová fréza



Nová super výkonná orezávací diamantová fréza je určená pre orezávanie veľmi abrazívnych materiálov, akými sú laminované umakartové dosky. Diamantová rezná hrana dáva záruku veľmi dlhej životnosti bez nutnosti ostrenia alebo výmeny žiletiek.



Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	58,1	C70612861	86,54	103,85

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	58,1	C70612861	86,54	103,85

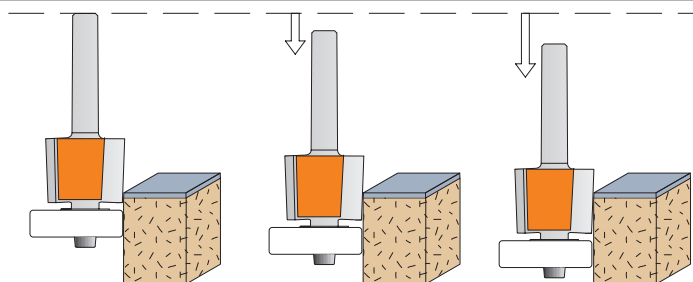
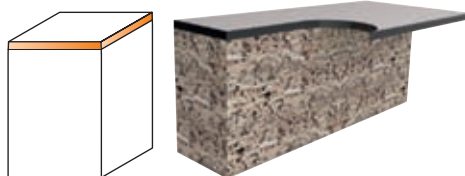
Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	58,1	C90612861	84,27	101,13

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	11	58,1	C90612861	84,27	101,13

CMT C707, C907 Orezávacie frézy na lamino

CMT ORANGE TOOLS



3v1...Nová orezávacía fréza s „Delrin“ trojuholníkovým ložiskom je najlepším riešením pre prácu s orezávaním lamina.

Rieši tri najbežnejšie problémy:

- 1.) Nabaľovanie lepidla na ložiská, kde „Delrin“ ložiská sú z materiálu so zníženou príľnavosťou 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.



- Rozšírená dotyková plocha ložiska.
- Žiadne nabaľovanie lepidla.
- Žiadne poškodenie povrchu.

Stopka priemer 6 mm

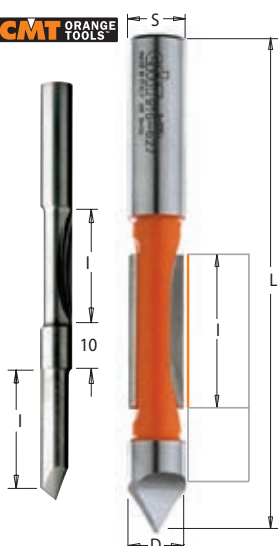
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
12,7	12,7	54,2	C70712811	29,20	35,04	F099-42200	C79104200	F099-05800	C99105700
19	15,87	59,3	C70719011	37,04	44,45	F099-42300	C79104300	F099-05800	C99105700

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
12,7	12,7	54,2	C90712811	29,20	35,04	F099-42200	C79104200	F099-05800	C99105700
19	15,87	59,3	C90719011	37,04	44,45	F099-42300	C79104300	F099-05800	C99105700

CMT ORANGE TOOLS

CMT C719/ C916 Orezávacia fréza na otvory



C716

- unikátna a časovo úsporná fréza
- orezávanie dolnej a hornej dosky naraz
- HW celotvrdokovové telo nástroja

C916

- pre výrobu otvorov v obložení, dverách alebo oknách
- hrot pre ľahké zavrtávanie
- HW tvrdokovové rezné hrany pre čisté a rýchle vyrezanie



Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	19	64	1	C71606011	19,58	23,50
6*	19	60	1	C71606021	19,58	23,50
6*	18+18	70	1+1	C71606111	25,97	31,17

* HWM celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	19	64	1	C91608011	20,54	24,65

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	31,7	102	2	C91662711	34,08	40,90

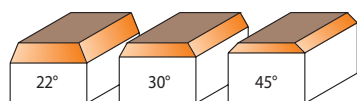
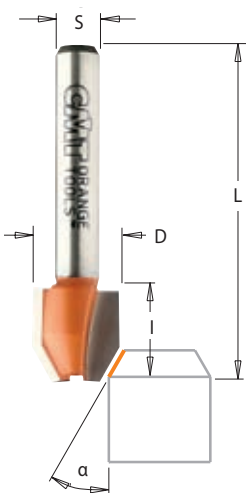
CMT C721/C921 Kombinovaná orezávacía fréza

CMT ORANGE TOOLS



Poznámka:
Musí byť použitá s vedením, zvláštnym ložiskom alebo pravítkom.

- Kombinácia rovných alebo uhlových rezov.
- HW tvrdokovové rezné hrany.
- Teflonový nepríľnavý potah.



Stopka priemer 6 mm

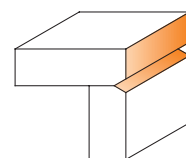
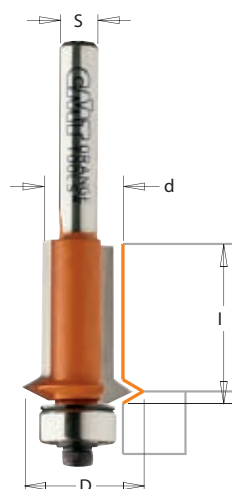
α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22°	12	12,7	C72102211	22,47	26,97
30°	12	12,7	C72103011	22,47	26,97
45°	12	12,7	C72104511	22,47	26,97

Stopka priemer 8 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30°	12	12,7	C92103011	23,54	28,25

CMT C953 Orezávacia fréza s V reznou hranou

CMT ORANGE TOOLS



Je nenahraditeľná pri výrobe skriniek. Orezávacia V-fréza CMT umožňuje vyrobiť predné rámy skriniek z materiálu hrúbky 25,4 mm tak, aby dokonale lícovali s bokmi. V-rezná hrana umožní spraviť dekoratívnu drážku pozdĺž pántového spoja a zakryť obrubu.

Stopka priemer 8 mm

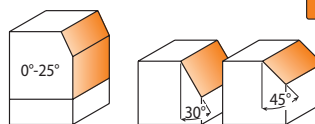
d	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
12,7	19	25,4	C95300111	33,00	39,60	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

Stopka priemer 12 mm

d	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
12,7	19	25,4	C95350111	34,24	41,09	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

CMT C907/C909/C910 Kombinovaná fréza

CMT ORANGE TOOLS

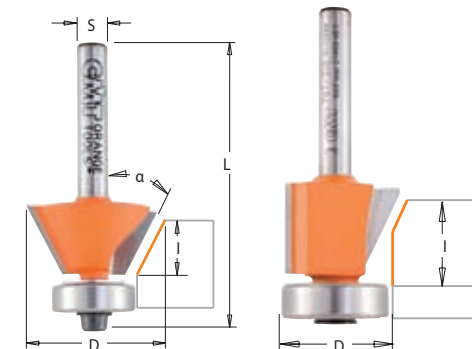


- Kvalitné HW tvrdokovové rezné hrany.
- Teflónový neprílnavý potah.
- Vodiace kopírovacie ložisko pre ľahkú prácu so šablónou, ktoré bráni poškodeniu obrobka.

Fréza na zrážanie hrán CMT je ideálna pre dokonalú povrchovú úpravu laminovaných dosiek. Použitie kombinovanej zarovnávej a zrážacej frézy CMT je najjednoduchší a najpresnejší spôsob povrchovej úpravy laminovaných materiálov.

Stopka priemer 8 mm

α	D	I	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH				
0°-25°	19 - 24,5	16 (10+6)	2	C90721011	29,81	35,78				
30°	27	9	2	C90926011	29,81	35,78	F079-00700	C99000400	F099-06200	F099-02300
45°	27	5,5	2	C91026011	29,81	35,78	F099-42300	F079-01800	F099-05800	C99105700



Dlabacie a zrovnávacie frézy

CMT C701B/C901B/C901 Dlabacia a zrovnávacia fréza

CMT ORANGE TOOLS



Dlabacie a zrovnávacie frézy CMT zaručujú kvalitné frézovanie drážok pre pánty bez ostrapkaných hrán alebo hrubého dna.

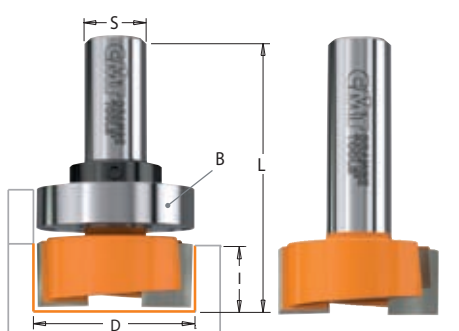
Stopka priemer 8 mm

D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19		C90112711	19,35	23,22
16	19		C90116011	20,35	24,42
18	16		C90118011	22,00	26,40
19	19		C90119011	22,00	26,40
20	16		C90120011	23,85	28,62
16	19	16	C90116011B	28,16	33,80

Kód			
C70119011B	F079-00700	C54100300	F099-05600
C90116011B	F079-02500	F054-00400	F099-05600

Stopka priemer 12 mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	19	C90162711	22,39	26,87
31,7	12,7	C90181711	28,24	33,89



Stopka priemer 6 mm

D	I	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	19	19	C70119011B	28,85	34,62

CMT C702/C902 Dlabacia fréza



**C702 - Stopka priemer 6 mm,
C902 - Stopka priemer 8 mm**

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	12	C70212011	17,89	21,47	C90212011	18,74	22,49
13	12	C70213011	18,12	21,75	C90213011	18,97	22,77
14	12	C70214011	18,12	21,75	C90214011	18,97	22,77
15	12	C70215011	19,50	23,40	C90215011	20,47	24,57
16	12	C70216011	19,50	23,40	C90216011	20,47	24,57
18	12	C70218011	21,43	25,72	C90218011	22,47	26,97
20	11	C70220011	22,74	27,29	C90220011	23,85	28,62
22	11	C70222011	22,74	27,29	C90222011	23,85	28,62
23	11	C70223011	23,24	27,89	C90223011	24,39	29,27
24	11	C70224011	23,62	28,35	C90224011	24,74	29,69
25	11	C70225011	23,89	28,67	C90225011	25,04	30,05

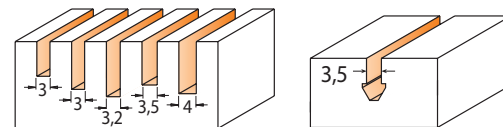
CMT dlabacia fréza je ideálna pre pozdĺžne frézovacie operácie napr. dlabky pre pánty a pod.



Frézy na okenné tesnenie

CMT Fréza na okenné tesnenie

CMT ORANGE TOOLS



- Pre frézovanie drážok pre okenné a dverné tesnenie.
- Špeciálna úsporná dvojstranná konštrukcia frézy – dve rezné hrany na jednej fréze.
- HW celotvrdokovové telo nástroja.



Stopka priemer 6 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	8	76	C71103111	34,77	41,73
3	11	60	C71203011	24,93	29,92
3,5	8	76	C71300111	38,89	46,67
3,5	12	60	C19163511	21,89	26,27
4	12	60	C71204011	24,93	29,92

Stopka priemer 6,35 mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	12,7	50,8	C81203211	24,93	29,92



Tanierové drážkovacie frézy



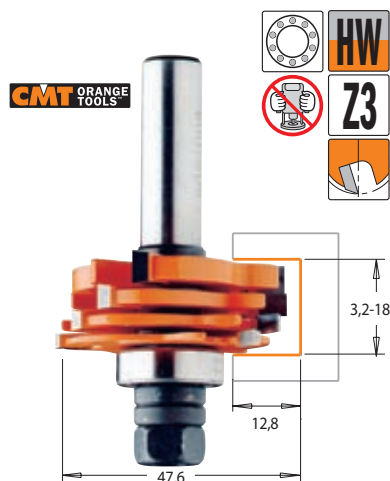
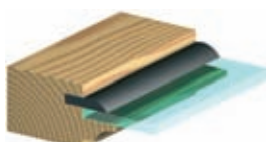
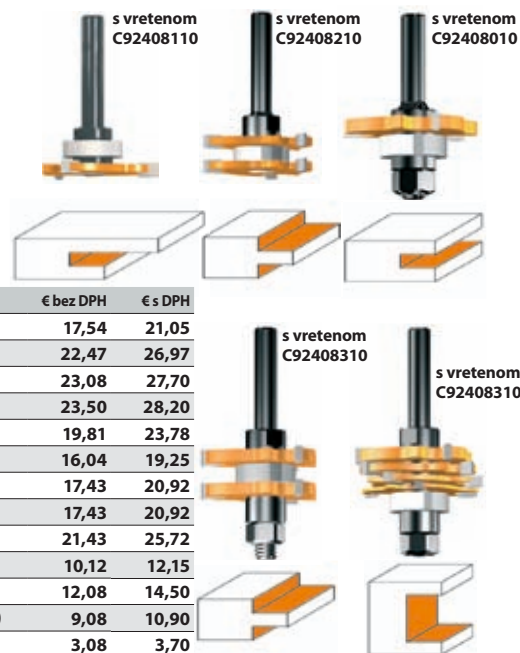
CMT C923 Sada tanierových drážkovacích fréz s ložiskami

CMT ORANGE TOOLS



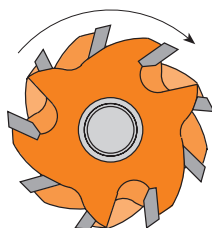
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada C923	C92300111	261,85	314,22

Sada obsahuje	ks	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tanierová fréza 2mm	1	C82232011	17,54	21,05
Tanierová fréza 3mm so 45° zahĺbením	1	C82333011	22,47	26,97
Tanierová fréza 4mm so 45° zahĺbením	1	C82334011	23,08	27,70
Tanierová fréza 5mm so 45° zahĺbením	3	C82335011	23,50	28,20
Tanierová fréza 6mm	1	C82236011	19,81	23,78
Vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408010	16,04	19,25
Vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408110	17,43	20,92
Vreteno s ložiskom D22mm	1	C92408210	17,43	20,92
Vreteno s ložiskom D22mm dlhá séria	1	C92408310	21,43	25,72
Ložisko - D31,7 d8 B5	1	C79103300	10,12	12,15
Ložisko - D28,5 d8 B8,5	1	C79103000	12,08	14,50
Ložisko - D19 d8 B6	1	F079-03400	9,08	10,90
Kľúč Inbus - 3mm	1	FS800003	3,08	3,70



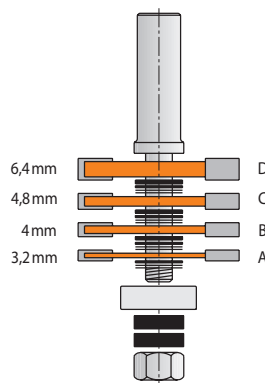
CMT C900 Tanierová drážkovacia fréza

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.



Naša uvedená tabuľka ukazuje podrobnosti o rozostupoch a správnych kombináciách fréz.

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



Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Podložka - t4 d8 D14,7	C54150100

Sada obsahuje:

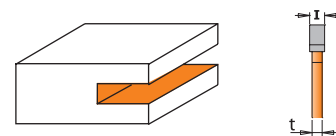
- 4 ks - Tanierové frézy Z = 3; l = 3,2-4-4-8-6,4 mm
- 1 ks - Upínací trň
- 1 ks - Kopírovacie ložisko D22
- 17 ks - Podložky (8x 0,1 mm, 4x 0,5 mm, 3x 1 mm a 2x 4 mm)

Kód	€ bez DPH	€ s DPH
C90050611	87,50	105,00

CMT C922A/B Tanierová drážkovacia fréza s ložiskom

Trojzubá drážkovacia tanierová fréza je určená pre drážky a žliabky pre perá, T-lišty, lamelové a perodrážkové spoje, pre tesnenia a pod.

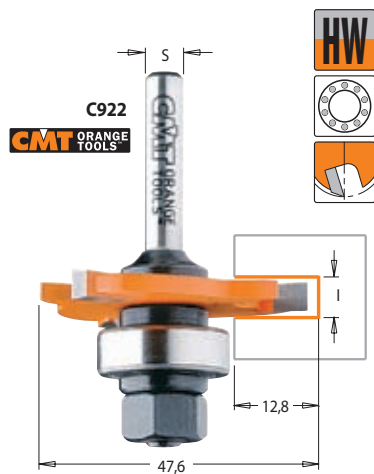
- Dodávané ako kompletná fréza (tanier + upínací trň + ložisko).
- Prevedenie proti spätnému rázu.



Stopka priemer 12 mm

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5	C92231511B	35,81	42,98
2	C92232011B	35,81	42,98
2,5	C92232511B	35,81	42,98
3	C92233011B	35,81	42,98
3,5	C92233511B	36,27	43,53
4	C92234011B	36,27	43,53
5	C92235011B	36,81	44,18
6	C92236011B	38,39	46,07

Náhradné tanierové frézy pod kódmi C822 a C823

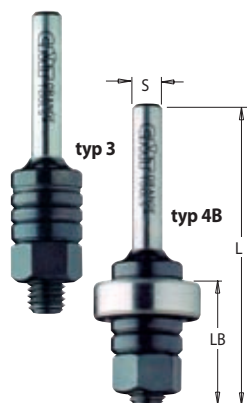


Stopka priemer 8 mm

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5	C92231511A	35,81	42,98
2	C92232011A	35,81	42,98
2,5	C92232511A	35,81	42,98
3	C92233011A	35,81	42,98
3,5	C92233511A	36,27	43,53
4	C92234011A	36,27	43,53
5	C92235011A	36,81	44,18
6	C92236011A	38,39	46,07

Třň

CMT ORANGE TOOLS



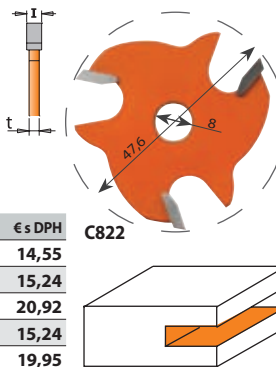
Náhradné diely:

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 STEI Conical - M3x3 IGM	F099-00500
Skrutka M5x12mm - pre C92408110	C99005500
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Podložka - t3 d8 D14,7	C54150000
Podložka - t4 d8 D14,7	C54150100
Kľúč Inbus - 3mm	FS800003

Typ	S	L	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	6	61	26	C72406000	12,12	14,55
3	8	61	26	C92408000	12,70	15,24
3	8	86	40	C92408300	17,43	20,92
3	12	67,5	26	C92412000	12,70	15,24
4B	6	61	26	C72406010	16,62	19,95
4B	8	61	26	C92408010	16,04	19,25
4B	8	86	40	C92408310	21,43	25,72
4B	12	67,6	26	C92412010	17,43	20,92

Tanierová fréza C822 pre typ: 3, 4B

CMT ORANGE TOOLS

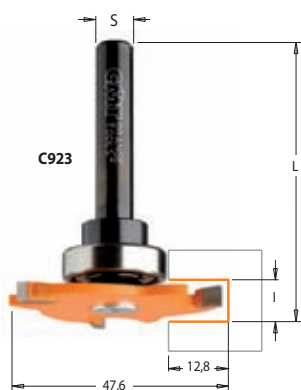


l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,5*	1,07	C82231511	19,08	22,90
1,6*	1,07	C82231611	19,08	22,90
1,8*	1,27	C82231811	19,08	22,90
2*	1,27	C82232011	17,54	21,05
2,2*	1,27	C82232211	19,08	22,90
2,4*	1,27	C82232411	19,08	22,90
2,5*	1,27	C82232511	17,54	21,05
2,8	1,27	C82232811	19,08	22,90
3	1,27	C82233011	17,54	21,05
3,2	1,27	C82233211	19,58	23,50
3,5	2,07	C82233511	18,04	21,65
4	2,07	C82234011	18,04	21,65
4,8	2,86	C82234811	20,12	24,15
5	2,86	C82235011	18,50	22,20
6	4,45	C82236011	19,81	23,78
6,4	4,45	C82236411	21,50	25,80

*U drážkovacích tanieríkov šírky 1,5–2,5 mm sa na tele môžu objavovať stopy po brúsení. Stopy neovplyvňujú kvalitu nástroja.

CMT C923A Tanierová drážkovacia fréza s ložiskom

CMT ORANGE TOOLS



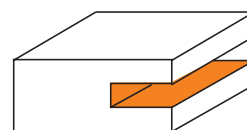
Trojzubá drážkovacia tanierová fréza je určená pre drážky a žliabky pre perá, T-lišty, lamelové a perodrážkové spoje, pre tesnenia a pod.

- Dodávané ako kompletná fréza (tanier + upínací třň + ložisko).
- Prevedenie proti spätnému rázu.

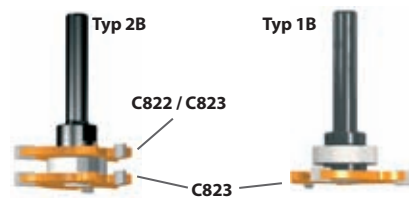
Stopka priemer 8 mm

l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	D22 d8	M5x12
3	C9233011A	42,85	51,42	C79101200	C99005500
4	C92334011A	42,85	51,42	C79101200	C99005500
5	C92335011A	42,85	51,42	C79101200	C99005500

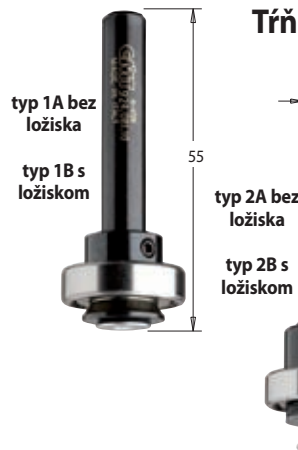
Náhradné tanierové frézy pod kódom C822 a C823



Príklady použitia a zostavenia typ 1 a 2.



CMT ORANGE TOOLS



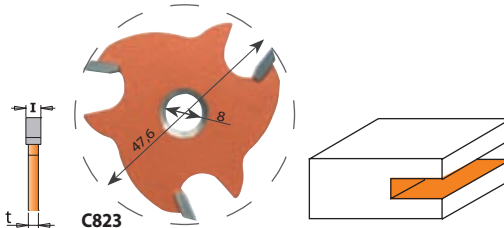
Třň

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 STEI Conical - M3x3 IGM	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
Kľúč Inbus - 3mm	FS800003

Typ	S	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1A	6	55	C72406100	13,85	16,62
1A	8	55	C92408100	14,50	17,40
1B	6	55	C72406110	16,62	19,95
1B	8	55	C92408110	17,43	20,92
2A	8	61	C92408200	14,50	17,40
2B	8	61	C92408210	17,43	20,92

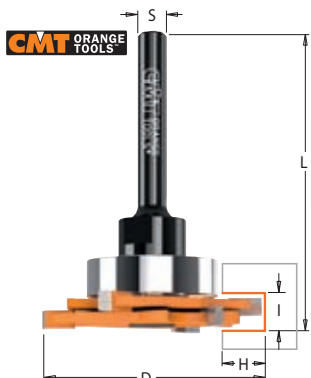
Tanierová fréza



C823 pre typ: 1A, 1B, 2A, 2B

l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	1,27	C82333011	22,47	26,97
3,2	1,27	C82333211	23,08	27,70
4	2,07	C82334011	23,08	27,70
5	2,86	C82335011	23,50	28,20
6,4	4,45	C82336411	24,39	29,27

CMT ORANGE TOOLS



CMT C823.371 Tanierová drážkovacia fréza pre STRIPLOX mini

Tanierová fréza vhodná pre vytváranie otvorov pre nábytkové spojky STRIPLOX mini. Tieto spojky sú ideálne pre vytváranie neviditeľných spojov na korpusoch, skrinkách, drevených spojoch nábytku a podobných konštrukciách. Vytvárajú pevné a tesne neviditeľné spoje na rôznych typoch nábytku.

Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700

Stopka priemer 6,35 mm

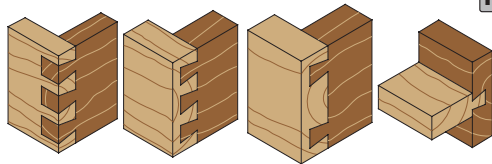
l	D	H	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
7	47,6	9,5	65	C82337111A	48,77	58,53



Rybinové frézy pre cinkové spoje

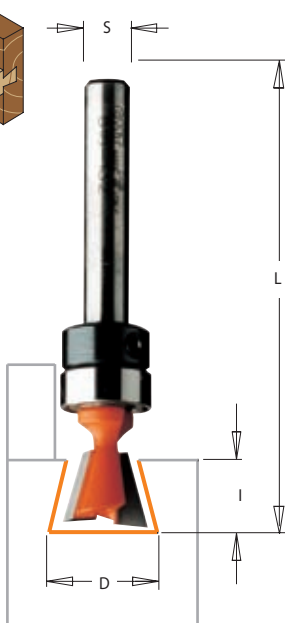
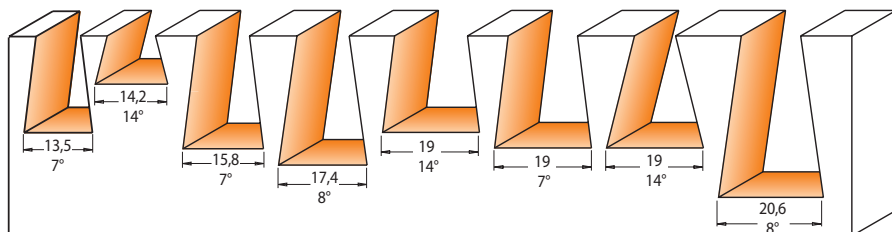
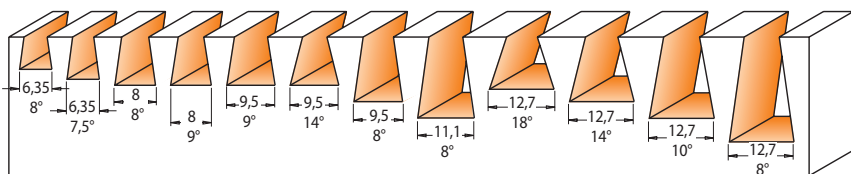
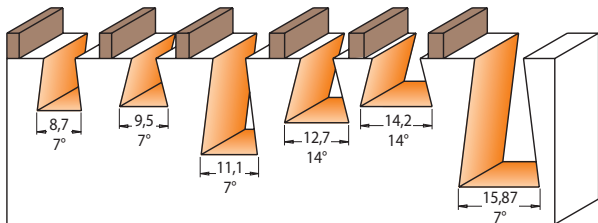
CMT C718/C818/C918 Fréza pre rybinový spoj

CMT ORANGE TOOLS



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.



bez ložiska

Stopka priemer 6 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	8,3	60	7,5°	C71806011	27,16	32,60
9,5	9,5	52,5	9°	C71809511	30,16	36,20
12,7	12,7	52,4	14°	C71812711	23,43	28,12
15,8	22	60,3	7°	C71815811	31,85	38,22
19	22	60,3	7°	C71819011	35,04	42,05

Stopka priemer 6,35 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	6,35	50,8	8°	C81806511	24,50	29,40
6,35*	8,3	63,5	7,5°	C81806411	26,31	31,58
8*	9,5	54	8°	C81808111	28,85	34,62
8*	9,5	52,5	9°	C81808011	28,85	34,62
9,5*	9,5	52,5	9°	C81809611	30,16	36,20
9,5*	9,5	60,3	14°	C81809811	29,20	35,04
9,5*	12,7	60,3	8°	C81809711	30,16	36,20
11,1	15,9	60,3	8°	C81811111	29,20	35,04
12,7	10,3	60,3	18°	C81813211	24,31	29,18
12,7	12,7	52,4	14°	C81812811	23,43	28,12
12,7	12,7	62	14°	C81813011	23,43	28,12
12,7	16	60,3	10°	C81813311	25,35	30,42
12,7	20,6	69,8	8°	C81812911	24,31	29,18
14,2	9,5	50,8	14°	C81814211	23,43	28,12
15,8	22	60,3	7°	C81815811	31,85	38,22
19	22	60,3	7°	C81819011	35,04	42,05
19	22	60,3	14°	C81819111	36,97	44,37

Stopka priemer 8 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5*	9,5	52,5	9°	C91809511	35,74	42,89
12,7	12,7	52,4	14°	C91812711	22,62	27,15
12,7	20,6	69,8	8°	C91812911	25,47	30,57
15,8	22	60,3	7°	C91815811	33,35	40,02
19	22	60,3	7°	C91819011	36,74	44,09

Stopka priemer 12 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,8	22	66,7	7°	C91865811	33,74	40,49
19	22	66,7	7°	C91869011	36,74	44,09

Stopka priemer 12,7 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35*	8,3	63,5	7,5°	C81856411	26,31	31,58
8*	9,5	63,5	9°	C81858011	37,43	44,92
9,5*	9,5	63,5	9°	C81859611	34,08	40,90
12,7	12,7	63,5	14°	C81862811	23,43	28,12
13,5	19,05	61,5	7°	C81863511	26,24	31,49
15,8	22	66,7	7°	C81865811	32,20	38,64
17,4	25,4	77,6	8°	C81867411	33,12	39,75
19	19	77,6	14°	C81869111	34,58	41,50
19	22	66,7	7°	C81869011	35,04	42,05
20,6	31,7	84,1	8°	C81870611	36,97	44,37

* HW celotvrdokovové 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	35,04	42,05
12,7	12,7	52,4	14°	C71812711B	32,20	38,64

S ložiskom, Stopka priemer 6,35 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8,73	10,3	58	7°	C81808711B	36,27	43,53
9,5	9,5	60,3	14°	C81809811B	35,04	42,05
11,1	19	66,7	7°	C81811311B	36,62	43,95
12,7	12,7	52,4	14°	C81812811B	32,20	38,64
14,2	9,5	50,8	14°	C81814211B	30,16	36,20

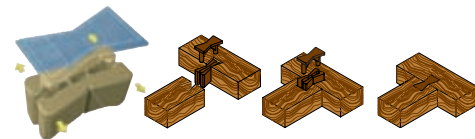
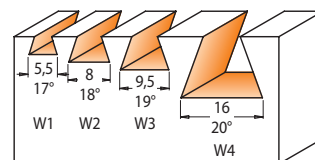
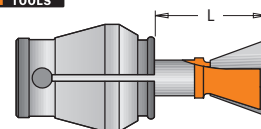
S ložiskom, Stopka priemer 9,5 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,8	25,4	68,3	7°	C81815911B	34,08	40,90

Kód	Kód		
C81808711B	C79100900	F054-00100	
C71809811B	C81809811B	F079-01000	F054-00100
	C81811311B	C79100900	F054-00100
C71812711B	C81812811B	F079-01000	F054-00100
	C81814211B	F079-01000	F054-00100
	C81815911B	C79102100	C54100600

Pre rybinové frézy Hoffmann

CMT ORANGE TOOLS



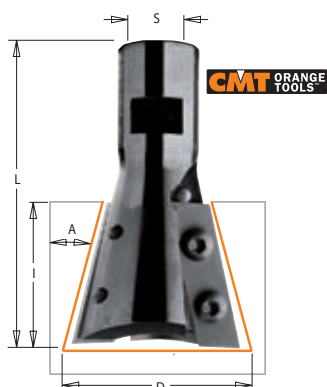
Stopka priemer 6 mm

D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5,5*	4	43	17°	C71805311	27,16	32,60
8*	6	43	18°	C71807911	30,16	36,20
9,3*	7,3	43	19°	C71809311	30,16	36,20

* HW celotvrdokovové telo nástroja

Stopka priemer 8 mm

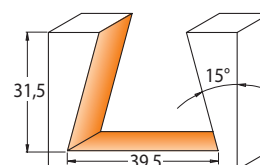
D	I	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16,7	12,5	49	20°	C91816711	35,47	42,57



CMT C664 Rybinová žiletková fréza pre strešné trámy

Rybinová fréza je určená pre veľké rybinové spoje trémov pre drevostavby, strechy, krovy atď. Upínací systém vnútorný závit M12x1. Dve HW vymeniteľné žiletky.

INSERT CARBIDE Z2



Stopka M12x1

D	I	L	A	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
39,5	31,5	65,5	15°	C66439511	251,43	301,72

T15	S=10mm	S=12mm	S=12,7mm
C79031500	F099-54100	F099-09700	C79710000 C79712000 C79712700

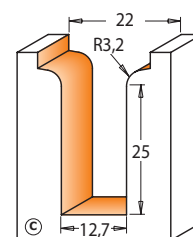
Čelné frézy



CMT C965905 V-Drážkovacia fréza na kompozit

Vytvorte pekné stoly a skrine a nechajte ostatných žasnúť. Táto fréza vytvára plochú spodnú drážku medzi dvomi rádiusmi. V závislosti na nastavení hĺbky rezu, rádiuse môže byť v jednej rovine s pracovnou plochou alebo zapustený.

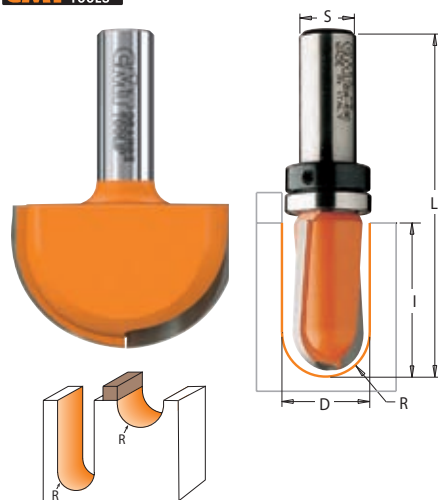
HW Z2



Stopka priemer 12 mm

D	d	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	12,7	31,7	69,8	C96590511	39,70	47,64

CMT ORANGE TOOLS



CMT C914/C914B Čelná vypuklá fréza

Vyrábajte dvere, čelá zásuviek, dosky alebo iné povrchy s vlastným motívom. Vypuklé frézy Vám umožnia vytvoriť rytiny do akéhokoľvek dreva alebo dreveného výrobku. Ponúkame kompletný výber priemerov a rezných hĺbok, aby ste dosiahli požadovaný výsledok. S použitím nášho frézovacieho stolika 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.

HWM HW Z2

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	12,7	31,7	C91462711	39,08	46,90
9,5	19	31,7	C91469011	45,89	55,07
12,7	25,4	31,7	C91475411	60,27	72,33
16	31,7	18,5	C91481711	60,27	72,33
19,05	38,1	31,7	C91488011	81,00	97,20
25,4	50,8	31,7	C91499011	107,16	128,60

Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6*	3,2	9,5	C91403211	27,58	33,10
3*	6	12,7	C91406011	25,35	30,42
4,75	9,5	6,4	C91409511	22,62	27,15
6,35	12,7	9,5	C91412711	23,62	28,35
8	15,8	9,5	C91416011	28,24	33,89
9,5	19	11,5	C91419011	30,62	36,75
9,5	19	25	C91419111	45,62	54,75

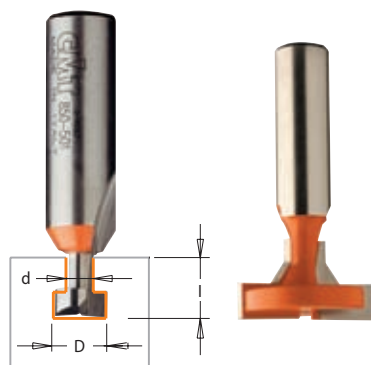
* Celotrvrdokové telo nástroja

S ložiskom, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	15,8	9,5	C91416011B	37,27	44,73

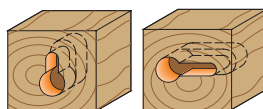
Kód			
C91416011B	F079-02500	F054-00400	F099-05600

CMT ORANGE TOOLS



CMT C950 Fréza na cylindrické drážky

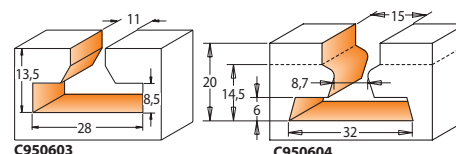
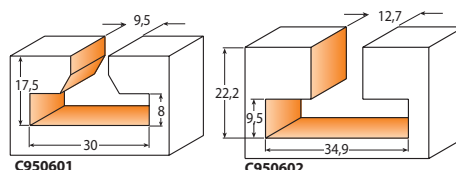
S frézou CMT na cylindrickej drážky môžete frézovať otvory pre zavesenie obrobkov na háčiky a hlavičky skrutiek M5, M6 alebo M8 alebo frézovať drážky pre závesné steny.



Stopka priemer 12 mm

D	d	I	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	11	13,5	2	C95060311	47,39	56,87
30	9,5	17,5	2	C95060111	47,39	56,87
32	8,7-15	20	1+1	C95060411	56,85	68,22
34,9	12,7	22,2	2	C95060211	56,85	68,22

HW Z2 Z1+1



CMT ORANGE TOOLS



CMT C950.0 Fréza na cylindrické drážky HW



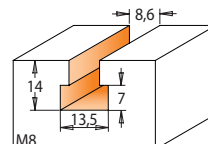
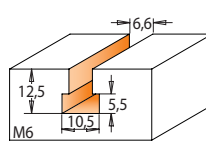
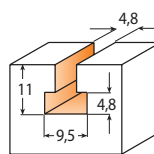
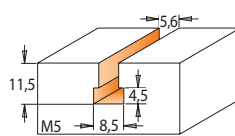
S frézou CMT na cylindrickej drážky môžete frézovať otvory pre zavesenie obrobkov na háčiky a hlavičky skrutiek M5, M6 alebo M8 alebo frézovať drážky pre závesné steny, drážkové panely Slatwall.

Stopka priemer 8 mm

D	d	l	L	Z	⊙	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8,5	5,6	11,5	47	1	M5	C95000211	29,35	35,22
9,5	4,8	11	54	1		C95000111	29,35	35,22
10,5	6,6	12,5	48	1	M6	C95000311	29,35	35,22
13,5	8,6	14	49	2	M8	C95000411	38,08	45,70

Stopka priemer 12 mm

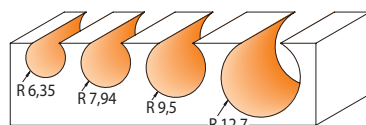
D	d	l	L	Z	⊙	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	4,8	11	54	1		C95050111	34,00	40,80



CMT ORANGE TOOLS



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	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	12,7	11	57,15	C96812711	26,08	31,30
7,94	15,88	14,2	60,3	C96815811	28,97	34,77
9,52	19,05	17,4	63,5	C96819011	32,54	39,05

Stopka priemer 12 mm

R	D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	25,4	23,5	70	C96875411	44,93	53,92

V-drážkovacie a popisovacie frézy

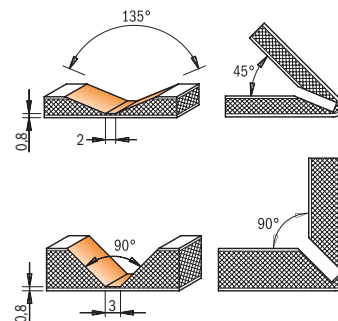
CMT ORANGE TOOLS



CMT C915 Fréza na V drážku pre Alucobond



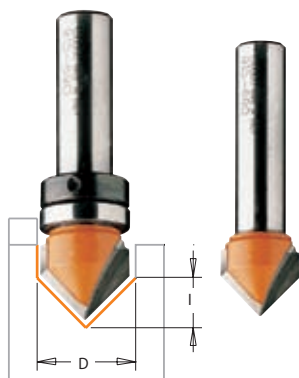
Kompozitné panely ALUCOBOND® plus je možné formovať veľmi ľahko pomocou V-drážkovacej frézy C915001. Technika nazvaná „frézovanie a skladanie“ umožňuje výrobcem vytvárať tvary rôznej geometrie a veľkosti. Hornou frézku vyfrézujete V-drážku, ktorej dno sa dotýka vonkajšieho obalu. Nedotknutá vonkajšia doska môže byť ručne ohnutá s čistou líniou kopírujúcou 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	l	L	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	7,45	60	90°	C91500111	36,66	44,00
18	3,3	60	135°	C91500211	42,77	51,33

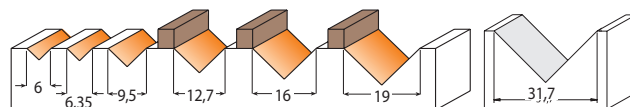
CMT ORANGE TOOLS



CMT C915/C915B Fréza na V drážku 90°



- Čisté dokonalé rezy do dosiek alebo zásuvkových čiel.
- Pre zráženie hrán.
- Pre frézovanie nápisov.
- S kopírovacím ložiskom C915B.



S ložiskom, Stopka priemer 6 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	90°	C71519011B	36,97	44,37

Stopka priemer 8 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6*	8	90°	C91506011	26,85	32,22
9,5	12,7	90°	C91509511	26,58	31,90
12,7	12,7	90°	C91512711	22,62	27,15
16	12,7	90°	C91516011	31,62	37,95
31,7	16	90°	C91531711	51,93	62,32
38	19	90°	C91538011	57,16	68,60

* Celotrvrdokovové telo nástroja

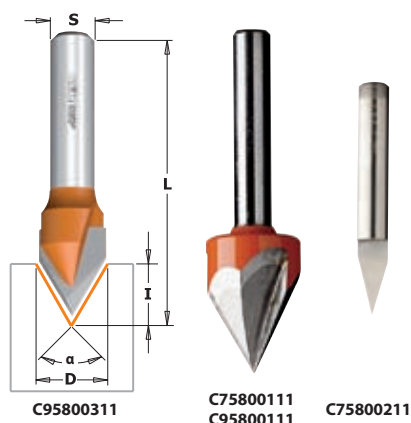
S ložiskom, Stopka priemer 8 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	12,7	90°	C91516011B	41,77	50,13

Stopka priemer 12 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	12,7	90°	C91566011	31,62	37,95
19	16	90°	C91569011	33,74	40,49
31,7	16	90°	C91581711	51,93	62,32

Kód			
C71519011B	F079-00700	C54100300	F099-05600
C91516011B	F079-02500	F054-00400	F099-05600

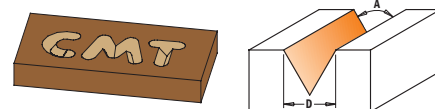


CMT C758/C958 Fréza na V-drážku 60°

CMT ORANGE TOOLS

Pre frézovanie jemných drážok a rezy s presnosťou laseru. Super ostré rezné hrany a perfektne vyvážené telo frézy umožňujú pracovať s vynikajúcou presnosťou a bez rizika spálenia. Pre vytváranie nápisov a popisov s rôznou hĺbkou rezu na dreve alebo drevených materiáloch. Pevné ocelové telo, kvalitný mikrozrnný tvrdokov a precízne naostrená rezná hrana zaručuje maximálny výkon.

• určená pre jemné drážky a rezy s laserovou presnosťou



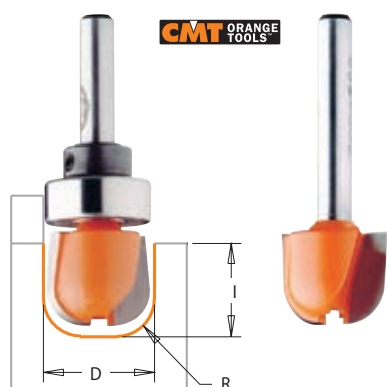
Stopka priemer 6 mm

D	l	α	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	9	35°	1	C75800211	21,77	26,13
12,7	11	60°	3	C75800111	29,35	35,22

Stopka priemer 8 mm

D	l	α	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	10	60°	2	C95800311	27,20	32,64
12,7	11	60°	3	C95800111	27,04	32,45

Žliabkové frézy



CMT C751B/C751/C951 Žliabková fréza

- Ideálna pre výrobu misiek, žliabkov, krabičiek.
- Zaoblené rohy nástroja R = 6,4 mm.
- Plochý spodok.

POUŽITIE:

Ideálna pre výrobu misiek, žliabkov krabičiek, rezanie dosiek, alebo pre iné špeciálne a umelecké predmety. Obľúbený roh frézy vytvára vnútorný rádius, zatiaľ čo boky a spodok vytvárajú hladké rovné povrchy.

Stopka priemer 6 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C75100211	38,62	46,35

S ložiskom, Stopka priemer 6 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C75100211B	44,04	52,85



Stopka priemer 8 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C95100211	35,85	43,02

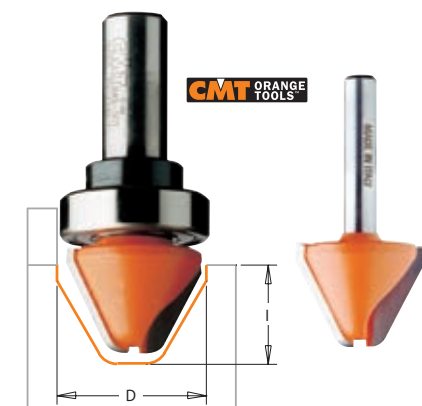
Stopka priemer 12 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	16	6,4	C95150111	36,12	43,35
31,7	16	6,4	C95150211	40,70	48,84

S ložiskom, Stopka priemer 12 mm

D	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	16	6,4	C95150211B	52,16	62,60

Kód	W	W	W
C75100211B	F079-00700	C54100300	F099-05600
C95150211B	C79101500	F054-00200	F099-05600

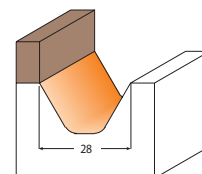


CMT C949B/C749/C949 Popisovacia fréza 60°

- 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 ostrapkanie.



Stopka priemer 6 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	19	60°	C74900111	38,08	45,70

Stopka priemer 12 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	19	60°	C94950211	37,00	44,40

Kód	W	W	W
C94950211B	C79102600	F054-00500	F099-05600

S ložiskom, Stopka priemer 12 mm

D	l	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28	19	60°	C94950211B	42,43	50,92

Falcovacie frézy



CMT C935 Falcovacia fréza na polodrážku

- Šikmé ostrie pre lepší odvod triesok.
- Pre orezávanie najzložitejších dielov podľa šablóny.
- Špeciálne kopirovanie ložiska na čele frézy.

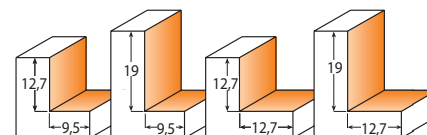
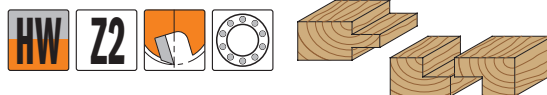
Náhradné diely:

Kľúč Inbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700
--	-----------

S extra dlhou frézou na polodrážku (19 mm) môžete dokonca obnoviť žliabky starých okenných rámov pre vsadenie izolovaných skiel.

POUŽITIE:

Pre vsadzované dvierka a zásuvkové čelá, pevné polodrážkové spoje, frézovanie dokonalých spojov na pero a drážku a pre množstvo ďalších prác.



Stopka priemer 8 mm

H	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	W	W	W
9,5	31,7	12,7	C93531711	29,16	35,00	F099-42300	F079-00300	F099-05800
9,5	31,7	19	C93531811	36,62	43,95	F099-42300	F079-00300	F099-05800
12,7	34,9	12,7	C93535011	34,00	40,80	F099-42200	F079-00200	F099-05800

Stopka priemer 12 mm

H	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	W	W	W
9,5	31,7	12,7	C93581711	31,70	38,04	F099-42300	F079-00300	F099-05800
12,7	34,9	12,7	C93585011	34,00	40,80	F099-42200	F079-00200	F099-05800
12,7	34,9	19	C93585111	36,62	43,95	F099-42200	F079-00200	F099-05800
16	50,8	22	C93599011	54,16	65,00	C99040800	F079-01000	F099-05800



CMT C935 Falcovacia sada na polodrážku



Sady fréz na polodrážku Vám umožnia vykonávať neobmedzený počet rezov nastavením rôznych rezných výšok na Vašej fréze a výmenou ložísk na fréze, ktoré sú súčasťou sady.

Stopka priemer 8 mm

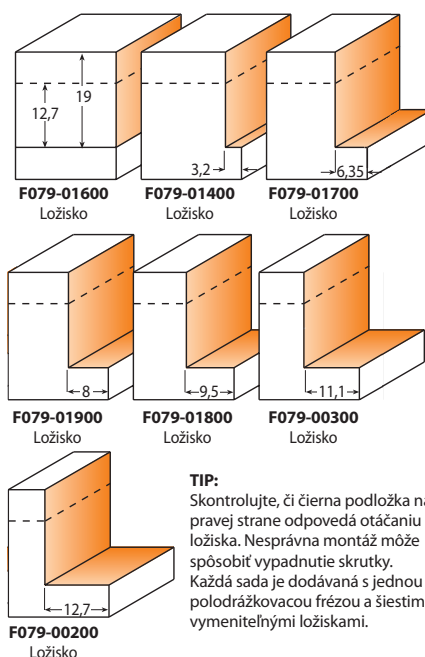
H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0-12,7	34,9	12,7	C93500111	72,04	86,45

Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0-12,7	34,9	12,7	C9350111	72,04	86,45
0-12,7	34,9	19	C9350211	74,81	89,78

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 frérou a šiestimi vymeniteľnými ložiskami.

CMT C935 Veľká falcovacia sada + 3 sady falc. krúžkov



- Šikmé ostrie pre lepší odvod triesok.
- Pre orezávanie najzložitejších dielov podľa šablóny.
- HW tvrdokovové rezné hrany.
- Špeciálne kopirovacie ložisko na čele frézy.
- Predĺžená dĺžka ostria.

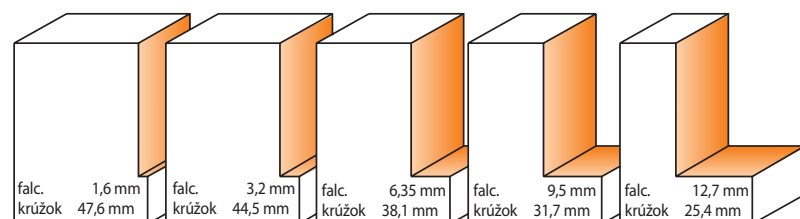
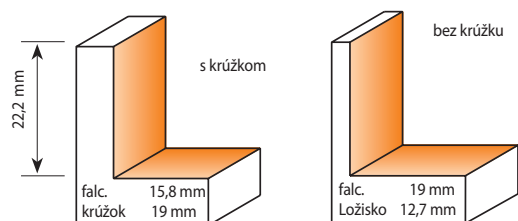
K tejto fréze je možné dokúpiť 3 sady kopirovacích krúžkov, s ktorými vyrobíte 17 rôznych rozmerov falcov. Pri frézovaní falcov väčších než 12 mm robte viacnásobné uberania pomocou postupného zväčšovania hĺbky.

Iba na použitie na frézovacom stolíku.

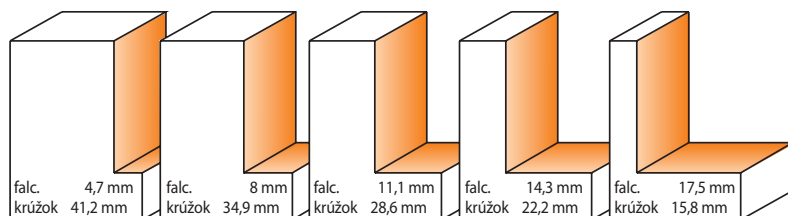
Stopka priemer 12 mm

H	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	50,8	22,2	C93599011	54,16	65,00

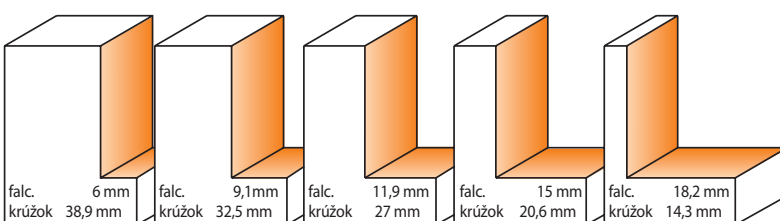
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Veľká falcovacia sada v kufri C93599011 + 3 sady falcovacích krúžkov pre falce 1,6-12,7 / 4,7-17,5 / 6-18,2 mm	C93550311	155,39	186,47



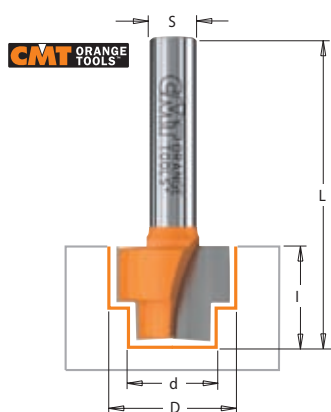
Obj. kód: F079-70500



Obj. kód: F079-70600



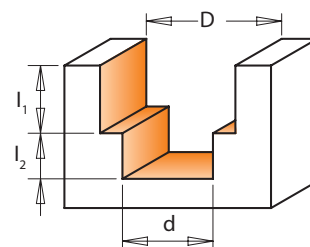
Obj. kód: F079-70700



CMT C965 Dvojdražková fréza čelná



CMT Dvojdražková fréza s dvomi tvrdokovovými zubmi pre výrobu dvojdražky do dreva a drevených materiálov. Ideálne pre montáž policových systémov knižníc alebo pre montáž komponentov pre okná.



Stopka priemer 8 mm

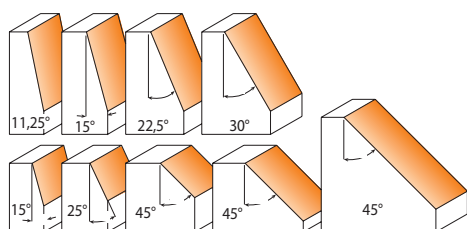
D	d	l	l ₁	l ₂	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	12,7	15,9	9,5	6,4	C96512111	32,39	38,87
16,3	12,3	16	6,7	9,3	C96512211	32,39	38,87

Uhlové frézy

CMT C936/C956 Fréza úkosová s ložiskom



- HW tvrdokovové zuby
- oranžový teflónový nepriľnavý potah
- kopírovacia ložiska



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 bola maximálne využitá celá HM tvrdokovová rezná hrana.

Stopka priemer 6 mm

α	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	19	11,5	C73613011	8 090	9 789
25°	22,2	10	C73619011	8 840	10 697
45°	31,7	9,5	C73628011	30,85	37,02
45°	45	18	C73642011	38,89	46,67

Stopka priemer 8 mm

α	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	19	11,5	C93613011	27,00	32,40
25°	22,2	10	C93619011	27,93	33,52
45°	31,7	9,5	C93628011	27,12	32,55
45°	45	18	C93642011	34,20	41,04

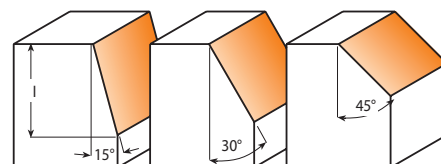
Stopka priemer 12 mm

α	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	45	18	C93692011	38,16	45,80
45°	65	26	C93695011	61,62	73,95
11,25°	21,5	22	C95750411	36,20	43,44
15°	24,5	22	C95750311	36,66	44,00
22,5°	31	22	C95750211	40,58	48,70
30°	38,5	22	C95750111	44,85	53,82



F099-42300 F079-00300 F099-05800 C99105700

CMT C903/C904/C905 Uhlová fréza



Stopka priemer 8 mm

α	D	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	24	14	46	C90324011	22,93	27,52
30°	26	12,7	44,5	C90424011	22,93	27,52
45°	25	8	41	C90524011	22,93	27,52

Frézy na zahĺbenie

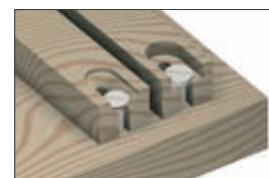
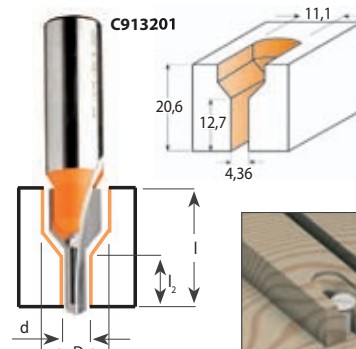
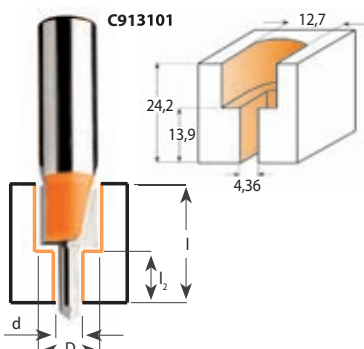
CMT C913 Fréza na skrutky



Stopková fréza pre vyfrézovanie drážky pre skrutky s valcovou hlavou, alebo so zápusťnou hlavou.

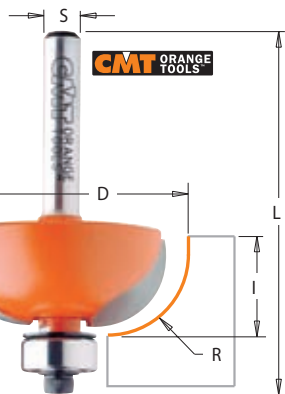
Stopka priemer 8 mm

D	d	l	l ₂	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11,1	4,36	20,6	12,7	C91320111	42,77	51,33
12,7	4,36	24,2	13,9	C91310111	42,77	51,33



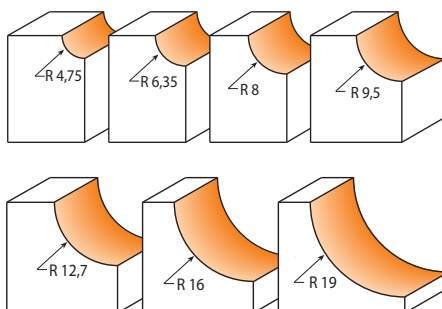
Zaobľovacie a rádiusové frézy

CMT C937 Zaobľovacia fréza vypuklá



- Telo nástroja z prvotriednej ocele.
- HW tvrdokovové rezné hrany.
- Oranžový teflónový neprilivný potah.

D12,7	D12,7	3,2W	2,4mm
F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,75	22,2	12,7	C937219011	28,81	34,58
6,35	25,4	12,7	C93722211	29,66	35,60
8	28,7	12,7	C93725411	32,77	39,33
9,5	31,7	12,7	C93728611	34,74	41,69
12,7	38,1	15,5	C93735011	40,31	48,38

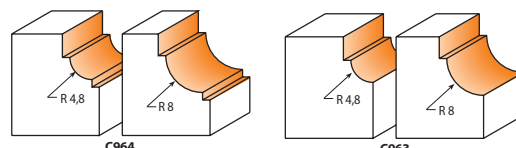
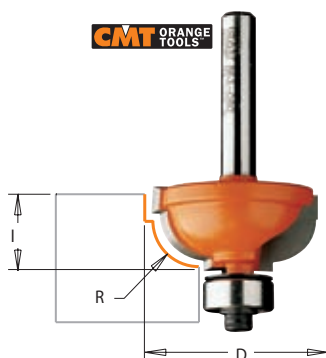
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,75	22,2	12,7	C93769011	29,35	35,22
6,35	25,4	12,7	C93772211	31,16	37,40
8	28,7	12,7	C93775411	33,70	40,44
9,5	31,7	12,7	C9378611	35,58	42,70
12,7	38,1	15,5	C93785011	41,12	49,35
16	44,5	18,5	C93795011	49,81	59,78
19	50,8	22,2	C93795111	59,70	71,64
*	50,8	12,7	C93795511	59,70	71,64

CMT C963/C964 Zaobľovacia fréza vypuklá



Je ideálna pre výrobu hrán s tradičnými profilmi. Frézuje bežný profil s jemným horným osadením, alebo dvomi osadeniami. Dodáva nábytku zvláštny vzhľad.



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8	25,4	11,5	C96304811	35,12	42,15
8	31,7	14,3	C96308011	39,70	47,64
4,8	25,4	11,5	C96404811	35,74	42,89
8	31,7	14,3	C96408011	40,24	48,29

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8	25,4	11,5	C96354811	35,74	42,89
8	31,7	14,3	C96358011	40,58	48,70
4,8	25,4	11,5	C96454811	36,12	43,35
8	31,7	14,3	C96458011	40,81	48,98

CMT C907 Zaobľovacia fréza vydutá

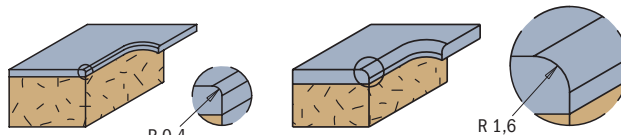
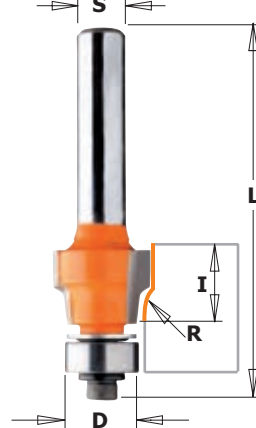


Táto nová CMT fréza je ideálna pre zaistenie hladkej hrany laminovaných povrchov po frézovaní. Ostré hrany sú mierne zaoblené rádiusom 0,4 mm alebo 1,6 mm. Povrch hrany je potom pekný a príjemný na dotyk. Nie je nutné žiadne ďalšie opracovanie.

Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,4	12,7	9,5	C90700411	30,66	36,80
1,6	12,7	9,5	C90701511	30,66	36,80

Kód				
C90700411	F099-42200	F079-00200	F099-05800	C99105700
C90701511	F099-42200	F079-00200	F099-05800	C99105700



CMT C938 Diamantová fréza zaobľovacia vydutá

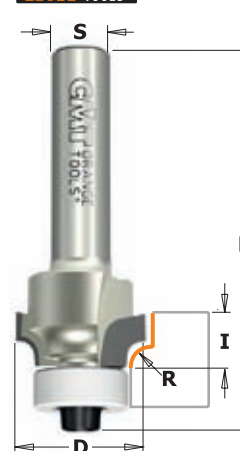
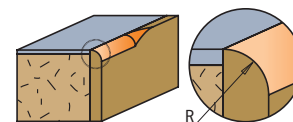


40x LONGER LIFE THAN CARBIDE



Zaobľovacie frézy s reznými hranami z polykrystalického diamantu. Investícia do diamantových fréz ušetrí ako čas, tak peniaze, vydrží totiž až 40x dlhšie ako bežné frézy. Sú vhodné pre prácu na abrazívnych materiáloch, ako sú kompozity, sklolaminát, drevotrieska, MDF, dyhované dosky alebo tvrdé a exotické dreva.

- Až 40x dlhšia životnosť ostria.
- Tisíce metrov bez brúsenia alebo výmeny nástroja.
- Čisté opracovanie aj veľmi tvrdých materiálov.



Stopka priemer 8 mm

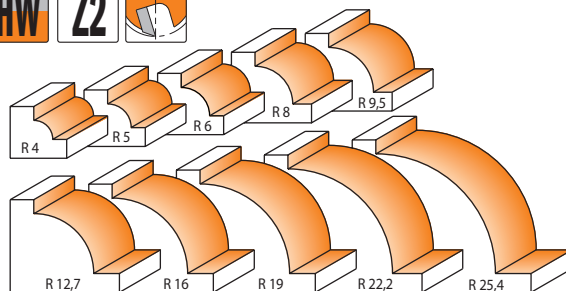
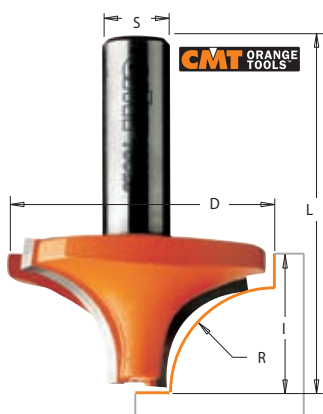
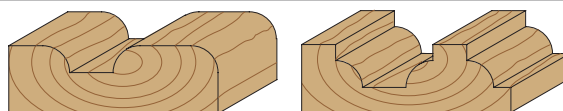
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	16,7	8	C93816761	116,20	139,44
3	18,7	8	C93818761	116,20	139,44

CMT C927 Zaobľovacia fréza vydutá

Jednoduchou úpravou výšky alebo hĺbky rezu zmeníte hĺbku a tvar profilu. Pre frézovanie na IGM frézovacích stolíčkoch alebo pre ručné horné frézky s pravítkom.

POUŽITIE:

Je univerzálna, umožňuje vyrábať krásne okraje, hrany a líšty. Použite tieto frézy na výrobu širokej škály jednoduchých a dvojitých okrajových profilov a zaoblenia.



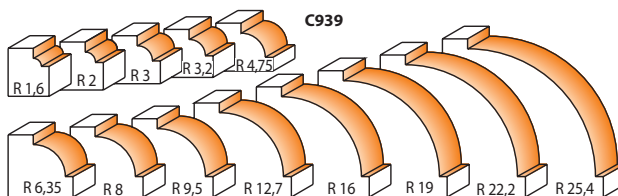
Stopka priemer 8 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	12	C92704011	27,00	32,40
5	21	12	C92705011	27,62	33,15
6	23	12	C92706011	29,24	35,09
8	28,6	12,7	C92708011	31,00	37,20
9,5	31,7	14	C92709511	32,39	38,87

Stopka priemer 12 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	31,7	14	C92759511	32,39	38,87
12,7	38,1	19	C92762711	37,54	45,05
16	44,5	22,2	C92766011	48,54	58,25
19	50,8	25,4	C92769011	53,16	63,80
22,2	57,1	28,5	C92772211	68,43	82,12
25,4	63,5	33,3	C92775411	81,89	98,27

CMT C939 Zaobľovacia fréza vydutá, ložisko

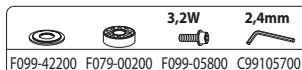


POZOR:

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:

Zaobľovacia fréza s polomerom R1,6mm je výborná pre úpravu povrchu laminovaných materiálov. Lepšia kvalita povrchu než bežnou orezávacou frézou.



Stopka priemer 8 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6	15,9	12,7	C93916011	30,89	37,07
2	16,7	12,7	C93916711	29,77	35,73
3	18,7	12,7	C93918711	31,70	38,04
3,2	19,1	12,7	C93919011	31,77	38,13
4,75	22,2	12,7	C93922211	33,58	40,30
6,35	25,4	12,7	C93925411	36,00	43,20
8	28,6	12,7	C93928511	35,77	42,93
9,5	31,7	14	C93931711	39,70	47,64
12,7	38,1	19	C93938011	46,08	55,30
16	44,5	22	C93944511	56,62	67,95

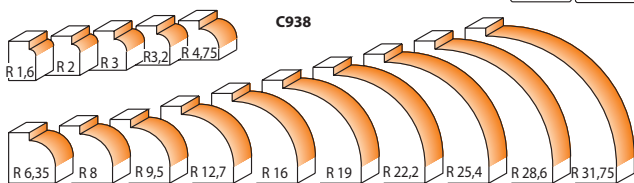
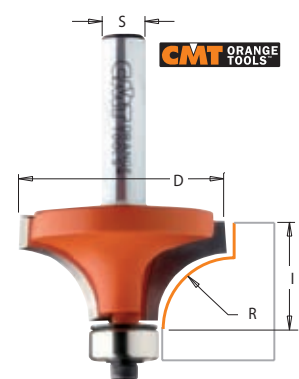
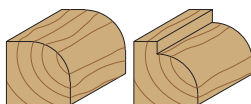
Stopka priemer 12 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	25,4	12,7	C93975411	37,16	44,60
9,5	31,7	14	C93981711	41,00	49,20
12,7	38,1	19	C93988011	46,50	55,80
16	44,5	22	C93994511	57,35	68,82
19	50,8	25,4	C93999011	61,39	73,67
22,2	57,1	28,5	C93999111	82,16	98,60
25,4*	63,5	33,3	C93999211	90,47	108,57

* lba na použitie na frézovacom stolíku.

CMT C938 Zaobľovacia fréza vydutá, ložisko

- Telo nástroja z prvotriednej ocele.
- HW tvrdokovové rezné hrany
- Teflonový neprilnavý potah.
- 15 veľkostí polomerov.
- Kopirovacie ložiská.



Stopka priemer 8 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1	14,7	10	C93814711	34,00	40,80
1,6	15,9	12,7	C93816011	26,77	32,13
2**	16,7	12,7	C93816711	29,12	34,95
3**	18,7	12,7	C93818711	29,35	35,22
3,2	19,1	12,7	C93819011	27,85	33,42
4,75	22,2	12,7	C93822211	29,93	35,92
6,35	25,4	12,7	C93825411	31,27	37,53
8	28,6	12,7	C93828511	32,16	38,60
9,5	31,7	14	C93831711	35,50	42,60
12,7	38,1	19	C93838011	40,70	48,84
16	44,5	22	C93844511	50,93	61,12

Stopka priemer 12 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	25,4	12,7	C93875411	34,74	41,69
9,5	31,7	14	C93881711	39,70	47,64
12,7	38,1	19	C93888011	45,62	54,75
16	44,5	22	C93894511	56,62	67,95
19	50,8	25,4	C93899011	58,50	70,20
22,2	57,1	28,5	C93899111	80,58	96,70
25,4*	63,5	33,3	C93899211	87,77	105,33
28,6*	76,2	38,1	C93899311	110,16	132,20
31,75*	82,5	44,4	C93899411	126,81	152,18
38,1*	88,9	44,4	C93899611	133,24	159,89

Kód S=6mm	Kód S=8mm	F099-42200	C79104400	F099-05800	C99105700
C93814711	C93816011	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73816011	C93816711	F099-42200	C79104400	F099-05800	C99105700
C73816711	C93818711	F099-42200	C79104400	F099-05800	C99105700
C73818711	C93819011	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73819011	C93822211	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73822211	C93825411	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73825411	C93828511	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73828511	C93831711	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73831711	C93838011	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C73838011	C93844511	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

Stopka priemer 6 mm

R	D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,6	15,9	12,7	C73816011	30,43	36,52
2**	16,7	12,7	C73816711	30,47	36,57
3**	18,7	12,7	C73818711	33,35	40,02
3,2	19,1	12,7	C73819011	31,66	38,00
4,75	22,2	12,7	C73822211	34,00	40,80
6,35	25,4	12,7	C73825411	35,58	42,70
8	28,6	12,7	C73828511	36,54	43,85
9,5	31,7	14	C73831711	40,35	48,42
12,7	38,1	19	C73838011	46,31	55,58

*Použitie iba na frézovacích stolíčkoch

**Ložisko Delrin (silon)

Kód S=12mm	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93875411	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93881711	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93888011	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

Kód S=12mm	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93894511	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93899011	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93899111	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

Kód S=12mm	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93899211	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
C93899311	C54155000	C79100400	F099-05800	C99105700
C93899411	C54155000	C79100400	F099-05800	C99105700
C93899611	F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700



Dá sa dovybaviť krúžkom pre stopku 6 mm a ložiskom D13x5 d6 (obj. kód: F079-01000).

CMT C762 Zaobľovacia fréza

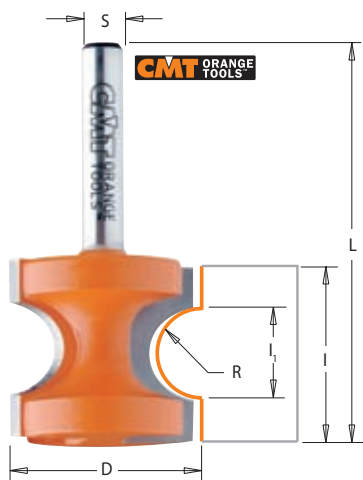
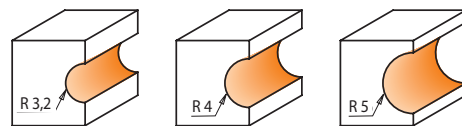
Na želanie sa dá dovybaviť krúžkom pre stopku 6 mm (obj. kód: C54100300) a ložiskom D13x5 d6 (obj. kód: F079-01000).



Stopka priemer 6 mm

R	D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	19,05	6,4	57	C76203211	30,08	36,10
4	20,7	8	57	C76204011	31,27	37,53
5	22,7	10	57	C76205011	32,85	39,42

D12,7	D12,7	3,2W	2,4mm
F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700



CMT C954 Fréza polkruhová zaobľovacia vydutá

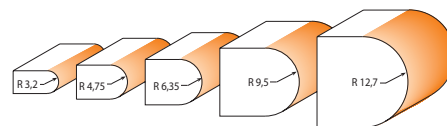
- HW tvrdokovové rezné hrany.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.
- Oranžový teflónový potah.

TIP:

Pre lepší vzhľad použite frézu s priemerom okraja väčším než je hrúbka materiálu.

POUŽITIE:

Pre zaoblenie hrán na stupňoch schodov, okenných parapetoch a policiach.



Stopka priemer 8 mm

R	D	B	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	6,56	19	C95400211	30,43	36,52
4,75	25,4	9,85	22	C95400311	34,58	41,50
6,35	28,6	13,15	25,5	C95400411	37,43	44,92

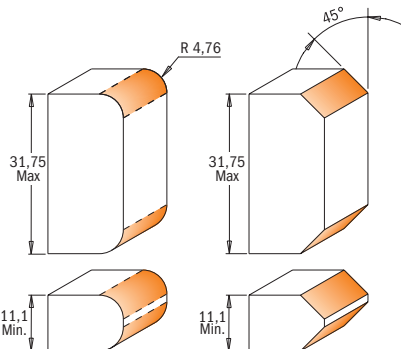
Stopka priemer 12 mm

R	D	B	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	6,56	19	C95450211	30,77	36,93
4,75	25,4	9,85	22	C95450311	35,27	42,33
6,35	28,6	13,15	25,5	C95450411	38,20	45,84
9,5	34,9	19,71	35	C95450711	53,54	64,25
12,7	44,5	26,3	41	C95450911	67,74	81,29

CMT C900623 Zaobľovacia obojstranná fréza R4,8 mm + 45°



CMT fréza 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.



Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Podložka - t3 d8 D14,7	C54150000
Podložka - t5,8 d8 D14,7	C54151900

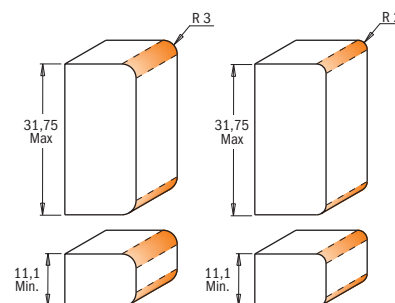
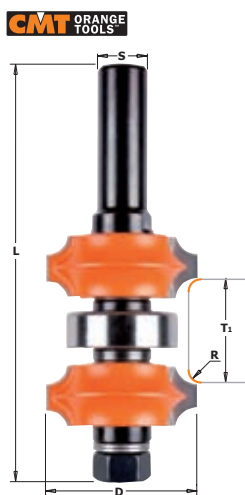
Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45°	38,1	31,7	C90062311	91,74	110,09

CMT C900622 Zaobľovacia obojstranná fréza R2+R3 mm



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.



Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800
Podložka - t3 d8 D14,7	C54150000
Podložka - t4 d8 D14,7	C54150100
Podložka - t5,8 d8 D14,7	C54151900

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3-2	34	31,7	C90062211	91,74	110,09

Profilové okrasné frézy

CMT C961 Fréza pre zaoblenie hrán

CMT ORANGE TOOLS



Stopka priemer 8 mm

R	D	I	I ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	15	6,5	C96103211	34,97	41,97
4,75	25,4	18,6	9,68	C96104811	38,85	46,62
6,35	28,6	22,2	12,86	C96106411	43,35	52,02

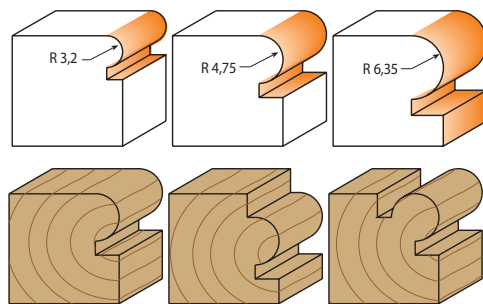
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	I ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	22,2	15	6,5	C96153211	35,27	42,33
4,75	25,4	18,6	9,68	C96154811	38,85	46,62
6,35	28,6	22,2	12,86	C96156411	43,35	52,02

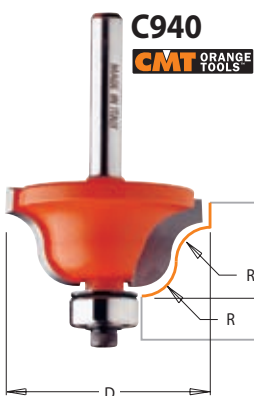


POUŽITIE:

Pre výrobu tradičných okrajov a hrán alebo pre obnovenie starých hrán. S tvrdokovovými reznými hranami a neprilnavým teflónovým potahom dávajú tieto frézy CMT vynikajúce výsledky na rohových spojoch. Pre vytvorenie kompletného rohového okraja použijete frézu z oboch strán viď. obrázok.



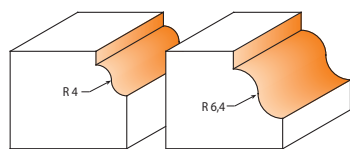
D12,7	D12,7	3,2W	2,4mm
F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700



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.



F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
------------	------------	------------	-----------

POUŽITIE:
Na presné dekoratívne práce.

C940, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	11,5	C94027011	34,43	41,32
6,4	38,1	17,3	C94035011	42,43	50,92

C940, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	11,5	C94077011	35,85	43,02
6,4	38,1	17,3	C94085011	42,43	50,92

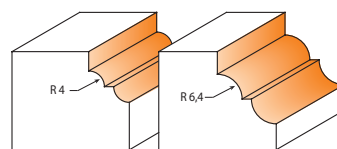
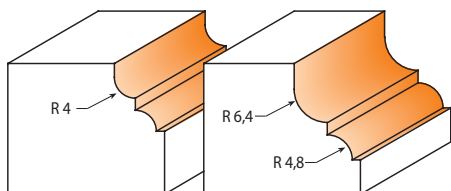
C945, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94528711	41,47	49,77
6,4-4,8	35	18,5	C94535011	49,50	59,40

C945, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94578711	42,43	50,92
6,4-4,8	35	18,5	C94585011	50,16	60,20

F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700
------------	------------	------------	-----------



F099-42300	F079-00300
F099-05800	C99105700

C941, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	33,4	13	C94128511	40,70	48,84
6,4	42,8	18,5	C94138011	47,81	57,38

C941, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	33,4	13	C94178511	42,50	51,00
6,4	42,8	18,5	C94188011	48,93	58,72

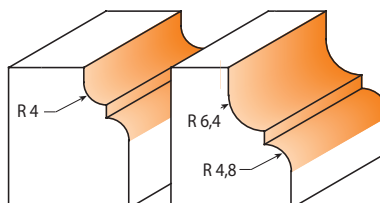
C944, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94428711	40,24	48,29
6,4-4,8	35	18,5	C94435011	47,85	57,42

C944, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C94478711	40,58	48,70
6,4-4,8	35	18,5	C94485011	48,93	58,72

F099-42300	F079-00300
F099-05800	C99105700



CMT ORANGE TOOLS

CMT C947 Profilová fréza s ložiskom

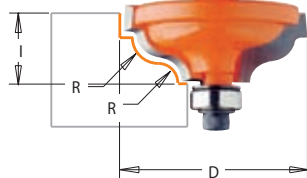
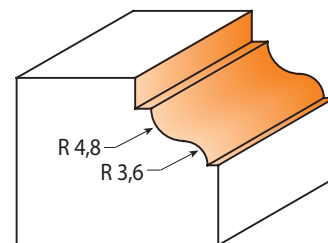
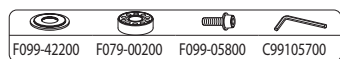


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94732511	43,35	52,02

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94782511	45,20	54,24



CMT ORANGE TOOLS

CMT C946 Profilová fréza s ložiskom

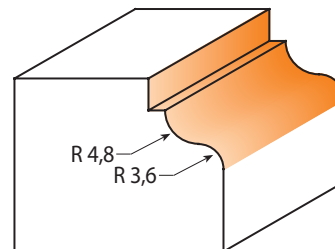


C946, Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94632511	43,00	51,60

C946, Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4,8-3,6	34,2	13	C94682511	44,85	53,82



CMT ORANGE TOOLS

CMT C959 Profilová fréza s ložiskom

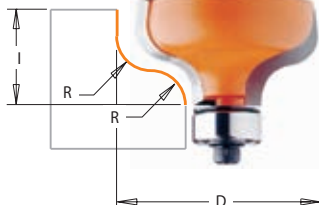
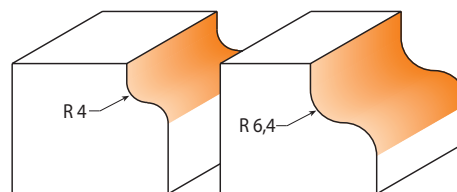


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C95904011	37,89	45,47
6,4	38,1	18	C95906411	45,20	54,24

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C95954011	39,85	47,82
6,4	38,1	18	C95956411	44,08	52,90



CMT ORANGE TOOLS

CMT C960 Profilová fréza s ložiskom

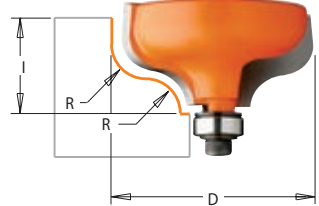
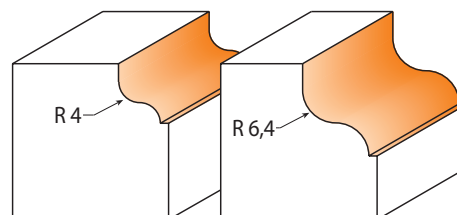
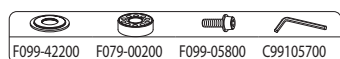


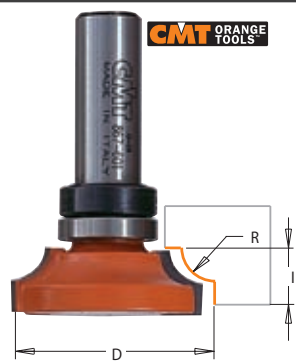
Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C96004011	39,77	47,73
6,4	38,1	18	C96006411	45,58	54,70

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	28,7	13	C96054011	40,62	48,75
6,4	38,1	18	C96056411	46,16	55,40





CMT ORANGE TOOLS

CMT C967 Profilová fréza s ložiskom

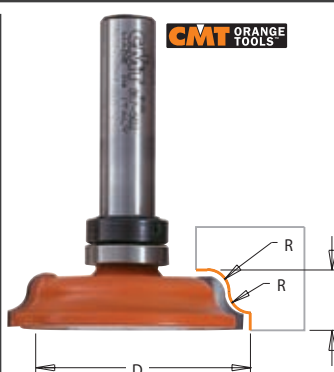
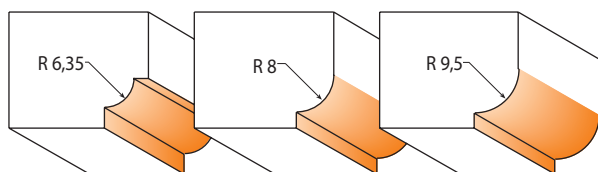


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	38	12,5	C96710111B	57,47	68,97
8	35	13,2	C96710211B	66,93	80,32
9,5	38	14,5	C96710311B	81,93	98,32

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	38	12,5	C96760111B	57,47	68,97
8	35	13,2	C96760211B	66,93	80,32
9,5	38	14,5	C96760311B	81,93	98,32



CMT ORANGE TOOLS

CMT C967 Profilová fréza s ložiskom

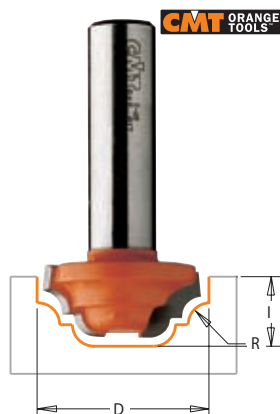
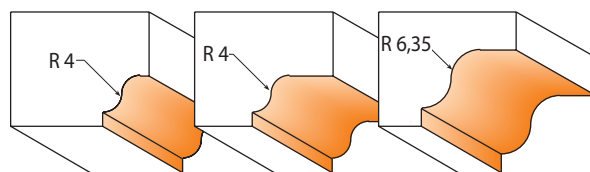


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	39,5	11,5	C96700111B	57,47	68,97

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	39,5	11,5	C96750111B	57,47	68,97
4	54	11,5	C96750211B	66,93	80,32
6,35	60,5	17,3	C96750311B	81,93	98,32



CMT ORANGE TOOLS

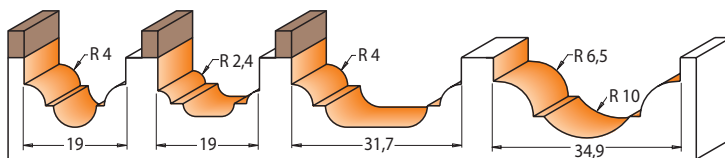
CMT C948 Profilová fréza čelná



POUŽITIE:

Na presné dekoračné práce.

Dodáva klasický vzhľad každej hrane a zvýrazní dvere dekoratívnymi prvkami.

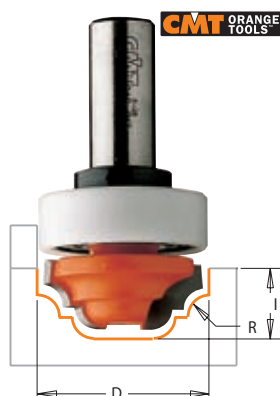


Stopka priemer 8 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	13	C94819011	34,62	41,55
2,4	19	12	C94819111	34,62	41,55
4	31,7	13	C94831711	36,12	43,35

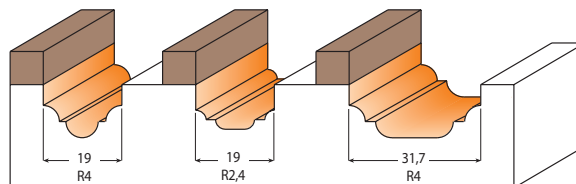
Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94881711	36,12	43,35
6,5-10	34,9	18	C94885011	40,08	48,10



CMT ORANGE TOOLS

CMT C748B/C948B Profilová fréza čelná s ložiskom



Stopka priemer 6 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	19	13	C74819011B	44,70	53,64
2,4	19	12	C74819111B	44,70	53,64

Stopka priemer 8 mm

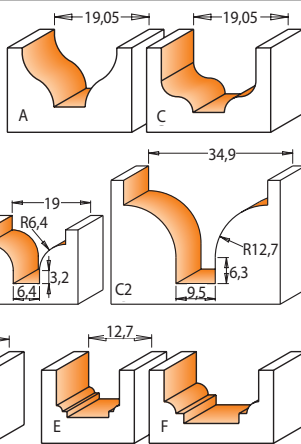
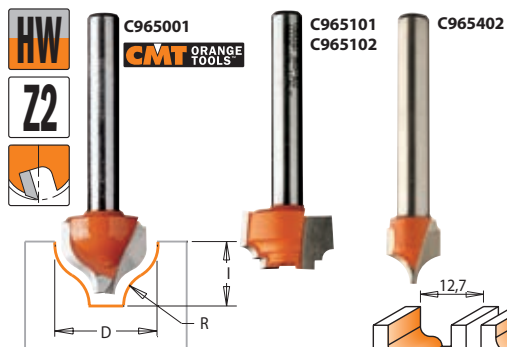
R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94831711B	47,47	56,97

Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	31,7	13	C94881711B	47,47	56,97

Kód	F079-00700	C54100300	F099-00500	F099-05600
C74819011B	F079-00700	C54100300	F099-00500	F099-05600
C74819111B	F079-00700	C54100300	F099-00500	F099-05600
C94831711B	C79101500	F054-00400	F099-00500	F099-05600
C94881711B	C79101500	F054-00500	F099-00500	F099-05600

CMT C965 Profilová fréza čelná



C965: pre zaistenie čistého ostrego rezu je fréza osadená tvrdokovovými HW reznými hranami

Stopka priemer 8 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	6,4	11	A	C96500111	36,12	43,35
12,7	2	8	B	C96500211	28,27	33,93
12,7	1,2	12,7	E	C96510111	28,27	33,93
19	2,4	11	F	C96510211	30,77	36,93
10	5	10	A2	C96540211	28,81	34,58

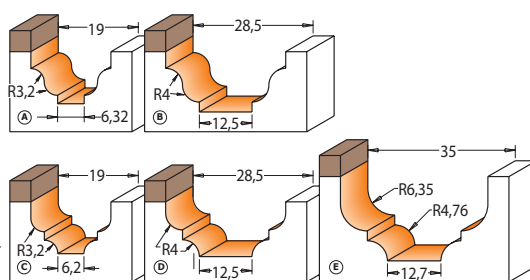
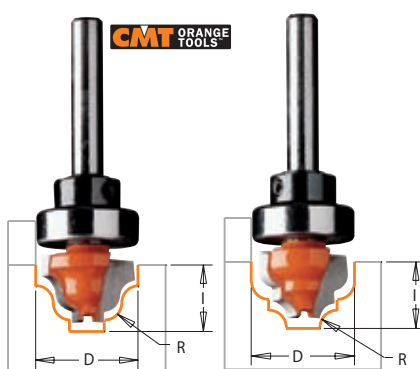
Stopka priemer 12 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	6,4	11	A	C96550111	36,12	43,35
19	3,2	13	C	C96550311	34,43	41,32
25,4	3,2	9,5	D	C96550411	36,04	43,25
19,05	6,35	13	B2	C96590311	34,97	41,97
34,9	12,7	25	C2	C96590411	45,00	54,00

POUŽITIE:

Pre klasický jednoduchý alebo dvojitý okraj hrany. Ideálna pre vytváranie dekoratívnych efektov na doskách, dverách a zásuvkách.

CMT C965 Profilová čelná fréza s ložiskom



Kód				
C76520111B	F079-00700	C54100300	F099-00500	F099-05600
C76530111B	F079-00700	C54100300	F099-00500	F099-05600
C96520211B	C79102700	F054-00200	F099-00500	F099-05600
C96530211B	C79102700	F054-00200	F099-00500	F099-05600
C96530311B	C79103100	F054-00400	F099-00500	F099-05600

Stopka priemer 6 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	3,2	12,3	A	C76520111B	42,89	51,47
19	3,2	12,3	C	C76530111B	44,81	53,78

Stopka priemer 8 mm

D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,6	4	14,3	B	C96520211B	36,12	43,35
28,6	4	13,3	D	C96530211B	38,77	46,53
34,9	4/6,35	18,5	E	C96530311B	46,97	56,37

Stopka priemer 12 mm

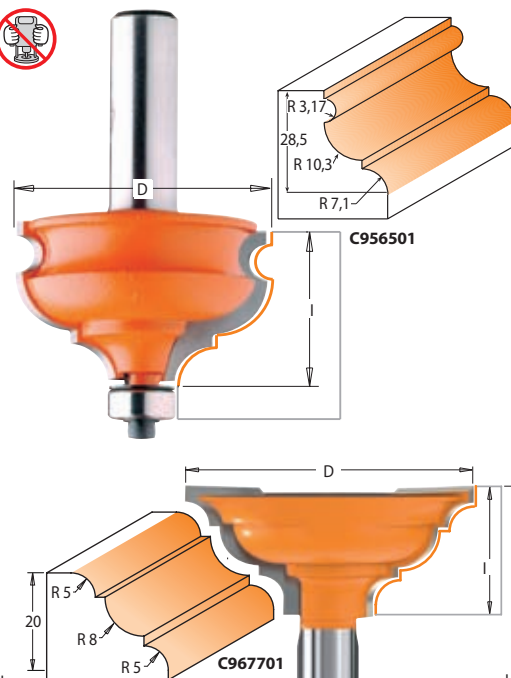
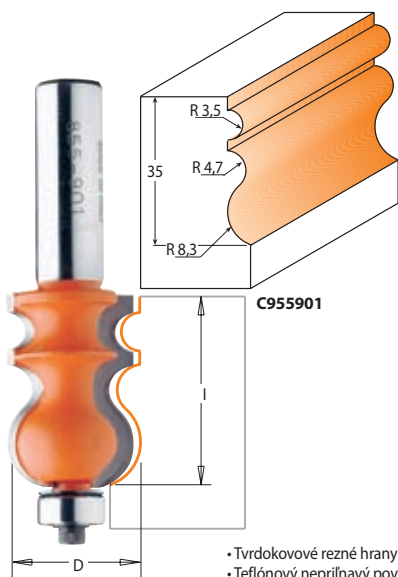
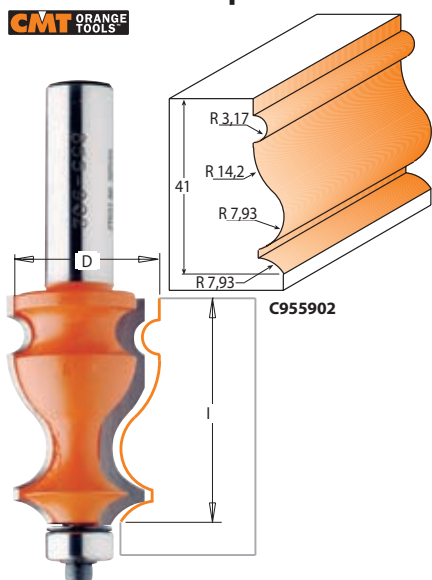
D	R	I	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,6	4	14,3	B	C96570211B	36,12	43,35
28,6	4	13,3	D	C96580211B	38,77	46,53

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	59,89	71,87
27	41	C95590211	64,81	77,78
47,5	28,5	C95650111	70,81	84,98
58	25,4	C96770111	84,66	101,60

F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700

TIP:

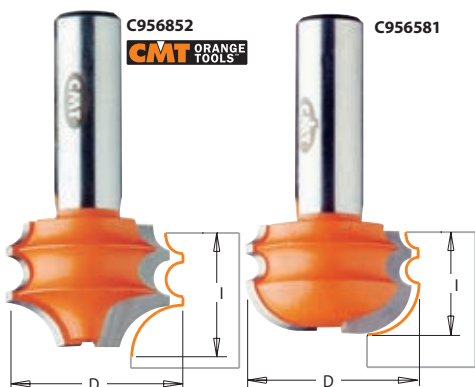
Frézovanie vyžaduje plánovanie. Aby ste sa vyhli neodstraniteľným chybám, zvážte starostlivo celý postup pred začatím práce. Frézujte na niekoľko priechodov.

POZOR:

Všetky frézy s veľkým priemerom ako sú tieto, musia byť použité opatrne a na frézovacom stolíku IGM vybavenom pravítkom. Pre najlepšie výsledky odporúčame horné frézy vyššieho výkonu.

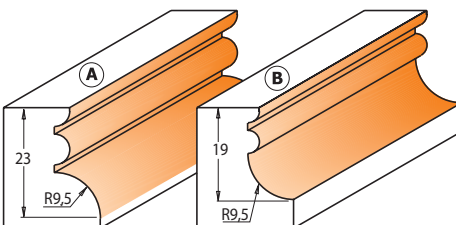
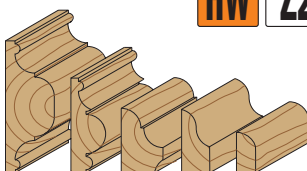
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Teflónový neprilnavý povlak.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

CMT Profilová sada



Stopka priemer 12 mm

D	l	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	23	A	C95685111	46,97	56,37
31,7	19	B	C95685211	53,89	64,67

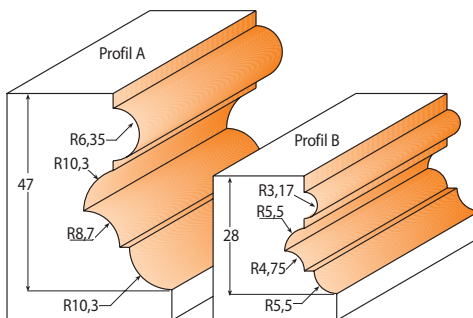
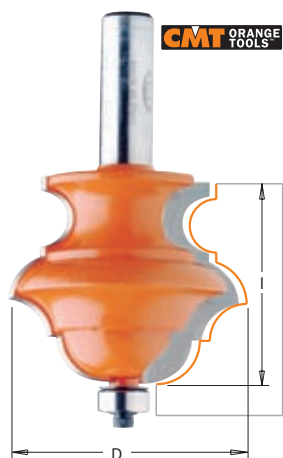


POUŽITIE:
S týmito frézami môžete urobiť tucty profilov pomocou kombinácie dvoch alebo viacerých priechodov. Vyhnite sa priemernosti a vytvárajte vlastné tvary.

POZOR:
Používajte tieto frézy na frézke s pravítkom.

CMT C956 Multiprofilová fréza s ložiskom

- Telo frézy z pevnej ocele.
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Oranžový teflónový nepriľnavý povlak.
- Precízne naostrené rezné hrany.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.



POUŽITIE:
S viacprofilovými frézami CMT môžete tvoriť veľa profilov. Jednoducho nastavte výšku frézy pre vytváranie klasických profilov jedným priechodom. Alebo urobte niekoľko priechodov pre vytvorenie komplikovanejších a ozdobnejších profilov.

POZOR:
Používajte ich na frézovacích stolíčkoch vybavených pravítkom.

Stopka priemer 12 mm

D	l	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
55,6	47	A	C95680211	100,20	120,24
38,1	28	B	C95680111	68,66	82,40



Frézy na držadlá zábradlí

CMT C956702 Fréza na hrany stolu a držadlá zábradlí

Nová CMT fréza dopĺňa sadu na zábradlie a hrany stolov. Má pozvoľné rádiusové zaoblenie a skvele sa hodí pre zábradlie s prvkami funkcionalizmu.

POUŽITIE:
Frézy CMT na zábradlia a hrany stolov s pozvoľným rádiusovým zaoblením Vám umožnia vyrábať krásne a funkčné zábradlia alebo nádherné hrany rustikálnych stolov.

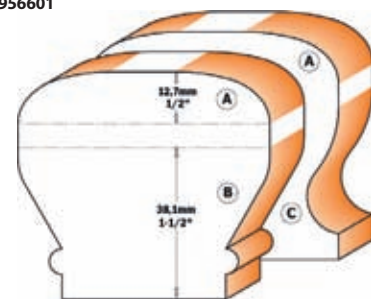
POZOR:
Tieto širokoprofilové frézy pri frézovaní uberajú veľké množstvo materiálu a vytvárajú veľké množstvo pilín. Pre ľahšiu a bezpečnejšiu prácu odporúčame pri frézovaní použiť odsávače pilín.



Profil A C956601

Profil B C956701

Profil C C956702



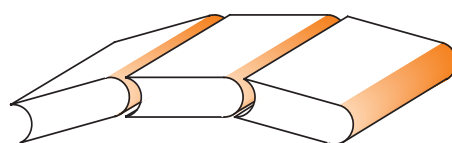
Stopka priemer 12 mm

D	l	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
63,5	19	A	C95660111	79,24	95,09
35	38	B	C95670111	71,47	85,77
31,7	38,1	C	C95670211	71,47	85,77



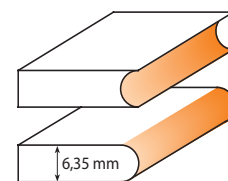
Frézy na rolety

CMT C955 Sada fréz pre rolety



- Pre žliabkovanie lišt hrúbky 6,4 mm.
- Sada obsahuje 2 ks fréz.

POUŽITIE:
Pre výrobu roletových systémov, rebier pre kanoe, krigle apod.

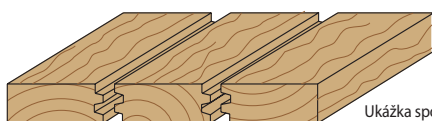


Stopka priemer 12 mm

R	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	38	C95570111	89,81	107,78

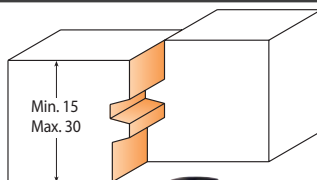
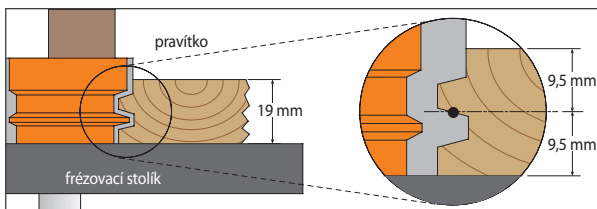
Frézy na lepené spoje

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 HW.
 - Oranžový teflónový neprílnavý potah.
 - Precízne naostrené rezné hrany.
 - Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

Presným nastavením frézy voči dielcu docielite kvalitný spoj. Pri dodržaní nižšie uvedeného postupu vyrobíte dokonale zladené opačné profily, ktoré vytvoria bezchybne lícovaný spoj.

POUŽITIE:

Ideálne pre výrobu dosiek dverí a nábytku.

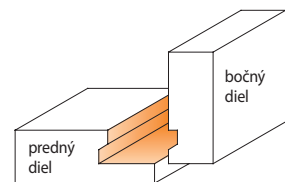
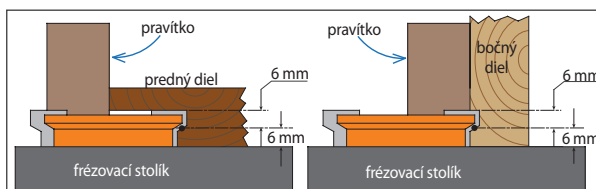
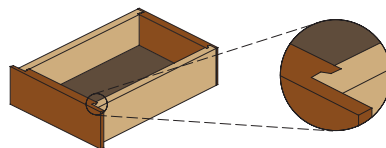
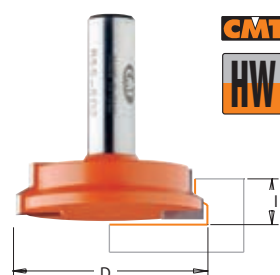
TIP:

Pri lepení vynaložte 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	66,43	79,72

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 položenou vertikálne voči fréze a vnútornou stranou položenou na pravítko.

POZOR:

Tieto frézy musia byť používané iba na frézovacích stolíkoch.

POUŽITIE:

Na výrobu zásuviek.

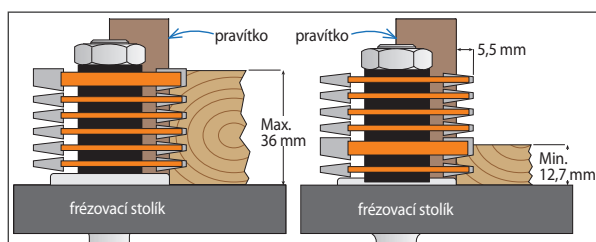
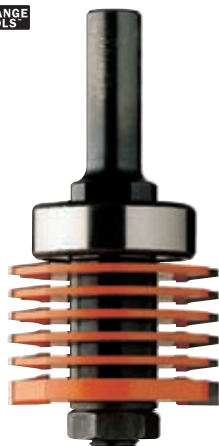
Stopka priemer 8 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	12,7	C95500811	32,93	39,52
31,7	12,7	C95500211	36,12	43,35

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50,8	12,7	C95550211	58,66	70,40

CMT C900 Fréza pre profesionálne spoje



POUŽITIE:

Pre spoje na miniozubenie, pre dĺžkové aj šírkové spojenie dosiek, hranolov, výrobu škároviek a pod.

Pevnosť presne frézovaného spoja a dobré lepidlo vytvoria spoj, ktorý je skutočne pevnejší než nespracovaný kus dreva.

Stopka priemer 12 mm

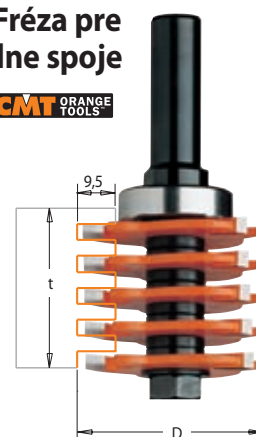
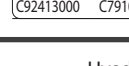
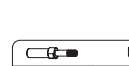
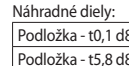
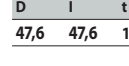
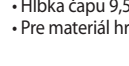
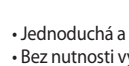
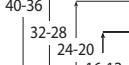
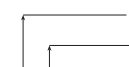
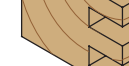
D	H	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	5,3	12,7 - 36	C90060611	115,27	138,33

Náhradné diely:

Podložka - t2 d12 D20	C54151200
Podložka - t3,25 d12 D20	C54151100

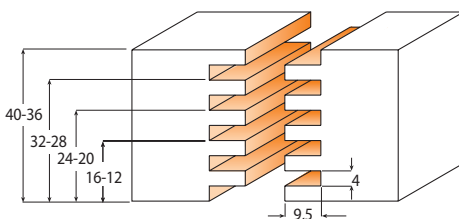
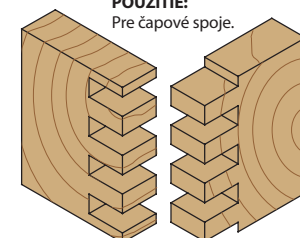


CMT C900 Fréza pre profesionálne spoje



POUŽITIE:

Pre čapové spoje.



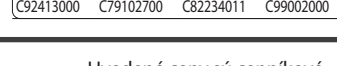
- Jednoduchá a rýchla výroba čapového spoja.
- Bez nutnosti výškového nastavovania.
- Hĺbka čapu 9,5 mm.
- Pre materiál hrúbky 12-40 mm.

Stopka priemer 12 mm

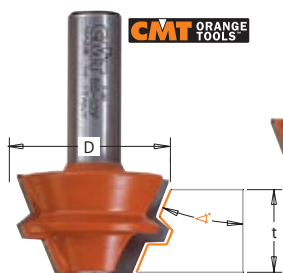
D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	47,6	12 - 40	C90061611	106,85	128,22

Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t5,8 d8 D14,7	C54151900



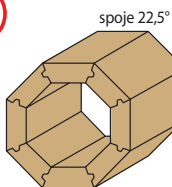
CMT C955 Fréza na spoje 22,50-45°



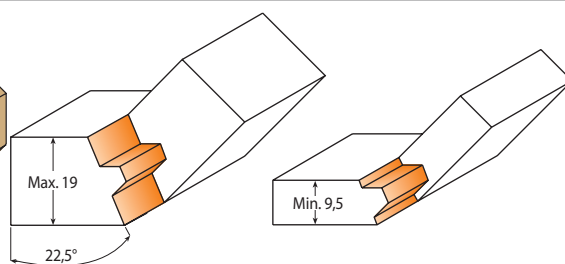
CMT ORANGE TOOLS



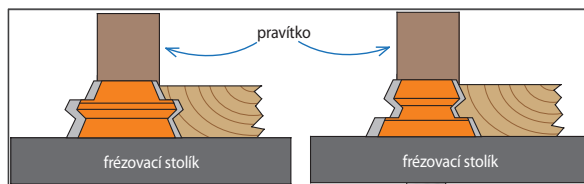
Umožňujú rýchlu a presnú výrobu krabic, rozporových tyčí, rámov a ďalších predmetov s pravouhlými alebo súbežnými spojmi.



spoje 22,5°



Pre frézovanie pevných súbežných lepených spojov postupujte podľa kroku 1 s vnútornou plochou obrobku, položenú na plochu na stole a vycentrovanú voči fréze. Pri výrobe druhej časti položte obrobok rovno na stôl a vycentrujte voči fréze. Frézujte s vnútornou plochou hore.

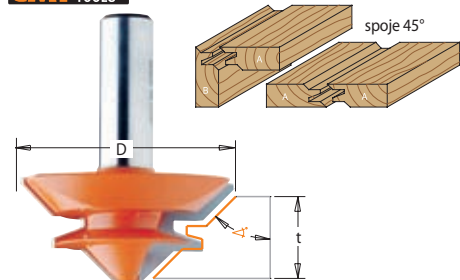


Stopka priemer 8 mm

D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
37,3	22,2	9,5 - 19	C95500511	116,81	140,18

CMT C955 Fréza na spoje 22,50-45°

CMT ORANGE TOOLS



spoje 45°

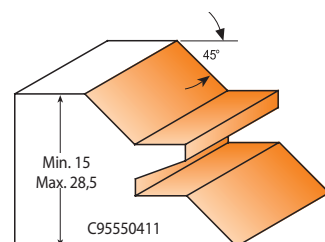
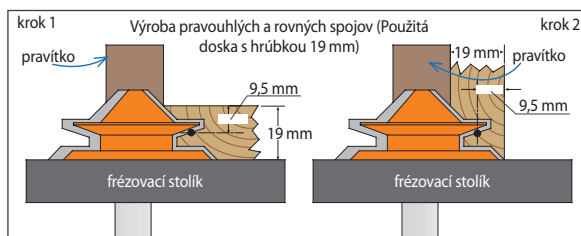
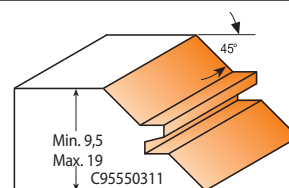


POUŽITIE:

Ideálna pre výrobu rohových spojov v materiáli s hrúbkou 28,5 mm.

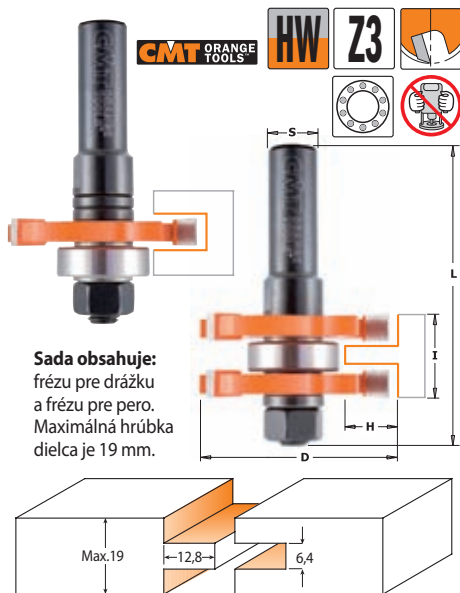
TIP:

Pre dosiahnutie dokonalého pravouhlého spoja položte jeden dielec vnútornou plochou dole na pracovný stôl a vycentrujte ho voči fréze. Frézujte podľa nižšie uvedeného vyobrazenia kroku 1. Frézujte druhý dielec umiestnený vnútornou plochou vertikálne voči fréze a pravítku, ako ukazuje krok 2.



D	l	t	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
44,5	18	9 - 18	8	C95500911	74,12	88,95
70	31,7	15 - 28,5	12	C95550311	101,50	121,80
50,8	22,2	9,5 - 19	12	C95550411	74,12	88,95

CMT C900 Sada pre pero a drážku

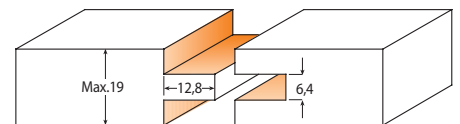


CMT ORANGE TOOLS

HW Z3

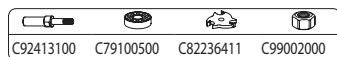


Sada obsahuje: frézu pre drážku a frézu pre pero. Maximálna hrúbka dielca je 19 mm.



Náhradné diely:

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



Stopka priemer 12 mm

D	l	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	47,6	12,8	C90062611	86,24	103,49

CMT C900 Fréza na výrobu čapov



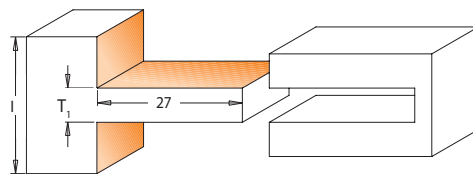
CMT ORANGE TOOLS

HW Z2



Bezpečnostné upozornenie: Maximálne povolené otáčky 12000 ot./min. Určené pre použitie na frézovacom stolíku Vašej výroby, alebo zakúpenom. Viď kapitola Frézovacie stolíky.

Vyrobí vždy perfektný 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.



Stopka priemer 12 mm

D	l	H	T ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
75	34,9	27	4,76 - 9,5	C90062711	148,93	178,72
75	44,5	27	9,5 - 15,8	C90062811	148,93	178,72

Náhradné diely:

Podložka - t0,3 d12 D21	C54152000
Podložka - t1,6 d12 D21	C54152100
Podložka - t3,2 d12 D21	C54152200
Podložka - t6,2 d12 D21	C54152300

Kód	Icon 1	Icon 2	Icon 3
C90062711	C92413400	C82202011	C99002200
C90062811	C92413500	C82202011	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 C900527 Sada fréz na dvere 3 ks



Jednoduchšie už to byť nemôže!



CMT ORANGE TOOLS

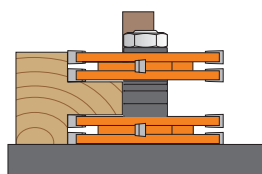
Táto CMT trojkusová frézovacia sada veľmi zjednodušuje a zrýchľuje výrobu dverí. Je určená pre výrobu čapových spojov a spojov rámov s okrasnou obojstrannou hranou. Ideálne pre vchodové a interiérové dvere, vstupy do budov alebo prejazdov a tiež nájde uplatnenie pri nábytku.

Sadou vyrobíte 27 mm dlhý čap, profil a kontra profil s okrasnou hranou s rádiusom R8mm. 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.

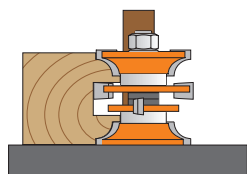
Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz 3 ks	C90052711	347,31	416,78

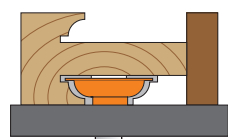
Postup výroby vchodových a interiérových dverí



Krok 1 - Frézovanie čapu



Krok 2 - Profilovanie drážky



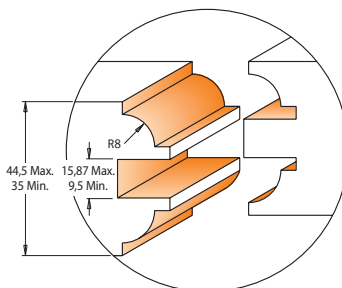
Krok 3 - Frézovanie kontra-profilu



CMT C900527 Sada fréz na dvere 2 ks



CMT ORANGE TOOLS

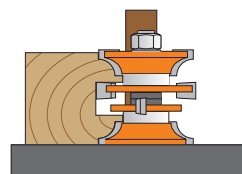


S týmito CMT frézami vytvoríte ľahko elegantný čapový spoj rámov na profil a kontra profil pre vstupné a interiérové dvere. Môžete dokúpiť samostatne ešte frézy na dlhé čapy C90062811. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.

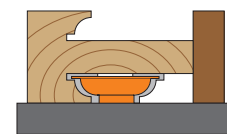
Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	horná	spodná	t0,1mm	t=0,3mm	t=3mm			
Sada fréz 2 ks	C95580611	171,58	205,90	C79100500	C82202111A	C82202111B	C82202211	C54151500	C54151600	C54150000	C99002000

Postup výroby vchodových a interiérových dverí:



Krok 1 - Profilovanie drážky

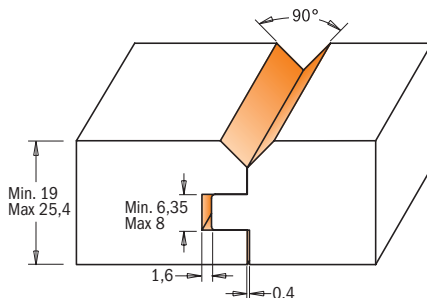
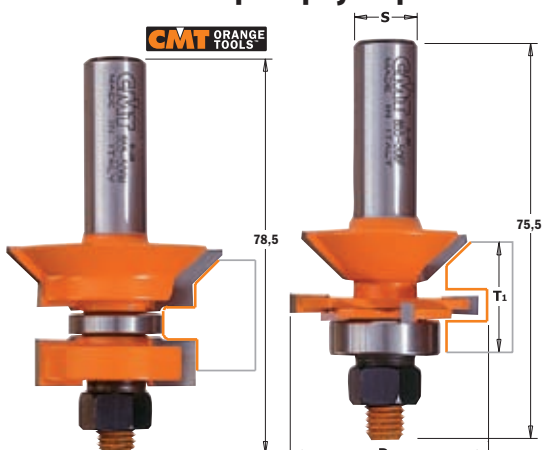


Krok 2 - Frézovanie kontra-profilu



Frézy na pero a drážku

CMT C955 Fréza pre spoj na pero-drážku



Táto sada rozširuje možnosť vyrobiť stopkovými frézami atraktívne palubky a obklady so spojom na pero a drážku.

Náhradné diely:

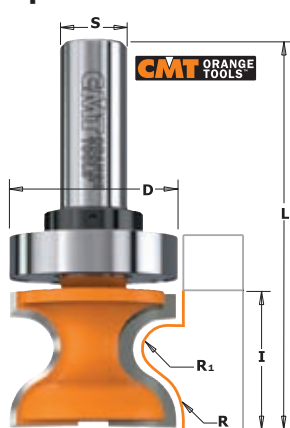
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t0,5 d8 D14	C54151700

Stopka priemer 12 mm

D	T ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	t8mm	t4mm	D19mm	D22mm	
44,4	19-25,4	C95550611	152,74	183,29	C82201311	C82201411	F079-01100	C79100500	C99002000

Frézy na parapety

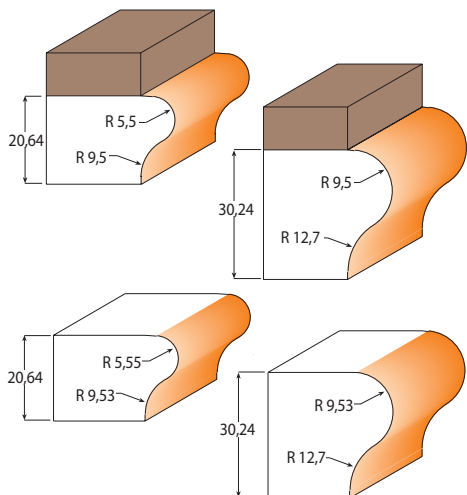
CMT C955 Frézy na hrany parapetov



Stopka priemer 12 mm

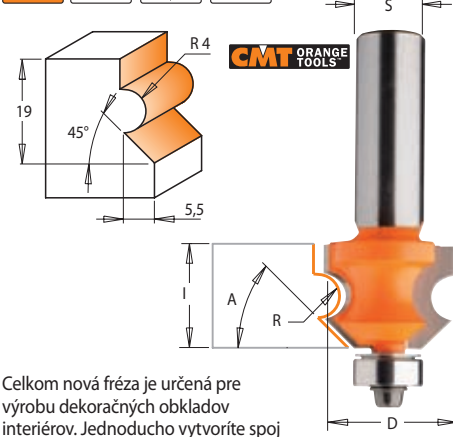
R1	R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5,5	9,5	31,7	25,4	C95580411	52,47	62,97
9,5	12,7	38,1	35	C95580511	67,89	81,47
5,5*	9,5	31,7	25,4	C95580411B	61,12	73,35
9,5*	12,7	38,1	35	C95580511B	72,24	86,69

* S ložiskom

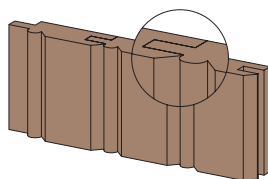


Kód				
C94578711	C79101500	F054-00500	F099-00500	F099-05600
C94585011	C79102000	F054-00500	F099-00500	F099-05600

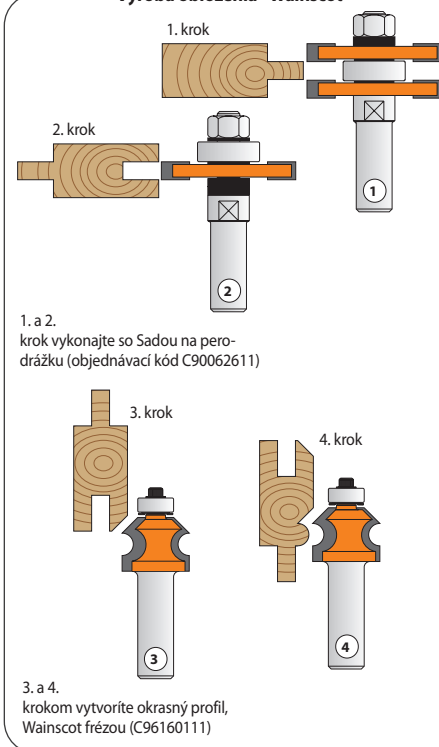
Frézy na obklady interiéru Wainscot



Celkom nová fréza je určená pre výrobu dekoratívnych obkladov interiérov. Jednoducho vytvoríte spoj na perodrážku s okrasným rádiusom R4mm. Ideálna pre výrobu obkladov stien, stropov a zadných častí knižnic alebo skrií.

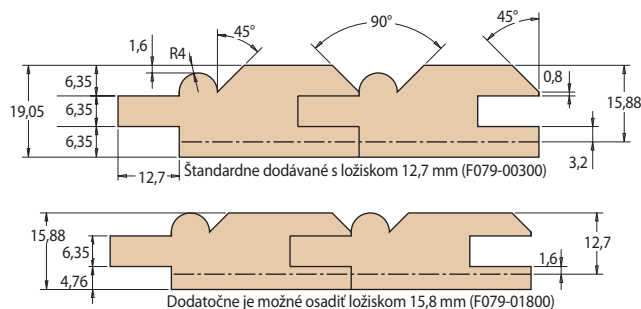


Výroba obloženia - Wainscot



1. a 2. krok vykonajte so Sadou na perodrážku (objednávaci kód C90062611)

3. a 4. krokom vytvoríte okrasný profil, Wainscot frézu (C96160111)

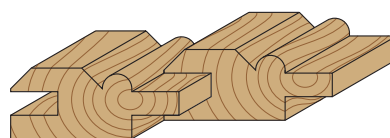


Dodatočne je možné osadiť ložiskom 15,8 mm (F079-01800)

Stopka priemer 12 mm

D	I	R	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
23,8	19,05	4	45°	C96160111	40,43	48,52

F099-42300	F079-00300	F099-05800	C99105700



Frézy na okenné krídla

CMT C955 Sada na okenné krídla

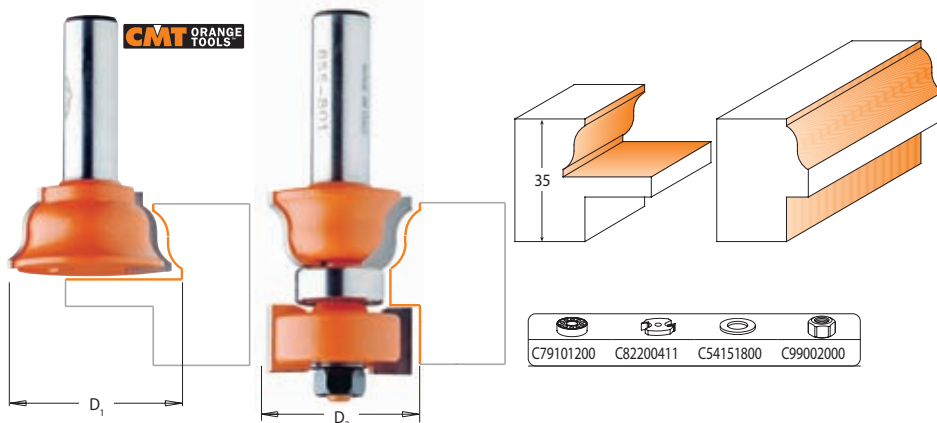


Ideálna sada pre výrobu krásneho okenného krídla. Každá sada obsahuje dve frézy pre frézovanie materiálu s hrúbkou 35 mm.

Stopka priemer 12 mm

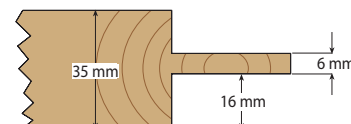
D1	D2	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
38	35	22	C95580111	125,81	150,98

POUŽITIE: Pre výrobu okenných krídiel, vlysy pre dvere.



KROK 1 - Rozmery a výroba čapov.

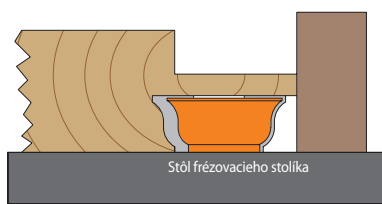
Ideálna hrúbka rámu okenného krídla pri použití CMT sady na okenné krídla je 35 mm. Požadovaná minimálna šírka vlysu krídla je daná dĺžkou čapu. Pri rezaní materiálu na dĺžku, sa uistite, že pridáte prídavok na dĺžku dvoch čapov k celkovej dĺžke vodorovného vlysu. Dĺžka čapov by však mala byť aspoň polovica šírky zvislého vlysu. Odfrézujte alebo odrežte materiál jednej strany vodorovného vlysu na rozmer 16 mm na prednej ploche. Otočte vlys a pokiaľ bude čap 6mm, odfrézujte alebo odrežte 13 mm z druhej strany. To platí pri hrúbke 35 mm.



obr. 1

KROK 2 - Výroba profilu na čape vodorovného vlysu.

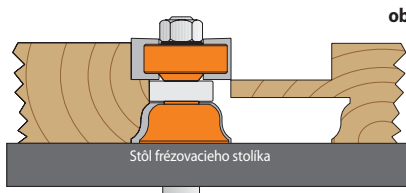
Umiestnite vodorovný vlys prednou plochou na stôl frézovacieho stolíka a čapom k pravítku podľa obr. 2. Nastavte uberanie na 6,35 mm. Ofrézujte tiež zvislé a vodorovné priečky. Nemeňte výšku frézy v stolíku.



obr. 2

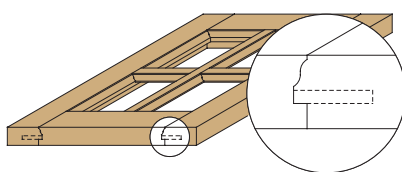
KROK 3 - Výroba profilu na zvislom vlyse

Pre frézovanie pozdĺžneho vnútorného profilu zvislých a vodorovných vlysov po celej dĺžke najskôr nastavte frézu podľa obr. 3 tak, aby sa spodná hrana ostria rovného profilu frézy zľahka dotkla hornej plochy čapu vodorovného vlysu, ktorý položíte prednou stranou na stolík. Frézujte po celej vnútornej hrane zvislých aj vodorovných vlysov. Podľa šírky čapu vyrobte dlab pre čap vo výške 16mm od prednej plochy dielu.



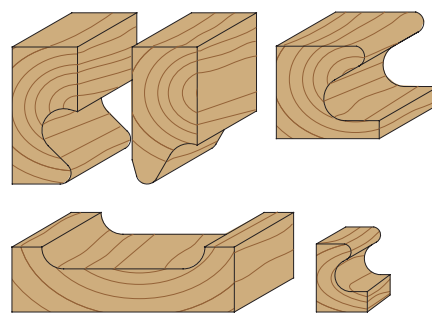
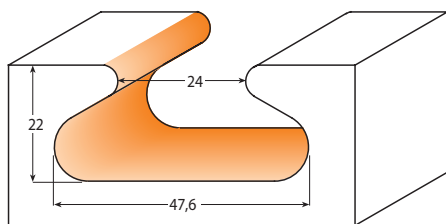
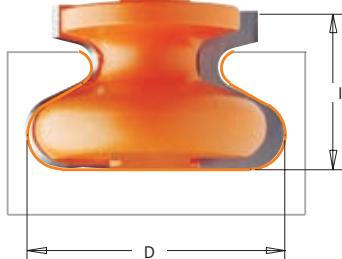
obr. 3

V našom príklade výroby okenného krídla sme použili nasledujúce: CMT C955 Sada na okenné krídla (kod C95580111), zvislé vlysy hrúbky 35 mm, vodorovné vlysy hrúbky 35 mm, skúšobný materiál, frézovací stolík CMT ndustrio, Hornú fréžku CMT. Sada bola navrhnutá pre ideálnu hrúbku okenného rámu 35 mm, ale môže byť použitá aj menšia hrúbka napr. 28 mm. Pred frézovaním „ostrých“ dielov najskôr vykonajte skúšobný rez na odpadovom materiáli.



Frézy na držadlá zásuviek a okrasné hrany

CMT C955 Fréza na rukoväťe



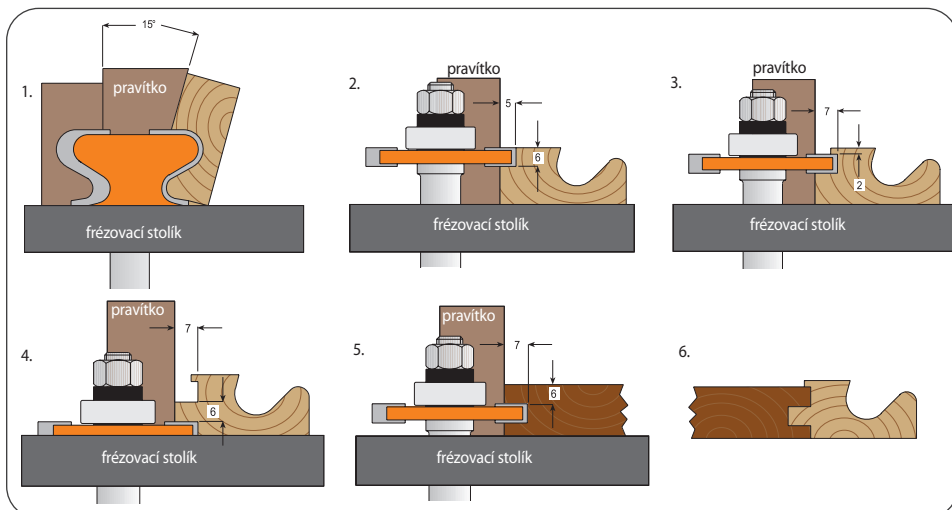
Prečo narušiat jemné línie celodreveného čela zásuvky, alebo dvierok skrinky, kovového gombíka, či rukoväťe? S frézou na rukoväťe vyrobíte drevenú rukoväť sami.

Stopka priemer 8 mm

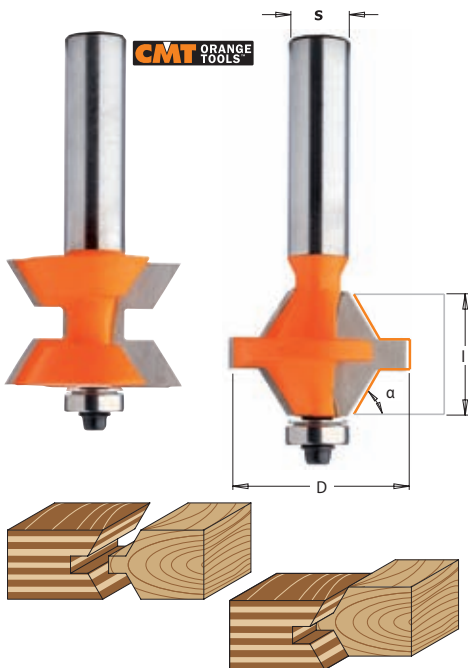
D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,05	19,05	C95510211	39,85	47,82

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
47,6	28,5	C95560111	67,39	80,87



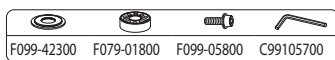
CMT C955 Sada fréz na okrasné hrany



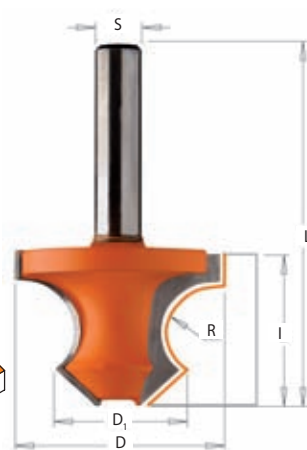
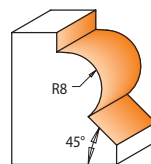
Táto sada je určená pre vyrobienie atraktívnej okrasnej hrany na nábytkových dverách. Použite dosku z MDF alebo preglejky až do hrúbky 25,4 mm a vyrobte k nej krásnu drevenú hranu. Jednoducho nastavte (vycentrujte) každú frézu na stred dosky a vykonajte rez na doske a na hrane. Prilepte hranu na dosku a pokiaľ je nutné zarovnajtie orezávacou frézou. 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	112,43	134,92



CMT C954 Fréza na príruby s 45° skosením



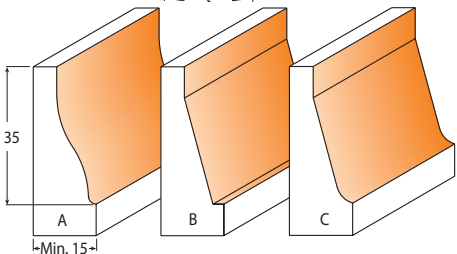
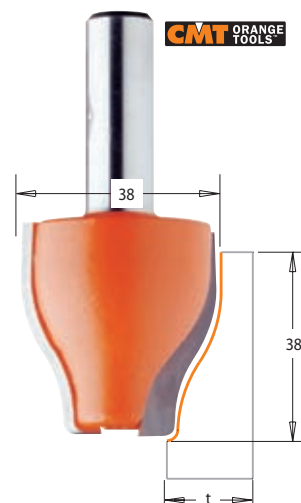
Pre frézovanie krásnych hrán a okrasných rámov. Iba na použitie na frézovacom stolíku alebo na CNC strojoch.

Stopka priemer 8 mm

D	D1	l	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
36	22	25	8	C95408011	38,93	46,72

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 frézách s výkonom minimálne 1500 W. Odporúčame hornú frézu 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	72,81	87,38
B	15-18	C99060211	72,81	87,38
C	15-18	C99060311	72,81	87,38

CMT C990 Fréza na výplne

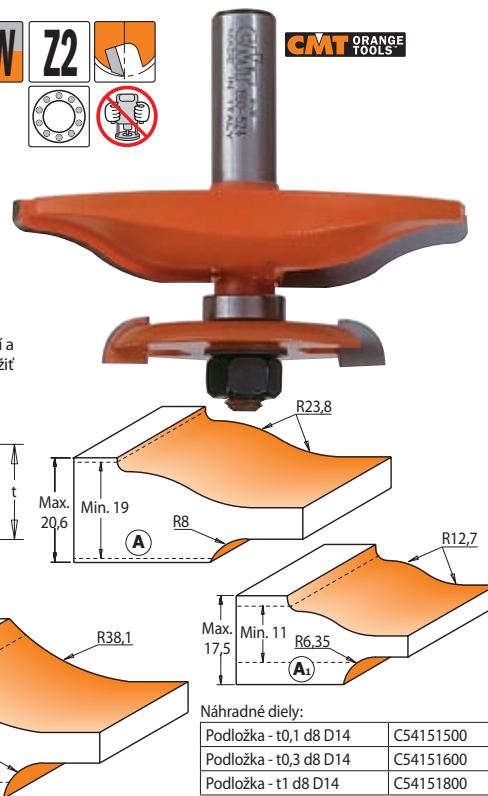
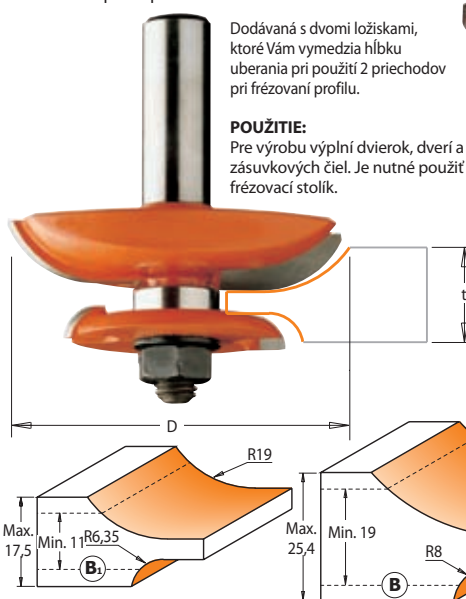


- Obojstranný profil.
- 2 ks kopírovacích ložísk.
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Teflónový nepríľhavý potah.
- Precízne naostrené.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

Dodaná s dvomi ložiskami, ktoré Vám vymedzia hĺbku uberania pri použití 2 priechodov pri frézovaní profilu.

POUŽITIE:

Pre výrobu výplní dverok, dverí a zásuvkových čiel. Je nutné použiť frézovací stolík.

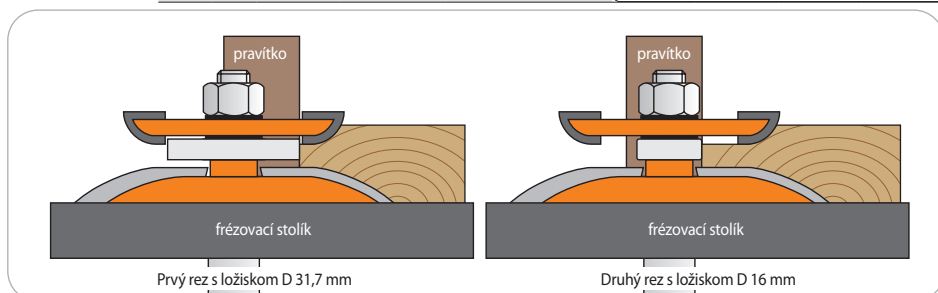


Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800

Stopka priemer 12 mm

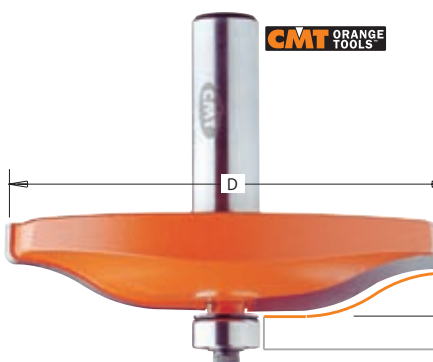
Profil	D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	D16mm	D31,7mm
A	89	19-20,6	C99052411	131,16	157,40	C82200711	F079-02500
B	89	19-25,4	C99052711	131,16	157,40	C82200711	F079-02500
A1	63,5	11,1-17,5	C99053411	120,66	144,80	C82201011	F079-02500
B1	63,5	11,1-17,5	C99053711	120,66	144,80	C82201011	F079-02500



Prvý rez s ložiskom D 31,7 mm

Druhý rez s ložiskom D 16 mm

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 prechodov. Výkon frézy musí byť najmenej 1500 W.

POUŽITIE: Pre výrobu výplni dverí, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

Odporúčame: Náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.

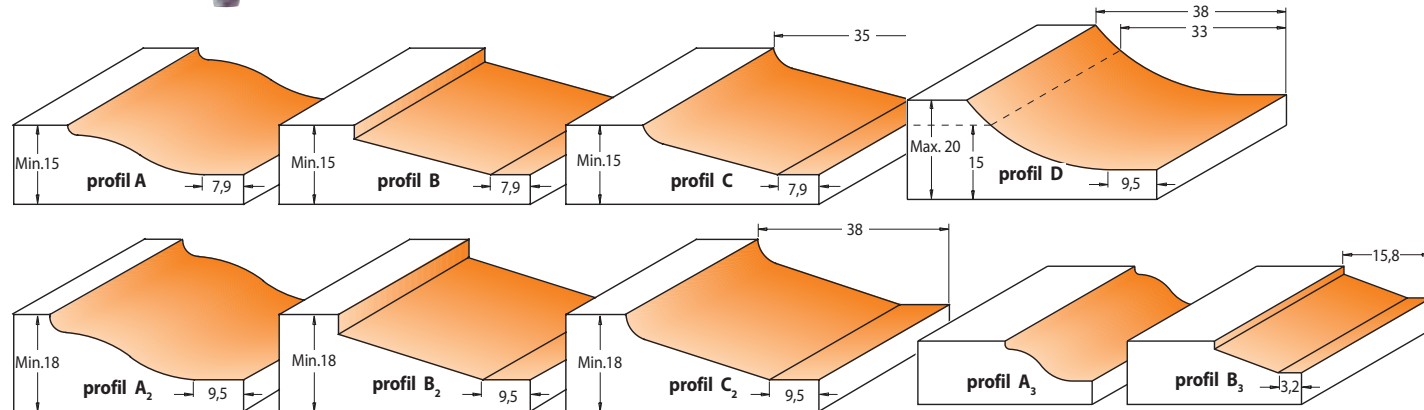


Stopka priemer 8 mm

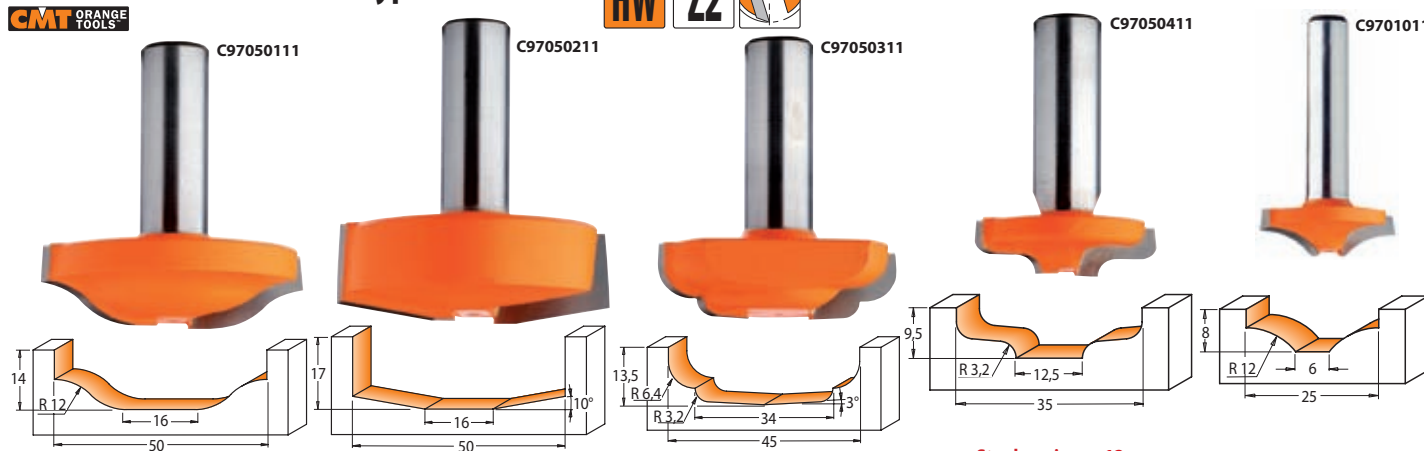
Profil	D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A3	47,6	9,5	12,7 - 15	C99001111	59,85	71,82
B3	47,6	9,5	12,7 - 15	C99001211	71,97	86,37

Stopka priemer 12 mm

Profil	D	l	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A	82,5	15	15 - 18	C99050111	96,66	116,00
B	82,5	15	15 - 18	C99050211	96,66	116,00
C	82,5	15	15 - 18	C99050311	96,66	116,00
A2	89	15	18 - 20	C99050411	102,85	123,42
B2	89	15	18 - 20	C99050511	102,85	123,42
C2	89	15	18 - 20	C99050611	102,85	123,42
D	89	15	15 - 20	C99050711	102,85	123,42



CMT C970 Čelná fréza na výplne dverí



Tieto frézy môžu byť použité na všetky dekoratívne práce pri výrobe výplní dverí 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

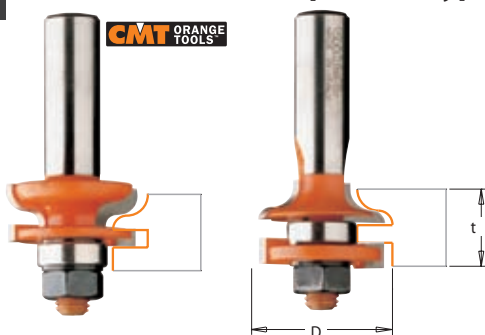
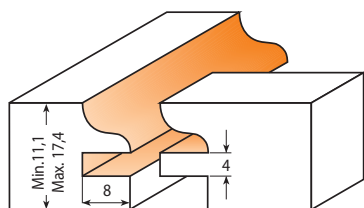
D	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25	12	C97010111	31,58	37,90

Stopka priemer 12 mm

D	R	α	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50	12		C97050111	59,70	71,64
50		10°	C97050211	59,70	71,64
45	3,2 - 6,4	3°	C97050311	59,70	71,64
35	3,2		C97050411	38,00	45,60

Sady fréz na rámy dverí

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne

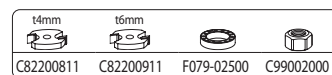


Stopka priemer 12 mm

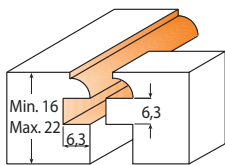
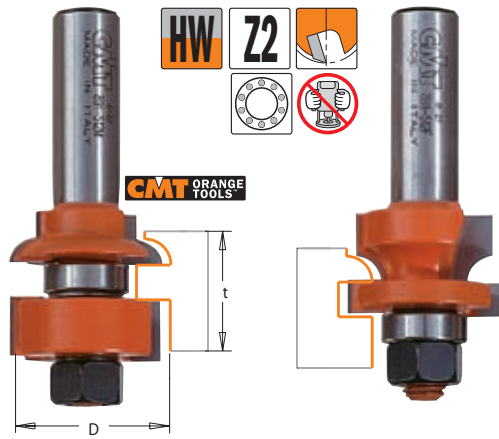
D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,75	11 - 17,5	C99151711	120,43	144,52

Náhradné diely:

Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800



CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Náhradné diely:

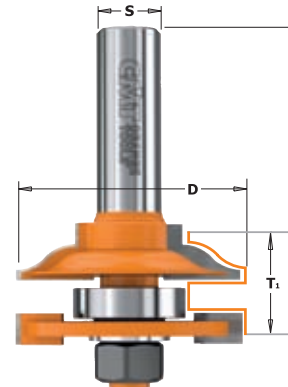
Podložka - t0,1 d8 D14	C54151500
Podložka - t0,3 d8 D14	C54151600
Podložka - t1 d8 D14	C54151800

t6,35mm	t10,8mm	F079-02500	C99002000
---------	---------	------------	-----------

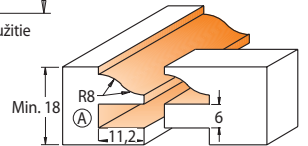
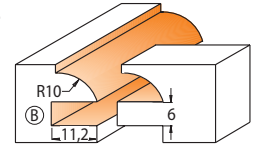
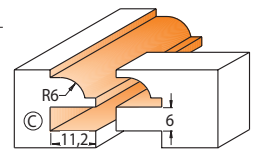
Stopka priemer 8 mm

D	t	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
28,7	16 - 22	C99101211	111,31	133,58

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Vhodné pre použitie s C990.537



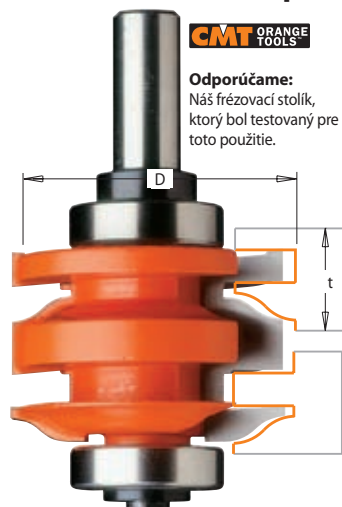
Stopka priemer 12 mm

D	T ₁	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
44,4	18 - 22	A	C99150111	139,00	166,80
44,4	18 - 22	B	C99150211	139,00	166,80
44,4	18 - 22	C	C99150311	139,00	166,80

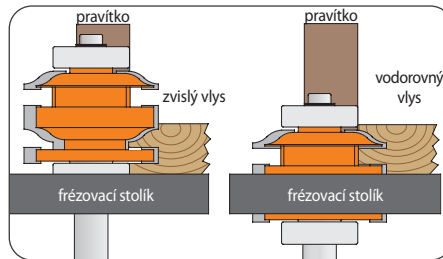
C82200311	C79101200	t0,1mm	t0,3mm	t0,9mm	C99002000
-----------	-----------	--------	--------	--------	-----------

- Obsahuje 2 kusy fréz.
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Teflonový neprilipajúci potah.
- Precízne naostrené.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

CMT C991 Sada fréz pre rám výplne



Odporúčame:
Náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.



POUŽITIE:

Výroba rámov pre výplne u nábytkových dverí a zásuviek.

POZOR:

Na výrobu dokonale líčujúcich spojov je nutné presné nastavenie frézy. Použite skúšobné kusy materiálu na vykonanie niekoľkých skúšobných rezov pred začatím práce.

Nová univerzálna fréza na vodorovné a zvislé výlisy je spojením dvoch fréz do jednej. Jednoduchým nastavením výšky frézy môžete frézovať dva dokonale líčujúce profily bez toho, aby ste sa zdržiavali prestavovaním pravitka alebo výmenou frézy. Investíciou do univerzálnej frézy ušetríte a dosiahnete efektívnejšiu výrobu.

Stopka priemer 12 mm

D	l	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50,87	18 - 22	C99152111	110,08	132,10

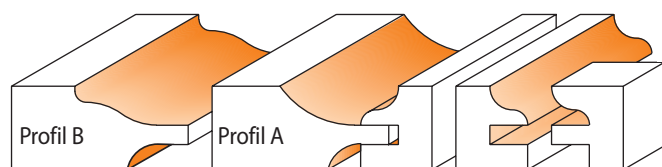
C79102700	F054-00500	F099-00500	F099-05600	C54155100	C99001000	FS800005
-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	----------

CMT C900 Sada fréz dvierková obojstranná



Ekonomicky výhodná sada 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 rámečkov s výplňami minimálneho rozmeru 70 mm. Vhodné pre šperkovnice, puzdra na hodiny, kazetové stropy a ďalšie výrobky.



POZOR: Výkon frézy 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	240,97	289,17
Profil B, 3 ks fréz	C90052211	240,97	289,17

Hrúbka: min. 11 mm / max. 17,5 mm

Sady fréz pre rámy a výplne

CMT C900 Sada fréz pre rámy a výplne



Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3ks sada - Profil A2	C90051311	213,54	256,25
3ks sada - Profil B2	C90051211	213,54	256,25
3ks sada - Profil C2	C90051411	213,54	256,25
3ks sada - Profil D	C90051611	213,54	256,25

POUŽITIE:

Pre výrobu výplní dverí, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

POZOR:

Výkon frézky musí byť najmenej 1500 W. Odporúčame našu frézku 1900 W, ktorá dosahuje najlepších výsledkov pre výrobu dverí.

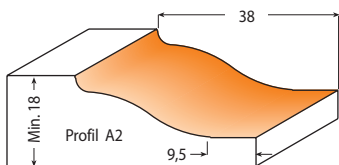


Odporúčame:

Náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.

Ekonomicky výhodná sada 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.

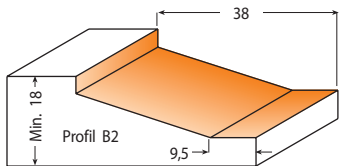
- 4 typy profilov A2 – B2 – C2 – D.
- Tvrdokovové rezné hrany HM.
- Teflónový neprilnavý potah.
- Precízne naostrené rezné hrany
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.



C90051311



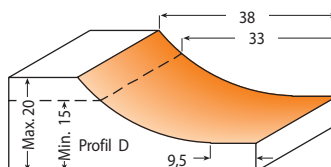
C90051211



C90051411



C90051611



Použitie nástroje:

- Sada fréz pre rám výplne (obj. kód C99150211)
- Fréza pre lepené spoje (obj. kód C95550111)
- Fréza na výplne (obj. kód C99050211)
- Polotovár pre zvislý vlyv, 20, 20x60 mm
- Doska hrúbky 16 mm.

Nástroje CMT pre výplne sú ideálne na výrobu dverných 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 hrúbkou 22 mm. Skontrolujte, či je materiál plochý a má rovné pravouhlé hrany. Najprv frézujte pozdĺžne profil na zvislom vlyse po dĺžke (obr. A) a tiež na vodorovnom vlyse. Vymeňte nástroj a frézujte čapový profil na vodorovnom vlyse z oboch strán.

Skontrolujte správnosť výpočtu skôr, než vodorovné a zvislé kusy zarezete 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 tanierovej frézy = Celková dĺžka vodorovného vlysu.

LEPENIE VÝPLNE

Ak je výplň širšia ako váš materiál, potrebujete zlepiť materiál pre túto výplň. To sa dá jednoducho urobiť s frézou pre lepené spoje. Pre vyrobienie dvoch lepených spojov dosku položte prvú dosku predným čelom dole na frézovací stolík 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 potrebná tretia doska, frézujte jednu hranu kusu, ako je uvedené vyššie, prevráťte kus a urobte ďalšiu hranu. Opačné páry rezu spojte dohromady.

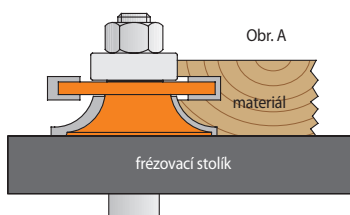
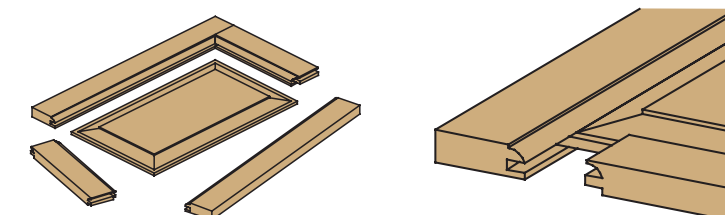
FRÉZOVANIE VÝPLNE

Z odpadového materiálu vyrobte skúšobné pero, ktoré tesne bez použitia sily zapadne do drážky zvislého kusu. Pre orezanie dosky preverte výpočet, ktorý berie do úvahy dĺžku rovnej časti výplne – pera výplne. Fréza na výplne v našom príklade (Profily A-B-C) má štandardnú dĺžku pera 7,9 mm (Profily A2-B2-C2 – D majú dĺžku 9,5 mm). Použite nasledujúcu rovnicu:

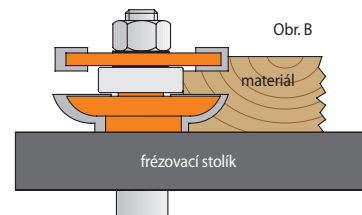
Celková dĺžka dosky = (Celková dĺžka dverí – Súčet širok zvislých vlysov) + Súčet 2 pier

Celková šírka dosky = (Celková šírka dverí – Súčet širok zvislých vlysov) + Súčet 2 pier.

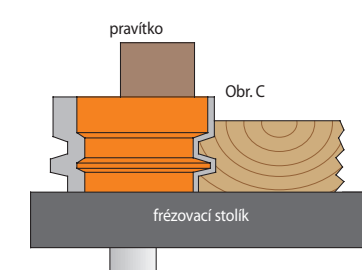
Akonáhle máte dosku orezanú na správny rozmer, položte ju prednou stranou dole na frézovací stolík (Obr. C) a s použitím frézy CMT pre výplne ofrézujte obvod.



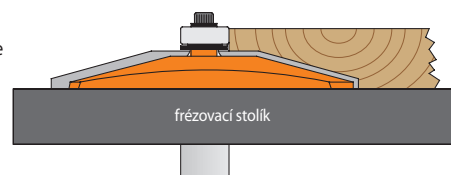
Obr. A



Obr. B



Obr. C



frézovací stolík

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 C900 Sada fréz dvierková obojstranná



POZOR: Výkon frézky musí byť najmenej 1500 W.

POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

CMT ORANGE TOOLS



Ekonomicky výhodná sada 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.

Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profil C, 3 ks fréz	C90051711	263,70	316,44
Profil D, 3 ks fréz	C90052111	263,70	316,44

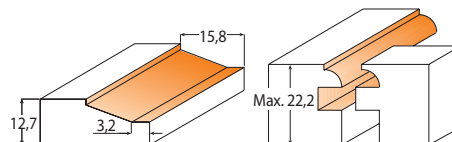
Hrúbka: Min.19 mm / Max. 25 mm

CMT C900 Sada fréz dvierková



CMT ORANGE TOOLS

POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovacího stolíka.



Ekonomicky výhodná sada fréz obsahuje 3 kusy fréz – sadu pre rám výplne a výplňovú frézu.

Pre rámy od 15,8 do 19 mm.
Pre výplne hrúbky 12,7 mm.
Na stopke 8 mm.

Stopka priemer 8 mm

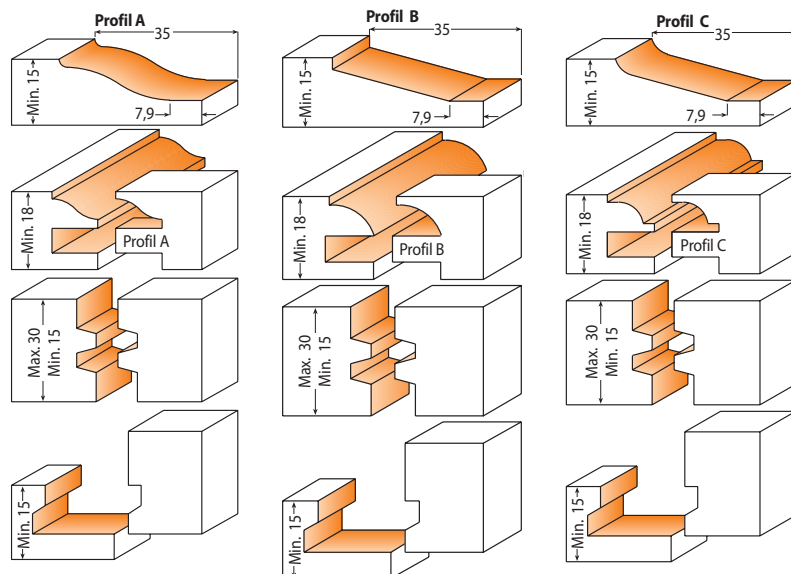
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz 3 ks	C90002411	162,47	194,97

Hrúbka: Min. 15,8 mm / Max.19 mm

CMT C900 Sada dvierková pre rám a výplň



CMT ORANGE TOOLS



POUŽITIE: Pre výrobu výplní dvierok, dverí a zásuvkových čiel. Nutné použiť frézovací stolík.

POZOR: Výkon frézky musí byť najmenej 1500 W. Odporúčame našu frézku 1900 W, ktorá dosahuje najlepších výsledkov pre výrobu dvierok.

Odporúčame náš frézovací stolík, ktorý bol testovaný pre toto použitie.

Ekonomicky výhodná sada fréz obsahuje 5 kusov fréz – sadu pre rám výplne, výplňovú frézu, frézu pre lepené spoje a frézu na výrobu zásuviek. Za túto sadu fréz zaplatíte oveľa menej, než pri zakúpení jednotlivých fréz. Navyše je v cene drevené puzdro pre bezpečné skladovanie.

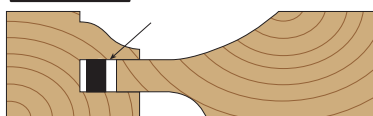
Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Profil A - 5 ks	C90050911	325,81	390,98
Profil B - 5 ks	C90051011	325,81	390,98
Profil C - 5 ks	C90051111	325,81	390,98

- 3 typy profilov A – B – C.
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Teflónový neprilnavý potah.
- Precízne naostrené rezné hrany.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

CMT PNL Vyrovňavacie tesnenie sada 200 ks

CMT ORANGE TOOLS



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 200 ks tesnenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesnenie 200 ks	CPNL-001	8,35	10,02

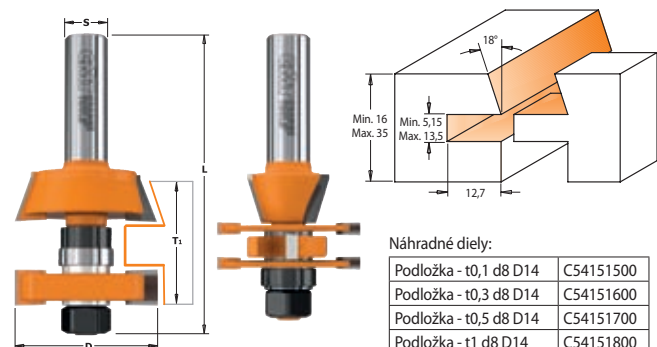


CMT C900624 Sada fréz na dvere s rovnou výplňou 3 ks



CMT ORANGE TOOLS

Táto nová CMT sada na rámy dveriek s plochými výplňami, napríklad z pleglejky, vytvára presný spoj na pero a drážku so skosenou vonkajšou hranou pod uhlom 18°. Pre mäkké a tvrdé drevo alebo pleglejk. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.



Náhradné diely:

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 - t5,8 d8 D14,7	C54151900

SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90062411	176,70	212,04

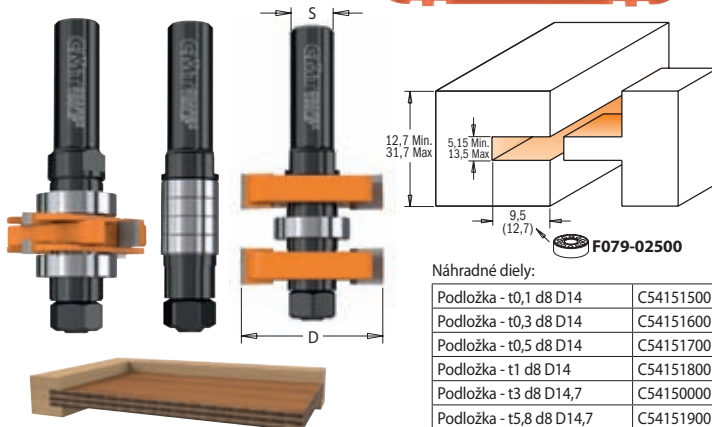
	t3,7mm	t7,14mm	t3,7mm	t10,4mm	
F079-02500	C82202511	C82202611	C82202711	C82202811	C99002000

CMT C900625 Sada na dvierka



CMT ORANGE TOOLS

Exkluzívny dizajn. Iba s frézovacou sadou na dvierka CMT sa dajú vyrobiť ideálne dvierka s rovnou pleglejkovou výplňou. Pre mäkké a tvrdé drevo alebo pleglejk. Štandardne čap dĺžky 9,5 mm. Zmenou ložiska s priemerom 22 mm na ložisko s priemerom 16 mm (obj. kód F079-02500) docielite predĺženie dĺžky čapu na 12,7 mm. Určené len pre použitie vo frézovacom stolíku. Nie je určené pre ručné frézovanie.



Náhradné diely:

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 - t5,8 d8 D14,7	C54151900

SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90062511	155,20	186,24

- 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.

	t3,7mm	t7,14mm	t3,7mm	t10,4mm		
C92413600	C79101200	C82202511	C82202611	C82202711	C82202811	C99002000

Frézy na rámy so sklom a priečky

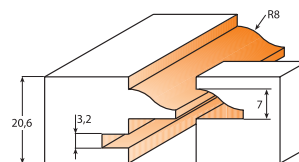
CMT C955 Sada pre rám a výplň so sklom



Ekonomicky výhodná sada fréz obsahuje 3 kusy fréz – profil a kontraprofil pre rám výplne a frézu pre drážku na sklo.

- 1 typ profilu rámu A.
- Tvrdokovové rezné hrany HW.
- Teflonový neprilnavý potah.
- Prevedenie proti spätnému rázu ANTI-KICK.

CMT ORANGE TOOLS



POUŽITIE:

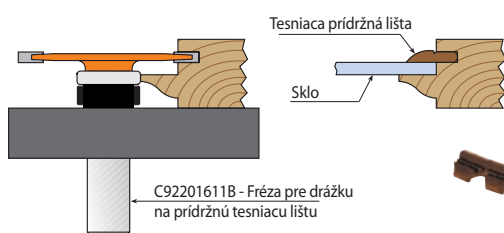
Pre výrobu výplni dveriek a dverí. Nutné použiť frézovací stolík.

POZOR: Výkon frézky musí byť najmenej 1500 W.

SADA, Stopka priemer 12 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C95580311	152,16	182,60

CMT GLAS Tesniace lišty pre presklenné dvierka



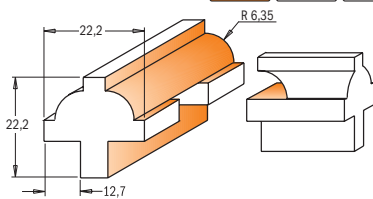
Najprv vyfrézujte profil a kontra-profil pre vodorovné a zvislé vlysy. Potom použite frézu pre drážku na tesnenie skla. Ložisko oprite o okraj hrany. Vodorovné vlysy môžete frézovať po celej dĺžke. Zvislé vlysy nefrézujte až do konca, označte si referenčné body podľa šírky vlysov, tak aby zostali skryté v hornej a spodnej časti dveriek, alebo dverí. Naše unikátne tesniace prídržné lišty perfektne zapadajú do vytvorených drážok frézou zo sady C85580311. Balenie obsahuje 762 cm tesniacej lišty.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesniaca lišta 762cm	C-GLAS/RTBRN	21,00	25,20

CMT Sada fréz pre priečky presklenných dvierok



CMT ORANGE TOOLS



Sada obsahuje 3 kusy fréz, pomocou ktorých vyrobíte okrasné priečky do presklenných dvierok, komodových dvierok, vitrín alebo skriň. Vydutou zaoblovacou frézou vyrobíte pozdĺžny profil na priečke. Vypuklou štvrtkruhovou frézou vyrobíte kontraprofil na konci priečok a falcovacou frézou vyrobíte poddrážku pre sklo.



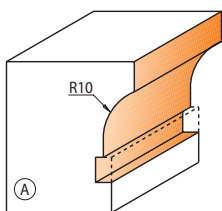
Frézy sú vybavené ložiskom, takže môžete tiež vyrábať kruhové alebo zakrivené priečky.

POUŽITIE:

Pre výrobu výplní dvierok a dverí. Nutné použitie frézovacieho stolíka.

SADA, Stopka priemer 8 mm

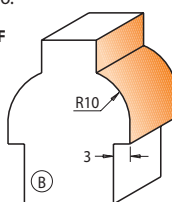
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz	C90002511	122,08	146,50



Týmito frézami vyrobíte teraz naozajstné skvosty klasických nábytkových presklenných dvierok. Frézou C95530711F vyrobíte vonkajší profil B, frézou C95530811 vyrobíte profil C. Vnútrotný profil A pre spoj priečok vyrobíte frézou C95530711M. Rádius priečky je R= 10 mm.



C95530711F

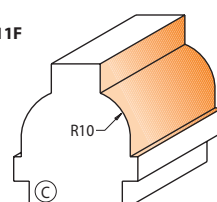


Stopka priemer 8 mm

D	I	R	Profil	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22	19	10	B	C95530711F	44,08	52,90
22	19	10	A	C95530711M	44,08	52,90
28	19	10	C	C95530811F	52,39	62,87

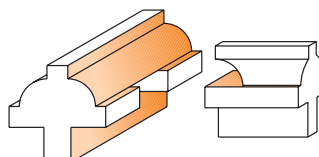
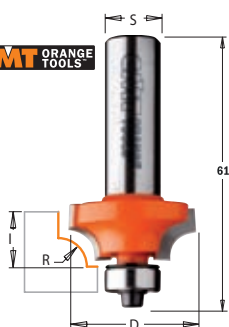


C95530811F



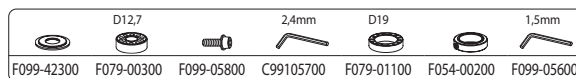
CMT C955 Sada na tenké priečky s rádiusom

CMT ORANGE TOOLS



Stopka priemer 8 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
31,7	12	6,35	C95530211	94,89	113,87



Sady stopkových fréz

CMT C900 Sada fréz

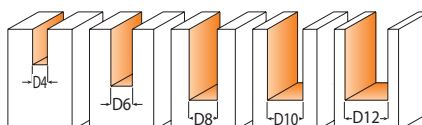


Ekonomicky výhodné sady fréz po 5 ks. Ideálne pre skusených remeselníkov a profesionálov. Tvrdokovové rezné hrany HW, teflónový oranžový neprilnavý potah, precízne naostrené rezné hrany.

Tvrdokovové rezné hrany HW, teflónový oranžový neprilnavý potah, precízne naostrené rezné hrany.



C90000501

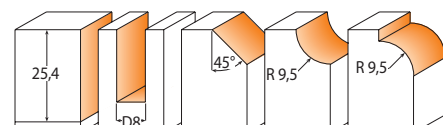


Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks sada drážkovacia	C90000501	97,27	116,73



C90000503



Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5ks sada profilová	C90000503	128,50	154,20

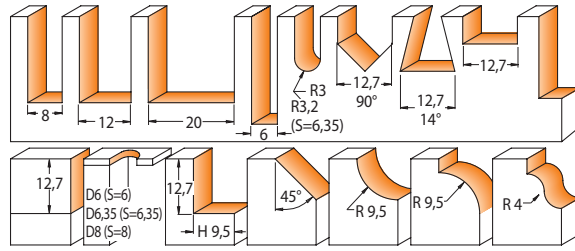
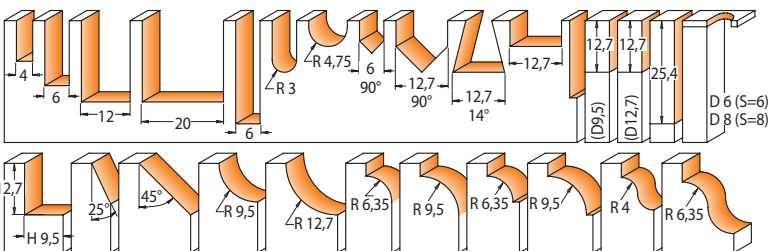
CMT C900 Sada fréz

C900003



- Kvalitné tvrdokovové rezné hrany HW.
- Oranžový teflónový neprílnavý poťah.
- Precízne naostrené rezné hrany.

C900001



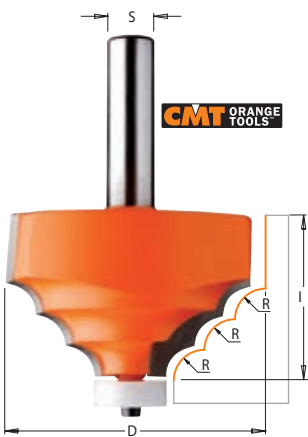
Ekonomicky výhodné sady fréz obsahujú široký výber 26 kusov alebo 15 kusov najpoužívanejších CMT fréz. Za tieto sady fréz zaplatíte oveľa menej než pri zakúpení jednotlivých fréz. Navyše je v cene plastové puzdro pre bezpečné skladovanie. Ideálne pre skúsených remeselníkov a profesionálov.

Stopka priemer 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15ks sada	C90000100	277,89	333,47
26ks sada	C90000300	512,00	614,40

Frézy na pracovné dosky Corian®

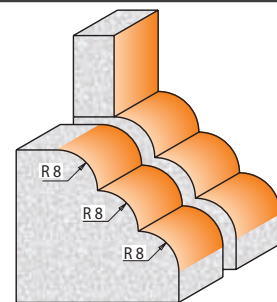
CMT C980 Dekoratívna fréza na CORIAN



Vyfrézuje elegantné profily v rohoch kuchynských alebo kúpeľňových dosiek. Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.

na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Accessories
8	66,7	41,3	C98052111	98,77	118,53	C79104600 F099-05800 C99105700

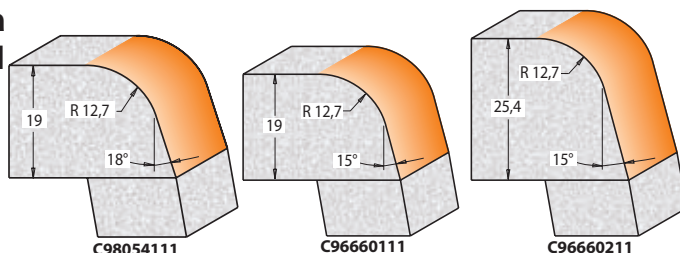
CMT C966 Zaobľovacia fréza na hrany umývadiel CORIAN



Touto frézou zaobľíte a zrežete hrany umývadla po jeho zostavení. 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.

na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



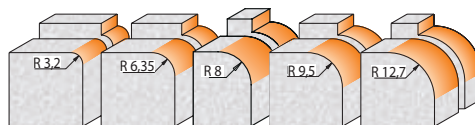
Stopka priemer 12 mm

A	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Accessories
15°	50,8	25,4	C96660111	78,24	93,89	C79104100 F099-05800 C99105700
15°	50,8	31,75	C96660211	80,20	96,24	
18°	54	25,4	C98054111	78,24	93,89	

CMT C980 Zaobľovacia fréza na CORIAN

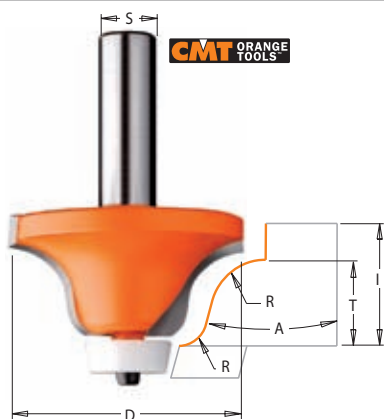


Použitím týchto fréz vytvoríte tradičné zaoblenie hrany na doskách z umelého kameňa (CORIAN). Je vybavená Delrin ložiskom s ochranou proti špineniu materiálu. Určená pre ručné horné frézy.



Stopka priemer 12 mm

R	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,2	19,05	12,7	C98050111	34,74	41,69
6,35	25,4	12,7	C98050211	40,43	48,52
8	28,7	15	C98050511	41,31	49,58
9,5	31,75	14	C98050311	41,66	50,00
12,7	38,1	19,05	C98050411	52,47	62,97

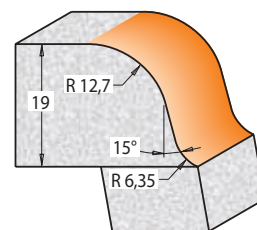


CMT C980 Zaobľovacia fréza na hrany umývadiel CORIAN



Táto fréza má esovitý tvar profilu a je určená pre zaobľovanie 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.

na materiály
Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



Stopka priemer 12 mm

A	D	T1	I	R	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	54	19	25,4	6,35 - 12,7	77,6	C98054211	80,20	96,24



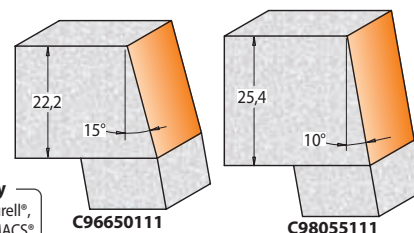
CMT C966 Uhlová fréza na CORIAN



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 zaobľia hrany 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.

na materiály
Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	31,7	22,2	C96650111	55,50	66,60
10°	28,5	25,4	C98055111	59,70	71,64

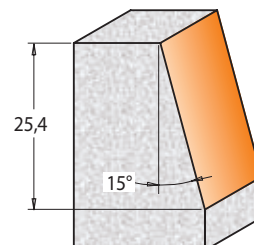


CMT C981 Uhlová fréza na CORIAN



Táto uhlová fréza má reznú hranu pod uhlom 15° a je určená na opracovanie hrán dosiek z Corianu. Určená pre ručné horné frézy.

na materiály
Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



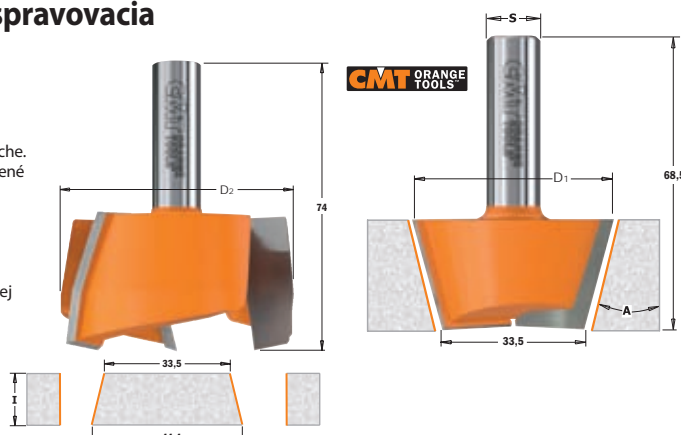
Stopka priemer 12 mm

α	D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	23	25,4	C98152111	41,66	50,00

CMT C981 Sada vyspravovacia na CORIAN 2 ks

Táto sada fréz je určená na opravu poškodeného umelého kameňa v ploche. Vďaka tejto sade fréz opravíte poškodené miesto ľahko a rýchlo.

Na vyspravenom povrchu dosky nespoznáte miesto opravy. HW rezné hrany sú skonštruované pre max. výdrž na umelom kameni. Sada stopkových fréz môžete použiť v hornej fréze alebo do CNC stroja.



na materiály
Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



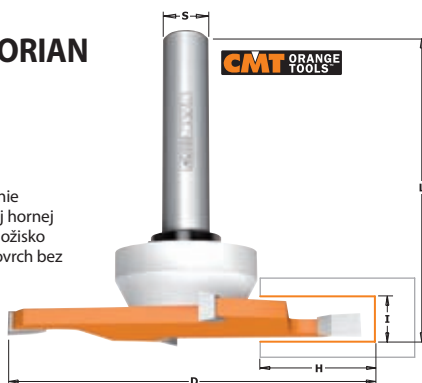
Stopka priemer 12 mm

A	D ₁	D ₂	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15°	47,6	63,5	20	C98154111	322,58	387,10

CMT C922 Tanierová drážkovacia fréza na CORIAN

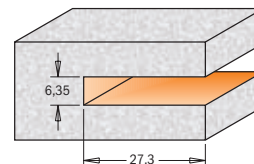


Táto stopková fréza je navrhnutá pre frézovanie drážok do umelého kameňa pomocou ručnej hornej frézy. Pre šetrnosť k povrchu je kopirovacie ložisko vybavené krúžkom Delrin®, ktoré zaručuje povrch bez poškodenia.



na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



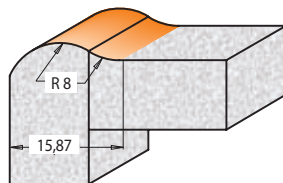
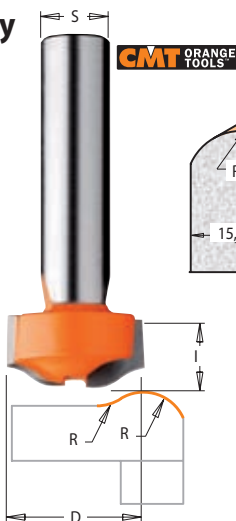
Stopka priemer 12 mm

D	I	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
92	6,35	27,3	C92203311B	104,77	125,73

CMT C981 Profilová fréza čelná na hrany CORIAN



Táto stopková fréza pre CORIAN je určená pre frézovanie hrán na kuchynských doskách jedným uberaním. 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.



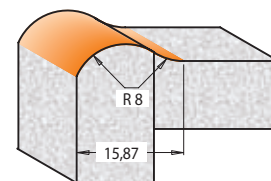
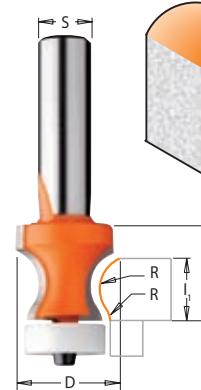
na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.

CMT C980 Profilová fréza na hrany CORIAN



Táto stopková fréza pre CORIAN je určená pre frézovanie hrán na kuchynských doskách jedným uberaním. 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.



na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.

Stopka priemer 12 mm

D	I	R	I ₁	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	22,2	8	15,87	C98053111	47,81	57,38

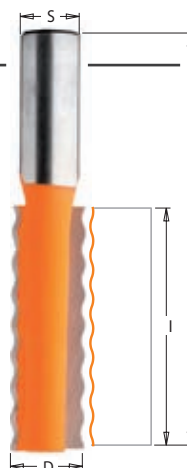
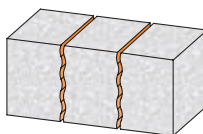
Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
25,4	12,7	8	C98150111	34,43	41,32

CMT C981 Zvlínená fréza na CORIAN

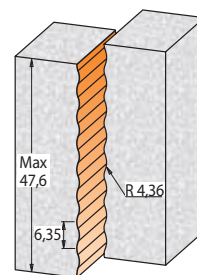


Ideálna pre pevné spoje corianu alebo podobných materiálov vďaka zväčšenej spojovacej ploche.



na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,87	51,5	4,36	C98153111	35,39	42,47

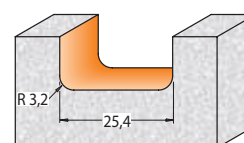
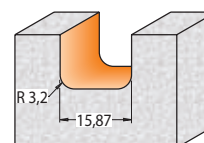
CMT C981 Drážkovacia rádiusová fréza CORIAN



Ideálna pre vytváranie drážok na odvod vody na doskách. Pre ručné horné frézy.

na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



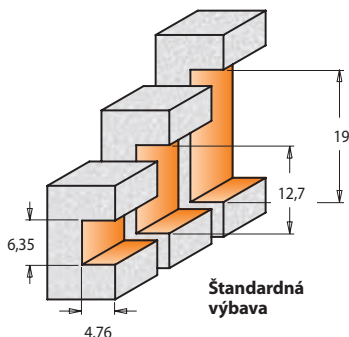
Stopka priemer 12 mm

D	I	R	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15,87	12,7	3,2	C98151111	29,74	35,69
25,4	12,7	3,2	C98151211	34,43	41,32



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.

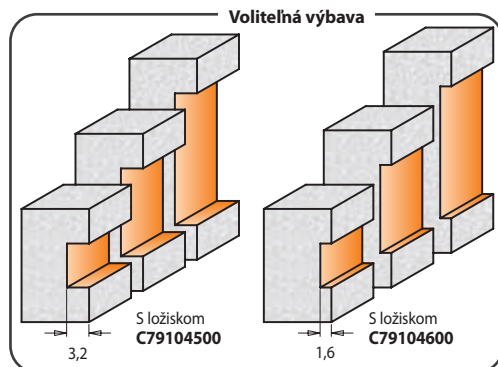


Štandardná výbava



na materiály

Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.



Voliteľná výbava

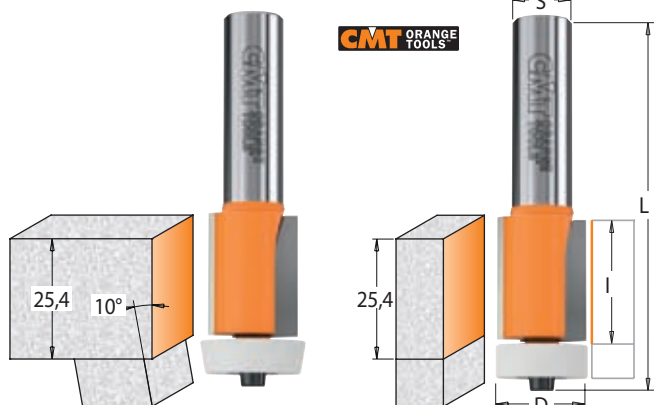
Stopka priemer 12 mm

D	I	H	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
22,2	6,35	4,76	C98051111	32,54	39,05
22,2	12,7	4,76	C98051211	33,85	40,62
22,2	19,05	4,76	C98051311	38,47	46,17

CMT C980.57 Orezávacía fréza CORIAN

Fréza je vhodná pre orezávanie umelého kameňa pozdĺž šablóny (napríklad drezu). Silónové ložisko Delrin kopiruje šablónu a zaručuje presné opracovanie bez poškodenia materiálu.

• HW tvrdokovové rezné hrany.



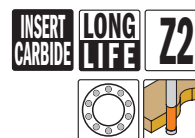
Stopka priemer 12 mm

D	I	α	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19,05	25,4	78	78	C98057111	37,43	44,92
22	25,4	10°	78	C98057211	37,43	44,92

na materiály

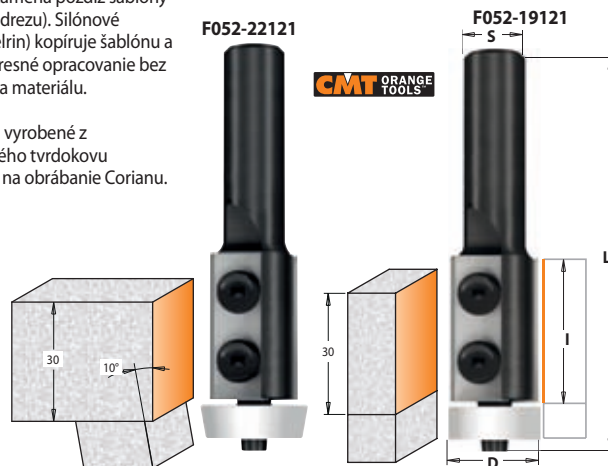
Corian®, Staron®, Surell®, Fountainhead®, HI-MACS®, Avonite®, Swanstone®, Montelli®, Gibraltar®, Formica®, Wilsonart®, Mystera®, Hanex®, Lyric®, atd.

IGM F052 Orezávacía žiletková fréza s ložiskom, CORIAN



Fréza je vhodná pre orezávanie umelého kameňa pozdĺž šablóny (napríklad drezu). Silónové ložisko (Delrin) kopiruje šablónu a zaručuje presné opracovanie bez poškodenia materiálu.

• Žiletky sú vyrobené z mikrozmerného tvrdokovu vhodného na obrábanie Corianu.



Stopka priemer 12 mm

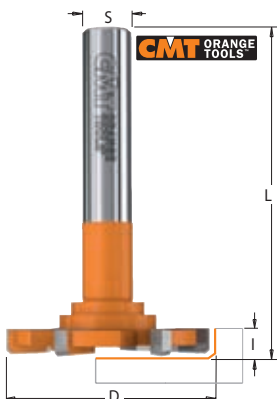
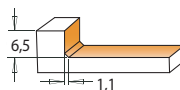
D x I	α	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19 x 30		30x12x1,5	F052-19121	40,20	48,24
22 x 30	10°	30x12x1,5	F052-22121	40,20	48,24

Kód	M4x6D9		T15		3,2W		24mm	
F052-19121	N011-30045	F099-14000	F099-09700	C79104600	F099-05800	C99105700		
F052-22121	N011-30045	F099-14000	F099-09700	C79104800	F099-05800	C99105700		



CMT C922 .034 Stopková fréza na plochy HW

Fréza je vďaka šiestim rezným hranám skonštruovaná pre hladké rezy do plochy materiálu. Fréza vytvára pri spodnej hrane miernе skosenie pre ľahké čistenie a je teda vhodná aj pre frézovanie pohľadových zapustení a výklenkov do pracovných dosiek alebo stolov.



D	I	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
52	6,5	83,5	12	C92203411	86,04	103,25



Príslušenstvo a diely pre stopkové frézy

Unášacia stopka

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C79710000	11,70	14,04
12	C79712000	11,62	13,95
12,7	C79712700	11,70	14,04



Predĺženie/redukcia stopky

S	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M10	M10	C79810100	14,47	17,37
M10	M12x1	C79810200	14,47	17,37
M12x1	M10	C79812100	14,47	17,37
M12x1	M12x1	C79812200	14,47	17,37



Skrutka

Závit	Kľúč	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M2,5 x 5,5	Torx 8	F099-12501	3,70	4,44
M3 x 6	inbus 2,5	F099-23000	1,70	2,04
M3 x 8	inbus 2,5	F099-23002	1,47	1,77
M3 x 10	inbus 2,5	F099-23003	1,47	1,77
M3 x 12	inbus 2,5	F099-23004	1,47	1,77
M3,5 x 3,5	Torx 15	F099-13500	2,50	3,00
M3,5 x 5	Torx 15	F099-23500	2,43	2,92
M4 x 3,5 D9	Torx 15	F099-64000	3,31	3,98
M4 x 6 D9	Torx 15	F099-14000	1,81	2,18
M4	inbus 2,5	F099-84001	1,47	1,77



Klieštinové skľučovadlo ER20

Závit	Kľúč	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M12x1,75	6 - 12,7	C79612200	59,16	71,00
M14x2	6 - 12,7	C79614200	59,16	71,00
M16x2	6 - 12,7	C79616200	59,16	71,00



CMT F400 Presná klieština ER20

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	F400-10620	15,12	18,15
6,35	F400-16320	15,12	18,15
8	F400-10820	15,12	18,15
10	F400-11020	15,12	18,15
12	F400-11220	15,12	18,15
12,7	F400-12720	15,12	18,15



Redukcia pre klieštiny



d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	25	C79906000	8,04	9,65
6	9,5	25	C79916000	9,74	11,69
6	12	25	C79926000	8,04	9,65
6,35	8	25	C79906400	8,04	9,65
6,35	9,5	25	C79916400	9,74	11,69
6,35	12,7	25	C79926400	8,04	9,65
8	9,5	25	C79918000	9,74	11,69
8	10	25	C79928000	8,04	9,65
8	12	25	C79938000	8,04	9,65
8	12,7	25	C79948000	8,04	9,65
9,5	12,7	25	C79900100	11,16	13,40
10	12	25	C79910000	8,04	9,65
13	16	45	C79913000	9,74	11,69

Klieštinové skľučovadlo M10-M12

S	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M10	6-6,35-8-9,5	C79610000	19,62	23,55
M12x1	6-6,35-8-9,5	C79600000	18,97	22,77
M12x1	10-12-12,7	C79612100	20,43	24,52



Klieštinové skľučovadlo M14-M16

S	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M14x2	6-6,35-8-9,5	C79614000	19,31	23,18
M14x2	10-12-12,7	C79614100	20,43	24,52
M16x2	6-6,35-8-9,5	C79616000	19,31	23,18
M16x2	10-12-12,7	C79616100	20,43	24,52



Klieština

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	C79656000	5,93	7,12
6,35	C79656400	5,93	7,12
8	C79658000	5,93	7,12
9,5	C79659500	5,93	7,12
10	C79660000	5,93	7,12
12	C79662000	5,93	7,12
12,7	C79662700	5,93	7,12



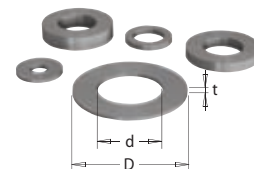
Upínacia hlava klieštinová

S	d	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	12	88	C79600200	33,77	40,53
12,7	12,7	88	C79600100	33,77	40,53



Vonkajší priemer matice 30mm.

Podložka



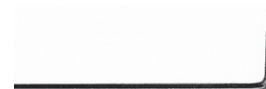
t	d	D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,1	8	14	C54151500	2,16	2,60
0,3	8	14	C54151600	2,16	2,60
0,5	8	14	C54151700	2,16	2,60
1	8	14	C54151800	2,16	2,60
1,6	3,25	9	C54155000	2,16	2,60
2	3,25	15,8	C54155200	2,16	2,60
2	12	20	C54151200	3,16	3,80
2,2	6,4	9,52	F054-51400	3,27	3,93
2,5	5,2	15,8	C54155100	2,16	2,60
3	8	14,7	C54150000	2,16	2,60
3,25	12	20	C54151100	3,16	3,80
4	8	14,7	C54150100	2,16	2,60

Obmedzovací krúžok pre ložisko



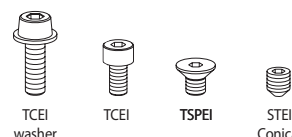
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pre stopku S=6mm	C54100300	3,77	4,53
Pre stopku S=6,35mm	F054-00100	4,08	4,90
Pre stopku S=8mm	F054-00400	3,81	4,58
Pre stopku S=9,5mm	C54100600	3,77	4,53
Pre stopku S=12mm	F054-00500	4,24	5,09
Pre stopku S=12,7mm	F054-00200	4,08	4,90

Montážne kľúče



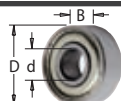
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kľúč Inbus - 2,4mm (3/32) pre 1/8W skrutku	C99105700	5,08	6,10
Kľúč Inbus - 2,5mm	F099-06200	1,39	1,67
Kľúč Inbus - 1,5mm	F099-05600	3,20	3,84
Kľúč Inbus - 3mm	FS800003	3,08	3,70
Kľúč Inbus - 4mm	FS800005	2,08	2,50
Kľúč Torx - T8	F099-09900	9,27	11,13
Kľúč Torx - T9	F099-09800	10,81	12,98
Kľúč Torx - T15	F099-09700	9,16	11,00

Skrutky pre ložiská



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skrutka TCEI washer - 3,2Wx9,5x12,7 D7 CMT	F099-05800	1,81	2,18
Skrutka TCEI - 3,2Wx12,7x15,8 D5,5 CMT	C99005900	2,24	2,69
Skrutka TCEI - M5x10x15 D8,5 CMT	C99001000	1,89	2,27
Skrutka TSPEI - M4x6x6 D8 CMT	C99000400	1,89	2,27
Skrutka STEI Conical - M3x3 IGM	F099-00500	1,47	1,77

Kopírovacie ložisko



D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,5	4,76	3,2	F079-00200	2,47	2,97
12	8	3,5	F079-00400	7,00	8,40
12,7	4,76	5	F079-00300	2,00	2,40
12,7	6,35	4,8	F079-01000	2,39	2,87
13	5	4	F079-02200	6,70	8,04
13	6	5	F079-02300	7,16	8,60
15	6	5	C79102400	7,39	8,87
15,8	4,76	5	F079-01800	6,97	8,37
15,8	6,35	5	C79100900	6,00	7,20
16	5	5	F079-00600	2,27	2,73
16	6	6	F079-09500	21,00	25,20
16	8	5	F079-02500	3,31	3,98
19	4,76	7,5	F079-01900	7,58	9,10
19	6	6	F079-00700	1,81	2,18
19	6,35	7	C79100400	6,00	7,20
19	8	6	F079-03400	9,08	10,90
19	12,7	4	F079-01100	5,12	6,15
22	8	6	C79101200	5,43	6,52
22	8	7	C79100500	5,43	6,52
22,2	4,76	7,5	F079-01700	7,70	9,24
22,2	9,52	7	C79102100	7,58	9,10
28	12	8	C79102600	6,70	8,04
28,5	4,76	8,4	F079-01400	7,54	9,05
28,5	8	8,5	C79103000	12,08	14,50
28,5	12,7	8	C79102700	7,58	9,10
31,7	8	5	C79103300	10,12	12,15
31,7	12,7	10	C79101500	9,93	11,92
34,9	4,76	11,5	F079-01600	13,08	15,70
34,9	8	11,6	C79103100	14,85	17,82
34,9	12,7	11	C79102900	10,12	12,15
37	12	12	C79102800	10,12	12,15
38,1	12,7	13,3	C79102000	14,85	17,82

Ložisko Delrin



D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	4,76	5	C79104400	10,66	12,80
15,87	4,76	7,2	C79104500	9,77	11,73
19,05	4,76	6,8	C79104600	10,27	12,33
37,4	12,7	15,7	C79104700	9,77	11,73

Kónické ložisko Delrin



D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	4,76	6,8	C79104100	13,31	15,98
22	4,76	6,8	C79104800	9,66	11,60

Trojhranné ložisko Delrin



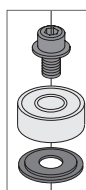
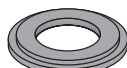
D	d	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,7	4,76	5,8	C79104200	13,97	16,77
19	4,76	7	C79104300	13,97	16,77

Matica pre vretená



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Matica pre vretená - závit M8	C99002000	1,85	2,22
Matica pre vretená - závit M12x1,25	C99002200	1,85	2,22

Podložky pre ložiská



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pre ložiská - 9,5mm, D9 x d4,75 x t0,9mm	F099-42200	1,04	1,25
Pre ložiská - 12,7mm, D12 x d4,75 x t0,9mm	F099-42300	1,04	1,25

Podložky



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D7 x d3,2(M3) x t0,6mm	F099-42400	1,47	1,77
D8,8 x d4,3(M4) x t0,8mm	F099-42500	1,47	1,77

CMT ORANGE TOOLS



Stojanček



Vložky pre rôzne priemery stopiek 6 / 8 / 9,5 / 10 / 12 mm

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	14,16	17,00
3,8 l	C99800103	53,27	63,93

CMT Stojanček pre stopkové nástroje

Praktické plastové stojančky pre uloženie všetkých Vašich stopkových nástrojov. Do stojanu sa vkladajú vložky podľa priemeru stopky. Veľmi prehľadné a bezpečné uloženie nástrojov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojanček pre stopkové nástroje	C03510106	11,20	13,44
Vložka pre S=6mm (20ks)	C03510046A	4,50	5,40
Vložka pre S=8mm (20ks)	C03510048A	4,50	5,40
Vložka pre S=9,5mm (20k)	C03510057A	4,50	5,40
Vložka pre S=10mm (20ks)	C03510058A	4,50	5,40
Vložka pre S=12mm (20ks)	C03510059A	4,50	5,40



Ako vybrať správne lepidlo?
Celý článok na www.igm.sk



Všeobecné inštrukcie pre použitie nástrojov, náradia a prípravkov:

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

- VZDY** skontrolujte, či je do klieštiny zasunutá aspoň 75 % dĺžky stopky frézy
- VZDY** používajte šablónové vodiace krúžky pre pohltie pozdĺžnych výkyvov frézy
- VZDY** pri práci na frézovacom stole používajte pravítko s ochranným krytom
- VZDY** znížte otáčky frézy, keď pracujete s frézou väčšieho priemeru (viď. tabuľka)
- VZDY** nastavte pravítko tak, aby bola vŕla medzi kopírovacím ložiskom a obrobkom
- VZDY** odstráňte zvyšky materiálu a pilín z miesta rezu pri viacnásobných priechodoch
- NIKDY** nedorážajte stopku úplne do klieštín. Nechajte priestor asi 3 mm od dna.
- NIKDY** nedávajte frézu do frézy násilím, ani frézu nepreťažujte.

Otáčky nástroja

Maximálne povolené otáčky sú vyleptané alebo vyrazené na každej fréze alebo sú uvedené v dokumentácii k nástroju (návod na obsluhu, inštrukcie použitia, informácie v katalógu). Pri nastavení nástroja je potrebné týmto otáčkam venovať pozornosť. Neprekračujte uvedené hodnoty. Je nevyhnutne nutné dodržiavať rozsah otáčok.

Max. odporúčané otáčky stopkových fréz:

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

Zaistite:

- aby sa nástroj správne upnutý a nemohol sa pohybovať,
- aby bolo náradie riadne utiahnuté vo vretení,
- aby sa ostria nedotýkali vzájomne, alebo utahovacieho prvku,
- aby boli utahovacie prvky čisté.

Pre stopkové žiletkové frézy

Ak vymieňate žiletku na žiletkovej stopkovej fréze, riadte sa nasledujúcimi pokynmi:

- Odstráňte skrutky príslušným kľúčom (kladivá alebo iné metódy sú zakázané).
- Vytlačte žiletku, alebo ak ide o frézu s klinom, vytlačte klin a žiletku z drážky. Pracujte opatrne, žiletky sú ostré.
- Starostlivo očistite žiletku, skrutky a prípadne aj klin.
- Starostlivo očistite drážku na žiletke.
- Výmene alebo otočte žiletku.
- Vložte žiletku správnou stranou do drážky a umiestnite ju tak, aby upínacie otvory lícovali s otvormi na tele frézy. Ak ide o frézu s klinom, vložte žiletku s klinom do drážky a nastavte žiletku v drážke.
- Utiahnite skrutky pomocou kľúča s krútiacim momentom max. 15 Nm.
- Používajte len originálne skrutky a diely.
- Periodicky kontrolujte, či sú skrutky riadne utiahnuté a či nie je žiletka poškodená.
- V prípade poškodenia okamžite žiletku vymeňte.

Pred použitím nástrojov, náradia alebo prípravku sa oboznámte 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.

Symbole technického prevedenia nástrojov:

PREVEDENIE PROTI SPÄTNÉMU RÁZU
Táto úprava bola vyvinutá pre zvýšenie bezpečnosti práce. Vybrané frézy sú špeciálne skonštruované s kruhovým osadením medzi reznými hranami, takže fréza vykonáva menej hlboký počiatočný rez do obrobka a preto radikálne obmedzuje spätný ráz.

RADIÁLNE PODBRÚSENIE
Je zakrivenie vonkajšej rezných ostria. Dáva nástroju dodatočné výhody, akými je dlhšia životnosť ostria, bránenie prehrievaniu, znižovanie chvenia atď.

NÁSTROJ S KOPÍROVACÍM LOŽISKOM
Pre možnosť kopírovania podľa šablóny používame kvalitné kopírovacie ložiská. Pri niektorých typoch fréz sú ložiská potiahnuté špeciálnym plastom.

Z1 Počet rezných hrán

Z1+1 Počet rezných + počet zavrtávacích rezných hrán

XTREME Nástroje vyššej triedy

LONG LIFE Dlhá životnosť

40X LONGER LIFE THAN CARBIDE 40x dlhšia životnosť než tvrdokovová rezná hrana

Symbole materiálov rezných zubov:

HW TVRDOKOVÁ REZNÁ HRANA
Najrozšírenejší materiál pre obrábanie dreva, lamina, MDF alebo DTD dosiek. Na všetkých našich nástrojoch používajú výrobcovia iba prvotriednu kvalitu tvrdokovu, ktorá zaručuje maximálne výsledky obrábania. Tvrdokovové HW plátky sú k nástroju prispájkované alebo sú tzv. vymeniteľné. Výhody tvrdokovu sú predovšetkým v niekoľkonásobnej životnosti proti HSS rýchloreznej alebo SP nástrojovej oceli.

POUŽITIE: pre obrábanie dreva, lepeného alebo vrstveného dreva, MDF, drevotriekových dosiek, lamina a tiež plastov a materiálov Corian.

HWM CELOTVRDOKOVÁ REZNÁ HRANA
Nástroj je zhotovený z jedného kusa HW tvrdokovového polotovaru. Používa sa najmä tam, kde nie je možné vykonať spájkovanie alebo na spirálových nástrojoch.

POUŽITIE: rovnaké ako u HW.

DP DIAMANTOVÁ REZNÁ HRANA
Polykrystalický diamant to je najprogressívnejší nástroj budúcnosti pre sériovú výrobu. Extrémne tvrdá rezná hrana dosahuje až 50-násobnú životnosť než tvrdokov HW.

POUŽITIE: pre obrábanie lamina, DTD a MDF dosiek a extra tvrdého exotického dreva.

HSS REZNÁ HRANA Z RÝCHLOREZNEJ OCELE
Nástroje sú zhotovené z kvalitnej rýchloreznej ocele, ktorá dosahuje vynikajúce výsledky obzvlášť pri obrábaní mäkkého dreva. Všeobecne je HSS lacnejšia, ale jej životnosť je kratšia, v porovnaní s HW alebo PKD.

POUŽITIE: pre obrábanie dreva a plastov.

INSERT CARBIDE Vymeniteľná tvrdokovová žiletka

Symbole použitia nástrojov:

MEC Nástroj určený len pre mechanický posuv obrobka, napr. podávačom a pod.

SYMBOL FRÉZY Neodporúča sa pre ručné frézovanie, len pre frézovanie s frézovacím stolikom.

Drážkovanie

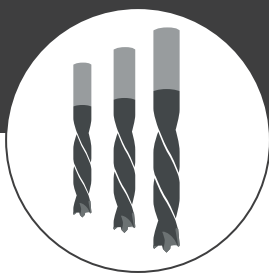
Falcovanie
 Profilovanie
 Skosenie

Zavrtávanie

Postupné zavrtávanie

Orezávanie

VRTÁKY



Vrtáky

CMT C517 Vrták SP



Vrtáky SP do dreva pre bežné vrtacie práce.



SP

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	33	61	C51703011	1,58	1,90
4	4	43	75	C51704011	1,58	1,90
5	5	52	86	C51705011	1,85	2,22
6	6	57	93	C51706011	1,93	2,32
7	7	69	109	C51707011	2,08	2,50
8	8	75	117	C51708011	2,35	2,82
9	9	80	120	C51709011	2,43	2,92
10	10	80	120	C51710011	2,85	3,42
11	8	89	142	C51711011	3,81	4,58
12	8	96	151	C51712011	4,08	4,90
13	8	96	151	C51713011	4,35	5,22
14	8	96	151	C51714011	4,62	5,55
15	10	100	160	C51715011	6,43	7,72
16	10	100	160	C51716011	7,20	8,64
18	10	130	180	C51718011	10,85	13,02
20	10	140	200	C51720011	13,93	16,72

IGM Vrták do dreva extra dlhý



SP

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

Tieto vynikajúce vrtáky sú vyrobené z nástrojovej ocele a sú určené pre bežné vrtanie hlbších dier napríklad v trámoch alebo drevených konštrukciách. Stredový vodiaci hrot pre presné vrtanie v dreve bez uhybania. Skvelý pomer cena / kvalita. Ideálny pre mäkké drevo. Balené v PVC vrecku so závesom.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	6	200	250	EVDX06	5,24	6,29
8	8	200	250	EVDX08	5,70	6,84
10	10	200	250	EVDX10	6,81	8,18
12	10	200	250	EVDX12	6,74	8,09



Nástrojová oceľ



Rýchlorezná oceľ



Tvrdokovová rezná hrana

D = rezný priemer
S = stopka
I = rezná hĺbka
L = celková dĺžka

IGM Vrták do dreva



SP

Tieto vynikajúce vrtáky sú vyrobené z nástrojovej ocele a sú určené pre bežné vrtanie.

Stredový vodiaci hrot pre presné vrtanie v dreve bez uhybania. Skvelý pomer cena / kvalita. Ideálny pre mäkké drevo. Balené v PVC vrecku so závesom.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	30	61	EVD0303	1,12	1,35
4	4	40	75	EVD0404	1,12	1,35
5	5	50	86	EVD0505	1,16	1,40
6	6	60	93	EVD0606	1,16	1,40
7	7	70	109	EVD0707	1,35	1,62
8	8	80	117	EVD0808	1,35	1,62
9	9	80	125	EVD0908	1,54	1,85
10	10	90	133	EVD1009	1,66	2,00
11	8	100	142	EVD1110	2,24	2,69
12	8	110	151	EVD1211	2,43	2,92
13	10	110	151	EVD1311	2,89	3,47
14	10	120	160	EVD1412	3,20	3,84
15	10	120	162	EVD1512	3,47	4,17
16	10	120	162	EVD1612	4,00	4,80
18	10	130	185	EVD1813	6,35	7,62
20	13	140	205	EVD2014	8,24	9,89
22	13	160	210	EVD2216	10,74	12,89
24	13	160	220	EVD2416	12,58	15,10
26	13	160	220	EVD2616	15,74	18,89
28	13	160	220	EVD2816	18,43	22,12
30	13	160	220	EVD3016	19,39	23,27

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

IGM Special Vrták do dreva



SP

Vrták na stopke 8 mm s vodiacim hrotom pre presné vedenie v dreve. Precízne vybrúsená dvojité špirála zaručuje dokonalý výsledok a presný priemer otvoru. Optimálne pre predvrtanie veľkých otvorov. Ideálne pre mäkké drevo, použiteľné aj pre tvrdé drevo, DTD, MDF, lamino dosky a preglejky. Balené v PVC vrecku so závesom.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	8	100	140	ESPVD10	8,47	10,17
11	8	100	140	ESPVD11	8,54	10,25
12	8	100	140	ESPVD12	9,00	10,80
13	8	100	140	ESPVD13	11,27	13,53
14	8	100	140	ESPVD14	11,93	14,32
15	8	100	140	ESPVD15	12,70	15,24
16	8	100	140	ESPVD16	13,70	16,44
18	8	100	140	ESPVD18	17,43	20,92
20	8	100	140	ESPVD20	19,39	23,27

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

CMT C517 Vrták HSS



HSS

Vrtáky HSS do dreva pre bežné vrtacie práce.

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	33	61	C51703051	2,58	3,10
4	4	43	75	C51704051	2,58	3,10
5	5	52	86	C51705051	2,58	3,10
6	6	57	93	C51706051	2,77	3,33
7	7	69	109	C51707051	3,00	3,60
8	8	75	117	C51708051	3,20	3,84
9	9	80	120	C51709051	3,58	4,30
10	10	80	120	C51710051	4,35	5,22
11	8	89	142	C51711051	5,47	6,57
12	8	96	151	C51712051	6,31	7,58
13	8	96	151	C51713051	8,04	9,65
14	10	96	151	C51714051	9,81	11,78
15	10	100	160	C51715051	12,74	15,29
16	10	100	160	C51716051	13,70	16,44

IGM Twist Vrták do dreva HSS

HSS

IGM Professional



Tieto prémiové dvojšpirálové vrtáky sú vyrobené z tepelne odolnej HSS ocele s dlhou životnosťou. Precízne vodiaci hrot zaručuje dokonalú presnosť vedenia vrtáka bez uhýbania. Postranné hroty vrtáka garantujú maximálnu presnosť otvoru. Dvojité špirálové drážky umožňujú lepšie vedenie vrtania v požadovanom smere a dostatočný odvod tresiek. Ako príslušenstvo je možné použiť hĺbkový doraz alebo nástrčný záhlbník. Ideálny pre vrtanie mäkkého aj tvrdého dreva s dlhou výdržou. Vrtanie s veľkým výkonom až 2 m/min. Balené v PVC vrečku so závesom.

Odporúčené otáčky 500-4000 ot./min.

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

- Špeciálna HSS oceľ pre dlhú životnosť.
- Dvojité špirálové drážky zaisťujú precízne vedenie v požadovanom smere.
- Stredový hrot pre vrtanie bez uhýbania.
- Zúžená stopka umožňuje ľahké upnutie v ručných aj stacionárnych vrtákoch.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	13	83	140	ETVD06	45,66	54,80
7	13	70	145	ETVD07	45,66	54,80
8	13	92	150	ETVD08	49,20	59,04
9	13	80	155	ETVD09	51,62	61,95
10	13	85	160	ETVD10	54,00	64,80
12	13	115	170	ETVD12	61,16	73,40
13	13	100	175	ETVD13	64,77	77,73
14	13	105	180	ETVD14	71,97	86,37
15	13	110	185	ETVD15	75,58	90,70
16	13	115	190	ETVD16	79,12	94,95
18	13	125	200	ETVD18	79,12	94,95
20	13	135	210	ETVD20	88,70	106,44
22	13	145	220	ETVD22	150,43	180,52
24	13	160	235	ETVD24	106,66	128,00
25	13	165	240	ETVD25	113,89	136,67
26	13	175	250	ETVD26	125,85	151,02
28	13	185	260	ETVD28	137,85	165,42
30	13	195	270	ETVD30	161,81	194,18
34	13	195	270	ETVD34	188,77	226,53
35	13	215	290	ETVD35	240,54	288,65
40	13	225	300	ETVD40	323,58	388,30

IGM Vrták do dreva HSS

HSS

IGM Professional



- Zaoblená geometria reznej hrany garantuje perfektný okraj otvorov.
- Špeciálna HSS oceľ pre dlhú životnosť.
- 4 špirálové drážky zaisťujú precízne vedenie v požadovanom smere.
- Stredový hrot vybrúsený na CNC.

Tieto vynikajúce vrtáky sú vyrobené z tepelne odolnej HSS ocele s dlhou životnosťou. Precízny hrot vybrúsený na CNC zaručuje absolútnu presnosť vedenia vrtáka bez uhýbania. Postranné hroty vrtáka sú o 0,4 mm vyššie ako ostrie vrtáka a garantujú maximálnu presnosť otvoru. Štvoršpirálový výbrus umožňuje lepšie vedenie vrtania v požadovanom smere a dostatočný odvod tresiek. Balené v PVC vrečku so závesom.

Ako príslušenstvo je možné použiť hĺbkový doraz alebo nástrčný záhlbník. Ideálny pre vrtanie všetkých druhov dreva, MDF, DTD, lamino dosiek, plastov a plexiskla.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	3	30	70	EVDHS0303	3,66	4,40
4	4	43	75	EVDHS0404	4,31	5,18
5	5	52	85	EVDHS0505	5,12	6,15
6	6	57	95	EVDHS0605	5,54	6,65
6	6	160	200	EVDHS0616	15,24	18,29
7	7	70	110	EVDHS0707	6,77	8,13
7	7	160	200	EVDHS0716	17,93	21,52
8	8	70	110	EVDHS0807	7,47	8,97
8	8	75	117	EVDHS08075	8,54	10,25
8	8	160	200	EVDHS0816	20,62	24,75
9	9	70	110	EVDHS0907	8,66	10,40
9	9	160	200	EVDHS0916	21,93	26,32
10	10	70	110	EVDHS1007	9,81	11,78
10	10	87	133	EVDHS1008	10,54	12,65
10	10	160	200	EVDHS1016	21,93	26,32
11	10	70	110	EVDHS1107	11,81	14,18
11	10	160	200	EVDHS1116	24,62	29,55
12	10	70	110	EVDHS1207	11,81	14,18
12	10	101	151	EVDHS1210	14,62	17,55
12	10	160	200	EVDHS1216	24,62	29,55
13	10	70	110	EVDHS1307	14,81	17,78
13	10	160	200	EVDHS1316	25,70	30,84
14	10	70	110	EVDHS1407	14,81	17,78
14	10	96	151	EVDHS1409	20,85	25,02
14	10	160	200	EVDHS1416	25,70	30,84
15	10	70	110	EVDHS1507	18,74	22,49
15	10	160	200	EVDHS1516	27,39	32,87
16	10	100	160	EVDHS1610	23,12	27,75
16	10	160	200	EVDHS1616	28,12	33,75
18	10	100	140	EVDHS1810	24,58	29,50
18	10	130	180	EVDHS1813	28,81	34,58
20	10	160	200	EVDHS2016	34,08	40,90
22	13	140	210	EVDHS2214	40,81	48,98
24	13	140	215	EVDHS2414	49,27	59,13
26	13	145	215	EVDHS2614	51,81	62,18
28	13	145	220	EVDHS2814	55,16	66,20
30	13	145	220	EVDHS3014	56,93	68,32
32	13	145	220	EVDHS3214	57,89	69,47

IGM Pen Vrták do dreva HSS

HSS

IGM Professional



- Špeciálna geometria rezných hrán a špirály pre vrtanie do čelného dreva.
- Špeciálna HSS oceľ pre dlhú výdrž ostria.
- Dvakrát kalená stopka pre dlhšiu životnosť nástroja.
- Vrták navrhnutý pre dokonale čisté priechodné otvory bez štiepania.

Vrtáky Pen sú vyrobené z tepelne odolnej HSS ocele s dlhou životnosťou. Ide o vrtáky navrhnuté predovšetkým pre vrtanie v sústruhu, dajú sa ale použiť aj v stacionárnych vrtákoch. Špeciálny hrot a vinutie špirály zaručuje dokonalé vrtanie aj do čelných vlákien dreva s perfektným otvorom bez ostrapov aj pri priechodnom vrtaní. Stopka vrtáka je dvakrát zakalená pre maximálnu výdrž nástroja. Vrtáky Pen nie sú vhodné pre ručné vrtanie. Ako príslušenstvo je možné použiť hĺbkový doraz alebo nástrčný záhlbník. Ideálny pre vrtanie všetkých druhov dreva, akrylu a hliníka. Balené v PVC vrečku so závesom.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	6	120	150	EPVD060	6,66	8,00
7	7	120	150	EPVD070	7,31	8,78
7,94	7,94	120	150	EPVD079	8,12	9,75
8	8	120	150	EPVD080	9,08	10,90
8,7	8,7	120	150	EPVD087	9,31	11,18
9	9	120	150	EPVD090	9,62	11,55
9,5	9,5	120	150	EPVD095	10,12	12,15
9,9	9,9	120	150	EPVD099	12,04	14,45
10	10	120	150	EPVD100	10,74	12,89
10,3	10	120	150	EPVD103	11,04	13,25
10,7	10	120	150	EPVD107	11,39	13,67
11	10	120	150	EPVD110	12,77	15,33
11,9	10	120	150	EPVD119	13,70	16,44
12,3	10	120	150	EPVD123	14,43	17,32
13,1	10	120	150	EPVD131	15,81	18,98
14	10	120	150	EPVD140	17,97	21,57
15	10	120	150	EPVD150	19,66	23,60



SP

IGM Sada vrtákov do dreva 5 ks

Sada 5 kusov najpredávanejších vrtákov pre bežné vrtanie. Tieto vynikajúce vrtáky sú vyrobené z nástrojovej ocele. Stredový vodiaci hrot pre presné vrtanie v dreve bez uhýbania. Skvelý pomer cena / kvalita. Ideálne pre mäkké drevo. Balené v plastovom puzdre.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

Sada obsahuje:

• 5 ks vrtákov, priemery 4, 5, 6, 8 a 10 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5dielna SP	ESVD5	3,74	4,49



IGM Sada vrtákov do dreva 8 ks

Sada 8 kusov najpredávanejších vrtákov pre bežné vrtanie. Tieto vynikajúce vrtáky sú vyrobené z nástrojovej ocele. Stredový vodiaci hrot pre presné vrtanie v dreve bez uhýbania. Skvelý pomer cena / kvalita. Ideálne pre mäkké drevo. Balené v plastovom puzdre.

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

Sada obsahuje:

• 8 ks vrtákov, priemery 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 8dielna SP	ESVD8	9,35	11,22



IGM Sada vrtákov a záhlbníkov do dreva 13 ks

SP

IGM Professional



Sada obsahuje:

• 13 ks vrtákov, priemery 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18 a 20 mm
• 6 ks nástrčných záhlbníkov, uhol 90°, pre priemery vrtákov 4, 5, 6, 8, 10 a 12 mm
• 3 ks imbusových kľúčov

Sada vrtákov s vodiacim hrotom a záhlbníkom vrátane imbusových kľúčov pre montáž záhlbníkov. Vhodné pre bežné vrtanie a zahľbovanie v mäkkom a čiastočne aj v tvrdom dreve v jednej operácii. Skvelý pomer cena / kvalita. Balené v plastovom kufri.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 13dielna SP	ESVZD13	139,77	167,73

Odporúčené otáčky 1500-3000 ot./min.

CMT Sada vrtákov

Sady CMT C517 Vrtákov do dreva pre bežné vrtacie práce.

5-dielna sada SP vrtákov (D4-5-6-8-10mm)

CMT ORANGE TOOLS

8-dielna sada HSS vrtákov (D3-4-5-6-7-8-9-10mm)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 5-dielna SP	C51700100	7,85	9,42
Sada 8-dielna HSS	C51700201	20,12	24,15



IGM Hĺbkový doraz

IGM Professional



Doraz vhodný k montáži na vrták po celej dĺžke vrtáka pomocou upínacej skrutky. Lahko nastaviteľná hĺbka vrtania. Vonkajšia časť dorazu je vyrobená z odolného plastu, vnútorná časť z ocele. Pri dosiahnutí nastavenej hĺbky vrtania sa plastový doraz zastaví o vrtaný materiál a nedôjde tak k poškôbeniu materiálu. Balené v plastovom tubuse so závesom.

D	B	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	25	EHD03	7,77	9,33
4	25	EHD04	7,77	9,33
5	25	EHD05	7,77	9,33
6	25	EHD06	7,77	9,33
8	28	EHD08	9,04	10,85
9	28	EHD09	9,04	10,85
10	28	EHD10	9,04	10,85
11	31	EHD11	10,31	12,38
12	31	EHD12	10,31	12,38
13	41	EHD13	12,00	14,40
15	41	EHD15	12,00	14,40
16	43	EHD16	13,77	16,53
18	43	EHD18	13,77	16,53
21	51	EHD21	15,62	18,75
24	54	EHD24	17,43	20,92
27	64	EHD27	19,27	23,13
30	68	EHD30	21,08	25,30



CMT Vrták na dverné pánty



CMT vrtáky špeciálne určené na vrtanie nepriechodzích dier pre pánty, do mäkkého a tvrdého dreva.

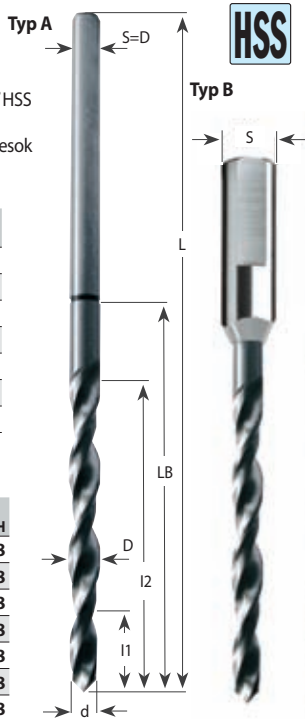
Technické detaily:
 • Super pevnostná oceľ HSS
 • 2 rezné hrany (Z2)
 • 2 špirály pre odvod trosiek

Typ A

Záves 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	10,47	12,57
11	4,8	5,7	17	60	76	145	C51511051	10,47	12,57
13	5,8	6,7	18	68	83	155	C51513051	10,85	13,02
14,5	6,3	7,2	19	75	89	165	C51514551	11,20	13,44
16	6,7	7,7	25	85	10	165	C51516051	11,58	13,90
18	7,7	8,7	25	85	102	165	C51518051	12,39	14,87
20	8,8	9,8	25	90	104	165	C51520051	13,35	16,02

Typ B s plôškou

Záves číslo	d	D	I1	I2	S	L	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9	3,8	5	20	40	10x35	75	C51509151	31,81	38,18
11	4,2	5,7	20	45	10x35	145	C51511151	31,81	38,18
13	5,2	6,5	15	50	10x35	155	C51513151	31,81	38,18
14	5,5	7	15	55	10x35	165	C51514151	31,81	38,18
16	6	7,7	15	60	10x35	165	C51516151	31,81	38,18
18	6,6	8,2	20	70	10x35	165	C51518151	31,81	38,18
20	7,2	8,7	20	80	10x35	165	C51520151	31,81	38,18



CMT Hadovitý vrták



Sú vhodné pre mäkké a tvrdé drevo. Ideálne pre dlhé otvory. Majú samostrediaci hrot s vťahovacím závitom, hlavnou reznou hranou a predrežávačmi. 6-hranná stopka proti preklznutiu.

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	360	460	C53508011	10,43	12,52
10	360	460	C53510011	10,43	12,52
12	360	460	C53512011	11,70	14,04
14	360	460	C53514011	13,04	15,65
16	360	460	C53516011	15,08	18,10
18	360	460	C53518011	15,62	18,75
20	360	460	C53520011	16,93	20,32

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka



CMT C540 Vrták nepriechodzí



HW Tvrdokovové vrtáky pre ručné vrtanie do tvrdého a mäkkého dreva, lamina a drevotriesky. Dlhá životnosť ostria. Je možné dovybaviť hĺbkovým dorazom.



D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C54005011	18,58	22,30
6	C54006011	18,70	22,44
8	C54008011	19,43	23,32
10	C54010011	20,08	24,10
12	C54012011	21,39	25,67

Vrták HW, D = rezný priemer, S = D8 x 30, L = 90 mm



C541 Hĺbkový doraz

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C54105000	3,93	4,72
6	C54106000	3,93	4,72
8	C54108000	3,93	4,72
10	C54110000	3,93	4,72
12	C54112000	3,93	4,72

D = rezný priemer



Sada vrtákov s dorazom



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	6,12	7,35

Sada frézovacích vrtákov 3 ks



Frézovacie vrtáky vhodné pre frézovanie aj vrtanie do dreva, sadrokartónu, plastu a hliníku. Vrták čiastočne zavrtajte, následne môžete frézovať do materiálu vďaka špeciálne navrhnutým zubom na tele vrtáka. 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	6,35	7,62

Sada pre kolíkovanie



Sada obsahuje:
 3 vrtáky do dreva - 6, 8 a 10 mm.
 44 drevených kolíkov - 30 x 6 mm (18 ks),
 40 x 8 mm (14 ks) a 40 x 10 mm (12 ks).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíkovacia sada	125-675264	4,35	5,22

Sada vrtacích korúnok - dieroviek, 16 ks



Pre vrtanie mäkkého dreva, plastu a sadrokartónu.

Obsahuje:

- 12 korúnok- dieroviek 19, 22, 29, 32, 38, 44, 51, 64, 78, 89, 102 a 127 mm
- Upínacie stopky 6 a 10 mm
- Fixačnú podložku
- Inbusový kľúč

Dodávané v plastovom boxe (farba boxu sa môže líšiť)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacie korunky	125-633729	17,16	20,60



Vrtáky pre Domino® Festool®

CMT C380 Frézovací vrták pre Domino Festool



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 frézu v CMT kvalite aj cene.

Odporúčené pre použitie na Domino Festool frézy.

Festool Model DF700

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	50	C38008111	24,50	29,40
10	70	C38010111	26,04	31,25
12	70	C38012111	26,89	32,27
14	70	C38014111	28,93	34,72

D = rezný priemer, Stopka = M8 x 1, I = rezná hĺbka, Celková dĺžka = 90mm, pre D=8mm celková dĺžka 70 mm.

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	11	C38004011	22,54	27,05
5	20	C38005011	19,24	23,09
6	28	C38006011	20,50	24,60
8	28	C38008011	20,93	25,12
10	28	C38010011	23,04	27,65

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 stroje



Tvrdozrnné kolíkovacie vrtáky pre použitie v ručných kolíkovákach Mafell a podobných strojoch.

D	L	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	58	30	C31204011	15,39	18,47
5	58	30	C31205011	15,20	18,24
6	58	30	C31206011	15,39	18,47
8	58	30	C31208011	16,27	19,53
10	58	30	C31210011	17,81	21,38
12	58	30	C31212011	20,58	24,70
14	58	30	C31214011	27,00	32,40
16	58	30	C31216011	29,16	35,00

D = rezný priemer, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

Rýchlopínacie vrtáky

IGM Fachmann M391 Rýchlopínací vrták so záhlbníkom



Veľmi obľúbený záhlbník s HW tvrdokovovými reznými hranami a nastaviteľným vrtákom. Dá sa použiť na tvrdé materiály, akými je lamino, DTD, MDF, tvrdé a exotické drevo. Vrtá a zahlbuje. Šesťhranná rýchlopínacia stopka.

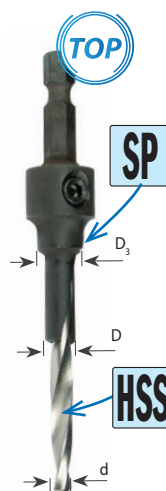
d	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	9,5	M391-02501	14,16	17,00
3,5	9,5	M391-03501	14,81	17,78
4	9,5	M391-04001	14,81	17,78

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer zahĺbenia

IGM Fachmann M394 Vrták na konfirmáty



Vrták pre vrtanie otvorov pre spojovacie skrutky - Konfirmat, Directa atď. Vrták HSS s pozvoľnú spirálou, 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	18,24	21,89
5	7	10	M394-07001	19,27	23,13

d = priemer vrtáka, D = stredný priemer, D₃ = vonkajší priemer zahĺbenia

IGM Fachmann M396 Samostrediacie puzdro s vrtákom HSS



Samostrediacie 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	10,43	12,52

d = priemer vrtáka, Skrutka = diera pre skrutku s priemerom

Záhlbníky

IGM Záhlbník stopkový

SP

IGM Fachmann

- Uhol záhľbenia: 90°
- Celková dĺžka: 90 mm
- Dĺžka stopky: 30 mm
- Odporúčané otáčky: 1500-2500 ot./min.



Záhlbník so zúženou valcovou stopkou. Je vhodný pre bežné záhľbovanie a odstraňovanie hrotov vrtov v mäkkom aj tvrdom dreve, dyhovaných doskách alebo plastoch. Balené v plastovom tubuse so závesom.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	6	60	90	EZS10	8,12	9,75
12	6	60	90	EZS12	9,24	11,09
13	6	60	90	EZS13	9,24	11,09
16	6	60	90	EZS16	9,43	11,32
18	6	60	90	EZS18	10,93	13,12
20	8	60	90	EZS20	10,93	13,12
25	10	60	90	EZS25	17,35	20,82

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

IGM Záhlbník stopkový sada 3 ks

SP



IGM Fachmann

- Uhol záhľbenia: 90°
- Celková dĺžka: 90 mm
- Dĺžka stopky: 30 mm
- Odporúčané otáčky: 1500-2500 ot./min.

Sada 3 ks záhlbníkov D13, D16, D20 so zúženou valcovou stopkou. Sú vhodné pre bežné záhľbovanie a odstraňovanie hrotov vrtov v mäkkom aj tvrdom dreve, dyhovaných doskách alebo plastoch. Balené v papierovom obale.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 3dielna SP	EZSS3	28,89	34,67

IGM Premium Záhlbník stopkový HSS

HSS

IGM Professional



- Uhol záhľbenia: 90°
- Celková dĺžka: 90 mm
- Dĺžka stopky: 30 mm
- Odporúčané otáčky: 1500-2500 ot./min.

Stopkový záhlbník Premium s piatimi reznými hranami a so zúženou valcovou stopkou 6mm (10 mm pre D= 30 mm). Vyrobený z kvalitnej HSS ocele s dlhou životnosťou. Vhodný pre záhľbovanie a odstraňovanie hrotov vrtov v tvrdom dreve, dyhovaných doskách alebo plastoch. Vhodný aj pre CNC stroje. Balené v plastovom tubuse so závesom.

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	6	60	90	EPZSHS10	15,54	18,65
13	6	60	90	EPZSHS11	17,70	21,24
16	6	60	90	EPZSHS12	18,47	22,17
20	6	60	90	EPZSHS13	21,43	25,72
30	10	60	90	EPZSHS14	39,58	47,50

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, I = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

IGM Pilot Vrták so záhlbníkom

HSS

IGM Professional



- Špeciálny nástroj na terasové podlahy a obklady.
- Nová geometria záhlbníka garantom čistých okrajov dier.
- Kalený vrták s optimalizovanou geometriou na drevo.

Vrták so záhlbníkom Pilot pre vrtanie a záhľbenie do dreva v jednej operácii je vyrobený z nástrojovej ocele HSS. Je určený pre záhľbovanie a vrtanie drevených podláh, obkladov a terasových dosiek z dreva alebo drevoplastu s drevenou podkladovou konštrukciou. Má šesťhrannú rýchloupínaciu stopku. Vrták je špeciálne kalený, aby vydržal veľké zaťaženie napr. od nerovnomernej rotácie pri vrtaní ručnou vrtáčkou.

Odporúčané otáčky 800-1400 ot./min.
Uhol záhlbníka 90°

Skladá sa z troch častí, rýchloupínacej stopky, nastaviteľného vrtáka dreva pre centrické predvrtanie otvorov a veľmi kvalitného záhlbníka.

Šesťhranná rýchloupínacia stopka vhodná do každého nástavce na rezné hrany alebo upnutie do vrtáčky. Šesťhranná stopka eliminuje pretočenie v skľučovadle. Hĺbku vrtania je možné individuálne nastaviť podľa potreby.

Tento záhlbník nie je kompatibilný s hĺbkovými dorazmi. Použitie: Mäkké, tvrdé aj exotické drevo a nezelezné materiály. Balené v plastovom tubuse so závesom.

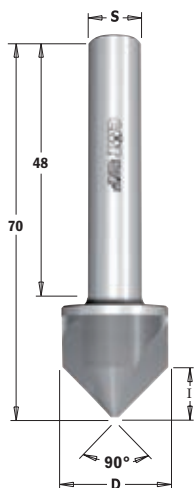
d	D	S	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,8	10	6,35hex	85	EPVZ280	9,66	11,60
3,2	12	6,35hex	85	EPVZ320	10,08	12,10
3,8	15	6,35hex	90	EPVZ380	11,20	13,44

CMT C521 Záhlbník stopkový 90°

HW

CMT ORANGE TOOLS

Pre záhľbenie otvorov v mäkkom aj tvrdom 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	47,04	56,45

CMT F521 Záhlbník nastaviteľný

HW

CMT ORANGE TOOLS

Záhlbník s HM tvrdokovovou reznou hranou s možnosťou upnutia vrtákov priemeru 3 až 7 mm. Pre mäkké a tvrdé drevo.

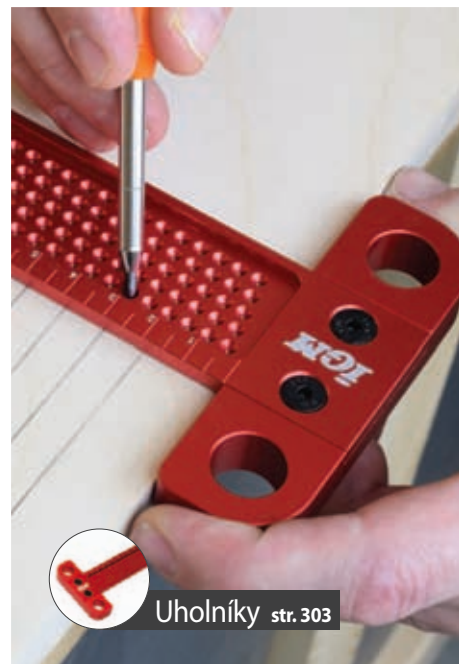


Vrták	Záhľbenie
D3	D11
D4	D12
D5	D13
D6	D14
D7	D15

C99006100 FS800003

D ₃	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
11-15	3-7	F521-00111	29,62	35,55

d = priemer vrtáka, D₃ = vonkajší priemer záhľbenia



Uholníky str. 303

IGM Patio Wood & Metal Záhlbník s vrtákom HSS



- Špeciálny nástroj na terasové podlahy a obklady
- Nová geometria záhlbníka garantuje čisté okraje dier.
- Kalený vrták na kov ľahko prevrtá oceľovú alebo hliníkovú konštrukciu.
- Nastaviteľný otočný doraz zo špeciálneho plastu

Záhlbník Patio Wood & Metal s vrtákom do kovu je vyrobený z nástrojovej ocele HSS. Je určený pre zablbovanie a vrtanie drevených podláh, obkladov a terasových dosiek z dreva alebo drevoplastu s oceľovou alebo hliníkovou podkladovou konštrukciou. Má šesťhrannú rýchloúpináciu stopku. Vrták je špeciálne kalený, aby vydržal veľké zaťaženie napr. od nerovnomernej rotácie pri vrtaní ručnou vrtáčkou.

Záhlbník sa skladá zo štyroch častí, rýchloúpinacej stopky, nastaviteľného vrtáka do kovu a dreva pre centrické predvrtanie otvorov, veľmi kvalitného záhlbníka a nastaviteľného dorazu pre nastavenie hĺbky zablbovania. Pri dosiahnutí nastavenej hĺbky vrtania sa plastový doraz zastaví o vrtaný materiál a nedôjde tak k poškrabaniu materiálu. Balené v plastovom tubuse so závesom.

Použitie: Vrtanie mäkkého, tvrdého a exotického dreva, drevoplastu s podkladovou oceľovou alebo hliníkovou konštrukciou.

- Uhol záhlbníka: 90°
- Odporúčené otáčky: 800-1400 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D3,2-10 pre skrutku 3	EPAZM310	27,97	33,57
D4-12 pre skrutku 4	EPAZM412	27,97	33,57



IGM Patio Záhlbník s vrtákom HSS



- Špeciálny nástroj na terasové podlahy a obklady.
- Nová geometria záhlbníka garantuje čisté okraje dier.
- Kalený vrták s optimalizovanou geometriou na drevo.
- Nastaviteľný otočný doraz zo špeciálneho plastu.

Záhlbník Patio s vrtákom do dreva je vyrobený z nástrojovej ocele HSS. Je určený pre zablbovanie a vrtanie drevených podláh, obkladov a terasových dosiek z dreva alebo drevoplastu s drevenou podkladovou konštrukciou. Má šesťhrannú rýchloúpináciu stopky. Vrták je špeciálne kalený, aby vydržal veľké zaťaženie napr. od nerovnomernej rotácie pri vrtaní ručnou vrtáčkou.

Záhlbník sa skladá zo štyroch častí, rýchloúpinacej stopky, nastaviteľného vrtáka dreva pre centrické predvrtanie otvorov, veľmi kvalitného záhlbníka a nastaviteľného dorazu pre nastavenie hĺbky zablbovania. Pri dosiahnutí nastavenej hĺbky vrtania sa plastový doraz zastaví o vrtaný materiál a nedôjde tak k poškrabaniu materiálu. Balené v plastovom tubuse so závesom.

Použitie: Vrtanie mäkkého, tvrdého a exotického dreva, drevoplastu s drevenou podkladovou konštrukciou.

- Uhol záhlbníka: 90°
- Odporúčené otáčky: 800-1400 ot./min.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D4-12 pre skrutku 4	EPAZ412	26,58	31,90
Náhradný vrták	EPAZ4V	11,27	13,53

IGM Quick Ručný záhlbník HSS



• Uhol záhlbníka: 90°

Ručný záhlbník s piatimi reznými hranami a s adaptérom pre jednoduchú výmenu. Vhodný pre zablbovanie a odstraňovanie hrotov otvorov v dreve a plaste. Záhlbník je vyrobený z ocele HSS pre dlhú životnosť aj zablbovanie v tvrdom alebo exotickom dreve. Mäkčená plastová rukoväť pohodlne padne do ruky. Balené v PVC vrecku so závesom.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12,4	EQRZHS12	X XXX	Y YYY
18	EQRZHS18	38,39	46,07

IGM F Ručný záhlbník

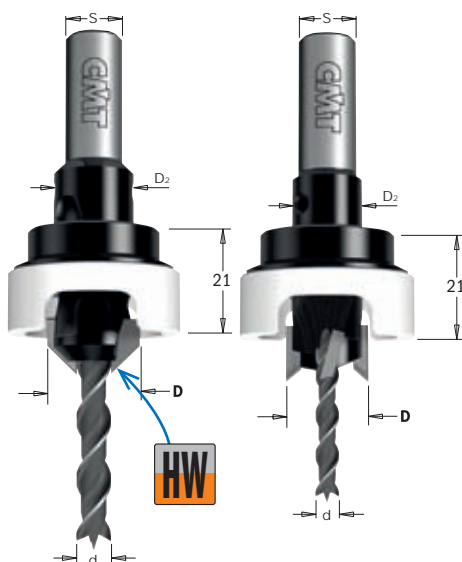


• Uhol záhlbníka: 90°

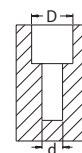
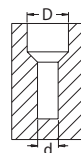
Ručný záhlbník s robustným telom pre remeselníkov. Vhodný pre zablbovanie a odstraňovanie hrotov otvorov v mäkkom dreve a plaste. Mäkčená plastová rukoväť pohodlne padne do ruky. Balené v PVC vrecku so závesom.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	EFRZ18	10,12	12,15





CMT Vrták so záhlbníkom a stop dorazom



Zahĺbenie 45°

d	D	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	8	C52131211A	44,50	53,40
4	12	8	C52141211A	44,50	53,40
5	16	10	C52151611A	44,50	53,40
6	16	10	C52161611A	44,50	53,40

Kód			
C52131211A	C52131211	C51703051	C54110100
C52141211A	C52141211	C51704051	C54110100
C52151611A	C52151611	C51705051	C54114100
C52161611A	C52161611	C51706051	C54114100



Zahĺbenie 90°

d	D	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	10	C51541211A	43,43	52,12
4	14	10	C51541411A	43,43	52,12
5	15	10	C51551511A	43,43	52,12
6	14	10	C51561411A	43,43	52,12
6	15	10	C51561511A	43,43	52,12

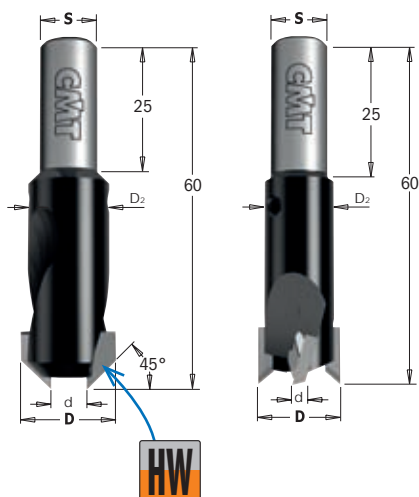
Kód			
C51541211A	C51541211	C51704051	C54110100
C51541411A	C51541411	C51704051	C54112100
C51551511A	C51551511	C51705051	C54114100
C51561411A	C51561411	C51706051	C54112100
C51561511A	C51561511	C51706051	C54114100



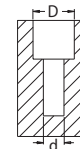
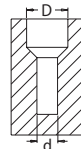
CMT C541 Hĺbkový doraz Delrin



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C54110100	10,43	12,52
12	C54112100	10,43	12,52
14	C54114100	10,43	12,52



CMT Záhlbník HW so stopkou



Zahĺbenie 45°, Pravoťočivé

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	10	45°	8	C52131211	32,81	39,38
4	12	10	45°	8	C52141211	32,81	39,38
5	16	14	45°	10	C52151611	32,81	39,38
6	16	14	45°	10	C52161611	32,81	39,38

Zahĺbenie 45°, Ľavoťočivé

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	10	45°	8	C52131212	32,81	39,38
4	12	10	45°	8	C52141212	32,81	39,38
5	16	14	45°	10	C52151612	32,81	39,38
6	16	14	45°	10	C52161612	32,81	39,38

Zahĺbenie 90°

d	D	D2	α	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	12	10	90°	10	C51541211	35,16	42,20
4	14	12	90°	10	C51541411	35,16	42,20
5	15	14	90°	10	C51551511	35,16	42,20
6	14	12	90°	10	C51561411	35,16	42,20
6	15	14	90°	10	C51561511	35,16	42,20



Sukovníky a zátkovníky

IGM Sada Premium sukovníkov HW 5 ks - D15-20-25-30-35



Sada 5 kusov veľmi kvalitných sukovníkov pre ručné a stacionárne vrtáčky. Sukovník má dva predrezávacie hroty, centrovací hrot a dva rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vrtanie do mäkkého a tvrdého dreva, preglejky, umelého kameňa a plastu. Výborný aj pre vrtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj.

- Odporúčané otáčky: 1200-6000 ot./min.
- Stopka: 10 x 30 mm

Sada obsahuje:
• 5 ks sukovníkov, priemery 15, 20, 25, 30 a 35 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada, 5 ks	EPSMSS	105,27	126,33



Sada Forstner sukovníkov



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	18,16	21,80

IGM Premium Sukovník HW

IGM Professional



• Odporúčané otáčky: 1200-6000 ot./min.
• Stopka: 10 x 30 mm

Veľmi kvalitný sukovník pre ručné a stacionárne vŕtačky. Sukovník má dva predrezávacie hroty, centrovací hrot a dva rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vŕtanie do mäkkého a tvrdého dreva, exotického dreva, preglejky, mäkkého kameňa a plastu. Výborný aj pre vŕtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj. Balené v plastovom tubuse so závesom.



Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, l = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

D	Pravotočivý	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14		C51214011	29,81	35,78
15		C51215011	26,00	31,20
16		C51216011	30,77	36,93
17		C51217011	32,31	38,78
18		C51218011	32,31	38,78
19		C51219011	32,31	38,78
20		C51220011	28,16	33,80
21		C51221011	34,43	41,32
22		C51222011	34,89	41,87
23		C51223011	35,54	42,65
24		C51224011	36,74	44,09
25		C51225011	32,08	38,50
26		C51226011	32,08	38,50
27		C51227011	37,77	45,33
28		C51228011	38,62	46,35
29		C51229011	38,62	46,35
30		C51230011	33,62	40,35
31		C51231011	42,08	50,50
32		C51232011	42,08	50,50
33		C51233011	42,08	50,50
34		C51234011	42,97	51,57
35		C51235011	36,62	43,95
38		C51238011	50,62	60,75
40		C51240011	47,74	57,29
45*		C51245011	59,08	70,90
48*		C51248011	60,77	72,93
50*		C51250011	60,77	72,93
55*		C51255011	79,31	95,18
58*		C51258011	80,20	96,24
60*		C51260011	80,20	96,24

Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka (90 mm), S = stopka (priemer 10x60 mm, *priemer 10x50 mm).

D	S	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	10	60	90	EPSM10	13,54	16,25
11	10	60	90	EPSM11	14,20	17,04
12	10	60	90	EPSM12	14,20	17,04
13	10	60	90	EPSM13	14,58	17,50
14	10	60	90	EPSM14	14,58	17,50
15	10	60	90	EPSM15	14,58	17,50
16	10	60	90	EPSM16	14,89	17,87
17	10	60	90	EPSM17	15,31	18,38
18	10	60	90	EPSM18	15,31	18,38
19	10	60	90	EPSM19	15,62	18,75
20	10	60	90	EPSM20	15,62	18,75
21	10	60	90	EPSM21	16,89	20,27
22	10	60	90	EPSM22	16,89	20,27
23	10	60	90	EPSM23	17,35	20,82
24	10	60	90	EPSM24	17,35	20,82
25	10	60	90	EPSM25	17,39	20,87
26	10	60	90	EPSM26	17,70	21,24
27	10	60	90	EPSM27	18,16	21,80
28	10	60	90	EPSM28	18,20	21,84
29	10	60	90	EPSM29	18,58	22,30
30	10	60	90	EPSM30	18,58	22,30
31	10	60	90	EPSM31	20,00	24,00
32	10	60	90	EPSM32	20,00	24,00
33	10	60	90	EPSM33	20,04	24,05
34	10	60	90	EPSM34	20,08	24,10
35	10	60	90	EPSM35	20,08	24,10
36	10	60	90	EPSM36	21,89	26,27
38	10	60	90	EPSM38	23,04	27,65
40	10	60	90	EPSM40	23,58	28,30
42	10	60	90	EPSM42	27,04	32,45
44	10	60	90	EPSM44	28,39	34,07
45	10	60	90	EPSM45	28,66	34,40
48	10	60	90	EPSM48	29,27	35,13
50	10	60	90	EPSM50	29,47	35,37
52	10	60	90	EPSM52	34,35	41,22
54	10	60	90	EPSM54	38,20	45,84
55	10	60	90	EPSM55	39,81	47,78
60	10	60	90	EPSM60	40,27	48,33

CMT C512 Sukovník ručný

CMT ORANGE TOOLS

Osvedčený sukovník CMT má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vŕtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vŕtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj. Pre ručné aj stacionárne vŕtačky.



CMT C512 Sada sukovníkov



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	149,43	179,32

CMT C392 Sukovník HW pre horné frézy

CMT ORANGE TOOLS

Stopka 8 mm



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 vŕtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vŕtanie do lamino dosiek. Kvalitný a presný nástroj.

D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	C39215011	18,00	21,60
20	C39220011	19,77	23,73
25	C39225011	22,70	27,24
26	C39226011	22,70	27,24
30	C39230011	25,74	30,89
35	C39235011	26,81	32,18
40	C39240011	33,04	39,65

Pravotočivý, D = rezný priemer, S = stopka (priemer 8x30 mm), L = celková dĺžka (60 mm)

IGM Fachmann M382 Sukovník ručný HW

IGM Fachmann



Sukovník má 2 predrezávacie hroty, centrovací hrot a 2 rezné zuby. Všetky hroty sú z tvrdokovu určeného pre vŕtanie do mäkkého aj tvrdého dreva. Výborný aj pre vŕtanie do lamino dosiek. Pre ručné aj stacionárne vŕtačky.

D	Pravotočivý	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15		M382-15011	21,35	25,62
20		M382-20011	23,08	27,70
25		M382-25011	26,27	31,53
26		M382-26011	26,27	31,53
30		M382-30011	27,85	33,42
35		M382-35011	30,08	36,10

D = rezný priemer, S = stopka (priemer 10x60 mm), L = celková dĺžka (90 mm)

Stopka 13 mm

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	120	C51315011	54,43	65,32
16	120	C51316011	54,43	65,32
18	120	C51318011	57,31	68,78
20	120	C51320011	57,31	68,78
22	125	C51322011	59,43	71,32
25	125	C51325011	59,43	71,32
26	125	C51326011	59,43	71,32
28	130	C51328011	60,89	73,07
30	130	C51330011	60,89	73,07
35	130	C51335011	68,00	81,60
40	130	C51340011	75,20	90,24
45	130	C51345011	84,08	100,90
50	130	C51350011	98,31	117,98
55	140	C51355011	120,74	144,89
60	140	C51360011	142,43	170,92

Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka, S = stopka (priemer 13x50 mm)

Stopka 16 mm

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	120	C51415011	55,50	66,60
16	120	C51416011	55,50	66,60
18	120	C51418011	57,31	68,78
20	120	C51420011	57,31	68,78
22	125	C51422011	59,43	71,32
25	125	C51425011	59,43	71,32
26	125	C51426011	59,43	71,32
28	130	C51428011	62,27	74,73
30	130	C51430011	62,27	74,73
32	130	C51432011	64,43	77,32
35	130	C51435011	64,43	77,32
40	130	C51440011	75,20	90,24
45	130	C51445011	84,77	101,73
50	130	C51450011	99,74	119,69
55	140	C51455011	121,77	146,13
60	140	C51460011	140,31	168,38

Pravotočivý, D = rezný priemer, L = celková dĺžka, S = stopka (priemer 16x50 mm)

CMT C513 a C514 Sukovník ručný

Masívny sukovník CMT radu C513 má dlhú masívnu stopku s priemerom 13 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 vŕtačky.



CMT C501 Sukovník skrutkovací vymeniteľný



Upínacia stopka 509-532-533

Sukovník C501



Skrutkovacia verzia sukovníka CMT, ktorá zrýchľuje výrobné časy. Stopka môže byť neustále upnutá vo vŕtačke 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 vŕtačky.

CMT C509-C532-C533 Upínacia stopka



Pre upnutie skrutkovacích sukovníkov C501 a iných nástrojov vybavených vnútorným závitom M12x1.

CMT C511 Upínacia stopka



Pre upnutie skrutkovacích sukovníkov C501 a iných nástrojov vybavených vnútorným závitom M12x1. Upínacia stopka s ploškou pre kolíkovacky.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20*	C50120011	C50120012	23,89	28,67
25	C50125011		27,77	33,33
26	C50126011		27,77	33,33
30*	C50130011	C50130012	31,74	38,09
32	C50132011		33,85	40,62
34	C50134011		34,27	41,13
35	C50135011	C50135012	34,27	41,13
36	C50136011		42,20	50,64
38	C50138011		42,20	50,64
40	C50140011		42,20	50,64
45*	C50145011	C50145012	48,35	58,02
50	C50150011		53,62	64,35
55	C50155011		75,54	90,65
60	C50160011		80,04	96,05

Stopka nie je súčasťou balenia. D = rezný priemer, L = celková dĺžka (30 mm), S = stopka (priemer M12x1)
* Ceny platia iba pre pravotočivé prevedenie

C532 Upínacie stopky

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8x30	35	C53208001	10,20	12,24
12x30	35	C53212001	10,20	12,24
10x50	60	C53310001	10,20	12,24

S = stopka (priemer M12x1), Pravotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

C509 Upínacie stopky - pravotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13x50	100	C50913001	10,16	12,20
16x50	100	C50916001	10,16	12,20

S = M12x1 Pravotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

C509 Upínacie stopky - ľavotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
13x50	100	C50913002	22,12	26,55
16x50	100	C50916002	22,12	26,55

S = M12x1 Ľavotočivý - upínací závit, LB = nastavenie dĺžky

C511 Upínacie stopky s ploškou - pravotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10x20	27	C51127001	9,24	11,09
10x35	40	C51140001	9,24	11,09

Pravotočivý s ploškou pre kolíkovacky M12x1, S = stopka, LB = nastavenie dĺžky

C511 Upínacie stopky s ploškou - ľavotočivé

S	LB	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10x20	27	C51127002	20,74	24,89
10x35	40	C51140002	9,24	11,09

Ľavotočivý s ploškou pre kolíkovacky M12 x 1, S = stopka, LB = nastavenie dĺžky

CMT C537 Sukovník ručný

CMT sukovníky (typ Forstnerove vŕtačky) majú ostrie vybrúsené pre vrtanie dier do mäkkého aj tvrdého dreva alebo dyhy. Navrhnuté pre stacionárne vŕtačky.



D	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	C53710031	8,62	10,35
12	C53712031	8,89	10,67
14	C53714031	9,20	11,04
15	C53715031	9,47	11,37
16	C53716031	9,77	11,73
18	C53718031	10,08	12,10
20	C53720031	10,58	12,70
22	C53722031	11,58	13,90
24	C53724031	11,58	13,90
25	C53725031	11,74	14,09
26	C53726031	12,62	15,15
28	C53728031	13,74	16,49
30	C53730031	14,43	17,32
32	C53732031	16,50	19,80
35	C53735031	16,89	20,27
38	C53738031	18,12	21,75
40	C53740031	19,12	22,95
45	C53745031	21,31	25,58
50	C53750031	24,74	29,69

Pravotočivý, D = rezný priemer, S = 8 mm pre priemer 10-30 mm, S = 10 mm pre priemer 32-50 mm.



IGM Wave Sukovník



- Zvlnené patentované ostrie pre produktívne vrtanie.
- Veľký priestor pre odvod triesok.
- Odolné telo vykované z jedného kusu.
- Stopka s 3 plochami eliminuje pretočenie.
- Predĺženie dĺžky pomocou nástavce.
- Veľmi rýchle vrtanie až do priemeru 70 mm.



SP

Použitie: Mäkké a tvrdé drevo.

- Pracovná dĺžka: 60 mm
- Celková dĺžka: 90 mm

Parametre:

D = rezný priemer, S = stopka, l = rezná hĺbka, L = celková dĺžka

Odporúčané otáčky:

Priemer vrtáka	Mäkké drevo	Tvrdé drevo
> D 10 mm	2400	2000
> D 16 mm	2400	1500
> D 25 mm	1800	1000
> D 35 mm	1600	900
> D 70 mm	1000	500

Wave je Forstnerov vrták, ktorý dokonale a ľahko vrta v mäkkom aj tvrdom dreve. Má strediaci hrot pre presné vedenie v reze, dva rezné zuby a obvodové zvlnené ostrie. Patrí do najvyššej rady vrtákov. Extrémna rýchlosť vrtania, precízne odvrtanie otvorov bez otrepuv a patentovaná geometria zvlneného ostria, vďaka ktorej dochádza len k minimálnemu zahrievaniu, sú tou najlepšou voľbou pre stolárov a tesárov.

Unikátna stopka s 3 plochami zabraňuje pretočeniu v skľučovadle. Ako príslušenstvo je možné použiť nástavce a predĺžiť dĺžku až na 360 mm. Pre upnutie do sústruhu ponúkame adaptér stopky na MK2 kužel.

Vhodný pre ručné vrtanie plochých otvorov a šikmých aj bočné vrtanie na stĺpovej vrtáčke. Vytvára otvory s čistým dnom a hladkými stenami.

Balené v plastovom tubuse so závesom.

D	S	l	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	8	60	90	EWS15	11,04	13,25
16	8	60	90	EWS16	11,04	13,25
18	8	60	90	EWS18	11,62	13,95
19	8	60	90	EWS19	12,31	14,78
20	8	60	90	EWS20	12,31	14,78
22	8	60	90	EWS22	12,62	15,15
23	8	60	90	EWS23	13,12	15,75
24	8	60	90	EWS24	13,12	15,75
25	8	60	90	EWS25	13,70	16,44
26	8	60	90	EWS26	14,08	16,90
28	8	60	90	EWS28	14,62	17,55
30	8	60	90	EWS30	15,39	18,47
32	10	60	90	EWS32	16,77	20,13
33	10	60	90	EWS33	21,74	26,09
34	10	60	90	EWS34	17,54	21,05
35	10	60	90	EWS35	18,16	21,80
36	10	60	90	EWS36	18,66	22,40
38	10	60	90	EWS38	19,97	23,97
40	10	60	90	EWS40	21,00	25,20
42	10	60	90	EWS42	23,81	28,58
44	10	60	90	EWS44	24,70	29,64
45	10	60	90	EWS45	25,31	30,38
48	10	60	90	EWS48	26,27	31,53
50	10	60	90	EWS50	28,66	34,40
51	10	60	90	EWS51	34,35	41,22
60	10	60	90	EWS60	46,47	55,77
68	10	60	90	EWS68	58,70	70,44
70	12	60	90	EWS70	66,89	80,27



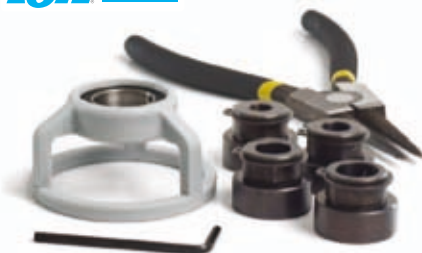
IGM Wave Sada sukovníkov 5 ks - D15-20-25-30-35



SP

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada, 5ks	EWSS5	73,97	88,77

IGM Hĺbkový doraz pre sukovníky D15-50



Hĺbkový doraz z plastu odolného voči opotrebovaniu s vodiacim ložiskom. V závislosti na priemere stopky sukovníka namontujete zodpovedajúce oceľové vodiace puzdro. Používa sa na nastavenie hĺbky vrtania u nepriechodných dier, kde je vyžadovaná presnosť a rovnaká hĺbka vrtania. Vodiace puzdro je možné v hĺbkovom doraze prevrátiť, tým docielite väčšej hĺbky vrtania. Dodávané vrátane náradia na montáž.

Balenie obsahuje:

- Hĺbkový doraz pre sukovníky s priemerom 15 až 50 mm
- 4 ks vodiaceho puzdra pre priemery stopky 8, 10, 12 a 14 mm
- Kliešte na poistné krúžky
- Inbusový kľúč



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hĺbkový doraz	EHDS1550	60,43	72,52

IGM Multi-Wave Sukovník sada 5 ks - D15-20-25-30-35

Balenie obsahuje:

- 5 ks Multi-Wave sukovníkov, priemery 15, 20, 25, 30 a 35 mm
- 1 ks predĺženia, dĺžka 93 mm
- 2 ks vodiacich stredových vrtákov s priemerom 4 mm
- 2 ks vodiacich stredových hrotov
- 1 ks vyrážací klin

SP



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada, 5 ks	EMWSS5	165,04	198,05

IGM Multi-Wave Sukovník

- Presné vrtanie v extrémnom uhle aj pri ručnom vrtaní.
- Vymeniteľný stredový vrták alebo hrot.
- Stopka s 3 plochami eliminuje pretočenie.
- Predĺženie dĺžky až 4x pomocou nástavcov.
- Nová technológia pripojenia vrtákov bez skrútkovania.
- Veľmi rýchle vrtanie až do priemeru 50 mm.

Multi-Wave Forstnerov sukovník je vylepšená verzia Wave sukovníku doplnená o nastaviteľný stredový vrták. Vhodný pre ploché otvory, šikmé i bočné ručné vrtanie. Dokonale a ľahko vrta v mäkkom i tvrdom dreve. Vytvára otvory s čistým dnom a hladkými stenami. Vďaka obvodovej reznej hrane s patentovaným zvlneným ostrím je minimalizované trenie, vytrhávajúce vlákien a tiež prehriatie nástroja. Nastaviteľný vodiaci hrot alebo stredový vrták presne vedie sukovník aj pri vrtaní pod uhlom.

Patentovaná geometria sukovníku je vhodná pre šikmé vrtanie trámov, prekrývajúce sa otvory, čiastočný záber v materiáli a hlbšie vrty. Extrémna rýchlosť vrtania, precízne odvrtanie otvorov bez otrepu sú tou najlepšou voľbou pre stolárov a tesárov.

Unikátna stopka s 3 plochami zabraňuje pretočeniu v skľučovadle. Ako príslušenstvo je možné použiť nástavce a predĺžiť dĺžku až na 360 mm. Pre upnutie do sústruhu ponúkame adaptér stopky na MK2 kužel. Balené v plastovom tubuse so závesom.

Použitie: Mäkké a tvrdé drevo.

- Pracovná dĺžka: 60 mm
- Celková dĺžka: 90 mm

Odporúčané otáčky:

Priemer vrtáka	Mäkké drevo	Tvrde drevo
> D 10 mm	2400	2000
> D 16 mm	2400	1500
> D 25 mm	1800	1000
> D 35 mm	1600	900
> D 50 mm	1400	700

IGM Sada vyrážacích klinov pre sukovník Multi-Wave 2 ks, 140 mm

Sada 2 ks vyrážacích ocelových klinov pre demontáž vodiacich hrotov a vrtákov pre sukovníky IGM Multi-Wave.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2 ks, 140 mm	ESVKMW140	13,58	16,30



SP

Nástavec

ČLÁNOK



POZOR: vodiaci hrot aj vrták nie sú súčasťou balenia, je potrebné ho zakúpiť samostatne. Môžete si vybrať medzi vodiacim hrotom, alebo vodiacim vrtákom pre presné vrtanie pod uhlom.

IGM Professional

IGM Multi-Wave Sukovník

D	S	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	10	60	90	EMWS15	18,50	22,20
16	10	60	90	EMWS16	18,50	22,20
18	10	60	90	EMWS18	19,54	23,45
20	10	60	90	EMWS20	20,58	24,70
22	10	60	90	EMWS22	21,16	25,40
25	10	60	90	EMWS25	22,97	27,57
30	10	60	90	EMWS30	25,89	31,07
35	10	60	90	EMWS35	30,43	36,52
40	10	60	90	EMWS40	35,20	42,24
45	10	60	90	EMWS45	42,47	50,97
50	10	60	90	EMWS50	48,08	57,70



IGM Sada vodiacich hrotov pre sukovník Multi-Wave 5 ks

Sada 5 ks vodiacich hrotov pre sukovníky IGM Multi-Wave. Vodiace hroty zaisťujú presné vedenie sukovníka bez uhybania. Ľahká montáž bez použitia náradia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5 ks, D4, 24 mm	ESVHMW24	19,89	23,87

IGM Nástavec MKII pre sukovník Multi-Wave 140 mm

- Upnutie do MK2 kužela pre použitie sukovníkov Multi-Wave na sústruhu.
- Možnosť predĺženia nástroja o 110 mm.
- Jednoduchý spôsob upnutia sukovníka bez pretočenia.

Nástavec pre sukovníky IGM Multi-Wave, ktorý umožňuje ľahké upnutie nástroja v kuželi MK2 do konika sústruhu. 140mm dlhý nástavec umožňuje predĺžiť nástroj až o 110 mm. Patentovaný systém plošok garantuje jednoduché upnutie sukovníka bez pretočenia a eliminuje aj zaseknutie sukovníka v predĺžení.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nástavec MKII	ENMKMW140	34,81	41,78



IGM Sada vodiacich vrtákov pre sukovník Multi-Wave 3 ks

Sada 3 ks vodiacich vrtákov priemeru 4 mm pre sukovníky IGM Multi-Wave. Vodiace hroty zaisťujú presné vedenie sukovníka bez uhybania aj pri ručnom vrtaní pod uhlom. Ľahká montáž bez použitia náradia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3 ks, D4, 40 mm	ESVVMW40	10,04	12,05
3 ks, D4, 63 mm	ESVVMW63	15,50	18,60

IGM Nástavec pre sukovník Multi-Wave

- Možnosť predĺženia sukovníkov o 93, 150 alebo 250 mm.
- Jednoduchý spôsob upnutia sukovníka bez pretočenia a zaseknutia.
- Vhodné pre sukovníky IGM Multi-Wave.

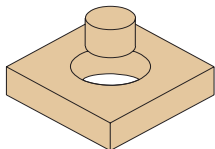
Nástavec pre sukovníky IGM Wave, ktorý umožňuje ľahké predĺženie stopky pre vrtanie hlbokých otvorov. Nástavec umožňuje predĺžiť nástroj až o 93, 150 alebo 250 mm. Patentovaný systém plošok garantuje jednoduché upnutie sukovníka bez pretočenia a eliminuje aj zaseknutie sukovníka v predĺžení. Vhodné pre sukovníky Wave aj Multi-Wave. Balené v platovom tubuse so závesom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nástavec 93 mm	ENSMW093	17,89	21,47
Nástavec 150 mm	ENSMW150	19,66	23,60
Nástavec 250 mm	ENSMW250	15,04	18,05

CMT Zátkovník

CMT ORANGE TOOLS

Zátkovník je určený pre vrtanie zátok pre vyspravenie sukov. Sukovníkom jednoducho odvráme suk a zátkovníkom si vyrobíte zátku. Určené pre stacionárne vrtáčky.



d	D	Z	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	18	4	C52908031	39,16	47,00
10	20	4	C52910031	39,16	47,00
12	24	4	C52912031	41,81	50,18
14	26	4	C52914031	44,16	53,00
15	27	4	C52915031	45,47	54,57
16	28	4	C52916031	45,47	54,57
18	30	4	C52918031	45,47	54,57
20	32	4	C52920031	48,50	58,20
22	34	5	C52922031	57,50	69,00
25	37	5	C52925031	57,50	69,00
30	42	5	C52930031	63,39	76,07
32*	44	5	C52932031	67,93	81,52
35*	47	6	C52935031	67,93	81,52
40*	52	6	C52940031	74,00	88,80
45*	57	6	C52945031	81,93	98,32
50*	62	6	C52950031	92,93	111,52

d = vnútorný rezný priemer, D = vonkajší rezný priemer, Z = počet zubov, S = D13 x 50 mm (*D16) - upínacia stopka, L = 140 mm - celková dĺžka

Sada zátkovníkov 4 ks



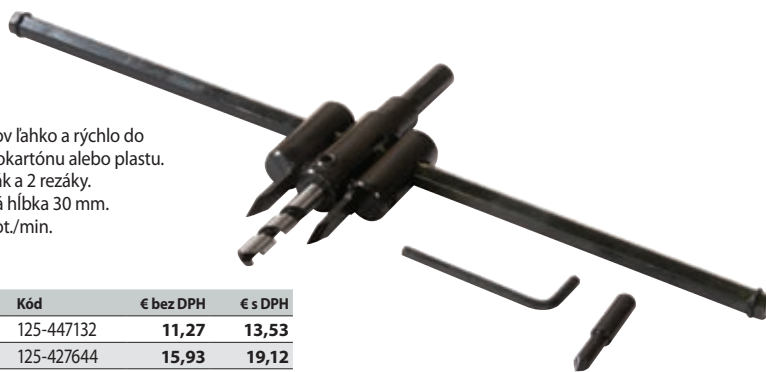
Zátkovníkmi vytvoríte zátky pre vyspravenie dreva po sukoch. Najlepšie výsledky dosiahnete pri použití rovnakého dreva. Titánom potiahnutý povrch pre dlhšiu životnosť. Sada obsahuje: D 6, 8, 13 a 16 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zátkovníky	125-151219	16,81	20,18

Nastavitelný vrták vykrúžovací



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	11,27	13,53
Priemery 40-300mm	125-427644	15,93	19,12

Vrtacie frézy na rozety

CMT Vrtacia fréza na rozety

CMT ORANGE TOOLS

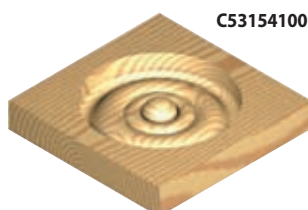


HW

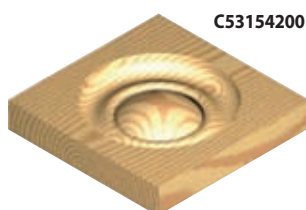
Skvelý nástroj pre vytváranie nádherných ozdobných ornamentov kruhového tvaru - roziet na vrtáčke. Telo nástroja je vyrobené z pevnej ocele, má 2 precízne tvrdokovové HM rezné hrany. Valcová stopka s tromi pravidelnými ploškami, pre pevné upnutie vo vrtáčke. Pravotočivé prevedenie.

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
54	73,5	C53154100	98,74	118,49
54	71,3	C53154200	98,74	118,49
54	67,3	C53154300	98,74	118,49
54	72,3	C53154400	98,74	118,49
69,85	76,5	C53170100	127,31	152,78
69,85	74	C53170200	127,31	152,78

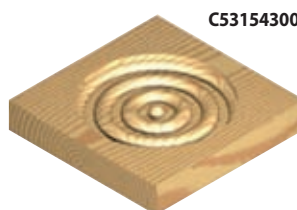
S = stopka (priemer 9,5 mm)



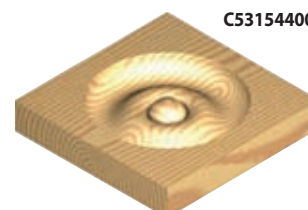
C53154100



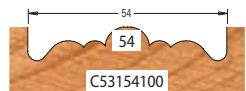
C53154200



C53154300



C53154400



C53154100



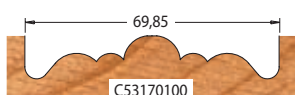
C53154200



C53154300



C53154400



C53170100



C53170200

Použitie: v stojanovej vrtáčke s nízkymi otáčkami. Maximálne otáčky: 1800 ot./min.

Korunkové vrtáky



CMT ORANGE TOOLS™

FASTX4

REVOLÚCIA VO VRTANÍ OTVOROV!

Inovatívny systém CMT ponúka veľké výhody všetkým profesionálom.

Jedinečný patentovaný systém FASTX4 prináša revolúciu vo vrtaní otvorov. Tieto vrtacie korunky boli špeciálne navrhnuté na dosiahnutie maximálnej produktivity, životnosti a výkonnosti pri vrtaní do akéhokoľvek materiálu. Široká ponuka, z ktorej si vyberie každý elektrikár, stolár, stavbár, inštalatér, montér kuchýň alebo kúrenár.

X1 rýchle upnutie

Všetko na jedno cvaknutie!

Vyvinuli sme jedinečný patentovaný Fast Lock systém pre rýchlu výmenu medzi veľkosťami a typmi v priebehu niekoľkých sekúnd! Jediný systém, ktorý umožňuje vymeniť vrtaciu korunku a strediaci vrták bez použitia akýchkoľvek nástrojov.



X2 rýchle vrtanie

Rýchle vrtanie v každých podmienkach.

Vrtajte rýchlo a presne aj pod uhlom pomocou jedinečnej geometrie tela a skvele naostreným zubom. Predvrtajte otvor pod požadovaným uhlom, nasadte korunku späť do prednej polohy a dokončite vyvrtanie otvoru.



X3 rýchle zväčšenie otvoru

Jedinečné riešenie pre zväčšenie otvoru!

CMT prichádza s unikátnym rýchlym zväčšením otvoru. Na špeciálny vrták môžete nasadiť 2 korunky a vyvrtat tak širší otvor v priebehu niekoľkých sekúnd.



X4 jednoduché vybratie zátky

Ľahko vyberte zátku z korunky jedným stlačením!

Už žiadne skrutkovače alebo iné nástroje! Zátku bez námahy vyberte obrátením strediacieho vrtáka.



SÉRIA C550 a C553 s tvrdokovovou reznou hranou



drevo
tehly
plast
mäkké dlaždice
sadrokartón
pórobeton



5X FASTER **10X LONGER LIFE**

HW Tvrdokovová rezná hrana s dlhou životnosťou

Zuby sú vyrobené zo špeciálne vytvoreného tvrdokovu, ktorý poskytuje až 10x dlhšiu životnosť.

Vrtacie korunky s tvrdokovovou reznou hranou je možné používať v širokej škále materiálov ako sú mäkké a tvrdé drevo, drevotrieka, preglejka, MDF, plast, sadra / sadrokartón, mäkké dlaždice (tvrdosť povrchu 6), tehly, tehly s dutinami, pórobeton, stavebné tvárnice a vápenopieskové tehly (max. tvrdosť 30 N/mm²).

SÉRIA C551 Bi-Metal Plus 8% Cobalt



nehrdzavejúca oceľ
hliník
zinok
meď



2X LONGER LIFE

BIM 8% Co Bi-Metal Plus 8% Cobalt

Prémiový bimetal s 8% kobaltu poskytuje extrémny výkon a až o 50 % dlhšiu životnosť ako konkurencia.

Jedinečná geometria zubov s pravidelným rozstupom poskytuje hladší rez a lepší odvod špon, čím sa zabráni upchávaniu a prehrievaniu. Striedavo a stranovo rozvedené zuby minimalizujú trenie a zachytávanie materiálu. Vďaka tomu nemusíte na materiál pôsobiť veľkým tlakom. Vhodné pre mäkkú oceľ (do pevnosti 1000 N/mm²), nehrdzavejúcu oceľ, neželezné kovy, hliník, liatinu, meď a pozinkovaný plech.

SÉRIA C552 Diamant



kameň
žula
dlaždice a obklady



10X LONGER LIFE

GRIT Diamantový povlak (zrno) prvotriednej kvality

Skvele tvarované a extrémne silné teplovzdorné kryštály bez prímiesí, ktoré zaisťujú rýchle čisté rezy a až 10x dlhšiu životnosť.

Bežnými vrtacími korunkami sa do extrémne tvrdých materiálov ťažko vrta, a preto boli vyvinuté špeciálne pre profesionálov diamantové vrtacie korunky s povlakom po celom obvode. Sú vhodné na vrtanie do materiálov ako sú dlaždice (keramické, gresové, a pod.), tvrdý kameň (žula, mramor, a pod.) a umelý kameň (Okite®, Silestone®, apod.). Tieto korunky zaručujú vynikajúci výkon a dlhú životnosť aj pri vrtaní v tých najtvrdších materiáloch.

Materiál		Séria 550-553 	Séria 551 	Séria 552 	Typy
Mäkké a tvrdé drevo		> 500 otvorov	< 30 otvorov		
Preglejka, dosky stola		> 500 otvorov	< 30 otvorov		
MDF, drevotriesková doska, dyhované dosky		> 500 otvorov	< 30 otvorov		
Lamino dosky, Trespa®, HPL		> 500 otvorov	< 10 otvorov		
Sadra a sadrokartón		> 500 otvorov	< 50 otvorov		
Cementovláknité dosky, Eternit®		> 50 otvorov	< 10 otvorov		
Sendvič laminát			50 - 75 otvorov		
Plast		> 100 otvorov	< 20 otvorov		
Sklolaminát		50 - 100 otvorov			
Akrylátové sklo		> 100 otvorov			
Strešná krytina		> 50 otvorov			Nevhodné pre keramické dlaždice
Tehly, murivo		> 50 otvorov			
Dierované tehly		> 50 otvorov			
Vápenné tehly		> 50 otvorov			
Porézny a ľahký betón		> 500 otvorov	< 20 otvorov		
Kovy a tenké plechy			10 - 40 otvorov		Použite chladiaci olej
Neželezné kovy			50 - 75 otvorov		Použite chladiaci olej
Hliník			50 - 75 otvorov		Použite chladiaci olej
Nehrdzavejúca oceľ			30 - 50 otvorov		Použite chladiaci olej a nízku rýchlosť
Liatina			5 - 10 otvorov		Použite chladiaci olej
Meď, pozinkovaný plech, mosadz			50 - 75 otvorov		Použite chladiaci olej
Dlaždice (porcelánové, gresové, pálené)				10 - 50 otvorov	Znovu naneste mazací vosk na priemery v rozmedzí 8-16 mm
Tvrдый kámen (žula, mramor), Okite				10 - 50 otvorov	Znovu naneste mazací vosk na priemery v rozmedzí 8-16 mm

Počet otvorov je približný. Typ materiálu, hrúbka a rýchlosť pri vrtaní môžu tento počet ovplyvniť.

Príklady použitia podľa priemerov a používateľa (môže sa líšiť v závislosti od krajiny)

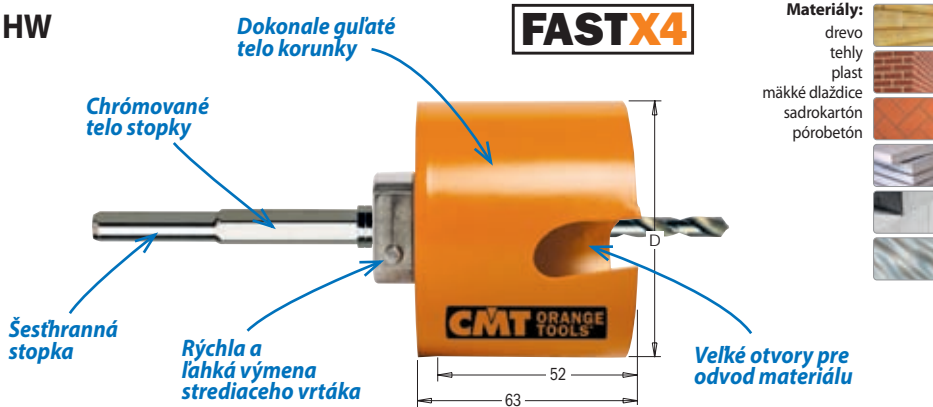
Priemer v mm	19	22	25	30	35	40	44	48	51	54	57	60	64	68	70	76	83	86	92	102	105	127	152		
Použitie																									Používateľ
Montáž svetla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Elektrikár
Káblková prechodka				•	•							•													
Spínacia skriňa													•												
Zásuvka														•											
Spojovacia skrinka															•	•									
Rozvodná skriňa																			•	•					Inštalatér
Potrubié klimatizácie	•		•	•	•																				Inštalatér, kúrenár
Sanitárne a vykurovacie potrubie (izolované)						•	•	•																	

CMT C550 FASTX4 Vrtacia korunka HW

- Dokonale guľaté telo korunky.
- Tvrdokovové rezné hrany s dlhou životnosťou.
- Veľké otvory pre odvod materiálu.
- Rýchla a jednoduchá výmena strediaceho vrtáka.

Materiály:

- Materiály:
- mäkké a tvrdé drevo, preglejka
 - drevotriesková doska, MDF, dyhované a lamino dosky, dosky stolu (lamínat predvrtajte ľavým chodom vrtáčky pre dosiahnutie čistej finálnej úpravy)
 - sadra, sadrokartón, cementovláknité dosky, Eternit®
 - plast (Trespa®, PVC, nylon, polyester)
 - sklolaminát a akrylátové sklo
 - strešná krytina, tehly, tehly s dutinami, pórobeton, stavebné tvárnice a vápennopieskové tehly (max. tvrdosť 30 N/mm²)



Mäkké dlaždice (tvrdosť povrchu ≤ 6)



Drevo a MDF



Trespa® a plast



Sadrokartón



Mäkké tehly / pórobeton

Zuby sú vyrobené zo špeciálne vytvoreného tvrdokovu, ktorý poskytuje až 10x dlhšiu životnosť. Vďaka najnovším technológiám sú zuby chránené proti nárazu, aby sa zabránilo poškodeniu pri kontakte s tvrdým materiálom. Inovatívny dizajn otvoru v korunkke umožňuje jednoduché vybratie odvráteného materiálu.

D	Z	Drevo a MDF ot./min.	PVC a sklolaminát ot./min.	Stavebné tvárnice, tehly ot./min.	Mäkké dlaždice ot./min.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
19	1	1.600	1.000	1.000	640	C550-019	11,85	14,22
20	1	1.600	1.000	1.000	640	C550-020	11,85	14,22
22	1	1.460	1.000	1.000	580	C550-022	11,85	14,22
25	1	1.280	1.000	1.000	510	C550-025	11,85	14,22
29	1	1.100	940	940	440	C550-029	12,54	15,05
30	1	1.070	910	910	430	C550-030	12,54	15,05
32	1	1.000	850	850	400	C550-032	12,54	15,05
35	1	920	780	780	370	C550-035	13,62	16,35
38	2	840	720	720	340	C550-038	13,62	16,35
40	2	800	680	680	320	C550-040	14,97	17,97
44	2	730	620	620	290	C550-044	16,58	19,90
48	2	680	580	580	270	C550-048	16,58	19,90
51	3	630	540	540	250	C550-051	16,89	20,27
52	3	620	530	530	250	C550-052	16,89	20,27
54	3	590	510	510	240	C550-054	19,97	23,97
56	3	570	490	490	230	C550-056	20,00	24,00
57	3	560	480	480	220	C550-057	20,00	24,00
60	3	530	460	460	210	C550-060	20,00	24,00
64	3	500	430	430	200	C550-064	21,93	26,32
65	3	500	430	430	200	C550-065	21,93	26,32
68	3	470	400	400	190	C550-068	22,04	26,45
70	3	460	390	390	180	C550-070	22,04	26,45
73	3	440	370	370	180	C550-073	22,04	26,45
76	3	420	360	360	170	C550-076	24,20	29,04
79	3	410	350	350	160	C550-079	24,20	29,04
80	3	400	340	340	160	C550-080	24,20	29,04
82	3	390	330	330	160	C550-082	24,20	29,04
83	3	390	330	330	150	C550-083	24,54	29,45
89	3	360	310	310	140	C550-089	28,24	33,89
92	3	350	300	300	140	C550-092	28,24	33,89
102	5	310	270	270	130	C550-102	33,81	40,58
105	5	310	260	260	120	C550-105	34,81	41,78
108	5	300	250	250	120	C550-108	44,20	53,04
111	5	290	250	250	120	C550-111	48,62	58,35
114	5	280	240	240	110	C550-114	55,47	66,57
118	5	280	240	240	110	C550-118	59,81	71,78
127	5	250	220	220	100	C550-127	67,66	81,20
133	5	240	210	210	100	C550-133	76,70	92,04
152	5	210	180	180	80	C550-152	84,97	101,97
160	7	200	150	150	100	C550-160	97,74	117,29
168	7	200	150	150	120	C550-168	104,08	124,90
185	7	200	150	150	120	C550-185	148,00	177,60
210	7	200	150	150	120	C550-210	181,81	218,18
225	9	160	120	120	95	C550-225	204,31	245,18
260	9	150	110	110	80	C550-260	235,81	282,98
270	9	140	100	100	70	C550-270	235,81	282,98



- Pre dosiahnutie najdlhšej životnosti použite odporúčané otáčky.
- Zvolené otáčky ovplyvňujú aj kvalitu otvoru.
- Pre dosiahnutie najlepších výsledkov vždy predvrtajte strediacim vrtákom.
- Príklep majte pri použití korunkových vrtákov vždy vypnutý.
- Pri tvrdosti materiálu vyššej ako 30 N/mm² použite diamantové korunkové vrtáky.



CMT C550CS FASTX4 Vrtacia korunka HW so záhlbníkom

Určené pre otvory na elektroinstalačné krabice.

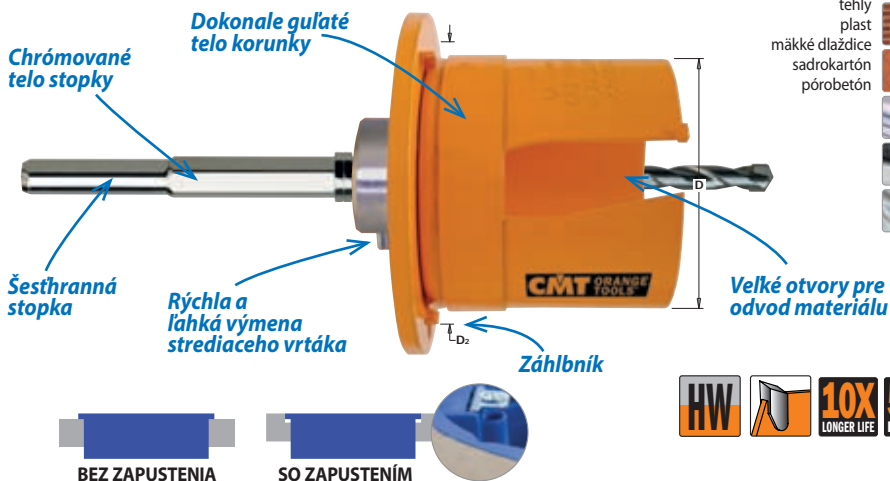


- Dokonale guľaté telo korunky.
- Tvrdokovové rezné hrany s dlhou životnosťou.
- Veľké otvory pre odvod materiálu.
- Rýchla a jednoduchá výmena strediaceho vrtáka.

Zuby sú vyrobené zo špeciálne vytvoreného tvrdokovu, ktorý poskytuje až 10x dlhšiu životnosť. Vďaka najnovším technológiám sú zuby chránené proti nárazu, aby sa zabránilo poškodeniu pri kontakte s tvrdým materiálom. Inovatívny dizajn otvoru v korunka umožňuje jednoduché vybratie odvráteného materiálu.

Materiály:

- mäkké a tvrdé drevo, preglejka
- drevotrieková doska, MDF, dyhované a lamino dosky, dosky stolu (laminát predvrtajte ľavým chodom vrtáčky pre dosiahnutie čistej finálnej úpravy)
- sádra, sadrokartón, cementovláknité dosky, Eternit®
- plast (Trespa®, PVC, nylón, polyester)
- sklolaminát a akrylátové sklo
- strešná krytina, tehly, tehly s dutinami, pórobetón, stavebné tvárnice a vápenopieskové tehly (max. tvrdosť 30 N/mm²)



D	D ₂	Z	Drevo a MDF ot./min.	PVC a sklolaminát ot./min.	Stavebné tvárnice, tehly ot./min.	Mäkké dlaždice ot./min.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
68	74	3+3	470	400	400	190	C550-068CS	38,66	46,40



- Pre dosiahnutie najdlhšej životnosti použite odporúčanú rýchlosť.
- Rýchlosť ovplyvňuje tiež kvalitu otvoru.
- Pre dosiahnutie najlepších výsledkov vždy predvrtajte strediacim vrtákom.
- Príklep majte pri použití korunkových vrtákov vždy vypnutý.
- Pri tvrdosti materiálu vyššej ako 30 N/mm² použite diamantové korunkové vrtáčky.



CMT FASTX4 Strediaci vrták do dreva HSS pre C550

Pre C550 do priemeru D30 mm



Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 10 mm

- HSS strediaci vrták do dreva.
- Chromované telo stopky.

pre vrtacie korunky	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D20 - D30	180	C550-HS1	9,70	11,64
D32 - D270	180	C550-HS2	12,74	15,29
D32 - D270	320	C550-HS2XL	17,81	21,38

Pre C550 a C550CS od priemeru D32 mm



Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm

CMT FASTX4 Strediaci vrták vidiový do muriva pre C550

Pre C550 do priemeru D30 mm



Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 10 mm

- HW strediaci vrták vidiový do muriva.
- Chromované telo stopky.

pre vrtacie korunky	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D20 - D30	180	C550-HW1	9,70	11,64
D32 - D270	180	C550-HW2	12,74	15,29
D32 - D270	320	C550-HW2XL	18,27	21,93

Pre C550 a C550CS od priemeru D32 mm



Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm

CMT FASTX4 Predĺženie pre strediaci vrták

Predĺženie stopky strediaceho vrtáka odolné veľkému zaťaženiu.

- Dĺžka 300 mm
- Upínanie B10 pre strediacie vrtáky so šesťhrannou stopkou (vrtacie korunky do priemeru D30)
- Šesťhranná stopka pre upnutie do 13 mm skľučovadla
- Nie je kompatibilné s XL strediacimi vrtákmi



B	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	300	šesťhran	C550-EX1	18,12	21,75
13	300	šesťhran	C550-EX2	18,12	21,75

CMT FASTX4 Adaptér pre zväčšenie otvoru



- Pre jednoduché zväčšenie otvoru a vybratie zátky, pre použitie s vrtacími korunkami typu C550, C551 a C552.
- Chromované telo stopky.

Jednoduché zväčšenie otvoru a vybratie zátky, pre použitie s vrtacími korunkami typu C550, C551 a C552.



Adaptér umožňuje kombináciu vrtacích korúnok priemeru do D30 a priemeru nad D32.

- Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm.
- Zväčšenie otvoru: môže byť prevedené vrtacími korunkami s min. 9mm rozdielom medzi najväčším a najmenším priemerom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Adaptér	C550-DB1	13,39	16,07

CMT FASTX4 SDS adaptér

SDS adaptér pre strediacie vrtáky.

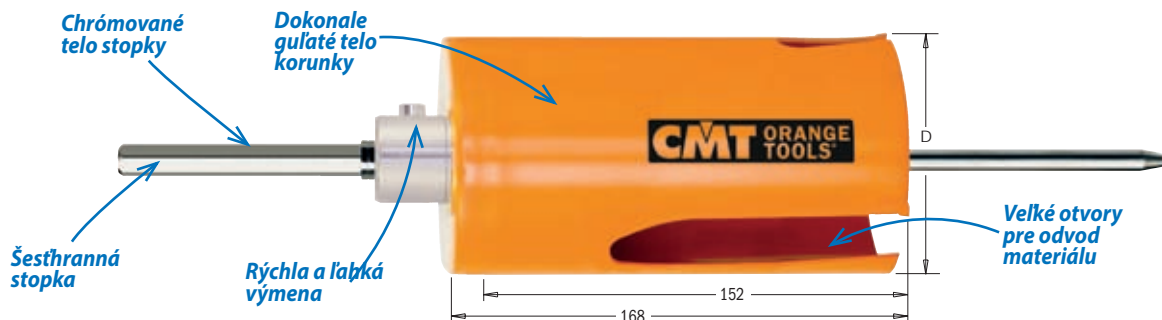


- Upínanie B10 pre strediacie vrtáky s šesťhrannou stopkou (vrtacie korunky do priemeru D30)
- Stopka pre upínanie do SDS
- Nie je kompatibilný s XL strediacimi vrtákmi a predĺžením pre strediacie vrtáky

B	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	95	SDS	C550-SDS1	14,97	17,97
13	95	SDS	C550-SDS2	14,97	17,97

CMT C553 FASTX4 XL Vrtacia korunka HW pre hlbšie otvory

FASTX4



- Dokonale guľaté telo korunky.
- Tvrdokovové rezné hrany s dlhou životnosťou.
- Velké otvory pre odvod materiálu.
- Rýchla a jednoduchá výmena strediaceho vrtáka.
- Určené pre vrtanie hlbších otvorov.



Zuby sú vyrobené zo špeciálne vytvoreného tvrdokovu, ktorý poskytuje až 10x dlhšiu životnosť. Vďaka najnovším technológiám sú zuby chránené proti nárazu, aby sa zabránilo poškodeniu pri kontakte s tvrdým materiálom. Inovatívny dizajn otvoru v korunkke umožňuje jednoduché vybratie odvráteného materiálu.



Inovatívny design otvoru umožňuje jednoduché vybratie zátky.



D	Z	Drevo a MDF ot./min.	PVC a sklolaminát ot./min.	Stavebné tvárnice, tehly ot./min.	Mäkké dlaždice ot./min.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
32	1	800	600	600	400	C553-032	38,97	46,77
45	2	600	450	450	350	C553-045	40,08	48,10
51	2	600	450	450	350	C553-051	45,70	54,84
60	2	500	350	350	300	C553-060	51,24	61,49
65	3	500	350	350	300	C553-065	58,43	70,12
68	3	500	350	350	300	C553-068	59,39	71,27
70	3	500	350	350	300	C553-070	60,27	72,33
76	3	500	350	350	300	C553-076	64,50	77,40
80	3	300	250	250	200	C553-080	67,81	81,38
83	3	300	250	250	200	C553-083	68,47	82,17
86	3	300	250	250	200	C553-086	69,20	83,04
92	3	300	250	250	200	C553-092	71,00	85,20
102	4	300	250	250	200	C553-102	76,31	91,58
105	4	300	250	250	200	C553-105	76,31	91,58
111	4	200	150	150	120	C553-111	84,62	101,55
114	4	200	150	150	120	C553-114	86,50	103,80
121	4	200	150	150	120	C553-121	98,62	118,35
127	5	200	150	150	120	C553-127	108,89	130,67
130	5	200	150	150	120	C553-130	114,00	136,80
133	5	200	150	150	120	C553-133	114,00	136,80
140	5	200	150	150	120	C553-140	126,50	151,80
152	5	200	150	150	120	C553-152	130,43	156,52
160	6	200	150	150	120	C553-160	166,16	199,40
177	6	200	150	150	120	C553-177	187,47	224,97
190	6	200	150	150	120	C553-190	201,16	241,40
210	7	200	150	150	120	C553-210	226,66	272,00



- Na dosiahnutie najdlhšej životnosti použite odporúčané otáčky.
- Zvolené otáčky ovplyvňujú aj kvalitu otvoru.
- Na dosiahnutie najlepších výsledkov vždy predvrtajte strediacim vrtákom.
- Príklep majte pri použití korunkových vrtákov vždy vypnutý.
- Pri tvrdosti materiálu vyššej ako 30 N/mm² použite diamantové korunkové vrtáky.



CMT FASTX4 Strediaci trň pre C553



- Strediaci trň 10 mm pre veľké zaťaženie.
- Chrómované telo trňa.

- Pre vrtacie korunky s tvrdokovovou reznou hranou typu C553
- Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm

Popis	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Strediaci trň	330	C553-CP2	25,62	30,75

CMT FASTX4 Špirálový vrták vidiový



Špirálový vidiový vrták priemeru 10 mm k predvrtaniu otvorov do muriva pre strediaci trň.

- Šesťhranná stopka

D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	200	C553-HW10	6,89	8,27

CMT C551 FASTX4 Vrtacia korunka Bi-Metal Plus

- Dokonale guľatý tvar korunky.
- Silné oceleové telo korunky.
- Tvrdokovové rezné hrany s dlhou životnosťou.
- Veľké otvory pre odvod materiálu.
- Rýchla a jednoduchá výmena strediaceho vrtáka.

Materiály:

- kovy (pevnosť až 1000 N/mm²)
- mäkká oceľ
- nehrdzavejúca oceľ
- neželezné kovy, hliník
- sendvičové materiály
- liatina
- meď, pozinkovaný plech, mosadz

Bi-Metal Plus 8 % Cobalt

Prémiový bimetal s 8 % kobaltu poskytuje extrémny výkon a až o 50 % dlhšiu životnosť než konkurencia.



Dizajn zubov

Jedinečná geometria zubov s pravidelným rozostupom poskytuje hladší rez a lepší odvod hoblín, čím sa zabráni upchávaniu a prehrievaniu. Striedavo a stranovo rozvedené zuby minimalizujú trenie a zachytávanie materiálu. Vďaka tomu nemusíte na materiál pôsobiť veľkým tlakom.



nehrdzavejúca oceľ a liatina



pozinkovaný plech, hliník, meď

Tlak na materiál

Pri vrtaní vyvíjajte taký tlak, aby došlo k dostatočnému odvodu hoblín. Ak sa korunkový vrták prehrieva alebo hoblina z materiálu upchávajú otvor, tlak znížte. Nedostatočný tlak predčasne otupuje zuby, naopak príliš veľký tlak môže zuby úplne zničiť.

Chladiaci olej

Chladiaci olej slúži pri vrtaní kovov k niekoľkým účelom:

- ochladzuje vrták a obrobok
- znižuje vznik tepla a opotrebovanie, ktoré skracujú životnosť vrtáka
- napomáha odstrániť hoblina
- použitím chladiaceho oleja predĺžite životnosť vrtacej korunky až o 500 %



- Vrtanie pri vyšších ako odporúčaných otáčkach skracuje životnosť korunkových vrtákov a vytvára nekvalitné otvory.
- Príklep majte pri použití korunkových vrtákov vždy vypnutý.

Dokonale guľaté telo korunky

Chrómované telo stopky

Šesthranná stopka

Rýchla a jednoduchá výmena

FASTX4

Materiály:
nehrdzavejúca oceľ
hliník
zinok
meď

2X LONGER LIFE
BIM 8% Co

D	Kov ot./min.	Nehrdzavejúca oceľ ot./min.	Liatina ot./min.	Hliník ot./min.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	550	270	370	800	C551-016	11,20	13,44
19	470	230	310	670	C551-019	11,20	13,44
20	440	220	290	640	C551-020	11,20	13,44
22	400	200	270	580	C551-022	11,20	13,44
25	350	170	230	510	C551-025	11,62	13,95
27	330	160	220	470	C551-027	11,62	13,95
29	310	150	200	440	C551-029	11,62	13,95
30	300	140	190	430	C551-030	11,62	13,95
32	280	140	180	400	C551-032	12,16	14,60
35	250	120	170	370	C551-035	12,74	15,29
38	230	110	150	340	C551-038	12,74	15,29
40	220	110	150	320	C551-040	13,93	16,72
43	210	100	140	300	C551-043	15,43	18,52
44	200	100	130	290	C551-044	16,04	19,25
48	180	90	120	270	C551-048	16,04	19,25
51	170	85	110	250	C551-051	16,04	19,25
52	160	80	110	240	C551-052	17,04	20,45
54	160	80	110	240	C551-054	17,04	20,45
57	160	75	100	220	C551-057	18,35	22,02
60	150	70	95	210	C551-060	19,24	23,09
64	140	70	90	205	C551-064	20,47	24,57
65	140	70	90	205	C551-065	20,47	24,57
68	130	65	80	185	C551-068	20,85	25,02
70	130	60	80	185	C551-070	21,50	25,80
73	120	60	80	180	C551-073	21,50	25,80
76	120	55	75	170	C551-076	22,81	27,38
79	110	55	70	165	C551-079	23,31	27,98
83	105	50	70	155	C551-083	23,31	27,98
86	105	50	65	150	C551-086	23,31	27,98
89	100	50	65	145	C551-089	23,31	27,98
92	95	45	60	140	C551-092	27,12	32,55
102	85	45	55	130	C551-102	31,24	37,49
105	80	40	55	120	C551-105	35,00	42,00
108	80	40	55	120	C551-108	40,16	48,20
114	80	40	55	120	C551-114	48,54	58,25
127	70	35	45	90	C551-127	53,08	63,70
133	65	35	45	90	C551-133	56,89	68,27
140	65	30	40	85	C551-140	61,16	73,40
152	55	25	35	75	C551-152	68,20	81,84
168	55	25	35	75	C551-168	102,89	123,47

Chladienie Chladiaci olej Chladiaci olej Vrtanie bez chladienia Terpentýnový olej

CMT FASTX4 Strediaci vrták na kov HSS pre C551

Pre C551 do priemeru D30 mm



Šesthranná stopka pre upnutie do skľučovadla 10 mm

- HSS strediaci vrták na kov.
- Chromované telo stopky.



Pre C551 od priemeru D32 mm



Šesthranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm

pre vrtacie korunky	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D16 - D30	160	C551-HS1	9,70	11,64
D32 - D168	160	C551-HS2	12,74	15,29
D32 - D168	320	C551-HS2XL	17,81	21,38

CMT C552 FASTX4 Diamantová vrtacia korunka

- Dokonale guľaté telo korunky.
- Diamantové tenké rezné hrany s dlhou životnosťou.
- Špeciálne bočné otvory.
- Rýchla a jednoduchá výmena strediaceho vrtáka.

Materiály:

- dlaždice (keramické, gresové, a pod.)
- tvrdý kameň (žula, mramor, a pod.)
- umelý kameň (Okite®, Silestone®, a pod.)



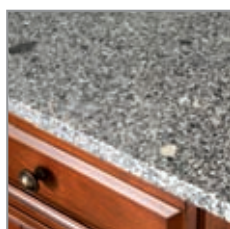
Keramické a gresové dlaždice



Žula a mramor



TVRDÝ KAMEŇ



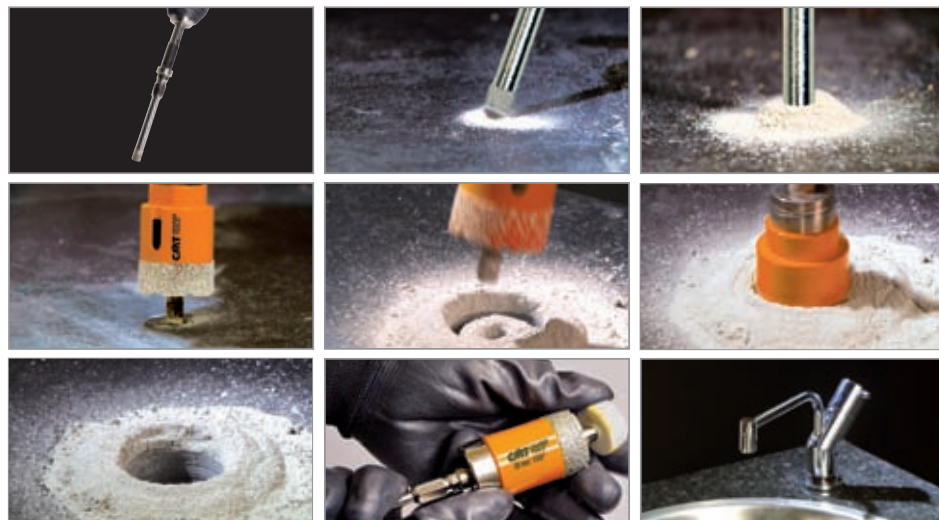
ŽULA



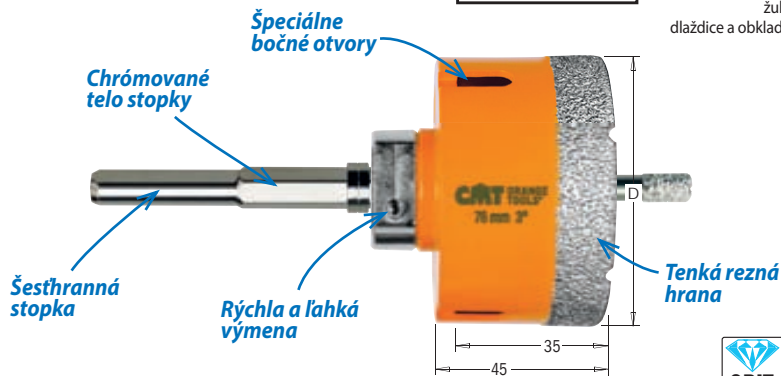
GRESOVÉ DLAŽDICE

Vrtanie bez chladenia diamantovým vrtákom krok po kroku

BEZ VODY, MENEJ NEPORIADKU!



FASTX4



Materiály:
kameň
žula
dlaždice a obklady

GRIT **10X**
LONGER LIFE

DIAMANTOVÝ POVLAK PRVOTRIEDNEJ KVALITY

Skeve tvarované a extrémne silné teplovzdorné kryštály bez prímies, ktoré zaisťujú rýchle čisté rezy a až 10x dlhšiu životnosť. Bežnými vrtacími korunkami sa do extrémne tvrdých materiálov ťažko vrtá, a preto boli vyvinuté, špeciálne pre profesionálov, diamantové vrtacie korunky s povlakom po celom obvode. Tieto korunky zaručujú vynikajúci výkon a dlhú životnosť aj pri vrtaní v tých najtvrdších materiáloch.

D	Odporúčané otáčky	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	1500 - 4000	C552-018	26,62	31,95
20	1500 - 4000	C552-020	33,27	39,93
25	1500 - 4000	C552-025	35,31	42,38
32	1500 - 4000	C552-032	43,74	52,49
35	1500 - 4000	C552-035	47,35	56,82
38	1500 - 4000	C552-038	52,81	63,38
51	1500 - 4000	C552-051	68,93	82,72
55	1500 - 4000	C552-055	71,62	85,95
68	1500 - 4000	C552-068	86,97	104,37
73	1500 - 4000	C552-073	92,62	111,15
76	1500 - 4000	C552-076	96,54	115,85
111	1500 - 4000	C552-111	139,27	167,13



- Príklep majte pri použití korunkových vrtákov vždy vypnutý.
- Odporúčame použiť vysokorychlostnú vrtáčku (min. 14 V).
- Pre dosiahnutie najlepšieho výsledku vždy predvrtavajte strediacim vrtákom, strediaci vrták znižuje riziko sklzú.



CMT FASTX4 Diamantový strediaci vrták pre C552

- 8mm diamantový strediaci vrták.
- Vyplnený chladiacim voskom pre vrtanie bez vody.
- Chrómované telo stopky.

Pre C552 do priemeru D25 mm



Vyplnené chladiacim voskom

Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 10 mm

Pre C552 od priemeru D32 mm



Vyplnené chladiacim voskom

Šesťhranná stopka pre upnutie do skľučovadla 13 mm

pre vrtacie korunky	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D18 - D25	143	C552-DD1	26,04	31,25
D32 - D111	143	C552-DD2	26,04	31,25

CMT FASTX4 Chladiaci vosk 20 ml



- Chladiaci vosk 20 ml pre diamantové vrtáky.
- Perfektný pre chladenie a mazanie.

Pri použití chladiaceho vosku pre vrtanie diamantovým vrtákom nemusíte vrták chladit vodou, vzniká tak menej neporiadku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vosk 20 ml	C552-WAX	6,04	7,25

CMT C552 FASTX4 Diamantový vrták s chladiacim voskom



- Diamantový vrták.
- Vyplnený chladiacim voskom pre vrtanie bez vody.
- Šesthranná upínacia stopka.

Materiály:

- dlaždice (keramické, gresové, a pod.)
- tvrdý kameň (žula, mramor, a pod.)
- umelý kameň (Okite®, Silestone®, a pod.)



FASTX4



Vyplnený chladiacim voskom pre vrtanie bez vody.



D	I	L	Odporúčané otáčky S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
5	30	68	1500 - 4000	Šesthran C552-005	18,81	22,58	
6	30	68	1501 - 4000	Šesthran C552-006	18,81	22,58	
8	40	80	1502 - 4000	Šesthran C552-008	18,81	22,58	
10	40	80	1503 - 4000	Šesthran C552-010	18,81	22,58	
12	40	80	1504 - 4000	Šesthran C552-012	20,58	24,70	
14	40	80	1505 - 4000	Šesthran C552-014	18,47	22,17	
16	40	80	1506 - 4000	Šesthran C552-016	20,31	24,38	
Sada 5-dielna (5, 6, 8, 10, 12)					C552-001-05	79,00	94,80



• Príklep majte pri použití vrtákov vždy vypnutý.

CMT C552 FASTX4 Diamantový vrták M14 s chladiacim voskom



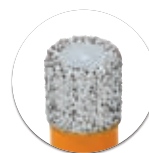
- Diamantový vrták.
- Vyplnený chladiacim voskom pre vrtanie bez vody.
- Upínací závit M14.

Materiály:

- dlaždice (keramické, gresové, a pod.)
- tvrdý kameň (žula, mramor, a pod.)
- umelý kameň (Okite®, Silestone®, a pod.)



FASTX4



Vyplnený chladiacim voskom pre vrtanie bez vody.



D	I	L	Maximálne otáčky S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	
5	35	60	14000	M14 C552-505	18,81	22,58	
6	35	60	14000	M14 C552-506	18,81	22,58	
8	35	60	14000	M14 C552-508	18,81	22,58	
10	35	60	14000	M14 C552-510	18,81	22,58	
12	35	60	14000	M14 C552-512	20,58	24,70	
14	35	60	14000	M14 C552-514	21,16	25,40	
16	35	60	14000	M14 C552-516	21,16	25,40	
18	35	60	14000	M14 C552-518	21,70	26,04	
20	35	60	14000	M14 C552-520	21,70	26,04	
25	40	60	14000	M14 C552-525	25,43	30,52	
28	40	60	14000	M14 C552-528	28,39	34,07	
35	40	60	14000	M14 C552-535	34,04	40,85	
43	40	60	14000	M14 C552-543	41,77	50,13	
68	40	60	14000	M14 C552-568	57,77	69,33	
Sada (D6, 8, 10, 12)					C552-501-06	76,85	92,22



• Príklep majte pri použití vrtákov vždy vypnutý.

CMT FASTX4 Adaptér pre vrtáčky

Adaptér závit M14 na šesthrannú stopku. Určené pre diamantové vrtáky s upínacím závitom M14 (rada C552-5).

Vhodné pre elektrické vrtáčky.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Adaptér M14	C552-EX14	6,20	7,44

CMT FASTX4 Prísavné vedenie vrtákov

Prísavné vedenie pre diamantové vrtáky je praktický pomocník pre presné vrtanie keramických obkladov, dlaždíc alebo skla.

Určené pre vedenie vrtáčich diamantových korúnok, silná prísavka drží vodič tak že nehrozí vypadnutie korunky, prípadne vrtáka z pozície. Prípravok je opatrený pripojením pre chladenie a v prípade potreby je možné ho použiť aj pre vrtanie s chladením.

Priemery vodiacich otvorov: 4, 5, 6, 7, 8, 10 a 12 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prísavné vedenie vrtákov	C552-GUIDE	10,58	12,70



FASTX4

ČLÁNOK



Dlabacie vrtáky

CMT C163/C164/C166/C169 Zákazkový dlabací vrták

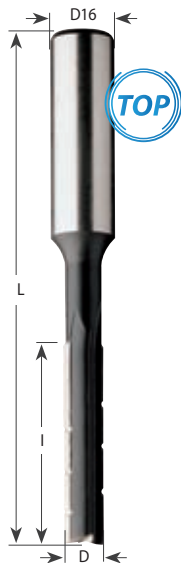
Zákazkovo dodávané dlabacie vrtáky s vnútorným závitom M12x1mm.



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 vrtacích dlabáčkach. Odporúčané otáčky 2500–3500 ot./min. V prevedení pravotočivom aj ľavotočivom.

IGM Professional



D	I	L	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	50	105	F370-06061	14,08	16,90	F370-06062	15,39	18,47
7	55	110	F370-07061	17,85	21,42	F370-07062	19,24	23,09
8	60	115	F370-08061	14,08	16,90	F370-08062	15,39	18,47
9	65	120	F370-09061	18,81	22,58	F370-09062	19,89	23,87
10	70	125	F370-10061	14,47	17,37	F370-10062	15,85	19,02
11	75	130	F370-11061	19,39	23,27	F370-11062	20,50	24,60
12	80	135	F370-12061	14,77	17,73	F370-12062	16,16	19,40
13	85	140	F370-13061	20,04	24,05	F370-13062	21,20	25,44
14	90	145	F370-14061	16,20	19,44	F370-14062	17,70	21,24
15	95	150	F370-15061	21,27	25,53	F370-15062	22,47	26,97
16	100	155	F370-16061	16,50	19,80	F370-16062	18,00	21,60
17	105	160	F370-17061	24,89	29,87	F370-17062	26,31	31,58
18	110	165	F370-18061	25,24	30,29	F370-18062	27,58	33,10
19	115	170	F370-19061	28,54	34,25	F370-19062	30,16	36,20
20	120	175	F370-20061	29,35	35,22	F370-20062	32,08	38,50
22	125	180	F370-22061	35,24	42,29	F370-22062	38,50	46,20
24	125	180	F370-24061	41,08	49,30	F370-24062	44,93	53,92

IGM F371 Dlabací vrták špirálový s lámačmi triesok SP Z2

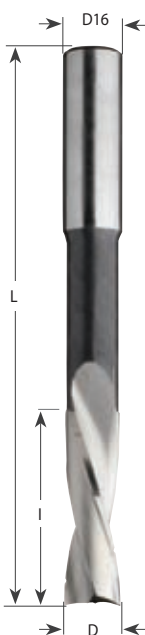
Najoptimálnejšie riešenie pre rýchlosť vrtania, odvod triesok z miesta rezu a kvalita dlabu je kombinácia 2 rezných zubov vybrúsených do špirály s lámačmi triesky. Vhodné pre bežné aj hlboké dlabý v mäkkom a tvrdom dreve. Pre vrtacie dlabáčky a CNC obrábacie centrá. Prevedenie pravotočivé a ľavotočivé.

D	I	L	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	60	120	F371-06061	15,58	18,70
8	70	130	F371-08061	15,58	18,70
10	80	140	F371-10061	16,16	19,40
12	90	150	F371-12061	16,47	19,77
14	100	160	F371-14061	17,58	21,10
16	110	170	F371-16061	18,47	22,17

D	I	L	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	60	120	F371-06062	15,58	18,70
8	70	130	F371-08062	15,58	18,70
10	80	140	F371-10062	16,16	19,40
12	90	150	F371-12062	16,47	19,77
14	100	160	F371-14062	17,58	21,10
16	110	170	F371-16062	18,47	22,17



IGM Professional



CMT ORANGE TOOLS

CMT C103 a C104 Dlabací vrták obojstranný

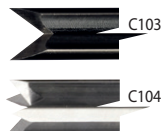
CMT Dlabacie vrtáky obojstranné majú vybrúsené ostrie na oboch stranách. Dajú sa použiť ako pravo- aj ľavotočivé. Určené pre profesionálnu výrobu a CNC dlabacie stroje alebo automaty. Pre mäkké a tvrdé drevo.

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.



D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	45	100	C10306030	15,70	18,84
8	45	100	C10308030	15,70	18,84
9	45	100	C10309030	15,70	18,84
10	55	110	C10310030	16,54	19,85
12	55	110	C10312030	16,54	19,85
16	55	110	C10316030	18,50	22,20

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	45	100	C10406030	17,39	20,87
8	45	100	C10408030	17,39	20,87
10	55	110	C10410030	17,85	21,42
12	55	110	C10412030	18,50	22,20
16	55	110	C10416030	22,20	26,64

CMT C543 Ostrohranný dlabací vrták



Ostrohranné dlabacie vrtáky sú určené pre výrobu ostrohranných dlabov. Hadovitý vrták uprostred hranatého puzdra najprv navrtá guľatú dieru 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.

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

D	S	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6,35	19	C54306451	18,89	22,67
8	19	C54307951	18,89	22,67
9,5	19	C54309551	18,89	22,67
12,7	19	C54312751	19,39	23,27
15,8	19	C54315851	27,89	33,47
19	19	C54319051	36,50	43,80



IGM Ostrohranný dlabací vrták Profi



- Japonský vzor, používaný pri tradičnej výrobe nábytku.
- Dlabací vrták zakončený hrotom so zavrtávacou reznou hranou v tvare špirály pre rýchly odvod triesok.
- Jemne brúsené dláto s miernym zúžením, ktoré umožňuje jednoduché vytiahnutie z dlabu.
- Ľahko brúsiteľné ostrie, ktoré reže rýchlo a rovnomerne.
- Hravo si poradí s každým trámom a vylepší vašu dlabáčku.

Japonský dizajn dlabacieho ostrohranného vrtáka je ideálny pre použitie na trámy a hranoly z mäkkého dreva, ktoré sa používajú v tradičnej japonskej výrobe nábytku. Vrták má pomerne hlbokú drážku špirály, ktorá ľahko a rýchlo odstraňuje dlhé triesky z vrtaného otvoru. Vrták je zakončený hrotom so zavrtávacou reznou hranou v tvare špirály pre rýchly odvod triesok. Každú drážku vrtáka je možné ľahko naostriť a vďaka tomu vrták pracuje rýchlo aj v tvrdom dreve.

Dláto je jemne brúsené a má zúženú špičku o 0,1 mm, čo umožňuje jeho jednoduché vytiahnutie z dlabu. Veľký priestor v špirále vrtáka zabraňuje uviaznutiu triesky.

Tieto ostrohranné dlabacie vrtáky, ktoré bývajú často napodobňované sú vyrobené z tej najlepšej japonskej uhlíkovej ocele, ktorá je pre tieto nástroje najlepšou voľbou a nič sa im nevyrovná.

Investícia do takto kvalitného dlabacieho vrtáka zlepši vašu prácu s dlabáčkou na toľko, že už iný nebudete chcieť!

Pozor: Vzhľadom na to, že vrtáky sú určené pre rôzne druhy strojov, dodávajú sa v univerzálnej dĺžke a je potrebné ich skrátiť tak, aby vyhovovali konkrétnemu stroju, pre ktorý sú zakúpené.

A x A	I	S	S1	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6x6	45	20.6	4.3	145-06045	72,24	86,69
8x8	52	20.6	4.3	145-08056	72,24	86,69
10x10	68	20.6	6.25	145-10073	76,47	91,77
12x12	79	20.6	9	145-12079	89,20	107,04
16x16	98	20.6	12.7	145-16098	101,89	122,27
20x20	118	30	12.7	145-20127	126,77	152,13

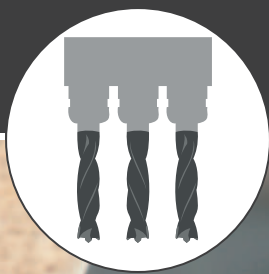




LAGUNA



KOLÍKOVACIE VRTÁKY



**-10%
z ceny
od 5ks**

Upínacie puzdra

F301-F360 Upínacie puzdra pre kolíkovачky a CNC centrá

Upínacie puzdra ponúkajú moderný spôsob výmeny kolíkovacích vrtákov v kolíkovacích a vyvrtávacích strojoch. Tvoria prechod medzi strojom a kolíkovacími vrtákmi. Pre správnu voľbu upínacieho puzdra je dôležitá dosadacia plocha, voľba závitov alebo priemer puzdra.

Charakteristika:

- Veľká presnosť
- Veľmi kvalitná tvrdená oceľ
- Rýchla výmena vrtáka
- Úplná spoľahlivosť
- Dokonalé centrovanie
- Plynulá rotácia
- Nahrádzajú staré typy vrtákov so závitom



Rýchly systém výmeny puzdra bez použitia kľúča!

Rýchlopínacie puzdro 360 Maggi, Masterwood, Griggio



Pre stroj	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Griggio / Maggi 19,4	F360-40000	19,89	23,87
Vitap 18	F360-40100	14,39	17,27
Morbidelli 19,25	C36020100	21,27	25,53

Kód		
F360-40000	C99001500	F099-06200
F360-40100	C99001500	F099-06200
C36020100	FS200107	FS800003

Rýchlopínacie puzdro 360 Biesse



Pravotočivé		Lavotočivé		€ bez DPH	€ s DPH
D3	D2	Kód	Kód		
10	20	F360-00101	F360-00102	15,00	18,00

Použitie na strojoch typu: Biesse.

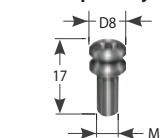
M6x6	3mm
C99000700	FS800003

Rýchlopínacie puzdro 360 Weeke pre vrták S10



Pre stroj	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Weeke	C36040100	21,89	26,27

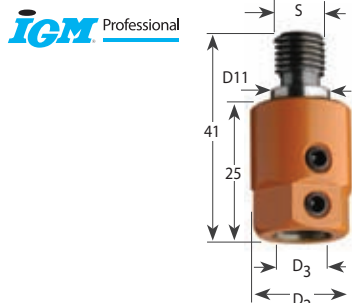
Skrutka pre stroje Weeke



M6x5	3mm
FS200107	FS800003

Kód	€ bez DPH	€ s DPH
C99008800	5,62	6,75

Upínacie puzdro 305 s valcovou dosadacou plochou d11, M10



Upínací závit = M10 / 11mm

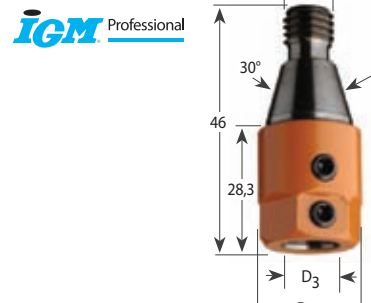
Pravotočivé		Lavotočivé		€ bez DPH	€ s DPH
D3	D2	Kód	Kód		
8	16	F305-08001	F305-08002	8,89	10,67
10	19,5	F305-00001	F305-00002	7,81	9,38

Valcová dosadacia plocha D11x4mm.

Použitie na strojoch typu: Biesse (staršie modely), Masterwood (Zangheri & Boschetti), Morbidelli, Torwegge, Vitap (nový design), Weeke.

M5x5	2,5mm
C99000600	F099-06200

Upínacie puzdro 303 s kónickou 30° plochou, M10



Upínací závit = M10 / 30°

Pravotočivé		Lavotočivé		€ bez DPH	€ s DPH
D3	D2	Kód	Kód		
8	16	F303-08001	F303-08002	11,50	13,80
10	19,5	F303-00001	F303-00002	8,24	9,89

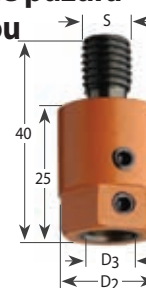
Centrovací kónus 30°. Použitie na strojoch typu: Alberti (staršie modely), Balestrini, Bilek, Busellato (staršie modely), Schleicher, Vitap (staršie modely).

M5x5	2,5mm
C99000600	F099-06200

F301-F302 Upínacie puzdra s rovnou dosadacou plochou



Použitie na strojoch typu: Alberti (staršie modely), Balestrini, Bilek, Busellato (staršie modely), Schleicher, Vitap (staršie modely).



Upínací závit = M10

Pravotočivé		Lavotočivé		€ bez DPH	€ s DPH
D3	D2	Kód	Kód		
8	16	F302-08001	F302-08002	8,89	10,67
10	19,5	F302-00001	F302-00002	7,81	9,38

Použitie na strojoch typu: Nottmeyer (staršie modely).

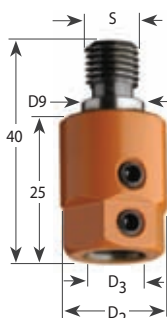
Upínací závit = M8

Pravotočivé		Lavotočivé		€ bez DPH	€ s DPH
D3	D2	Kód	Kód		
8	16	F301-08001	F301-08002	8,89	10,67
10	19,5	F301-00001	F301-00002	7,81	9,38

M5x5	2,5mm
C99000600	F099-06200

Upínacie puzdro 358 s valcovou dosadacou plochou d9, M8

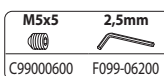
IGM Professional



Upínací závit = M8 / 9 mm

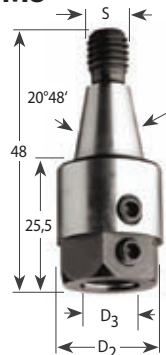
D3	D2	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F358-08001	F358-08002	8,89	10,67
10	19,5	F358-00001	F358-00002	7,81	9,38

Valcová dosadacia plocha D9x4mm.
Použitie na strojoch typu: Masterwood (Zangheri & Boschetti), Morbidelli, Nottmeyer (nový design).



Upínacie puzdro 304 s kónickou 20°48' plochou, M8

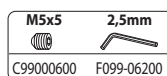
IGM Professional



Upínací závit = M8 / 20°48'

D3	D2	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	16	F304-08001	F304-08002	12,16	14,60
8	16	F304-08001	F304-08002	12,16	14,60
10	19,5	F304-00001	F304-00002	12,16	14,60

Centrovací kónus 20° 48'.
Použitie na strojoch typu: Balestrini, Bilek.



Upínacie puzdro 359 s vnútorným závitom M10

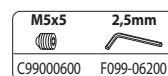
IGM Professional



Upínací závit=M10

D3	D2	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	19,5	F359-00001	F359-00002	12,77	15,33

Vnútorný závit D10mm. Použitie na strojoch typu: Scheer.



-10% z ceny od 5ks

Vyberte si správny kolíkovací vrták

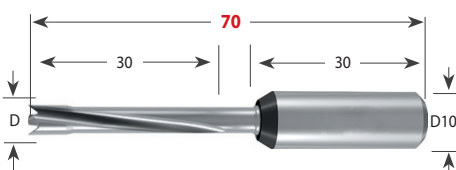


OZNAČENIE	XTREME FLAT	XTREME	XTREME	INDUSTRIAL
VÝKON	NAJVIŠŠIA KVALITA ★★★★★	NAJVIŠŠIA KVALITA ★★★★★	EXCELENTNÉ ★★★★★	VELMI DOBRÉ ★★★
VRTÁK				
POPIS	Vrták vhodný pre náročné vrtanie vo veľkých prevádzkach, zaručuje vysokú pevnosť a odolnosť.	Vrták vhodný pre náročné vrtanie vo veľkých prevádzkach, zaručuje vysokú pevnosť a odolnosť.	Vrták vhodný pre náročné až stredne náročné vrtanie vo veľkých alebo stredne veľkých prevádzkach, zaručuje vysokú pevnosť a odolnosť.	Vrták vhodný pre stredne náročné až ľahké vrtanie vo stredne veľkých alebo menších prevádzkach, zaručuje dobrú pevnosť a odolnosť.
POUŽITIE	VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	VEĽKÁ AŽ STREDNE VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	STREDNE VEĽKÁ AŽ MALÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA
ODPORUČENÉ POUŽITIE	PRIEMYSELNÁ VÝROBA	PRIEMYSELNÁ VÝROBA	PRIEMYSELNÉ/REMESELNÉ	REMESELNÉ
MATERIÁLY	Ideálne na drevotrieskové dosky, MDF, HDF a lamináty. Vďaka nevyčnievajúcej stredovej časti a ostriu je tento nástroj vhodný pre dosky menšej hrúbky.	Ideálne na drevotrieskové dosky, MDF, HDF, lamináty.	Vhodné pre mäkké aj tvrdé drevo. Vhodné na drevotrieskové dosky, MDF, HDF a lamináty.	Vhodné pre mäkké aj tvrdé drevo. Vhodné na drevotrieskové dosky, MDF, HDF a lamináty.
OSTRENIE A ÚDRŽBA	Ploché ostrie a spevnené rezné hrany ideálne pre hladký povrch a dlhotrvajúce práce. Xtreme ploché ostrie	Unikátne spevnené rezné hrany zaručujú hladký povrch pri vysokorýchlostných operáciách. Xtreme ostrie	Unikátne spevnené rezné hrany zaručujú hladký povrch pri vysokorýchlostných operáciách. Xtreme ostrie	Štandardné prevedenie s negatívne brúseným ostrím pre kvalitné opracovanie bez štiepania. Negatívne brúsené ostrie
TVRDOKOV	PRIEMYSELNÝ POCHRÓMOVANÝ MIKROZRNÝ TVRDOKOV Tvrdokov najvyššej kvality vytvára čisté vrty bez ostrapov a zachováva si presne vycentrovaný hrot. Okrem bezpečnostných prvkov sa chrómový mikrozrný tvrdokov vyznačuje vynikajúcou odolnosťou voči treniu a opotrebovaniu, môže byť preto neustále preostrovaný.	PRIEMYSELNÝ POCHRÓMOVANÝ MIKROZRNÝ TVRDOKOV Tvrdokov najvyššej kvality vytvára čisté vrty bez ostrapov a zachováva si presne vycentrovaný hrot. Okrem bezpečnostných prvkov sa chrómový mikrozrný tvrdokov vyznačuje vynikajúcou odolnosťou voči treniu a opotrebovaniu, môže byť preto neustále preostrovaný.	PRIEMYSELNÝ TVRDOKOV SINTERHIP Unikátny hrot je vyrobený z vysoko kvalitného tvrdokovu technológiou Sinterhip (izostatické lisovanie). Tento výrobný proces zaručuje dlhotrvajúci výkon nástroja a zároveň čisté a presné vrty.	PRIEMYSELNÝ TVRDOKOV Jemná a stredná zrnitosť tvrdokovu zaručuje spoľahlivé dlhodobé používanie.
POVLAK	 SPEKANÝ KARBID	 SPEKANÝ KARBID	Teflonový povlak je zárukou nepriľnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapekaný pri teplote 420 °C vyhovuje aj tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábacích nástrojov.	Teflonový povlak je zárukou nepriľnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapekaný pri teplote 420 °C vyhovuje aj tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábacích nástrojov.
CENOVÉ ROZPÄTIE	VYSOKÉ	VYSOKÉ	STREDNÉ/VYSOKÉ	STREDNÉ

Vrtáky pre nepriechodzie otvory



CMT 311 Xtreme Flat Vrták kolíkovací nepriechodzí



- Nadpriemerne kvalitná oceľ pre vysokú odolnosť a dlhú životnosť.
- Spirálová časť z tvrdokovu HWM špičkovej kvality.
- 2 rezné hrany (Z2) + 2 zuby s predrezom a radiálnym podbrúsením (V2).
- 2 Spirálové drážky.
- Valcová upínacia stopka s unašacou plochou a skrutkou pre nastavenie dĺžky.
- Odporúčaná rýchlosť 1-4 m/min. - 6000 ot./min.

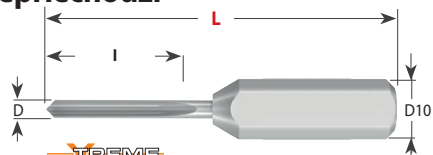
Použitie:
Ideálne na drevotriestu, MDF, HDF a lamináty. Vhodné pre priechodzie otvory na tenkých doskách - s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Použitie v upínacích puzdraz na kolíkovacích strojoch.

Nové kolíkovacie vrtáky CMT zaručujú vynikajúci výkon a dlhú trvanlivosť!

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31105071	C31105072	21,08	25,30
8	C31108071	C31108072	33,62	40,35

CMT 382 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



- Jedna rezná hrana (Z1).
- Tvrdokov HWM prémiovej kvality.
- Hlava s presne vystredeným centrovacím hrotom.
- Valcová upínacia stopka s unašacou plochou a skrutkou pre nastavenie dĺžky.

Obojsmerný



Použitie:
pre vrtanie nepriechodzích dier do masívu, drevených kompozitov, plastu a lamina. Pre použitie na obrábacích centrách, CNC frézach a ručných frézach so skľučovadlami a adaptérmi.

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

D	I	L	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	12	57,5	10x30	C382-2057	9,77	11,73
2	12	70	10x42,5	C382-2070	10,12	12,15
2,5	16	57,5	10x24	C382-2557	9,77	11,73
2,5	16	70	10x35	C382-2570	10,12	12,15
3	15	57,5	10x26	C382-3057	9,77	11,73
3	25	70	10x26	C382-3070	10,12	12,15
3,5	18	57,5	10x24	C382-3557	11,00	13,20
3,5	18	70	10x36	C382-3570	11,66	14,00
5	25	57,5	10x25	C382-5057	12,20	14,64
5	35	70	10x25	C382-5070	13,20	15,84

Bezpečnostný tip:

Tieto vrtáky vyžadujú väčší výkon než štandardné vrtáky. Počet vrtákov, ktoré môžu byť použité v jednej vrtacej hlave, závisí na výkone stroja.

Nový štandard pre výkon a hodnotu

Priemyselná kvalita jemnozrnného tvrdokovu na tvrdé materiály.

Teflonový povrch pre lepší odvod triesok.

-10% z ceny od 5ks

Rádiusové podbrúsenie pre vysokú produktivitu.

Presne brúsená stopka pre presné upnutie v stroji.

CMT 310 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	I	S	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,3*	5	10x30		C31001320	12,20	14,64
2	12	10x27	C31002021	C31002022	12,70	15,24
3	9	10x35	C31053021	C31053022	12,39	14,87
3	18	10x25	C31003021	C31003022	12,70	15,24
4	20	10x27	C31004021	C31004022	13,70	16,44
5	22	10x27	C31005021	C31005022	14,70	17,64
6	22	10x27	C31006021	C31006022	16,00	19,20
6,35	22	10x27	C31006421	C31006422	16,20	19,44
8	22	10x27	C31008021	C31008022	23,54	28,25

* Vhodné pre ľavý aj pravý chod na predvrtávanie

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 310 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí

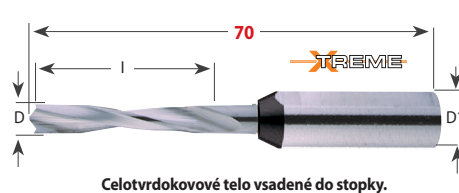


Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31005041	C31005042	9,81	11,78
6	C31006041	C31006042	10,20	12,24
7	C31007041	C31007042	11,24	13,49
8	C31008041	C31008042	10,93	13,12
9	C31009041	C31009042	12,74	15,29
10	C31010041	C31010042	12,20	14,64

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 311 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	I	S	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
1,3*	5	10x43		C31101320	12,39	14,87
2	12	10x40	C31102021	C31102022	13,12	15,75
3	18	10x40	C31103021	C31103022	13,12	15,75
4	30	10x28	C31104021	C31104022	14,50	17,40
5	30	10x28	C31105021	C31105022	15,47	18,57
6	30	10x29	C31106021	C31106022	17,97	21,57
6,35	30	10x29	C31106421	C31106422	18,62	22,35
8	35	10x22	C31108021	C31108022	26,85	32,22

* Vhodné pre ľavý aj pravý chod na predvrtávanie

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 311 Xtreme Vrták kolíkovací nepriechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovacích, pre vrtanie nepriechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31105041	C31105042	10,24	12,29
6	C31106041	C31106042	10,62	12,75
7	C31107041	C31107042	11,58	13,90
8	C31108041	C31108042	11,24	13,49
9	C31109041	C31109042	13,16	15,80
10	C31110041	C31110042	12,70	15,24

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

Štandardné kolíkovacie vrtáky pre nepriechodzie otvory



Charakteristika:

- Telo vrtáka z veľmi kvalitnej tvrdennej ocele
- Špirálová časť potiahnutá vycenzovaným alebo čiernym teflénom
- HW rezná hrana s presne vycenzovaným strediacim hrotom
- 2 precízne brúsené HW rezné hrany (Z2)
- 2 HW zuby s predrezom a rádiálnym podbrúsením (V2)
- 2 alebo 4 špirálové drážky
- Valcová upínacia stopka s unášacou plochou a skrútkou pre nastavenie dĺžky
- Balené v plastovej škatulke po 1 kuse
- Ekonomické balenie po 5 kusoch

Vrtacia rezná hrana pre vrtanie čistých nepriechodziech otvorov s plochým dnom.

Teflónový povrch pre lepší odvod triesok.

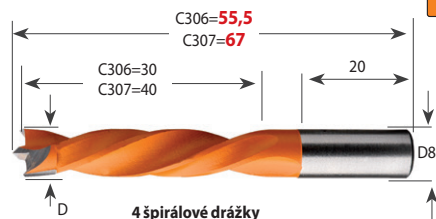
Presne brúsená stopka pre presné upnutie v stroji.

Použitie: na vrtacích strojoch a kolíkovákach pre vrtanie nepriechodziech otvorov do DTD, MDF, lamina a plastov.

CMT 306/307 Vrták kolíkovací nepriechodzí



-10% z ceny od 5ks



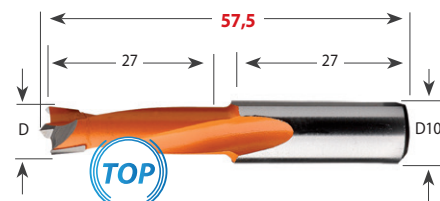
D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3**	C30603021		13,89	16,67
5	C30605011	C30605012	9,66	11,60
5,55	C30605511	C30605512	11,00	13,20
6	C30606011	C30606012	9,93	11,92
6,35	C30606411	C30606412	10,70	12,84
7	C30607011	C30607012	10,77	12,93
8	C30608011	C30608012	10,77	12,93
9	C30609011	C30609012	11,81	14,18
10	C30610011	C30610012	11,62	13,95
12	C30612011	C30612012	12,89	15,47

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C30705011	C30705012	10,27	12,33
5,55	C30705511	C30705512	11,77	14,13
6	C30706011	C30706012	10,54	12,65
6,35	C30706411	C30706412	11,77	14,13
7	C30707011	C30707012	11,31	13,58
8	C30708011	C30708012	11,31	13,58
9	C30709011	C30709012	12,24	14,69
9,52	C30709511	C30709512	13,35	16,02
10	C30710011	C30710012	12,24	14,69
12	C30712011	C30712012	13,89	16,67

S=D8x20 L=55,5 mm,** HW monolit, S=D8x25
* Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie

S=D8x20 L=67 mm

CMT 310 Vrták kolíkovací nepriechodzí

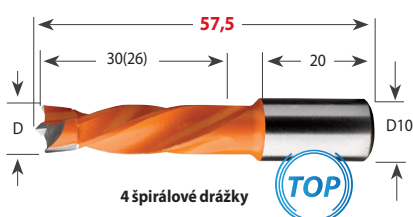


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C31004011	C31004012	10,81	12,98
4,5	C31004511	C31004512	11,00	13,20
4,76	C31004711	C31004712	11,00	13,20
5	C31005011	C31005012	8,74	10,49
5,1	C31005111	C31005112	11,00	13,20
5,2	C31005211	C31005212	11,00	13,20
5,55	C31005511	C31005512	11,00	13,20
6	C31006011	C31006012	9,00	10,80
6,35	C31006411	C31006412	10,77	12,93
6,5	C31006511	C31006512	11,00	13,20
7	C31007011	C31007012	9,81	11,78
8	C31008011	C31008012	9,70	11,64
8,2	C31008211	C31008212	11,74	14,09
9*	C31009011	C31009012	10,97	13,17
9,52	C31009511	C31009512	11,74	14,09
10	C31010011	C31010012	10,93	13,12
11*	C31011011	C31011012	11,81	14,18
12	C31012011	C31012012	11,81	14,18
12,7*	C31012711	C31012712	15,47	18,57
13*	C31013011	C31013012	16,00	19,20
14	C31014011	C31014012	16,16	19,40
15	C31015011	C31015012	18,31	21,98
16	C31016011	C31016012	19,16	23,00

* Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie

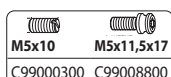


CMT 308 Vrták kolíkovací nepriechodzí

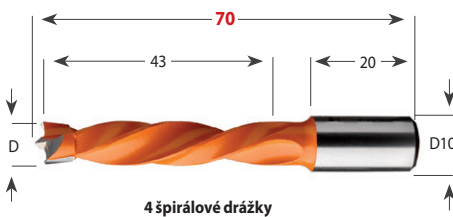


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4*	C30804011	C30804012	10,89	13,07
5	C30805011	C30805012	8,74	10,49
6	C30806011	C30806012	9,00	10,80
6,35	C30806411	C30806412	10,77	12,93
7	C30807011	C30807012	9,81	11,78
8	C30808011	C30808012	9,70	11,64
9	C30809011	C30809012	10,97	13,17
9,52	C30809511	C30809512	11,66	14,00
10	C30810011	C30810012	10,93	13,12
11	C30811011	C30811012	11,81	14,18
12	C30812011	C30812012	11,81	14,18
12,7	C30812711	C30812712	15,47	18,57
13	C30813011	C30813012	16,00	19,20
14	C30814011	C30814012	16,16	19,40
15	C30815011	C30815012	18,31	21,98
16	C30816011	C30816012	19,16	23,00

* l=26 mm

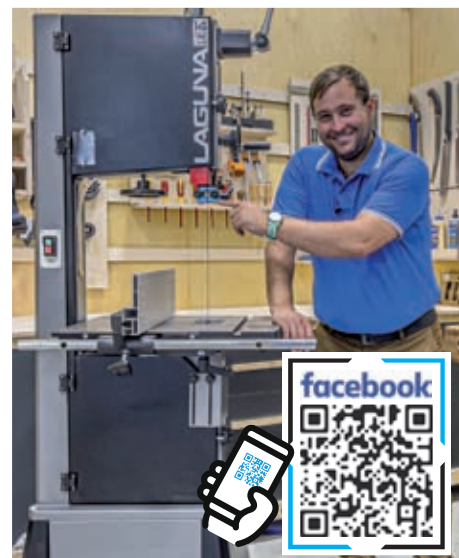
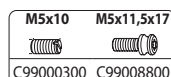


CMT 309 Vrták kolíkovací nepriechodzí

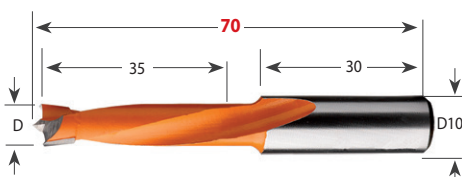


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C30904011	C30904012	11,24	13,49
5	C30905011	C30905012	9,20	11,04
6	C30906011	C30906012	9,62	11,55
6,35	C30906411	C30906412	11,43	13,72
7	C30907011	C30907012	10,24	12,29
7,5	C30907511	C30907512	12,35	14,82
8*	C30908011	C30908012	9,93	11,92
9	C30909011	C30909012	11,43	13,72
9,52	C30909511	C30909512	12,74	15,29
10	C30910011	C30910012	11,43	13,72
11	C30911011	C30911012	12,35	14,82
12	C30912011	C30912012	12,35	14,82
12,7*	C30912711	C30912712	15,89	19,07
13	C30913011	C30913012	16,50	19,80
14	C30914011	C30914012	17,00	20,40
15	C30915011	C30915012	19,00	22,80
16	C30916011	C30916012	19,89	23,87

* Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie



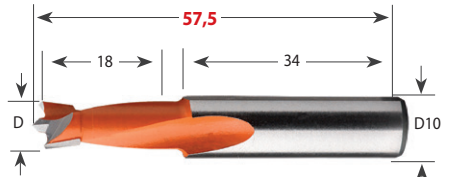
CMT 311 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	C31104011	C31104012	11,24	13,49
4,5	C31104511	C31104512	11,50	13,80
4,76	C31104711	C31104712	11,50	13,80
5	C31105011	C31105012	9,20	11,04
5,1	C31105111	C31105112	11,50	13,80
5,2	C31105211	C31105212	11,50	13,80
5,55	C31105511	C31105512	11,50	13,80
6	C31106011	C31106012	9,62	11,55
6,35	C31106411	C31106412	11,43	13,72
6,5	C31106511	C31106512	11,43	13,72
7	C31107011	C31107012	10,24	12,29
8	C31108011	C31108012	9,93	11,92
8,2	C31108211	C31108212	12,39	14,87
9	C31109011	C31109012	11,43	13,72
9,52	C31109511	C31109512	12,39	14,87
10	C31110011	C31110012	11,43	13,72
11	C31111011	C31111012	12,35	14,82
11,1	C31111111	C31111112	13,77	16,53
12	C31112011	C31112012	12,35	14,82
12,7	C31112711	C31112712	15,89	19,07
13	C31113011	C31113012	16,50	19,80
14	C31114011	C31114012	17,00	20,40
15	C31115011	C31115012	19,00	22,80
16	C31116011	C31116012	19,89	23,87

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 361 Vrták kolíkovací nepriechodzí

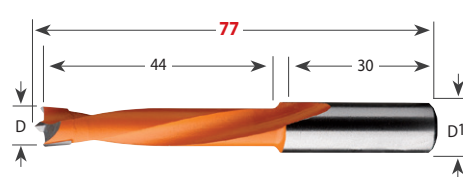


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36105011	C36105012	9,66	11,60
6	C36106011	C36106012	10,00	12,00
7	C36107011	C36107012	10,77	12,93
8	C36108011	C36108012	10,77	12,93
10	C36110011	C36110012	11,62	13,95

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

-10% z ceny od 5ks

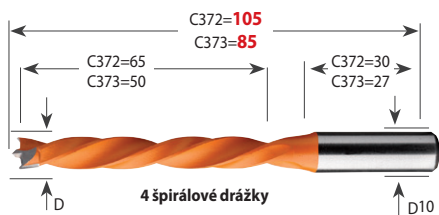
CMT 362 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36205011	C36205012	11,43	13,72
6	C36206011	C36206012	11,66	14,00
7	C36207011	C36207012	12,39	14,87
8	C36208011	C36208012	12,39	14,87
10	C36210011	C36210012	13,39	16,07
12	C36212011	C36212012	15,16	18,20

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 372/373 Vrták kolíkovací nepriechodzí



D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37305011	C37305012	12,31	14,78
6	C37306011	C37306012	12,50	15,00
7	C37307011	C37307012	12,50	15,00
8	C37308011	C37308012	12,50	15,00
10	C37310011	C37310012	13,74	16,49
12	C37312011	C37312012	15,47	18,57

S=D10x27 L=85 mm

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37205011	C37205012	13,74	16,49
6	C37206011	C37206012	14,58	17,50
7	C37207011	C37207012	14,70	17,64
8	C37208011	C37208012	14,70	17,64
10	C37210011	C37210012	15,81	18,98
12	C37212011	C37212012	17,89	21,47

S=D10x30 L=105 mm

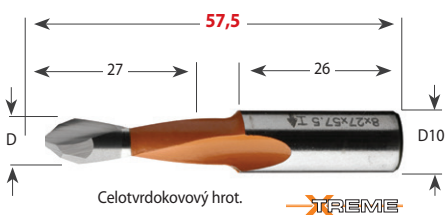
M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800



CMT ORANGE TOOLS™

Vrtáky pre priechodzie otvory

CMT 313 Xtreme Vrták kolíkovací priechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovákach, pre vrtanie priechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Maximálna hrúbka vrtaného materiálu je 20 mm. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD.

D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31305041	C31305042	12,43	14,92
8	C31308041	C31308042	14,08	16,90

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800

CMT 314 Xtreme Vrták kolíkovací priechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovákach, pre vrtanie priechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Maximálna hrúbka vrtaného materiálu je 30 mm. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD.

D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31405041	C31405042	13,20	15,84
6	C31406041	C31406042	13,62	16,35
7	C31407041	C31407042	14,47	17,37
8	C31408041	C31408042	14,27	17,13
10	C31410041	C31410042	15,47	18,57

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800



CMT 314 Xtreme Vrták kolíkovací priechodzí



Použitie:
na vrtacích strojoch, CNC strojoch a kolíkovákach, pre vrtanie priechodzích otvorov s možnosťou vyšších otáčok a rýchlostí posuvu. Maximálna hrúbka vrtaného materiálu je 20 mm. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD.

Pre dosky s maximálnou hrúbkou 20-25 mm.

D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3*	C31403021	C31403022	14,47	17,37
4	C31404021	C31404022	14,97	17,97
5	C31405021	C31405022	15,89	19,07
6	C31406021	C31406022	18,50	22,20
8	C31408021	C31408022	26,85	32,22
10	C31410021	C31410022	33,04	39,65

*S= D10x30, l=27 mm

M5x10	M5x11,5x17
C99000300	C99008800



Štandardné kolíkovacie vrtáky pre priechodzie otvory

Charakteristika:

- Prevedenie rovnaké ako pri vrtákoch nepriechodzích
- Rozdiel je v špeciálne vybrúsenej vrtacej hlave pre priechodzie otvory
- Vrtá čisté priechodzie otvory bez vytrhávania materiálu
- 2 alebo 4 špirálové drážky



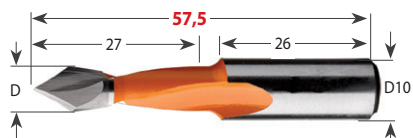
Vrtacia rezná hrana pre vrtanie čistých priechodziech otvorov.



Použitie: na vrtacích strojoch a kolíkovákach pre vrtanie priechodziech otvorov do DTD, MDF, lamina a plastov.

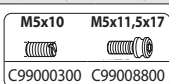
-10% z ceny od 5ks

CMT 313 Vrták kolíkovací priechodzí

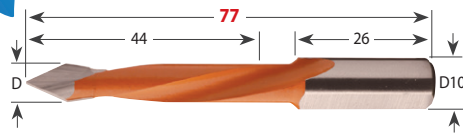


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C31305011	C31305012	11,50	13,80
6	C31306011	C31306012	11,81	14,18
8	C31308011	C31308012	12,74	15,29
10	C31310011	C31310012	13,43	16,12

Pre dosky s maximálnou hrúbkou 20 mm.

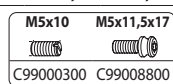


CMT 366 Vrták kolíkovací priechodzí

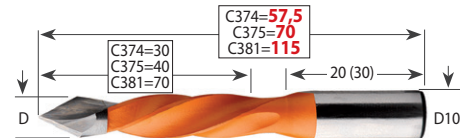


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36605011	C36605012	14,74	17,69
6	C36606011	C36606012	15,16	18,20
8	C36608011	C36608012	15,47	18,57
10	C36610011	C36610012	16,54	19,85
12	C36612011	C36612012	18,70	22,44

S=D10x26 L=77 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 40 mm.



CMT 374/375/381 Vrták kolíkovací priechodzí



4 špirálové drážky

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37405011	C37405012	11,50	13,80
8	C37408011	C37408012	12,74	15,29

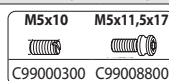
S=D10x20 L=57,5 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 25 mm.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C37505011	C37505012	12,00	14,40
6	C37506011	C37506012	12,77	15,33
7	C37507011	C37507012	13,77	16,53
8	C37508011	C37508012	13,16	15,80
9	C37509011	C37509012	14,43	17,32
10	C37510011	C37510012	14,16	17,00

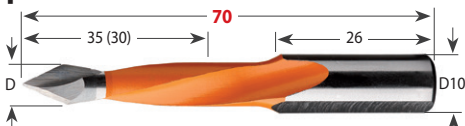
S=D10x20 L=70 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 35 mm.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C38105011	C38105012	16,77	20,13
6	C38106011	C38106012	17,24	20,69
8	C38108011	C38108012	17,74	21,29
10	C38110011	C38110012	18,62	22,35

S=D10x30 L=115 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 65 mm.

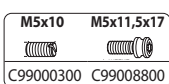


CMT 314 Vrták kolíkovací priechodzí

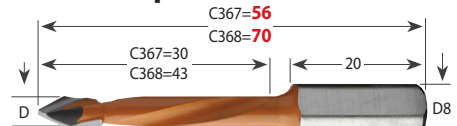


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4*	C31404011	C31404012	14,16	17,00
4,76	C31404711	C31404712	14,24	17,09
5	C31405011	C31405012	12,00	14,40
5,55	C31405511	C31405512	14,24	17,09
6	C31406011	C31406012	12,77	15,33
6,35	C31406411	C31406412	14,24	17,09
7	C31407011	C31407012	13,77	16,53
8	C31408011	C31408012	13,16	15,80
9	C31409011	C31409012	14,43	17,32
9,52	C31409511	C31409512	16,54	19,85
10	C31410011	C31410012	14,16	17,00
12	C31412011	C31412012	16,31	19,58
12,7	C31412711	C31412712	29,47	35,37

* l=30 mm Pre dosky s maximálnou hrúbkou 30 mm.



CMT 367/368 Vrták kolíkovací priechodzí

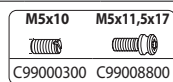


D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36705011	C36705012	12,20	14,64
8	C36708011	C36708012	13,20	15,84

S=D8x20 L=56 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 25 mm.

D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C36805011	C36805012	12,85	15,42
6	C36806011	C36806012	13,35	16,02
7	C36807011	C36807012	14,24	17,09
8	C36808011	C36808012	14,47	17,37

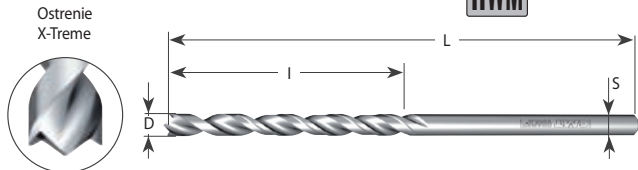
S=D8x20 L=70 mm pre dosky s maximálnou hrúbkou 40 mm.



**-10%
z ceny
od 5ks**

Tenké vrtáky a redukcie

CMT 363 Xtreme Špirálový vrták



D=S	I	L	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	27	55	C36302521	C36302522	7,81	9,38
3	27	55	C36303021	C36303022	8,89	10,67
4	27	55	C36304021	C36304022	10,77	12,93
5	28	60	C36305021	C36305022	13,47	16,17

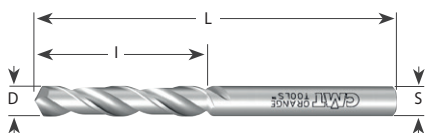
Použitie:

samostatne, s redukčnou hlavičkou 364 alebo redukciou 365, na vrtacích strojoch a kolíkováčkach, pre vrtanie nepriechodných otvorov. Masívne drevo, DTD, MDF, LTD a plasty.

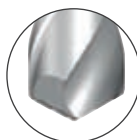
Príklad montáže



CMT 363 Špirálový vrták s V-hrotom 120°



Celotvrdokové telo. Vrcholový uhol hrotu 120.



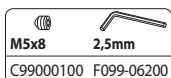
Ostrenie do „V“ na 120°

D=S	I	L	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	25	50	C36302011	C36302012	7,54	9,05
2,5	27	55	C36302511	C36302512	7,81	9,38
3	27	55	C36303011	C36303012	8,89	10,67
3,2	27	52	C36303211	C36303212	9,81	11,78
3,5	27	52	C36303511	C36303512	10,27	12,33
4	27	55	C36304011	C36304012	10,77	12,93
4,5	28	60	C36304511	C36304512	12,39	14,87
5	28	60	C36305011	C36305012	13,47	16,17

CMT 364 Redukčná hlavička pre špirálový vrták S10

Charakteristika:

- Extra pevná oceľ.
- Rýchle a bezpečné uchytenie vrtáka.
- Presné a precízne opracovanie.
- Istiaci červík.
- Vybrúsená plocha na stopke.



Použitie:

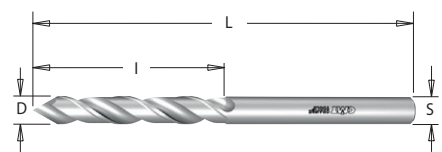
Upnutie skrutkových vrtákov v upínacích puzdrách IGM. Stopka vrtáka musí mať rovnaký priemer ako je vnútorný priemer redukcie. Pre použitie na kolíkováčkach.

D3	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	C36402000	8,16	9,80
2,5	C36402500	8,16	9,80
3	C36403000	8,16	9,80
3,2	C36403200	8,16	9,80
3,5	C36403500	8,16	9,80
4	C36404000	8,16	9,80
4,5	C36404500	8,16	9,80
5	C36405000	8,16	9,80

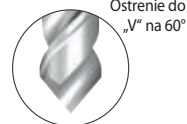
S=D10x20mm, L=38mm



CMT 363 Špirálový vrták s V-hrotom 60°



Pre vrtanie priechodných otvorov na kolíkováčkach. Celotvrdokové telo HWM. Uhol špičky 60°. Upnutie v upínacom puzdre C364 alebo C365.



Ostrenie do „V“ na 60°

D=S	I	L	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2,5	27	55	C36302541	C36302542	7,81	9,38
3	27	55	C36303041	C36303042	8,89	10,67
3,5	27	55	C36303541	C36303542	10,27	12,33
4	27	55	C36304041	C36304042	10,77	12,93

CMT 365 Redukcia pre špirálový vrták S10

Charakteristika:

- Extra pevná pružinová oceľ.
- Rýchle a bezpečné uchytenie vrtáka.
- Presné a precízne opracovanie.



Použitie:

Upnutie skrutkových vrtákov v upínacích puzdrách IGM. Stopka vrtáka musí mať rovnaký priemer ako je vnútorný priemer redukcie. Pre použitie na kolíkováčkach.

D3	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	C36502000	7,35	8,82
2,5	C36502500	7,35	8,82
3	C36503000	7,35	8,82
3,2	C36503200	7,35	8,82
3,5	C36503500	7,35	8,82
4	C36504000	7,35	8,82
4,5	C36504500	7,35	8,82
5	C36505000	7,35	8,82



**-10%
z ceny
od 5ks**

Záhlbníky

Príklad upnutia pre záhlbník 315 na vrtáku s 2 drážkami

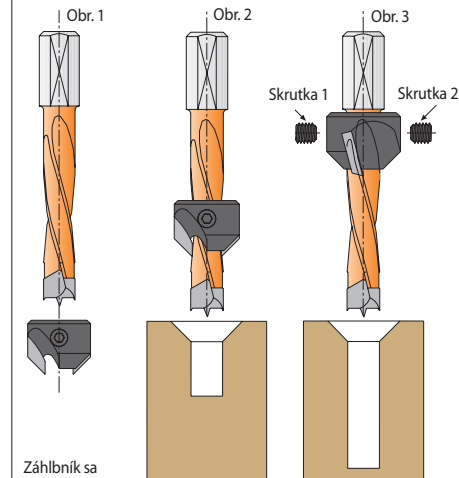


Kolíkovacie vrtáky so záhlbními

Príklad upnutia pre záhlbník 316 na vrtáku so 4 drážkami



Upnutie záhlbníka 316 na vrtáku so 4 drážkami



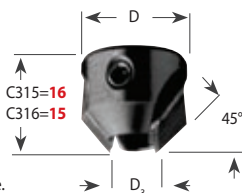
Náš tip: pri upevňovaní záhlbníka, v ktoromkoľvek bode špirálovej časti, nikdy neupínajte obe skrutky naraz. Najprv vložte prvú skrutku a pevne ju utiahnite, až potom vložte druhú skrutku a takisto ju utiahnite. Viď Obr. 3. Keď sa rezná hrana záhlbníka otupí, záhlbník odskrutkujte. So záhlbníkom nehybte, iba ho opäť priskrutkujte, ale v opačnom poradí, najprv vložte a utiahnite druhú skrutku, až potom vložte a utiahnite skrutku, ktorú ste pri prvom upevňovaní skrutovali ako prvú.

Záhlbník sa upevňuje cez špirálovú časť, ako je zobrazené na Obr. 1, a nastaví sa do požadovanej výšky. Záhlbník je možné upevniť v akoľvek mieste špirálovej časti podľa požadovanej reznej hĺbky. Záhlbník sa upína pomocou skrutky, ktorá musí byť v smere špirálovej drážky tak, aby bolo ostrie záhlbníka v smere ostria špirály. Viď Obr. 2 a 3.

CMT 315/316 Záhlbník pre vrták

Charakteristika:

- Telo záhlbníka z veľmi kvalitnej tvrdennej ocele.
- 2 precízne brúsené HM rezné hrany (Z2).
- Balené v plastovom puzdre.



Použitie: vrtanie a zrážanie hrán prírodného dreva, DTD, MDF, plastov a LTD.

Upnutie záhlbníka na stopke vrtáka!

D3	D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5-10	20	C31520001		21,27	25,53
5-10	20		C31520002	21,27	25,53
11-12	22	C31522001	C31522002	21,27	25,53

Pre vrtáky s 2 drážkami.

Použitie s vrtákmi: 310-311-362-313-314-366.

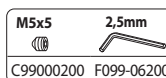
Upnutie záhlbníka v ľubovoľnej časti drieku vrtáka!

D3	D	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	16	C31604001	C31604002	18,97	22,77
5	16	C31605001	C31605002	18,97	22,77
6	16	C31606001	C31606002	18,97	22,77
7	16	C31607001	C31607002	18,97	22,77
8	18	C31608001	C31608002	18,97	22,77
9	18	C31609001	C31609002	18,97	22,77
10	20	C31610001	C31610002	18,97	22,77
12	20	C31612001	C31612002	18,97	22,77

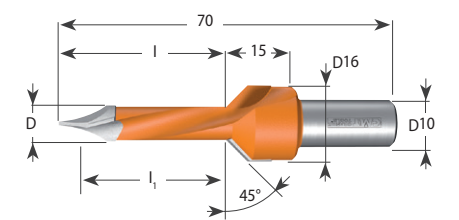
Pre vrtáky so 4 drážkami

Použitie s vrtákmi: 306-307-308-309-373-374-375-338-339-340-341-342-343-344-346-352-353

* Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie



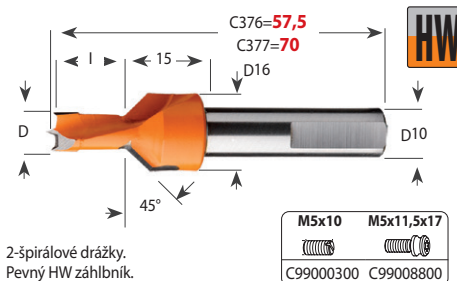
CMT 378 Vrták kolíkovací priechodzí so záhlbníkom



POUŽITIE: Používa sa pre vrtanie a zablňovanie v masívnom dreve, plaste a lamine. Vhodné pre vysoké rýchlosti.

D	I	I1	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	35	31	C37805211	C37805212	18,35	22,02
7	35	29,5	C37807211	C37807212	18,97	22,77
8	35	29	C37808211	C37808212	18,97	22,77
10	35	26,5	C37810211	C37810212	20,20	24,24

CMT 376/377 Vrták kolíkovací so záhlbníkom



2-špirálové drážky. Pevný HW záhlbník.

D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	12	C37608011	C37608012	17,08	20,50
8	13	C37608311	C37608312	17,08	20,50
8	15	C37608111	C37608112	17,08	20,50
8	20	C37608211	C37608212	17,08	20,50
10	12	C37610011	C37610012	17,89	21,47
10	13	C37610311	C37610312	17,89	21,47
10	15	C37610111	C37610112	17,89	21,47
10	20	C37610211	C37610212	17,89	21,47

S=D10 mm, L=57,5 mm, Z2+2

D	I	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	12	C37708011	C37708012	17,08	20,50
8	13	C37708311	C37708312	17,08	20,50
8	15	C37708111	C37708112	17,08	20,50
8	20	C37708211	C37708212	17,08	20,50
10	12	C37710011	C37710012	17,89	21,47
10	13	C37710311	C37710312	17,89	21,47
10	15	C37710111	C37710112	17,89	21,47
10	20	C37710211	C37710212	17,89	21,47

S=D10 mm, L=70 mm, Z2+2



Sukovník na NK pánty



OZNAČENIE	XTREME DIAMOND	XTREME FLAT	INDUSTRIAL s lámačmi triesok	INDUSTRIAL
VÝKON	NAJVYŠŠIA KVALITA ★★★★★	NAJVYŠŠIA KVALITA ★★★★★	EXCELENTNÉ ★★★★★	VEĽMI DOBRÉ ★★★
SUKOVNÍK				
POPIS	Vrták vhodný pre náročné priemyselné vrtanie vo veľkých prevádzkach, zaručuje vysokú pevnosť a odolnosť a zároveň praktický odvod triesok vďaka lámaču.	Vrták vhodný pre náročné vrtanie vo veľkých prevádzkach, zaručuje vysokú pevnosť a odolnosť.	Vrták vhodný pre stredne náročné až ľahké vrtanie vo stredne veľkých alebo menších prevádzkach, zaručuje praktický odvod triesok vďaka lámaču.	Vrták vhodný pre stredne náročné až ľahké vrtanie vo stredne veľkých alebo menších prevádzkach, zaručuje dobrú pevnosť a odolnosť.
POUŽITIE	VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	VEĽKÁ AŽ STREDNE VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA	VEĽKÁ AŽ STREDNE VEĽKÁ PRIEMYSELNÁ VÝROBA
ODPORUČENÉ POUŽITIE	PRIEMYSELNÁ VÝROBA	PRIEMYSELNÁ VÝROBA	PRIEMYSELNÉ/REMESELNÉ	PRIEMYSELNÉ/REMESELNÉ
MATERIÁLY	Ideálne na drevotriekové dosky, MDF, HDF, lamináty.	Ideálne na drevotriekové dosky, MDF, HDF a lamináty. Vďaka nevyčnievajúcej stredovej časti a ostriiu je tento nástroj vhodný pre dosky menšej hrúbky.	Vynikajúce na masív. Vhodné tiež pre drevotrieky, MDF, HDF alebo lamináty.	Vynikajúce na masív. Vhodné tiež pre drevotrieky, MDF, HDF alebo lamináty.
OSTRENIE A ÚDRŽBA	NEGATÍVNE BRÚSENÉ OSTRIE: štandardné prevedenie s HW hlavou s presne vycentrovaným strediacim hrotom, 2 HW precízne nabrúsené rezné hrany s lámačmi triesok a 2 negatívne brúsené rezné hrany.	XTREME FLAT BRÚSENIE: ploché rezné hrany so spevneným ostrím pre perfektnú povrchovú úpravu pri vysokorychlostných operáciách.	NEGATÍVNE BRÚSENÉ OSTRIE: štandardné prevedenie s HW hlavou s presne vycentrovaným strediacim hrotom, 2 HW precízne nabrúsené rezné hrany s lámačmi triesok a 2 negatívne brúsené rezné hrany.	NEGATÍVNE BRÚSENÉ OSTRIE: štandardné prevedenie s HW hlavou s presne vycentrovaným strediacim hrotom, 2 HW precízne nabrúsené rezné hrany a 2 negatívne brúsené rezné hrany.
DIAMANT/ TVRDOKOV	Špeciálne polykrystalické zloženie predlžuje životnosť nástroja až 20x oproti HW rezným hranám. Garancia veľkého množstva naostrení. Najlepší pomer kvalita / cena.	PRIEMYSELNÝ POCHRÓMOVANÝ MIKROZRNÝ TVRDOKOV Tvrdokov obohatený chrómom vytvára čisté vrtý bez ostrých hrán aj v rohoch. Okrem bezpečnostných prvkov sa chrómový mikrozrný tvrdokov vyznačuje vynikajúcou odolnosťou voči treniu a opotrebovaniu.	PRIEMYSELNÝ TVRDOKOV Jemná a stredná zrnitosť tvrdokovu zaručuje spoľahlivé dlhodobé používanie.	PRIEMYSELNÝ TVRDOKOV Jemná a stredná zrnitosť tvrdokovu zaručuje spoľahlivé dlhodobé používanie.
POVLAK	Veľmi kvalitné niklované nástroje s antikoroziívnymi vlastnosťami.	Teflónový povlak je zárukou neprilnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapekaný pri teplote 420 °C vyhovuje aj tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábacích nástrojov.	Teflónový povlak je zárukou neprilnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapekaný pri teplote 420 °C vyhovuje aj tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábacích nástrojov.	Teflónový povlak je zárukou neprilnavého povrchu, ktorý zamedzuje hromadeniu triesok na vrtáku. Tento jedinečný materiál zapekaný pri teplote 420 °C vyhovuje aj tým najvyšším požiadavkám na kvalitu drevoobrábacích nástrojov.
CENOVÉ ROZPÄTIE	VYSOKÉ	STREDNÉ/VYSOKÉ	STREDNÉ	STREDNÉ

Inovatívny systém CMT ponúka veľké výhody všetkým profesionálom.

Jedinečný patentovaný systém FASTX4 prináša revolúciu vo vrtaní otvorov. Tieto vrtacie korunky boli špeciálne navrhnuté na dosiahnutie maximálnej produktivity, životnosti a výkonnosti pri vrtaní do akéhokoľvek materiálu. Široká ponuka, z ktorej si vyberie každý elektrikár, stolár, stavbár, inštalatér, montér kuchýň alebo kúrenár.



REVOLÚCIA VO VRTANÍ OTVOROV!

CMT ORANGE TOOLS

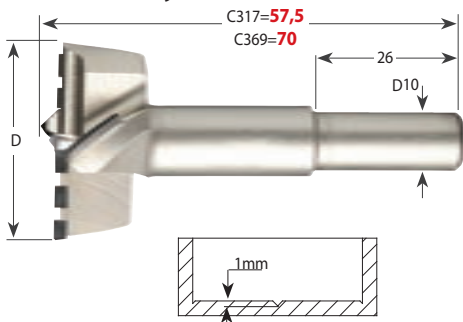
FASTX4



**-10%
z ceny
od 5ks**

CMT 317/369 Sukovník pre kolíkováčky diamantový

DP



20x
LONGER LIFE
THAN CARBIDE

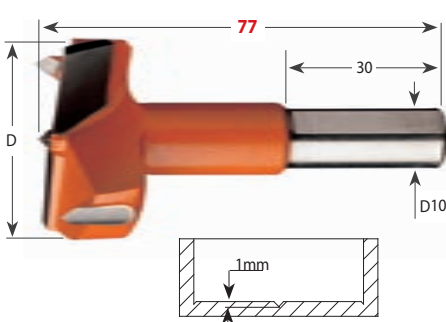
20x dlhšia životnosť oproti tvrdokovovým sukovníkom.

D	L	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	57,5	C31715061	C31715062	242,16	290,60
15	70	C36915061	C36915062	242,16	290,60
35	57,5	C31735061	C31735062	271,70	326,04
35	70	C36935061	C36935062	271,70	326,04

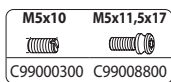


CMT 370 Sukovník pre kolíkováčky

HW

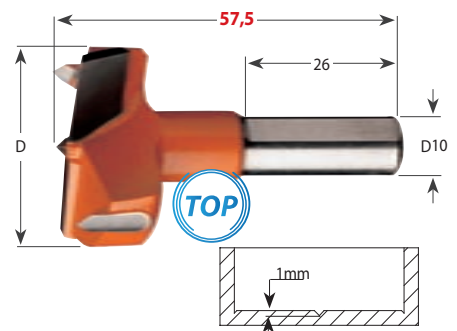


D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	C37071811	C37071812	23,16	27,80
20	C37072011	C37072012	23,54	28,25
25	C37072511	C37072512	25,24	30,29
30	C37073011	C37073012	27,66	33,20
35	C37073511	C37073512	29,20	35,04



CMT 317 Sukovník pre kolíkováčky

HW



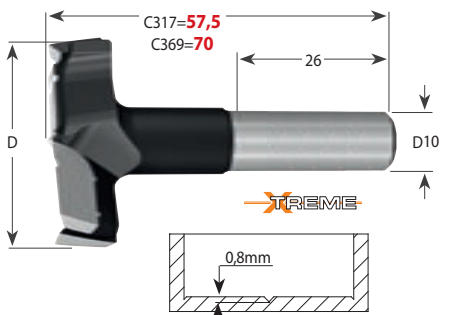
D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	C31714011	C31714012	19,58	23,50
15	C31715011	C31715012	19,58	23,50
16	C31716011	C31716012	19,85	23,82
17	C31717011	C31717012	21,00	25,20
18	C31718011	C31718012	20,35	24,42
19	C31719011	C31719012	20,35	24,42
20	C31720011	C31720012	20,35	24,42
22	C31722011	C31722012	22,97	27,57
24	C31724011	C31724012	24,31	29,18
25	C31725011	C31725012	23,16	27,80
26	C31726011	C31726012	23,16	27,80
28	C31728011	C31728012	25,47	30,57
30	C31730011	C31730012	24,62	29,55
32*	C31732011	C31732012	27,20	32,64
34	C31734011	C31734012	27,20	32,64
35	C31735011	C31735012	24,97	29,97
38*	C31738011	C31738012	31,12	37,35
40	C31740011	C31740012	29,93	35,92
42	C31742011	C31742012	33,27	39,93
45	C31745011	C31745012	36,20	43,44
50	C31750011	C31750012	38,16	45,80
55	C31755011	C31755012	40,16	48,20
60	C31760011	C31760012	41,27	49,53

*Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie



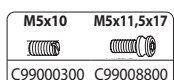
CMT 317/369 Xtreme Sukovník pre kolíkováčky

HW



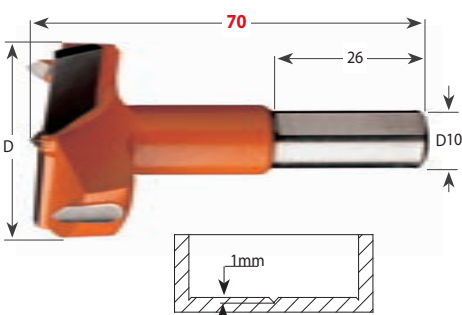
D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	C31715041	C31715042	29,27	35,13
18	C31718041	C31718042	30,54	36,65
20	C31720041	C31720042	30,54	36,65
25	C31725041	C31725042	34,77	41,73
26	C31726041	C31726042	34,77	41,73
35	C31735041	C31735042	37,35	44,82

D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15	C36915041	C36915042	31,85	38,22
18	C36918041	C36918042	33,81	40,58
20	C36920041	C36920042	33,81	40,58
25	C36925041	C36925042	36,04	43,25
26	C36926041	C36926042	36,97	44,37
35	C36935041	C36935042	40,66	48,80



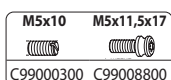
CMT 369 Sukovník pre kolíkováčky

HW



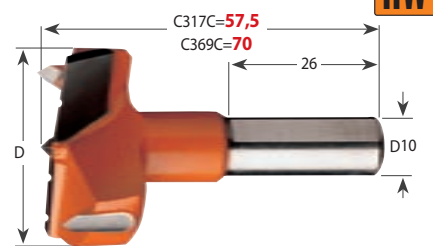
D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	C36914011	C36914012	21,27	25,53
15	C36915011	C36915012	21,27	25,53
16	C36916011	C36916012	21,81	26,18
18	C36918011	C36918012	22,58	27,10
20	C36920011	C36920012	22,58	27,10
22	C36922011	C36922012	24,08	28,90
25	C36925011	C36925012	24,08	28,90
26	C36926011	C36926012	24,62	29,55
30	C36930011	C36930012	26,35	31,62
35*	C36935011	C36935012	27,12	32,55
40	C36940011	C36940012	31,43	37,72
45	C36945011	C36945012	37,93	45,52
50	C36950011	C36950012	39,50	47,40
55	C36955011	C36955012	43,24	51,89
60	C36960011	C36960012	43,81	52,58

*Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie



CMT 317C/369C Sukovník pre kolíkováčky s lámačom triesok

HW



D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
35	C31735011C	C31735012C	32,43	38,92
40	C31740011C	C31740012C	38,97	46,77
45	C31745011C	C31745012C	47,04	56,45
35	C36935011C	C36935012C	35,20	42,24
40	C36940011C	C36940012C	40,81	48,98
45	C36945011C	C36945012C	49,24	59,09

*Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie



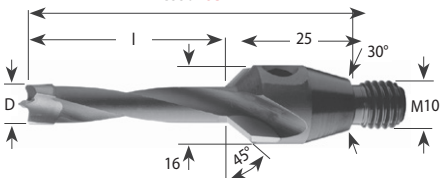
-10%
z ceny
od 5ks



Vrtáky so závitom

CMT Vrták kolíkovací so záhlbníkom S=M10, 30° HW

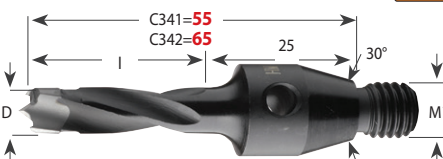
C332=45
C334=55
C336=65



D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	20	C33205011	C33205012	31,47	37,77
6	20	C33206011	C33206012	31,47	37,77
8	20	C33208011	C33208012	31,47	37,77
10	20	C33210011	C33210012	32,50	39,00
12	30	C33212011	C33212012	33,54	40,25
5	30	C33405011	C33405012	31,47	37,77
6	30	C33406011	C33406012	31,47	37,77
8	30	C33408011	C33408012	31,47	37,77
10	30	C33410011	C33410012	32,50	39,00
12	30	C33412011	C33412012	33,54	40,25
5	40	C33605011	C33605012	33,54	40,25
6	40	C33606011	C33606012	33,54	40,25
8	40	C33608011	C33608012	33,54	40,25
10*	40	C33610011	C33610012	34,89	41,87
12	40	C33612011	C33612012	35,97	43,17
5	50	C33705011	C33705012	35,97	43,17
6	50	C33706011	C33706012	35,97	43,17
8	50	C33708011	C33708012	35,97	43,17
10	50	C33710011	C33710012	37,04	44,45
12	50	C33712011	C33712012	38,35	46,02

Závit M10 30° Celková dĺžka L: C332 - 45mm, C334 - 55mm, C336 - 65mm, C337 - 75mm

CMT Vrták kolíkovací so závitom S=M10, 11x4 HW

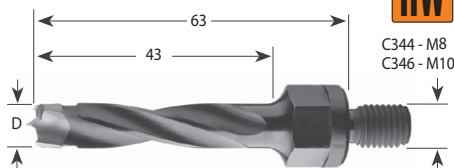


D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C34105011	C34105012	23,74	28,49
6	30	C34106011	C34106012	23,74	28,49
8	30	C34108011	C34108012	24,81	29,78
10*	30	C34110011	C34110012	24,81	29,78
12	30	C34112011	C34112012	26,93	32,32
5	40	C34205011	C34205012	25,77	30,93
6*	40	C34206011	C34206012	25,77	30,93
8	40	C34208011	C34208012	26,93	32,32
10	40	C34210011	C34210012	26,93	32,32
12	40	C34212011	C34212012	29,31	35,18
5*	50	C34305011	C34305012	27,97	33,57
6*	50	C34306011	C34306012	27,97	33,57
8	50	C34308011	C34308012	29,31	35,18
10	50	C34310011	C34310012	29,31	35,18
12*	50	C34312011	C34312012	31,47	37,77

Závit M10 30° Celková dĺžka L: C341 - 55mm, C342 - 65mm, C343 - 75mm

*Ceny platia len pre pravotočivé prevedenie

CMT Vrták kolíkovací so závitom S=M8 HW



C344 - M8
C346 - M10

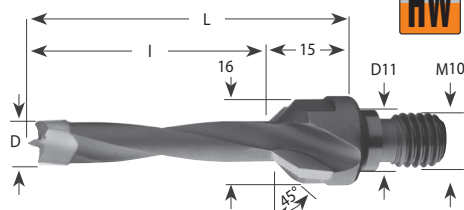
D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C34405011	C34405012	27,97	33,57
6	C34406011	C34406012	27,97	33,57
8	C34408011	C34408012	29,31	35,18
10	C34410011	C34410012	29,31	35,18
12	C34412011	C34412012	31,47	37,77

Závit: C344 - M8

D	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	C34605011	C34605012	27,97	33,57
6	C34606011	C34606012	27,97	33,57
8	C34608011	C34608012	29,31	35,18
10	C34610011	C34610012	29,31	35,18
12	C34612011	C34612012	31,47	37,77

Závit: C346 - M10

CMT Vrták kolíkovací so záhlbníkom S=M10, 11x4 HW

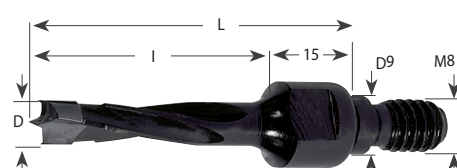


D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	20	C32505011	C32505012	31,47	37,77
6	20	C32506011	C32506012	31,47	37,77
8	20	C32508011	C32508012	31,47	37,77
10	20	C32510011	C32510012	32,50	39,00
12	20	C32512011	C32512012	33,54	40,25
5	30	C32705011	C32705012	31,47	37,77
6	30	C32706011	C32706012	31,47	37,77
8	30	C32708011	C32708012	31,47	37,77
10	30	C32710011	C32710012	32,50	39,00
12	30	C32712011	C32712012	33,54	40,25
5	40	C32905011	C32905012	33,54	40,25
6	40	C32906011	C32906012	33,54	40,25
8	40	C32908011	C32908012	33,54	40,25
10	40	C32910011	C32910012	34,89	41,87
12	40	C32912011	C32912012	35,97	43,17
5	50	C33005011	C33005012	35,97	43,17
6	50	C33006011	C33006012	35,97	43,17
8	50	C33008011	C33008012	35,97	43,17
10	50	C33010011	C33010012	37,04	44,45
12	50	C33012011	C33012012	38,35	46,02

Závit M10 D11x4mm

Celková dĺžka L: C341 - 55mm, C342 - 65mm, C343 - 75mm

CMT Vrták kolíkovací so závitom S=M8, 9x4 HW

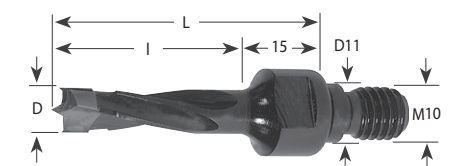


D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C35205011	C35205012	23,74	28,49
6	30	C35206011	C35206012	23,74	28,49
8	30	C35208011	C35208012	24,81	29,78
10	30	C35210011	C35210012	24,81	29,78
12	30	C35212011	C35212012	26,93	32,32
5	40	C35305011	C35305012	25,77	30,93
6	40	C35306011	C35306012	25,77	30,93
8	40	C35308011	C35308012	26,93	32,32
10	40	C35310011	C35310012	26,93	32,32
12	40	C35312011	C35312012	29,31	35,18

Závit M8 D9mm

Celková dĺžka L: C352 - 42mm, C353 - 55mm

CMT Vrták kolíkovací so závitom S=M10, 11x4 HW



D	I	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5	30	C33805011	C33805012	23,74	28,49
6	30	C33806011	C33806012	23,74	28,49
8	30	C33808011	C33808012	24,81	29,78
10	30	C33810011	C33810012	24,81	29,78
12*	30	C33812011	C33812012	26,93	32,32
5	40	C33905011	C33905012	25,77	30,93
6	40	C33906011	C33906012	25,77	30,93
8	40	C33908011	C33908012	26,93	32,32
10	40	C33910011	C33910012	26,93	32,32
12	40	C33912011	C33912012	29,31	35,18
5	50	C34005011	C34005012	27,97	33,57
6	50	C34006011	C34006012	27,97	33,57
8	50	C34008011	C34008012	29,31	35,18
10	50	C34010011	C34010012	29,31	35,18
12	50	C34012011	C34012012	31,47	37,77

Závit M10 D11x4mm

Celková dĺžka L: C338 - 45mm, C339 - 55mm, C340 - 65mm

*Ceny platia len 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 riadením plochou a dlhou nastavovacou skrutkou
 D10x20mm s riadením plochou a dlhou nastavovacou skrutkou

Stopka so závitom

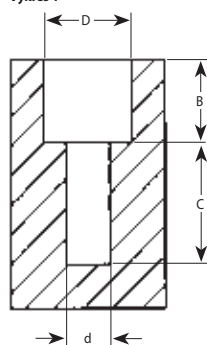
- M8
 M10
 M8 s dosadáním D9x4 mm
 M8 s 20° 48', vystredením kužela
 M10 s 30° vystredením kužela
 M10 s dosadáním D11x4 mm

Paralelná stopka

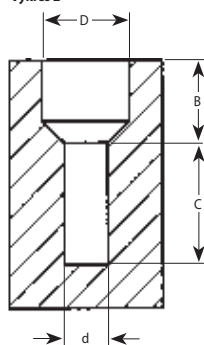
- S x A =
 (Určíte priemer a dĺžku stopky)

 (Zadajte iné typy stopky)

Výkres 1



Výkres 2



VLASTNOSTI OTVOROV

Otvor pre vytvorenie

- Výkres 1 - slepý otvor s viac než jedným priemerom
 Výkres 2 - slepý otvor so zahĺbením
 Výkres 3 - priechodzí otvor s viac než jedným priemerom
 Výkres 4 - priechodzí otvor so zahĺbením

Rozmery

d x C
 (Určíte priemer a hĺbku prvého otvoru)
 D x B
 (Určíte priemer a hĺbku druhého otvoru)

 (Uveďte záporný uhol) „štandardný 45° 0’

Pracovný materiál

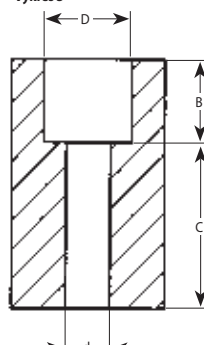
- Masívne drevo
 MDF / Laminované dosky
 Drevotriekové dosky a tvrdé drevo

 (Uveďte iný materiál)

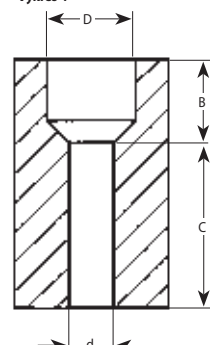
Stroj

Výrobca / model
 Otáčky
 Rýchlosť posuvu (m / min)

Výkres 3



Výkres 4



Symbyly technického prevedenia:



TVRDOKOVOVÁ REZNÁ HRANA

Najrozšírenejší materiál pre obrábanie dreva, lamina, MDF alebo DTD dosiek. Na všetkých našich nástrojoch používajú výrobcovia iba prvotriednu kvalitu tvrdokovu, ktorá zaručuje maximálne výsledky obrábania. Tvrdokovové HW plátky sú k nástroju prispájkované alebo sú tzv. vymeniteľné. Výhody tvrdokovu sú predovšetkým v niekoľkonásobnej životnosti proti HSS rýchloreznej alebo SP nástrojovej oceli.

POUŽITIE: pre obrábanie dreva, lepeného alebo vrstveného dreva, MDF, drevotriekových dosiek, lamina a tiež plastov a materiálov Corian.



CELOTVRDOKOVOVÁ REZNÁ HRANA

Nástroj je zhotovený z jedného kusa HW tvrdokovového polotovaru. Používa sa najmä tam, kde nie je možné vykonať spájkovanie alebo na špirálových nástrojoch.

POUŽITIE: rovnaké ako u HW.



DIAMANTOVÁ REZNÁ HRANA

Polykrystalický diamant to je najprogressivejší nástroj budúcnosti pre sériovú výrobu. Extrémne tvrdá rezná hrana dosahuje až 50-násobnú životnosť než tvrdokov HW.

POUŽITIE: pre obrábanie lamina, DTD a MDF dosiek a extra tvrdého exotického dreva.



OBOJSMERNÉ PŘEVEDENIE

Vrták je možné používať ako ľavotočivý aj pravotočivý zároveň.

Príslušenstvo

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový

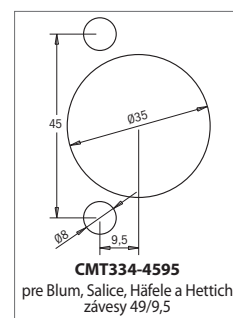
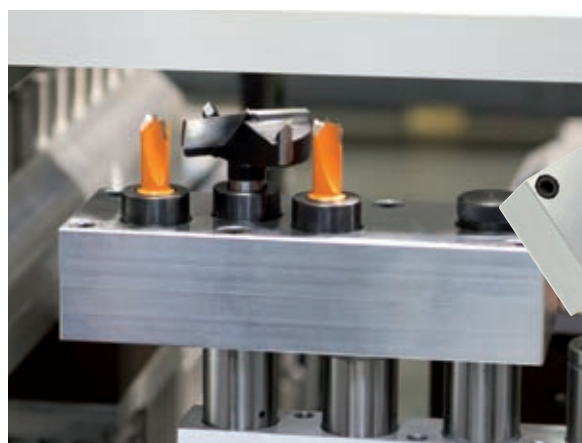
Drevené kolíky sú vyrobené z triedeného bukového dreva, v ktorom sa vlhkosť pohybuje v rozmedzí 8–11 %. Ručné triedenie spojovacích kolíkov garantuje maximálnu kvalitu kolíkov. Určené pre spájanie nábytkových dielcov z veľkoplošných materiálov alebo masívneho dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks 8x35mm	M990-01081	1,54	1,85
850 ks 8x35mm	M990-01082	5,47	6,57



CMT Vrtacia hlava na závesy do kolíkovačky

Nová vrtacia hlava s tromi vretenami pre upnutie sukovníka a dvoch kolíkových vrtákov pre závesy Blum, Salice, Häfele a Hettich s rozstupom 45 / 9,5 mm. Určené pre upnutie do kolíkovačiek a priebežných kolíkových strojov.



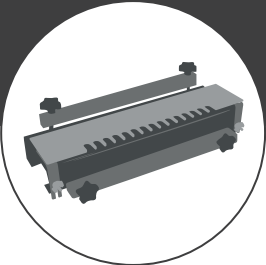
Použitie vrtacej hlavy v kolíkovačke.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrtacia hlava (vrtáky nie sú súčasťou balenia)	CMT334-4595	265,12	318,15
Sukovník D35x38,5mm, Pravotočivý	C39335011	29,85	35,82
Kolíkovací vrták nepriechodzí D8x38,5mm, Lavotočivý	C39308012	11,81	14,18



YouTube
SLEDUJTE NAŠE VIDEÁ

STOLÁRSKE PRÍPRAVKY A PRÍSLUŠENSTVO

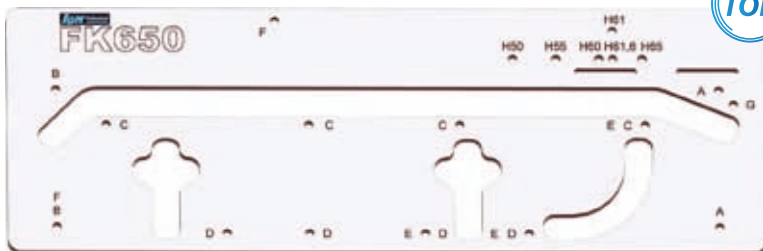


Šablóna pre spoj kuchynských dosiek

IGM FK650 Šablóna pre spoj kuchynských dosiek 650 mm

Šablóna je určená pre frézovanie spojov kuchynských pracovných dosiek všetkými typmi horných frézok. Systém dômyselného 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 plexikla, priehľadných plastov alebo z MDF.
- Pre spoje 90° a 45°, vrátane zámkov pre sťahovacie 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 do 650 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna	FK650	120,66	144,80

90° spoj kuchynskej dosky

45° spoj kuchynskej dosky



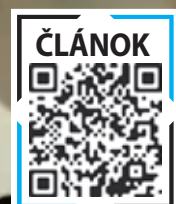
Spoj vyrobíte za 15 minút vrátane zamerania.

Nástroje pre prácu so šablónou:

- Horná fréza, odporúčame s výkonom 1600 W a viac. S ľahkou a málo výkonnou frézou budete mať problém s dodržaním presnosti a kvality spoja.
- Kopírovací 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 svorky.
- 3 lamely č. 20.
- Taniarová fréza 4 mm alebo lamelovacia fréza.
- Sťahovacie svorky dĺžky 120 mm alebo 150 mm.
- Lepidlo a silikón, pre tmavé farby dosiek je najlepšie použiť farebné silikóny.



IGM Professional



Odporúčame tieto nástroje:

- IGM Drážkovacia žiletková fréza
 D12x29,5 S=8mm HW Z1 (Obj. kód: F047-12381)
 D12x39 S=8mm HW Z1 (Obj. kód: F047-12281)
 D12x50 S=12mm HW Z1 (Obj. kód: F041-12521)

- Fachmann Drážkovacia fréza spájkovaná
 D12x40 S=8 HW Z2 (Obj. kód: M110-92081)
 D12x50 S=12 HW Z2 (Obj. kód: M111-92521)



IGM Sťahovacia svorka pracovných dosiek

Oceľové pozinkované sťahovacie svorky pre pevné stiahnutie kuchynských dosiek.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
65 mm balenie 10 ks	FK659-10065	6,93	8,32
150 mm balenie 10 ks	FK659-10150	6,93	8,32
65 mm balenie 200 ks	FK659-20065	115,81	138,98
150 mm balenie 200 ks	FK659-20150	115,81	138,98

Cinkovací prípravok

IGM FD Cinkovacie prípravky

IGM Professional

- Dve veľkosti prípravku.
- Pevné ocelové telo.
- Presná šablóna rezaná laserom z 4mm pozinkovaného ocelového plechu.
- Masívne držiaky šablóny.
- Posuvné dorazy pre jednoduché nastavenie dielov vzhľadom k šablóne (platí pre FD600).
- Robustné ocelové prítlaky.
- 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 aj FD600 obsahuje:
- Kompletné cinkovacie zariadenie
 - 12,7mm šablónu pre polokrytý rybinový spoj
 - Kopirovací krúžok D15,8 4mm
 - HM Rybinovú frézu D12,7 x 12,7/14° stopka 8 mm
 - Jasný a prehľadný návod na obsluhu



Parametre:

- Priemer kopirovacieho 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

**FD600 - maximálna
pracovná šírka 610 mm**

+ ZADARMO



**FD300 - maximálna
pracovná šírka 305 mm**



Do niektorých typov horných frézok nie je možné priamo upnúť IGM kopirovací krúžok. Pomocou priehľadnej redukčnej dosky FRB170, ktorú pripevníte na základňu Vašej hornej frézy, presne vycentrujete a upnete IGM kopirovací krúžok. Kód FRB170.



IGM cinkovací prípravok je určený pre výrobu polokrytých rybinových spojov pomocou horné 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 prítlaky bezpečne upnú aj väčšie dielce. Jednoducho upnete obrobok na telo prípravku, upnete zvolenú šablónu, nastavíte hĺbku frézovania a pomocou kopirovacieho krúžku upnutého do hornej frézy vyfrézujete zvolený spoj. Cinkovací prípravok je vyrobený v Českej republike.

Postup práce:



Výroba rybinového spoja pomocou prípravku IGM FD

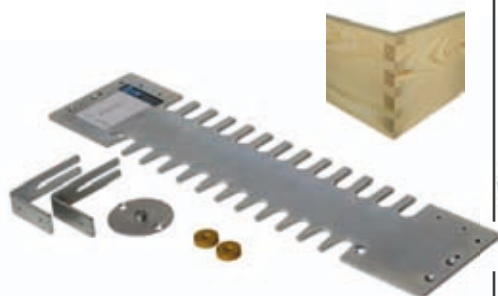


Vyrobit zásuvku spojenú pomocou rybín nemusí nutne znamenať hodiny strávené v dielni s dlátom a paličkou v ruke. Pomocou našich rybinových respektíve cinkovacích prípravkov FD300 a FD600 ušetríte kopu času a zároveň dosiahnete presné a rovnaké spoje v celej sérii.

Celý článok na www.igm.sk

Prídavné šablóny pre FD300 a FD600

IGM Prídavná šablóna 12,7mm otvorený rybinový spoj



Šablóna 12,7mm

Otvorený rybinový spoj obsahuje:

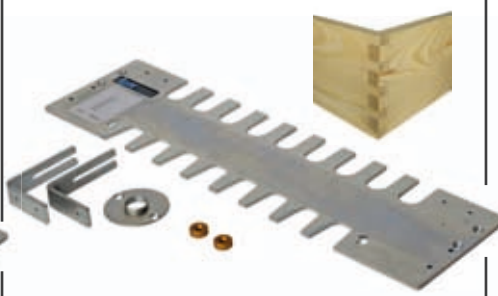
Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 11,1mm, žlté dorazy* (druhý kopírovací krúžok D15,8x4mm je súčasťou balenia prípravku)

Pre šírku spoja (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca min./max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	12,7	8-19 mm	FD3170	55,47	66,57
610	12,7	8-19 mm	FD6170	74,27	89,13

Pre 12,7mm otvorený spoj potrebujete dve frézy: M100-08081 HM Drážkovaciu frézu D8x25mm Stopka 8mm M118-12981 HM Rybinovú frézu D12,7x20,6mm / 8° Stopka 8mm

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 Prídavná šablóna 19mm otvorený rybinový spoj



Šablóna 19mm

Otvorený rybinový spoj obsahuje:

Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 22mm, oranžové dorazy (druhý kopírovací krúžok D15,8x4mm je súčasťou balenia prípravku)

Pre šírku spoja (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca min./max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	19	16-25 mm	FD3190	52,70	63,24
610	19	16-25 mm	FD6190	74,27	89,13

Pre 19mm otvorený spoj potrebujete dve frézy: M100-12781 HM Drážkovaciu frézu D12,55x25mm Stopka 8mm M118-19081 HM Rybinovú frézu D19x25,4mm / 7° Stopka 8mm

Prídavné šablóny ponúkajú ďalšie možnosti rôznych typov spojov, ktoré vyrobíte na cinkovacích zariadeniach FD300 a FD600. Je to minirybinový spoj, čapový spoj a otvorený rybinový spoj. Možnosť dokúpenia prídavných šablón zvyšuje užitočnosť nášho cinkovacieho prípravku oproti iným konkurenčným prípravkom.



Farebné označenie jednotlivých dorazov a špeciálne otvory pre umiestnenie dorazov na šablóne počas toho, keď ju nepoužívate, zamedzujú možnosti straty a zámery dorazov.

IGM Prídavná šablóna 6,3mm minirybinový polokrytý spoj



Šablóna 6,3mm

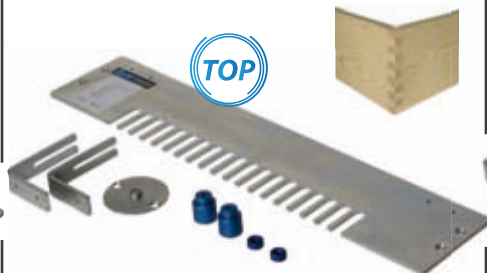
Minirybinový spoj obsahuje:

Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 7,8mm, zelené dorazy

Pre šírku spoja (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca min./max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	6,35	8-12 mm	FD3350	52,70	63,24
610	6,35	8-12 mm	FD6350	65,04	78,05

Pre 6,3mm minirybinový spoj potrebujete: M118-06081 HM Rybinovú frézu D6x6,8mm / 8° Stopka 8mm

IGM Prídavná šablóna 8mm čapový spoj



Šablóna 8mm

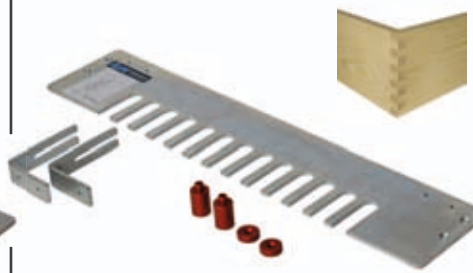
Sada čapový spoj obsahuje:

Oceľovú šablónu, kopírovací krúžok 11,1mm, modré dorazy

Pre šírku spoja (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca min./max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	8	8-15 mm	FD3080	52,70	63,24
610	8	8-15 mm	FD6080	65,04	78,05

Pre 8mm čapový spoj potrebujete: M100-08081 HM Drážkovaciu frézu D8x25mm Stopka 8mm

IGM Prídavná šablóna 12,7mm čapový spoj



Šablóna 12,7mm

Sada čapový spoj obsahuje:

Oceľovú šablónu, červené dorazy (kopírovací krúžok D15,8x4mm je súčasťou balenia prípravku)

Pre šírku spoja (mm)	Rozmery spoja	Hrúbka dielca min./max.	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
305	12,7	8-22 mm	FD3130	52,70	63,24
610	12,7	8-22 mm	FD6130	65,04	78,05

Pre 12,7mm čapový spoj potrebujete: M100-12781 HM Drážkovaciu frézu D12,55x25mm Stopka 8mm

Vrtacie prípravky a šablóny

IGM FKP656 Vrtací prípravok sada 656mm + ZDARMA 100 ks kolíkov 8x35 mm

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 strojné kolíkovanie dielcov. Prípravok je určený pre použitie s našimi kolíkovacími vrtákmi s HW tvrdokovovým britom, ktoré sú upnuté vo vrtacom puzdre rovnakým spôsobom ako v kolíkováčke.

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 aj konfirmáty je možné vyrábať jednoduchou výmenou vrtákov vo vrtacom puzdre.



IGM Professional



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. Prvé je vrtanie otvorov do plochy, ktoré sú priechnodné a s priemerom 7 mm. Ďalej podľa dĺžky používaného konfirmátu (rozmedzie je 40-60 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 efektom.

- Pre kolíkovanie korpusu.
- Pre spájanie na konfirmáty.
- Možnosť upnutia vrtákov rôznych priemerov.
- Rozstup otvorov 32 mm.

Prípravok položíte na dosku, opriete o doraz a upnete uťahovák. Nastavíte hĺbku vrtania a upnete vrtacie puzdro do Vašej vrtáčky. Vyvrtáte otvory do plochy.



Prípravok upnete na druhý dielec, dorazíte na doraz a nastavíte hĺbku vrtania. Vyvrtáte otvory do hrany.

Sada obsahuje:

- Vrtací prípravok 656mm s 4 upínacími pátkami
- Vrtacie vreteno FKP101 pre kolíkové spoje
- Krúžok pre rýchlu zmenu hĺbky o 15 mm (pre kolíky 35 mm)
- Kolíkovací vrták HM D8x30 S8
- Centrovací kolík 8 mm, inbus pre vrtacie puzdro
- 100 ks kolíkov 8x35mm

Vrtacie vreteno nahradzuje už značne zastaralý a namáhavý systém kalených ocelových puzdiel a lacných ocelových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár otvorov.



Do prípravku je možné upnúť materiál šírky od 18 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 s priemerom od 3 do 12 mm. Vďaka jednoduchej zmene priemerov vrtákov môžete vrtáť otvory nielen pre kolíky, ale aj pre konfirmáty, úchytky, NK pánty, pre podpery políc, pre vrty euro skrutky.

Typ	FKP656
Odporúčené použitie	Remeselník
Max. šírka dielca na jedno upnutie	656 mm
Max. šírka dielca	neobmedzené
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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada FKP 656	FKP656-set	170,24	204,29
Náhradná prídavná päťka	FKP200	25,20	30,24
Vreteno pre vrtacie prípravky	FKP101	29,77	35,73
Vreteno s predĺženým zdvihom	FKP102	36,00	43,20
Kolíkovací vrták HM D3x18 S8	C30603021	13,89	16,67
Kolíkovací vrták HM D5x30 S8	C30605011	9,66	11,60
Kolíkovací vrták HM D5x40 S8	C30705011	10,27	12,33
Kolíkovací vrták HM D7x43 S8	C36807011	14,24	17,09
Kolíkovací vrták HM D8x30 S8	C30608011	10,77	12,93
Krúžok pre vrtanie 15mm do plochy	FKP101-8	3,43	4,12

IGM Vrtacie vreteno pre vrtacie prípravky FKP656 a FKP900

IGM Vrtacie vreteno FKP101 je určené pre univerzálnu vrtaciu šablónu FKP900 a vrtacie prípravky 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 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 FKP656 a FKP900. 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 nepriechnodných alebo priechnodných otvorov pre kolíky a konfirmáty, kde je nutné použiť predĺžené kolíkovacie vrtáky.

Obsah balenia:

- Vrtacie vreteno
- Inbus pre nastavenie hĺbky a upnutia vrtáka
- Centrovací kolík 5 a 7 mm

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 s priemerom od 3 do 12 mm s priemerom stopky 8 mm a vybrúsenou upínacou ploškou. Vedenie vretena v dvojito ložiskovom vedení zaisťuje presný a bezproblémový chod. Vďaka upínacej stopke 9 mm vrtacie vreteno môžete upnúť do ľubovoľnej vrtáčky alebo aku vrtáčky.

D17,2x5	D12x72	M4x4	M4x5	D17x14	D20,5x10	2mm
FKP101-3	FKP101-5	FS200153	FS200115	FKP101-7	FKP101-8	FS800 002

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! Dorazový 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 a FKP900-set.



FKP101-8
Krúžok pre vrtanie 15mm do plochy

FKP101
Náhradné vrtacie vreteno FKP101

IGM FKP900 Vrtacia šablóna sada 900mm + ZDARMA 100 ks 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
– ľahké 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 otvorov nosičov políc s priemerom 3 a 5 mm, pre vrtanie otvorov pre úchytky, pre vrtanie a značenie otvorov pre NK pánty. FKP900 obsahuje šablóny pre predvrtanie ier najpoužívanejších NK pántov. So šablónou FKP900 zhotovíte otvory pre Euro skrutky či skrutky podložiek pántov na korpusovom dielci, a tiež predvrtáte otvory pre pánty na dvierkach vrátane označenia stredu 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 do 12 mm.

Kolíkovacia šablóna do plochy má integrované šablóny pre podpery políc a NK pántov.

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.

IGM Professional



Vrtacie vreteno nahrádza už značne zastaralý a namáhavý systém kalených oceľových puzdiel a lacných oceľových vrtákov, ktoré vydržia ostré v lamine naozaj len pár der.



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 dvierkach. Po zasadení dorazov do šablóny a umiestnení na dvierka 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 aj ľavostranných dvierok je šablóna vybavená zrkadlovo 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
- Krúžok pre rýchlu zmenu hĺbky o 15 mm (pre kolíky 35 mm)
- Kolíkovací vrták HM D5x30 S8
- 100 ks kolíkov 8x35mm



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 dielec 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 FKP 900	FKP900-set	147,74	177,29
Náhradné vrtacie vreteno	FKP101	29,77	35,73
Náhradné vreteno s predĺženým zdvihom	FKP102	36,00	43,20
Kolíkovací vrták HM D3x18 S8	C30603021	13,89	16,67
Kolíkovací vrták HM D5x30 S8	C30605011	9,66	11,60
Kolíkovací vrták HM D8x30 S8	C30608011	10,77	12,93
Krúžok pre vrtanie 15mm do plochy	FKP101-8	3,43	4,12



Otvory pre nosiče 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 alebo 5 mm, podľa používaného typu. Veľkou výhodou je možnosť vyvrtat viac otvorov v jednej rade na jedno upnutie prípravkom. Šablóna je ideálna pomôcka pri montážach a tiež vo výrobe.

Typ	FKP900
Odporúčené použitie	Remeselník
Max. šírka dielca na jedno upnutie	900 mm
Max. šírka dielca	neobmedzené
Hrúbka dosky	neobmedzené
Pre kolíky	D 8 mm
Rozstup dier	32 mm
Počet dier	26
Pre nosiče políc	D 3 mm, D 5 mm
Pre NK závesy	D3 mm na skrutky, D5 mm na euro skrutky
Pre skrutky úchytiak	D 4 mm

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový

Drevené kolíky sú vyrobené z triedeného bukoveho 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	1,54	1,85
850 ks 8x35mm	M990-01082	5,47	6,57

Titebond Original Lepidlo na drevo D2

EN 204 D2



Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5063	3,81	4,58
946 ml	123-5065	9,43	11,32
3,78 l	123-5066	24,70	29,64
18,92 l	123-5067	112,74	135,29

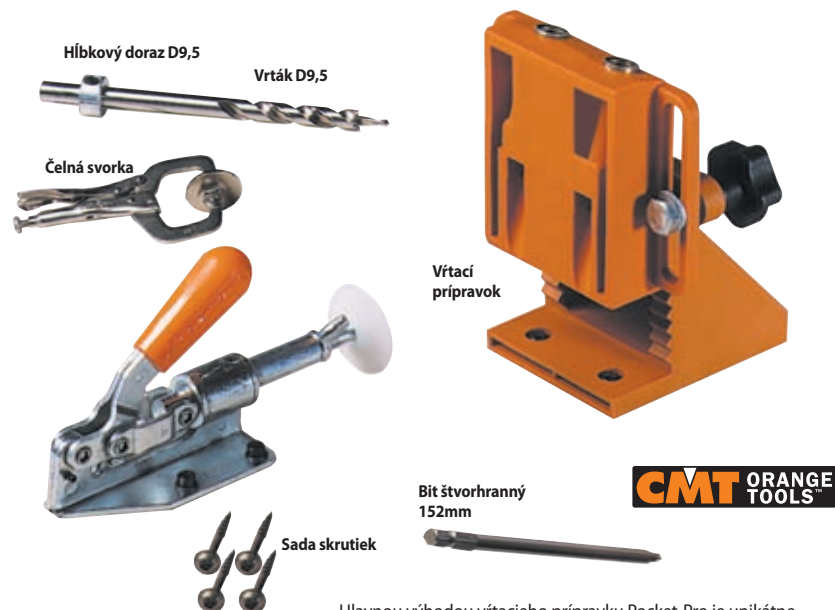
IGM Fachmann Rýchlopínacia svorka

Profesionálna robustná svorka Fachmann s upínacou silou až 140 kg. Možnosť stahovania a rozpínania. Robustné plastové čeľuste s gumovými koncami.



Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
15 cm	M980-03015	17,85	21,42
30 cm	M980-03030	18,20	21,84
45 cm	M980-03045	5 470	6 619
60 cm	M980-03060	22,00	26,40

CMT Spojovací prípravok Pocket-Pro



- CMT vŕtací prípravok Pocket-Pro je určený pre rýchle, jednoduché a presné spájanie nábytku, korpusov a rámov.
- Tento systém umožňuje tvoriť pevné, slepé spoje v doskách s hrúbkou 12,7–40 mm, a to všetko s neuveriteľnou rýchlosťou a presnosťou.

Napríklad:

- Niektoré prípravky vyžadujú rozobratie, v prípade nastavenia inej hrúbky obrobka. Pocket-Pro stačí len posunúť hore, či dole po stupnici od 12,7 mm až po 40 mm a tak nastaviť požadovanú hrúbku spájaného materiálu.
- Iné prípravky vyžadujú neustále upravovanie hĺbkového dorazu pre rôzne druhy spojov. Pocket-Pro od CMT umožňuje vykonávať rôzne zmeny, zatiaľ čo zanechá doraz v tej istej pozícii vŕtáka.
- Navyše s Pocket-Pro systémom od CMT môžete rýchlo upraviť umiestnenie otvoru pre skrutku voči hrúbke obrobka a tým vytvoriť silnejší spoj pomocou dlhších skrutiek, alebo tiež nechať viac materiálu v spoji.
- Pozrite sa na Pocket-Pro systém ešte dnes. Ponúka jednoduchosť pre začiatočníkov a presnosť pre profesionálov. Pocket-Pro je celosvetovo najuniverzálnejší prípravok pre tvorbu slepých spojov.

Súčasť balenia:

- Vŕtací prípravok
- Vŕták D9,5 d3,8 S=9,5 mm
- Hĺbkový doraz D9,5 mm
- Bit štvorhranný 152 mm
- Sada skrutiek 30 ks - L31,7 mm

Hlavnou výhodou vŕtacieho prípravku Pocket-Pro je unikátne lisované telo s tvrdými vŕtacími puzdrami a dvojdielna zámková konštrukcia. Posunom hore a dole jednoducho nastavíte hrúbku vŕtaného materiálu na stupnici po 1,6 mm, bez toho aby ste museli vyvrtávať testovacie otvory, či čokoliek merať. Ak už máte skúsenosť s podobnými vŕtacími prípravkami, potom vám niektoré vlastnosti prídu známe, Pocket-Pro však ponúka mnohé ďalšie výhody.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vŕtací prípravok	CPPJ-002	80,81	96,98
Vŕták D9,5 d3,8 S=9,5 L132	C51500151	27,04	32,45
Hĺbkový doraz D9,5	C54109500	3,74	4,49
Bit štvorhranný 152mm	C99950508	4,81	5,78

Voliteľné príslušenstvo:	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
CMT Čelná svorka	C99950506	13,58	16,30
Sada skrutiek 500ks - L31,7mm	C990101X500	13,74	16,49
Sada skrutiek 500ks - L38,1mm	C990103X500	15,20	18,24

IGM Spojovací prípravok Pocket pre 6, 8 a 10mm drevené kolíky

- Tri veľkosti puzdra
- Telo prípravku z ľahkej zliatiny
- Možnosť umiestniť do vlastného vŕtacieho systému



Spojovací prípravok Pocket je určený pre výrobu neviditeľných skrutkových spojov. Vymeniteľné kalené puzdrá umožňujú vŕtanie nepriechodných otvorov priemeru 6, 8 a 10 mm podľa priemeru hláv používaných skrutiek. Prípravok je možné použiť samostatne alebo zakomponovať do vlastného vŕtacieho systému. Pri samostatnom používaní prípravku je potrebné prípravok upnúť svorkou na vŕtaný dielec. Pre presné vŕtanie odporúčame použiť hĺbkový doraz na vŕták. Pri vŕtaní hlbších otvorov je možné použiť drevený kolík pre uzatvorenie vyvŕtaného otvoru. S prípravkom môžete ľahko a rýchlo vytvárať presné a pevné skrutkové spoje.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocket jednoduchý	125-868549	9,20	11,04

Spojovací prípravok Pocket



Spojovací prípravok je určený pre rýchle a presné spojenie dreva a preglejky.



Pevné vŕtacie 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. Nepotrebuje už žiadne svorky.

Technické parametre:

- Hrúbka materiálu min. 16 mm
- Hrúbka materiálu max. 38 mm
- Šírka materiálu min. 38 mm
- Rozstup otvorov 29 mm-63 mm
- Priemer vŕtáka 9,5 mm
- Skrutky 7 x 30 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocket	102-PH/JIG	109,89	131,87



Vŕták D9,5mm L180mm pre Pocket Jig



Sada skrutiek 7x30mm pre Pocket Jig



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vŕták D9,5mm pre Pocket Jig	102-PH/DRILL/95Q	24,70	29,64
Sada skrutiek 7x30mm 500 kusov, štandard	102-PH/7X30/500	18,00	21,60
Sada skrutiek 7x30mm 500 kusov, hrubý závit	102-PH/7X30/500C	22,77	27,33

Kreg Šablóna pre vrtanie otvorov pre nosiče políc

Pridajte do svojho nábytku otvory pre nosiče políc alebo si vyrobte vlastné police od nuly.



- Vrták 5 mm
- Puzdrá z tvrdené ocele – eliminujú kývanie sa
- Štandardný rozstup otvorov 32 mm
- Odnímateľný doraz

Ak si chcete pridať do svojho nábytku otvory pre nosiče políc, alebo si vyrobiť vlastné police od nuly, šablóna pre vrtanie otvorov pre nosiče políc je pre vás dokonalým nástrojom. Na rozdiel od iných šablón je šablóna Kreg vybavená puzdrami z tvrdené ocele, ktoré zaisťujú presný a priamy vrt, ktorý je dôležitý pre zrovnané a nekývajúce sa police.



Súčasťou šablóny je tiež odnímateľný doraz, ktorý poskytuje 2 vzdialenosti od hrany dielca. Ďalej je súčasťou vytyčovací kolík, vďaka ktorému môžete nadviazať na vyvrtané otvory rýchlo a jednoducho. Ak chcete pracovať rýchlo a efektívne, je súčasťou aj nástavec pre spojenie 2 šablón. Ultra ostrý 5mm vrták sa dá po práci uložiť na spodnú stranu šablóny.

Puzdrá z tvrdené ocele

Oproti tenkým a flexibilným puzdram zaručujú Kreg puzdrá z tvrdené ocele, že každý otvor je dokonale vyvrtaný.

Ideálne pre výrobu, alebo pridávanie otvorov do existujúceho nábytku

Vďaka svojmu tvaru je šablóna vhodná pre vyvrtanie ďalších otvorov v existujúcom nábytku, alebo pre výrobu od nuly. Potrebujete pracovať rýchlo a efektívne? Prepojte viac šablón pomocou spájacieho nástavca.

Odnímateľný doraz bez použitia náradia

Odnímateľný doraz umožňuje vybrať si medzi dvomi vzdialenosťami otvorov od hrany dielca - 25 mm, alebo 50 mm. Doraz sa dá ľahko vybrať a nasadiť na druhú stranu šablóny, alebo úplne odstrániť pri práci v obmedzenom priestore.

Štandardný rozstup otvorov

Puzdrá sú vzdialené na štandardný rozstup 32 mm. Prípravok je dodávaný s 5mm vrtákom, ktorý je vhodný pre bežne dostupné kolíky a nosiče políc.

Obsah balenia:

- Šablóna
- Vytyčovací kolík
- Nástavec pre spojenie 2 šablón
- Vrták 5 mm
- Doraz na vrták
- Imbus

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna pre vrtanie	KMA3220-INT	41,12	49,35

Kreg Šablóna pre vrtanie otvorov pre misky pántov, 35 mm

Uľahčíte si montáž dveriek! Vrtajte presne s akoukoľvek vrtáčkou. Čistý vrt, dokonalé otvory pre misky pántov.

Jednoducho použiteľná šablóna pre montáž dverí a dveriek, ktorá zaručuje presne vyvrtané misky pántov. Šablónu je možné použiť s akoukoľvek vrtáčkou. Kreg Šablóna pre vrtanie otvorov pre misky pántov umožňuje vyvrtáť misky pomocou akejkoľvek ručnej vrtáčky. V šablóne je pevne umiestnený vrták s tvrdokovovým hrotom. Vďaka dorazu vždy vrtáte do rovnakej hĺbky. Montáž pántov vyžaduje vyvrtanie veľkého otvoru v špecifickej polohe. Preto bola vyvinutá táto šablóna, ktorá vám umožňuje vyvrtáť otvor len s použitím vrtáku, ktorý je súčasťou balenia.

Poznámka: K vyvrtaniu otvoru pre skrutky pántu je potrebný 1,5mm vrták, ktorý nie je súčasťou balenia.

- Kompatibilita pántov: Misky pántov s priemerom 35 mm
- Materiál: Odolný sklenený nylón
- Odsadenie: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
- Odsadenie misky od hrany dveriek: 50 mm a viac
- Tvrdokovový vrták so 4 reznými hranami a dorazom v cene



Šablóna sa skladá zo základne s otvorom, do ktorého sa vkladá vodidlo vrtáku. Pomocou excentrov si nastavíte vzdialenosť odsadenia otvoru od hrany dielca pre misku. Vstavaný doraz zaisťuje, že hĺbka otvoru je vždy správna. Na šablóne sú tiež otvory, pomocou ktorých môžete vyvrtáť otvory pre skrutky pántu. Šablóna je dodávaná s veľmi kvalitným vrtákom z tvrdokovovým hrotom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna na otvory	KHI-HINGE-INT	33,93	40,72

Šablóna je navrhnutá tak, aby bola intuitívna pre začiatočníkov, aj dostačujúca pre profesionálov. Vyberte si pánty, preštudujte montážne pokyny, ktoré sú k nim dodávané, a nastavte šablónu otočením excentrov. Potom ste pripravení vyvrtáť otvory pre misky pántov použitím akejkoľvek vrtáčky.



Či už montujete jedny dveria skrinky, alebo vyrábate dveria pre celú kuchynskú linku, šablóna pre vrtanie otvorov pre misky pántov poskytuje spoľahlivé a konzistentné výsledky a ide teda o ideálnu pomocku pre montáž nábytku a kuchýň.

Obsah balenia:

- Základňa s excentrami
- Vodidlo vrtáku
- Vrták 35 mm s dorazom
- Imbus

Kreg Šablóna na vrtanie úchytiak a držadiel

Montujte úchytky a držadlá ľahko a rýchlo



Kreg Šablóna na vrtanie úchytiak a držadiel zaručuje presné a rýchle vyvrtanie otvorov pre úchytky a držadlá. Centrovacia lišta a stupnica pomáhajú presne určiť miesto vrtu a pohyblivé vrtacie puzdrá z tvrdené ocele zaisťujú vždy dokonale vyvrtaný otvor.

Šablóna je vybavená pohyblivými vrtacími puzdrami z tvrdené ocele, ktoré sa dajú nastaviť do najbežnejších rozstupov. Oproti bežnému meraniu vám centrovacia lišta s kolíkmi a stupnica zaisťujú, že otvory budú vždy vyvrtané na požadovanom mieste.



- Materiál: Odolný polymér
- Dve pohyblivé vrtacie puzdrá pre 5mm vrták s uzamykacími maticami
- Rozstup 64 mm, 96 mm, 128 mm
- Vzdialenosť centrovacieho kolíka a stredu otvoru 25 mm - 127 mm
- Imperiálna, aj metrická stupnica

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna na vrtanie	KHI-PULL-INT	30,81	36,98

Pri renovácii skrine alebo výroby nového nábytku je montáž úchytiak a držadiel jedným z posledných krokov. Oprava vrtu môže byť veľmi náročná, ak otvor vyvrtáte na zlom mieste. Vďaka tejto šablóne ale vyvrtáte otvory vždy na tom správnom mieste.

Šablóna je navrhnutá tak, aby bola intuitívna pre začiatočníkov aj dostačujúca pre profesionálov. Jediné, čo potrebujete je 5mm vrták. Vďaka svojej konštrukcii je prípravok odolný a ľahký.



Obsah balenia:

- Šablóna
- Centrovacia lišta
- Vrtacie puzdrá 2 ks
- Prišľapkové podložky 2 ks
- Centrovacie kolíky 2 ks

Kreg Zvrtavací prípravok na skryté skrutkové spoje

Kreg Zvrtavací prípravok Pocket 310 uľahčuje spájanie drevených dielcov, či už začínate s prácou s drevom, alebo s drevom pracujete už roky. Je vhodný pre materiály s hrúbkou 13 až 38 mm.



Všestranný prípravok 310 je dodávaný s vrtákom z tvrdené ocele a nastaviteľným dorazom na hrúbky 13 mm, 19 mm a 38 mm. Ukazovateľ hrúbky materiálu a vrták s jednoducho nastaviteľným dorazom uľahčujú prácu, zatiaľ čo protišmyková základňa drží prípravok pevne na mieste. Vďaka tomu vždy vyvrtáte dokonale umiestnené skryté spoje. Odolná konštrukcia a puzdrá zaisťujú dlhú životnosť.



Prenosný zvrtavací prípravok Pocket na skryté skrutkové spoje.



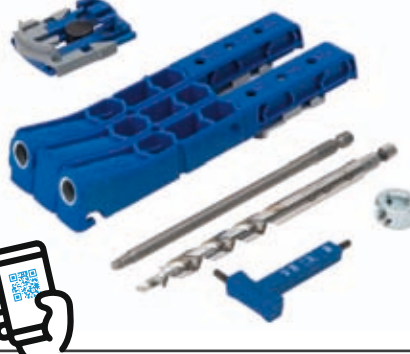
- **Materiál:** sklenený nylón, tvrdená oceľ
- **Vhodné pre:** Materiály s hrúbkou 13 až 38 mm
- **Nastaviteľný doraz** na 13 mm, 19 mm, 38 mm
- **Puzdro** s priemerom 9,5 mm
- **Minimálna vzdialenosť** od hrany dielca: 9,5 mm
- **Spôsob upínania:** Univerzálny upínací adaptér kompatibilný so svorkami Kreg, ale aj inými svorkami

Obsah balenia:

- Vrtacie puzdro so zarážkami na 13 mm, 19 mm a 38 mm
- Vrták 152 mm s dorazom
- Ukazovateľ hrúbky materiálu / imbus

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zvrtavací prípravok	KPHJ310-INT	20,54	24,65

Kompletná sada na skryté skrutkové spoje



- **Materiál:** sklenený nylón, tvrdená oceľ
- **Vhodné pre:** Materiály s hrúbkou 13 až 38 mm
- **Nastaviteľný doraz** na 13 mm, 19 mm, 38 mm
- **Rozostup puzdier:** 19 mm, 38 mm, bez obmedzení
- **Puzdrá** s priemerom 9,5 mm
- **Minimálna vzdialenosť** od hrany dielca: 9,5 mm
- **Spôsob upínania:** Univerzálny upínací adaptér kompatibilný so svorkami Kreg, ale aj inými svorkami

Obsah balenia:

- 2 ks Vrtacie puzdrá so zarážkami na 13 mm, 19 mm a 38 mm
- Odnímateľný oddeľovač • Vrták 152 mm s dorazom
- Ukazovateľ hrúbky materiálu / imbus
- Pevné puzdro • Skrutky Kreg do dreva 40 ks

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zvrtavací prípravok	KPHJ320-INT	41,12	49,35

Kreg Zvrtavací prípravok na skryté skrutkové spoje 520PRO



Kreg Zvrtavací prípravok Pocket 520PRO je najuniverzálnejším prípravkom, ktorý sa prispôbí všetkým vašim potrebám pri spájaní drevených dielcov. Vďaka VersaGrip je upínanie intuitívne – materiál sa pevne upne len stlačením otočnej rukoväti. Zarážky na vrtacom puzdre a nastaviteľný vrták s dorazom zrýchlia vašu prácu. Prípravok je flexibilný a je ho možné použiť priamo na pracovnom stole

Obsah balenia:

- Kreg Zvrtavací prípravok Pocket 520
- Kliešťová rýchloupínacia svorka Micro (51 mm)
- Vrták 152 mm s dorazom
- Ukazovateľ hrúbky materiálu / imbus
- Skrutky Kreg do dreva 100 ks
- Návod na obsluhu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zvrtavací prípravok	KPHJ520PRO-INT	102,74	123,29

Kreg Vrták pre skryté spoje s nastaviteľným dorazom



Vrták má vygravírované značky na 13 mm, 19 mm a 38 mm. Ukazovateľ vám umožňuje ľahko určiť hrúbku materiálu (13 mm, 19 mm a 38 mm). Šesthranná 6,35mm stopka je vhodná pre všetky štandardné rýchlo vymeniteľné skľučovadlá. Kompatibilné so všetkými Kreg zvrtavacími prípravkami Pocket.

Obsah balenia:

- Vrták 152 mm s nastaviteľným dorazom
- Ukazovateľ hrúbky materiálu / imbus

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vrták s dorazom	KPHA308-INT	18,50	22,20

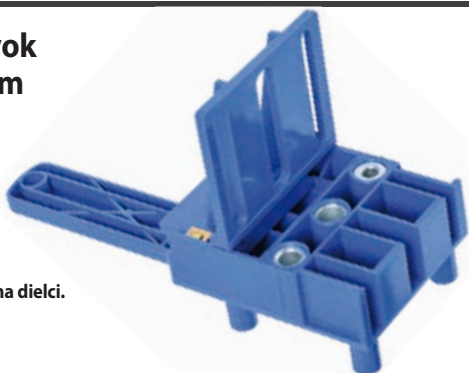
- **Materiál:** HSS, polypropylén
- **Kompatibilné** s Kreg prípravkami a príslušenstvom

Pridajte ďalší vrták k svojmu zvrtavaciemu prípravku Pocket rady 300, alebo vylepšite akýkoľvek prípravok Kreg a zjednodušte si tak prácu s materiálmi hrúbky 13 až 38 mm. Vrták Kreg s ľahko nastaviteľným dorazom a ukazovateľ hrúbky materiálu / imbus sú súčasťou Kreg zvrtavacích prípravkov Pocket rady 300.

IGM Kolíkovací prípravok 30mm pre D6, 8 a 10mm

IGM Fachmann

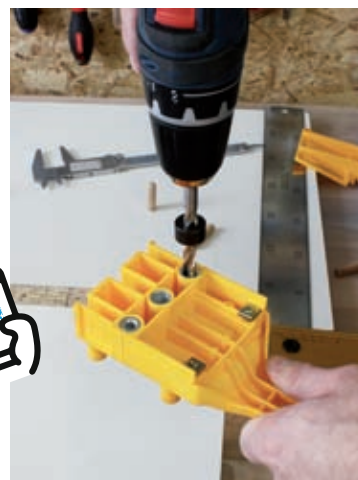
- Lhká výroba kolíkových spojov.
- Výroba spojov tvaru E, L a T.
- Lhký a rýchly systém vycentrovania na dielci.
- Tri priemery otvorov v jednom.



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 tŕne prípravku vycentrujú otvor až v 30 mm hrubom dielci. Madlo prípravku umožňuje ľahkú manipuláciu a pridržiavanie pri vŕtaní. Prípravok pridržiavajte na dielec, vrták umiestnite do kaleného ocelového puzdra prípravku a vyvŕtajte požadovaný otvor na dielci. Pre uľahčenie práce môžete použiť sadu značiacich hrotov a hĺbkový doraz na vrtáku. Jednou z výhod oproti iným vŕtacím prípravkom je to, že s vycentrovaním otvoru nebudete mať žiadnu prácu. Farba je iba ilustračná.

Ľahký spôsob spojovania dosiek kolíkmi. Vieme ako na to!

Máte chuť sa naučiť spájať nábytkové dosky? 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.



ČLÁNOK



Celý článok na www.igm.sk

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíkovací prípravok	125-508819	11,16	13,40

IGM Rohové dláto

IGM Fachmann

- Veľmi kvalitná wolfrámová oceľ.
- Pružina pre navrátenie dláta.
- Čisté vysekanie rohov.

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 vysekanie zaobleného rohu v smere k vybratiu pre pánt. Dláto jednoducho umiestnite do vyfrézovaného dlabu, udríte naň kladivom alebo palicou, a potom odpady plochy odrežete nožom alebo dlátom. Rohové dláto zaručuje vždy dokonale ostrý roh.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rohové dláto	125-282403	7,16	8,60



Prípravky na dverné zámky

IGM Prípravok na dverné zámky pre klasické falcové dvere

- Presne a rýchlo vrtá otvor pre zámok pomocou vrtáčky
- Pre klasické drevené aj hliníkové dvere
- Rýchlorozory 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



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 dveri, 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.

K práci potrebujete iba vrtáčku s otáčkami 2000–3000 ot./min so skľučovadlom do 13 mm.

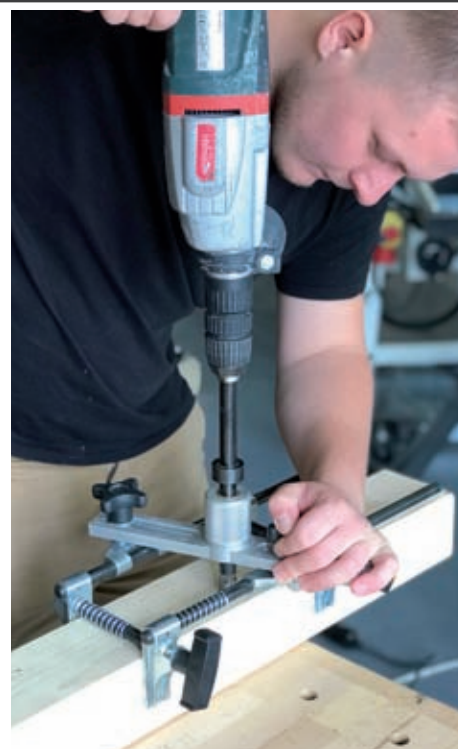
Pomocou redukcie a dlhého vrtáka vyvrtáte dlhé otvory cez celú šírku dveri pre kabeláž na elektrické zámky a pod.



- Adaptér pre veľmi hlboké vrtanie
- Použitie na vrtanie dier priamo cez stranu dveri
- Pre montáž elektrických zámkov atď.
- Zaisťuje správne a presné vedenie vrtáka



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.



Súčasťou dodávky je prípravok, tvrdokovové frézy priemeru 16 mm, 20 mm a 22 mm a návod na použitie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada pre falcové dvere	137-JIG2	193,35	232,02
Fréza D16	137-CWB16	20,43	24,52
Fréza D18	137-CWB18	20,43	24,52
Fréza D20	137-CWB20	20,43	24,52
Fréza D22	137-CWB22	20,43	24,52
Redukcia na dlhé otvory	137-DBB-LDA	18,54	22,25
Dlhý vrták 950mm	137-10950	23,93	28,72
Dlhý vrták 1250mm	137-101250	31,85	38,22

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.

Rýchla výroba dlabu len pomocou vrtáčky

Dnes by sme vás chceli inšpirovať ďalšou možnosťou využitia obľúbeného dlabacieho prípravku, ktorým môžete vyrábať dlabu do dveri na montážach alebo v dielni len pomocou vrtáčky. Ide v podstate o najlacnejšie dlabacie zariadenie



[Celý článok na www.igm.sk](http://www.igm.sk)

Univerzálne vŕtacie hlavy

Univerzálna vŕtacia hlava

Revolučný vŕtací prípravok sa skladá zo stojanu a 8 typov vŕtacích hláv, ktoré je možné namontovať na stojan. Môžete tak vŕtať otvory pre závesy Hettich, Blum, Mepla, Grass, FGV, pre malé závesy 26 mm, pre okenné kľučky alebo použiť hlavu s 5 vretienami s rozstupom 32 mm pre vŕtanie dier pre kolíky či nosiče políc. Použitie s ručnou vŕtačkou alebo na stojanových vŕtačkách. Pre mazanie použite olej Mobil SHC100.

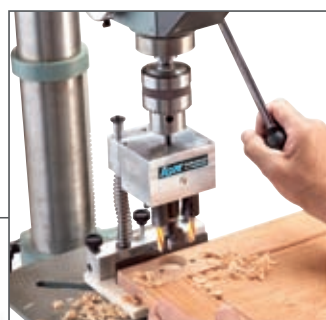
- Prevodovka je vyrobená z jedného kusu zliatiny hliníka
- Použitie aj so stojanovou vŕtačkou s otáčkami až 5000 ot./min.
- Vŕtáky sú uložené v šiesti ložiskách pre dlhú životnosť
- Balené v praktickom plastovom kufrí

Maximálna univerzálnosť pre každú značku závesov.

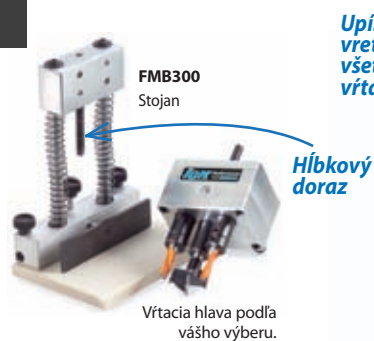
Použitie s ručnou alebo aku vŕtačkou.



Použitie so stojanovou vŕtačkou.



Použitie na CMT INDUSTRIO frézovacom stolíku.



Vŕtacia hlava podľa vášho výberu.

Upínacie vreteno pre všetky typy vŕtáčiek

Otvor pre mazanie

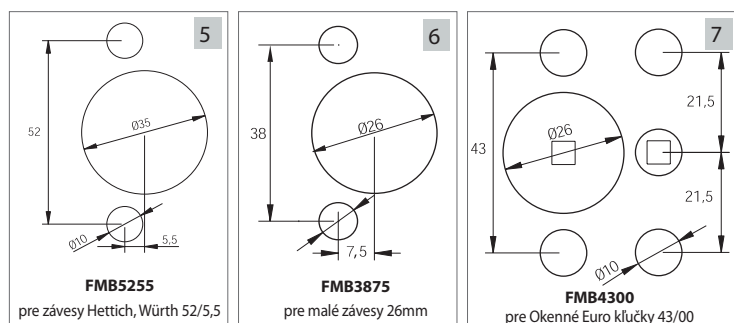
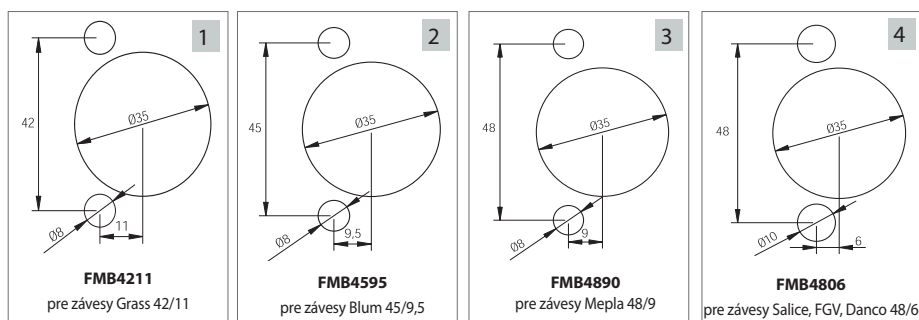
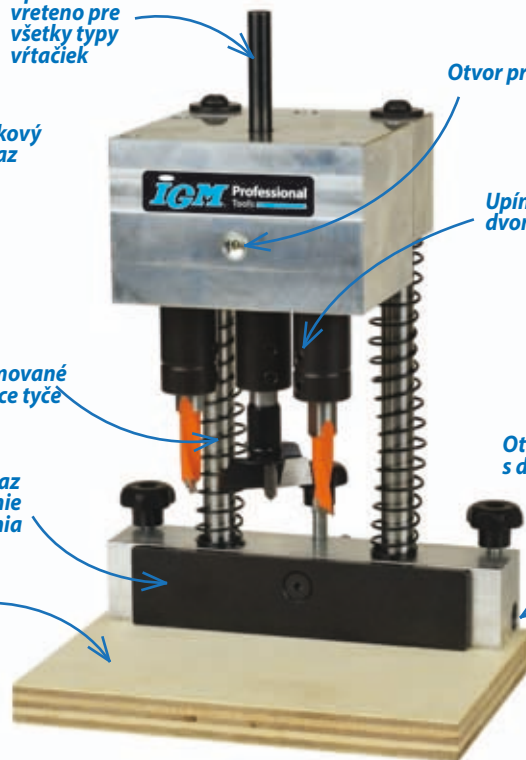
Upínanie vŕtákov dvomi skrutkami

Chrómované vodiace tyče

Posuvný doraz pre nastavenie pozície vŕtania

Základňa z preglejky

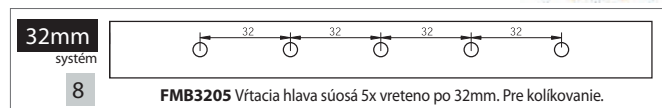
Otvory pre tyče s dorazmi



na prácu potrebujete:



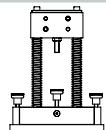
Pre ďalšiu modifikáciu vám stačí zakúpiť si iba novú vŕtaciu hlavu.



Vytvorte sadu



=



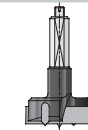
+



+



+



Vyberte 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 26mm 38/7,5	FMB300	FMB3875	podľa vášho výberu	26mm C31726011
7 Okenné Euro kľučky 43/00	FMB300	FMB4300	10mm, 2 x C31010012	26mm C31726011
8 5 vretien á 32mm 32	FMB300	FMB3205	8mm 3x C31008011 + 2 x C31008012	

IGM Professional

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojan	FMB300	107,31	128,78
Hlava Grass	FMB4211	145,47	174,57
Hlava Blum	FMB4595	145,47	174,57
Hlava Mepla	FMB4890	145,47	174,57
Hlava Salice, FGV, Danco	FMB4806	145,47	174,57
Hlava Hettich, Würth	FMB5255	145,47	174,57
Hlava Závesy 26mm	FMB3875	155,16	186,20
Hlava Okenné kľučky	FMB4300	145,47	174,57
Hlava 5 vretien	FMB3205	259,77	311,73

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 ostrapanie materiálu (Obj. kód: C99950210)

Štandardná výbava

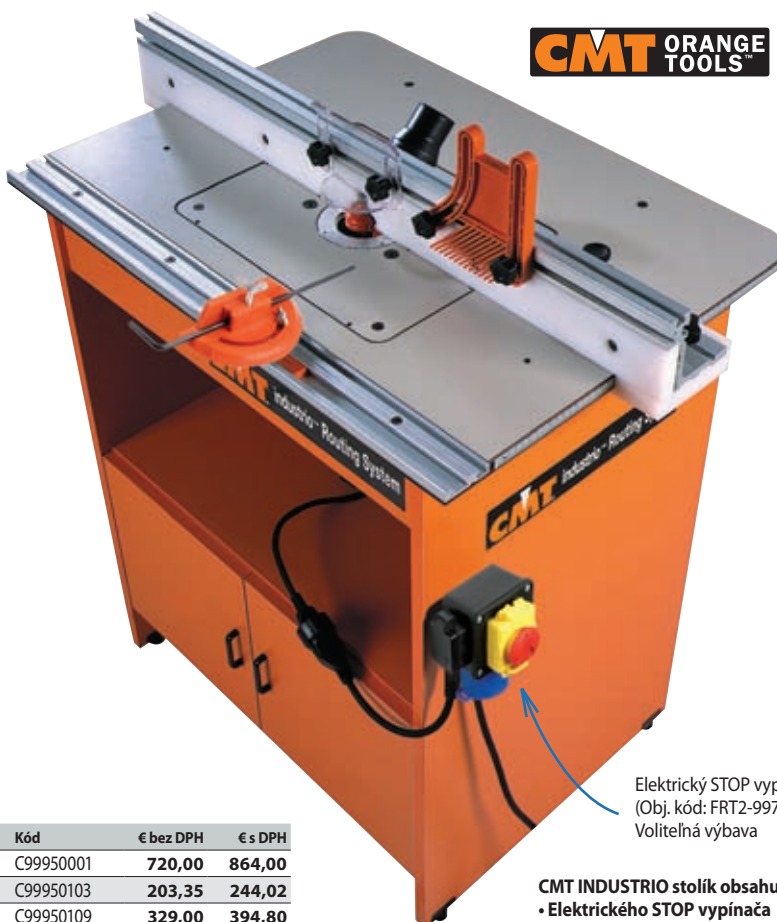


Ochranný kryt pre voľné frézovanie (Obj. kód: C99950106)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolík INDUSTRIO	C99950001	720,00	864,00
Podstavec stolíku z lamina	C99950103	203,35	244,02
Doska stolíka komplet	C99950109	329,00	394,80
Pravítko stolíka komplet	C99950110	329,00	394,80
Profilovacia vložka do pravítka	C99950210	10,08	12,10
Ochranný kryt pre voľné frézovanie	C99950106	14,70	17,64
Uhlové pravítko	FRT2-999	14,62	17,55
Prítlačný hrebeň	FRT2-998	11,89	14,27
Hliníkové krúžky 103 - 69,5 mm	C99950118	118,54	142,25
Centrovacie zariadenie	C99950234	5,97	7,17
Elektrický STOP vypínač	FRT2-997	57,39	68,87

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 dvomi T-drážkami pre presné vedenie príslušenstva alebo vami vyrobenej posuvnej šablóny.

CMT ORANGE TOOLS



Štandardná výbava



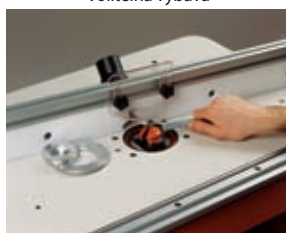
Uhlové posuvné pravítko v čiernej farbe (Obj. kód: FRT2-999)

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 a hornú frézu.

CMT ORANGE TOOLS



CMT Frézovací stolík

- Lahká stabilná konštrukcia.
- Pravítko a prítlaky v základnej výbave.
- Upnutie všetkých typov frézok.
- Veľká pracovná plocha.



Horné frézy str. 69



CMT frézovací stolík bol navrhnutý pre remeselníkov a kutilov, ktorým vyhovuje štandardné prevedenie pracovného vybavenia. Frézovací stolík rozširuje využitie a možnosti ručných frézok. Vďaka skúsenostiam značky CMT ponúka frézovací stolík ideálnu kombináciu ceny a úžitkových vlastností. Pracovnú plochu tvorí MDF laminátová doska s veľkosťou 80x60x2,5 cm. Pohodlnú pracovnú výšku 90 cm zaisťuje stojan z pevnej ocele s výškovo nastaviteľnými nohami. Stredová doska je pripravená pre upnutie a využitie CMT horných frézok. Dajú sa však upnúť všetky frézy ľubovoľných značiek a modelov na trhu.

- Odporúčané použitie: Remeselník
- Rozmery pracovnej plochy: 800 x 600 mm
- Rozmery frézovacieho pravítka: 840-900 x 75 mm
- Maximálny priemer frézy pod stolíkom: 95 mm
- Odsávanie: 57 mm
- Rozmery (D x Š x V): 900 x 600 x 1000 mm
- Hmotnosť: 26,5 kg

Súčasť balenia:

- Stredová doska s redukčnými krúžkami - C99911033
- Priehľadné bezpečnostné krytky - C99911006
- Horný prítlak materiálu - C99911008
- Prítlačný hrebeň - C99911009
- Uhlové pravítko - C99911010

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolík	C99911000	396,47	475,77

Kreg PRS2100 Frézovací stolík



- Nastavitelné pozdlžné pravítko z hliníka s posuvnými líncami z MDF.
- Výmenná vložka s hrúbkou 9,5 mm vyrobená z veľmi tvrdého plastu s vkladacími krúžkami a bajonetovým uzamykaním.
- Pozdlžné pravítko umožňuje nastavenie línci pre hoblívanie, hĺbka línci je nastaviteľná od 1,4 do 2,4 mm.
- Otočné nožičky pre bezpečné vyrovnanie do roviny.
- Krížové výstuhy stolíka pre ešte stabilnejšiu a robustnejšiu konštrukciu stojana.
- Tri vkladacie krúžky s priemerom 25,4 mm; 30 mm a 67 mm pre zmenšenie veľkosti otvoru okolo frézy.
- Držiak prebytočnej dĺžky kábla frézy.
- Pozdlžné pravítko je možné ľahko a rýchlo demontovať.

Extrémne pevná, robustná a veľmi dobre spracovaná frézovacia doska. Vďaka trom vkladacím krúžkom je možné použiť s malým až veľmi veľkým priemerom nástroja. Predznačené vzory otvorov na spodnej strane dosky pre väčšinu horných frézok na trhu.

- Rozmery frézovacej dosky: 610 x 406 x 26 mm
- Výška frézovacieho stola: 406 mm
- Rozmery vkladacích krúžkov: 25,4 mm, 30 mm a 67 mm
- Výška pozdlžného pravítka: 68 mm
- Maximálna výška obrobnú: 60 mm (s použitými ochrannými prvkami)
- Priemer odsávacieho hrdla: 58 mm
- Hmotnosť: 11,8 kg

Obsah balenia:

- 1x frézovací stolík a nohy
- 3x vkladacie krúžky
- 1x ochranný kryt
- 1x pozdlžné pravítko
- 1x odsávacia hubica
- 1x vodiaci čap
- Spojovací materiál



Horné frézy str. 69



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací stolík	PRS2100	277,39	332,87

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, prítlačný doraz a pokosové pravítko. Stolík je určený pre umiestnenie na stôl alebo podstavce.



Horné frézy str. 69

- Typ: JRT-1
- Odporúčané použitie: Kutil
- Bezpečnostný vypínač: 230 V, 50 - 60 Hz, max. 1600 W
- Rozmery stola zo zliatiny: 610 x 360mm
- Predĺženie pracovnej plochy predné a zadné: 210 x 360mm
- Rozmery frézovacieho pravítka: 540-610 x 75mm
- Maximálny priemer frézy pod stolikom: 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	111,31	133,58



Príslušenstvo pre stolíky a frézky

IGM Professional

IGM Duralové uhlové pravítko pre stroje s T-drážkou

- Nastaviteľná zarážka na 90°, +/- 45°.
- Telo z hliníkovej zliatiny.
- Jednoduché a rýchle rezanie presného skosenia.
- Vhodné pre všetky pracovné stoly so štandardnou T-drážkou 19x9,5 mm.

Toto uhlové pravítko z hliníkovej zliatiny sa hodí pre ľubovoľný stroj alebo frézovací stolík vybavený štandardnou T drážkou 19x9,5 mm. Upinacia aj oporná plocha pravítka je kvalitne ofrézovaná pre precízne použitie. Uhlovo nastaviteľný systém je vybavený nastaviteľnou zarážkou na 90°, +/- 45°. Rýchle nastavenie uhla zaisťuje jednoduchý nónius. Pojazdová tyč je vyrobená z duralu. Po nastavení na vašom stroji poskytne obrobnú pevnú oporu a môžete rezať presné pokosové spoje. K uhlovému pravítku je možné upnúť posuvné hliníkové pravítko vybavené T-drážkou alebo Vami vyrobenú oporu z dreva alebo MDF. Výborné vylepšenie vášho staršieho stroja.



• Rozmery (DxŠxV): 36,5x14,3x10 cm
• Hmotnosť: 0,418 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko	146-1001A	18,58	22,30



Frézovacie pravítko Varijig 915mm

trend

Nastavenie uhla od 25° do 155°



Nastaviteľné pravítko umožňuje ľahké frézovanie alebo delenie pomocou hornej frézy, 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 frézu 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	98,12	117,75

Kreg Presné uhlové pravítko s dorazom

Vhodné aj pre Laguna Fusion3 a Fusion1.



- Pre presné uhlové frézovanie a rezanie.
- Veľmi kvalitné a presne vyrobené pravítko.
- Vyrobené z robustného leteckého hliníka.
- Stupnica s jemným a presným nastavením.
- Rýchlo nastaviteľné uhlové zarážky na 0°; 10°; 22,5°; 30° a 45° pomocou mosadzného gombíka.
- Vratane odklopnej opory pre opakovateľné rezanie rovnakých dĺžok.
- Vstavateľná lupka pre lepšiu viditeľnosť a presnejšie nastavenie stupnice.
- 19,05 mm (3/4") široká hliníková kolajnica s 5 samostatnými nastavovacími skrutkami pre optimálne vedenie bez vôle v drážke.
- Kompatibilné s Kreg frézovacou doskou CRT-MK3 a akýmkoľvek stolom s 19,05 mm (3/4,,) širokou T-drážkou.

- Rozmery dorazovej lišty (D x V): 610 x 68 mm
- Rozmery vodiacej lišty (D x Š x V): 610 x 19,05 x 9,5 mm
- Presné nastavenie uhla

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlové pravítko	KMS7102	164,39	197,27

IGM Uhlové pravítko pre frézovacie stolíky

IGM Professional



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	14,62	17,55

IGM Prítláčny hrebeň ABS pre frézovacie stolíky

IGM Professional

Využijete pri pritlačení diela k frézovaciemu pravítku alebo stolu počas frézovania na frézovacom stolíku. Zabraňuje odhodeniu obrobnú frézou.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítláčny hrebeň	FRT2-998	11,89	14,27

Kreg Presná lišta do vodiacich drážok

- Rozmery: 762 x 9 x 19 mm
- Využitie: pre výrobu vlastných uhlových alebo frézovacích prípravkov pre frézovacie stolíky a stolové píly
- Materiál: Eloxovaný hliník
- Bočné vyrovnávacie skrutky pre nastavenie v profilovej lište alebo drážke stola
- Montážne otvory vzdialené od seba 102 mm

- Obsah balenia:**
- 1x vodiaca lišta s dĺžkou 762 mm
 - 6x nastavovacia skrutka



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lišta	KMS7303	30,81	36,98

Kreg Sada presných vodiacich líšt s dorazmi



- Nastavitelné koncové dorazy pre rôzne pracovné polohy.
- Rýchlo nastaviteľné.
- Vodiace líšty z eloxovaného hliníka.
- S meracou páskou v balení pre presnú prácu

Kreg sada presných vodiacich líšt premení pokosovú pílu na presnú rezačiu stanicu. Obsahuje štyri kusy vodiacich líšt, posuvný koncový doraz, odklopný doraz a 3,66 m samolepiacu meraciu pásku.

Dĺžka jednotlivých vodiacich líšt je 610 mm (spolu 2240 mm).



- Obsah balenia:**
- 4x vodiaca líšta (610 mm)
 - 1x pohyblivý koncový doraz
 - 1x odklopný posuvný doraz
 - 2x samolepiaca meracia páska (3,66 m)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada líšt	KMS8000M	154,12	184,95

Kreg Heavy-Duty vodiaci profil 1219 mm

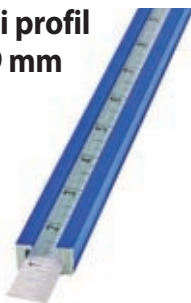


Vodiaci profil tvaru L pre všestranné použitie so 4 vodiacími drážkami.

- Profilová líšta tvaru L z eloxovaného hliníka
- Povrchová úprava odolná voči vysokému namáhaniu
- 4 vodiace drážky vhodné pre šesťhranné skrutky 6 mm (1/4")
- Rozmery líšty: 1219 x 68 x 34 mm
- Rozmery drážok: 12 x 4,5 mm
- Otvor drážok: 8 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Heavy-Duty profil	KMS7704	78,08	93,70

Kreg Mini vodiaci profil s T-drážkou 1219 mm



- Dĺžka: 1219 mm
- Šírka: 18,8 mm
- Výška: 9,3 mm
- Predvŕtané (D 4 mm) a pre zápsnú hlavu v rozostupe 101 mm
- Pre skrutky so šesťhrannou hlavou M6/M7

Modrá eloxovaná profilová líšta pre rôzne aplikácie. Líšty s C-profilom sa používajú všade tam, kde je potrebné niečo viesť alebo pripieňovať. Zapustením líšty Kreg mini v pracovnom stole ponúka flexibilnú a stabilnú možnosť upevnenia obrobkov alebo vodiacich zarážok. Možnosti použitia líšt s C-profilom sú extrémne univerzálne!

Vyobrazená biela stupnica nie je súčasťou balenia.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Mini profil	KMS7509	24,66	29,60

Kreg Combo vodiaci profil 1219 mm



Modrá eloxovaná dvojité profilová líšta pre rôzne aplikácie. Profily s C-profilom sa používajú všade tam, kde je potrebné niečo viesť alebo pripieňovať. Kreg Combo vodiaci profil zapustený do pracovného stola ponúka flexibilnú a stabilnú možnosť upevnenia obrobkov alebo vodiacich zarážok. Možnosti použitia týchto dvojité profilových kolajnic sú extrémne univerzálne! Dve drážky s možnosťou uchytenia hláv šesťhranných skrutiek M6 alebo M7.

- Dĺžka: 1219 mm
- Šírka: 40,7 mm
- Výška: 13,4 mm
- Predvŕtané (5,6 mm) a zapustené v rozostupe 101 mm
- Pre skrutky so šesťhrannou hlavou M6/M7

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Combo profil	KMS7448	51,39	61,67



Kreg Posuvný odklopný doraz pre frézovací stolík



S lupou, ktorá vám umožní doraz presne umiestniť.

- Materiál: Extrudovaný hliník

Tento doraz je vhodný doplnok k vašmu frézovaciemu stolíku vďaka svojej presnosti a možnosti opakovane vykonávať rezy. Ak doraz práve nepoužívate, nie je potrebné ho zložiť, stačí ho odklopiť. Súčasťou je aj lupa, vďaka ktorej vidíte stupnicu jasne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Posuvný doraz	PRS7850	35,97	43,17

Kreg Posuvný doraz pre vodiace líšty



Plexi priezor s rýskou na oboch stranách dorazu umožňuje jednoduché nastavenie presnej miery a použitie na oboch stranách pilového kotúča bez zložitého nastavovania. Je možné zasunúť zhora do vodiacej líšty, aj do vodiaceho profilu KMS7704 Heavy-Duty. Vďaka tomu ju je možné rýchlo zložiť či premiestniť bez toho, aby ste ju museli tlačiť až na koniec vodiacej líšty.

- Rozmery: 177 x 54 x 123 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Posuvný doraz	KMS7800	29,81	35,78

Kreg Svorka do vodiacich líšt s T-profilom, sada 2 ks

Kreg svorky slúžia pre priporenie vodiacej líšty KMA2700 Accu-Cut pomocou drážky na spodnej strane líšty a poskytujú dodatočnú prídavnú silu pre vodiace profily Kreg. Profilové svorky sú tiež kompatibilné s ďalšími produktmi Kreg, akými sú KMS7509, KMS7448, KMS7704 a KMS7303.

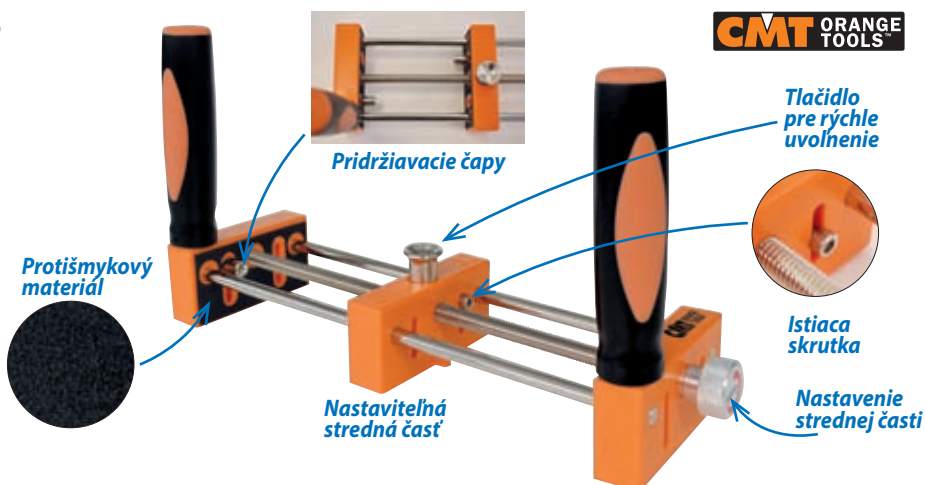


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka 2 ks	KMS7520	20,54	24,65

CMT PTC-1 Prípravok pre bezpečné frézovanie malých kusov

- Prípravok je nastaviteľný a jednoducho ovládateľný.
- Vhodné pre materiály do maximálnej šírky 216 mm.
- Ideálny prípravok pre detailnú prácu.

Manipulovať s malými obrobkami na frézovacom stolíku je často krkolomné a pre vaše prsty nebezpečné. Prípravok CMT CPTC-1 pevne zaistuje menšie obrobky počas frézovania a zároveň chráni vaše prsty. Silikónové protišmykové rukoväte zaručujú pohodlné ovládanie prípravku, vďaka čomu zvyšujú presnosť a pohodlnosť vašej práce.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok	CPTC-1	45,62	54,75



Kreg Frézovacia doska pre hornú frézku



Pevná a stabilná plocha

Táto odolná 9,5mm frézovacia doska s presného a odolného plastového polyméru poskytuje pevnú a stabilnú plochu pre vašu frézku. S rozmermi 235 x 298 mm je kompatibilná s takmer akoukoľvek hornou frézku.

Žiadne zbytočné upevňovacie otvory

Upnutie frézky na túto dosku je jednoduché. Doska má zospodu značky, ktoré uľahčujú vycentrovanie frézky, a rad otvorov pre montáž najčastejšie používaných frézok. Postupujte podľa uvedených pokynov a dosku pripevnite za chvíľu.

Stredové krúžky Level-Loc

Doska je vybavená stredovými krúžkami Level-Loc, ktoré vám umožňujú ľahko zmeniť veľkosť otvoru okolo frézovacieho bitu. Krúžky namontujete na dosku pomocou dodávaného kľúča. Doska je dodávaná s tromi krúžkami Level-Loc: 25 mm, 30 mm a 67 mm. Doska je dodávaná bez predvrtaných montážnych otvorov. Zarovnávací značky vyryté na spodnej strane vám pomôžu s vycentrovaním a montážou akejkoľvek frézky.

Obsah balenia:

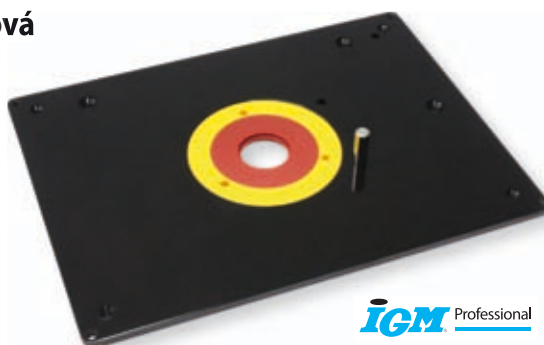
- Frézovacia doska 9,5 mm
- Stredové krúžky: 25 mm, 30 mm a 67 mm

- Kompatibilná s takmer akoukoľvek frézku
- Rozmery: 235 x 298 x 9,5 mm
- Nedodáva sa s vyrovnávacími prvkami

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovacia doska	PRS4038	77,04	92,45

IGM Frézovacia doska plastová

Stredová frézovacia doska je bez otvorov pre upnutie hornej frézky a je vyrobená z 6mm hladkého plastu v čiernej farbe. Je vybavená štyrmi vyrovnávacími skrutkami pre ustavenie do roviny s pracovnou doskou frézovacieho stolíka. Dodávaná s dvomi odnímateľnými stredovými krúžkami pre upnutie rôznych veľkostí stopkových fréz s priemerom do 30 mm a 66 mm. Maximálny stredový otvor dosky je 98 mm. Pomocou priloženého kopírovacieho kolíka môžete voľne frézovať akékoľvek tvary. Rozmery stredovej dosky sú 306 x 229 x 6 mm. Pre upnutie frézky je nutné do stredovej dosky vyvrtať upínacie otvory pre skrutky.



Táto stredová frézovacia doska poskytuje pevnú a stabilnú plochu pre upnutie vašej hornej frézky do vami vyrobeného frézovacieho stolíka alebo dosky pracovného stola, ponku či hoblice.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovacia doska	FRT2-114	27,58	33,10

Kreg Vyrovnávací prvok pre dosku frézovacieho stolíka, sada 4 ks



Zrovnejte si dosku svojho frézovacieho stolíka dokonale do roviny.

Kreg Vyrovnávací prvok pre dosku frézovacieho stola je najlepší prípravok pre pridanie frézovacej dosky k vášmu frézovaciemu stolíku. Vďaka jeho dizajnu ľahko vyrovnáte dosku do roviny bez toho, aby ste museli vyrezávať závitky alebo drážky do stolíka. Prvky sa pripevňujú zospodu dosky. Prvok má osem nastaviteľných kontaktných bodov, štyri zámky v rohu pre stabilitu a polohovacie skrutky pre jednoduchú inštaláciu.

- Vhodný pre 19mm polomer v rohu
- Je možné použiť s frézovacími stolíkmi s hrúbkou až 38 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vyrovnávací prvok	PRS3040	23,62	28,35



CMT Kopírovacie puzdro so špirálovou frézou 3,2mm HWM



CMT ORANGE TOOLS

Profesionálne a krásne vykladané drevom nie je tak ťažké, ako sa zdá. S CMT sadou je to v skutočnosti jednoduché. K vytvoreniu zahĺbenia v ploche dreva a kusu pre vloženie treba zložiť a znova nasadiť malú objímku z kopírovacieho puzdra. Ideálne pre výrobu hračiek, hlavolamov, nápisov a ostatných dekoračných prác. Špirálovú frézu použite pre MDF a pre prírodné drevo. Upinací priemer špirálovej frézy je 6,35mm. Pre upnutie v klieštine s priemerom 8 mm odporúčame použiť redukciu klieštiny pod objednávacím kódom C7990640. Inštrukcie na správnu manipuláciu so sadou sú priložené v balení.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kopírovacie puzdro	C89905100	41,20	49,44

CMT TGA Sada kopírovacích puzdiere

CMT ORANGE TOOLS

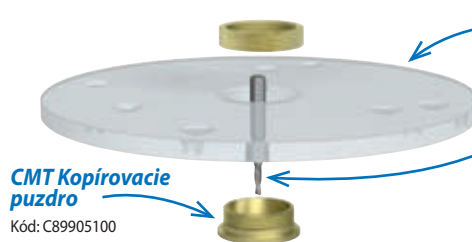
CMT sada siedmich kopírovacích puzdiere rozširuje možnosti prác s Vašou hornou frézkou. Ideálne pre prácu so šablónami, akými sú výroba rybinových spojov, frézovanie schodíkov, zádlabov pre pánty, či zámky a ostatné práce. Tieto kopírovacie puzdrá môžete použiť s akoukoľvek frézkou s 30mm otvorom osadenia. Upnutie sedí do väčšiny najčastejšie používaných frézok. Pre použitie s niektorými frézkami je potrebné použiť redukčnú základňu.

Súčasť balenia:

Počet (ks)	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Vnútorný priemer (mm)	15,87	16,66	13,49	10,31	8,73	7,14	6,35	poistná matica	adaptér
Vonkajší priemer (mm)	20,24	19,05	15,87	12,7	11,11	9,52	7,93	poistná matica	
Výška (mm)	14,28	14,28	14,28	7,93	3,96	7,63	3,96		



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada puzdiere	CMT-TGA	55,81	66,98



CMT Kopírovacie puzdro

Kód: C89905100

Frézovacia základňa priehľadná

Kód: C89900002
FRB170

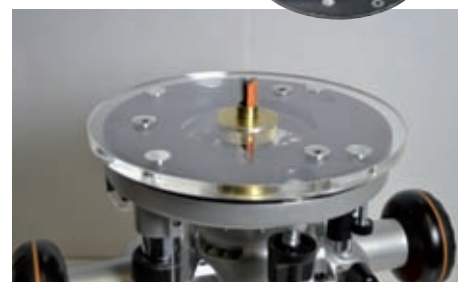
Drážkovacia fréza

Kód: C81203211
C19263011
C71203011



CMT Frézovacia základňa priehľadná pre CMT7E, CMT8E

Univerzálna frézovacia základňa je určená pre jednoduché upnutie kopírovacích puzdiere na hornú frézu. Prípevňuje sa k základni hornej frézy, k čomu využijete predpripravené otvory (frézky CMT7E a CMT8E) alebo si vytvoríte otvory podľa vlastnej frézy. Puzdrá majú podobnú funkciu ako kopírovacie krúžky a sú vhodné na výrobu hračiek, hlavolamov, nápisov a ostatných dekoračných prác. Frézovacia základňa je vyrobená z priehľadného PETG plastu s priemerom 180 mm. Otvory v doske sú pripravené na upnutie k hornej fréze CMT7E a CMT8E.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovacia základňa	C89900002	35,04	42,05
IGM základňa	FRB170	23,31	27,98

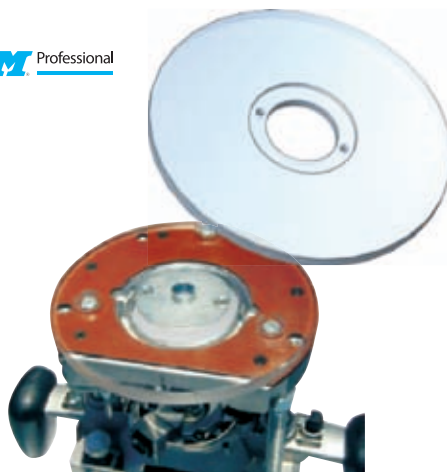
IGM Univerzálna priehľadná frézovacia doska

IGM Professional

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 je možné jednoducho a rýchlo prevŕtať 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	23,31	27,98
S=6,35 a 12,7 mm	FRB171	25,77	30,93



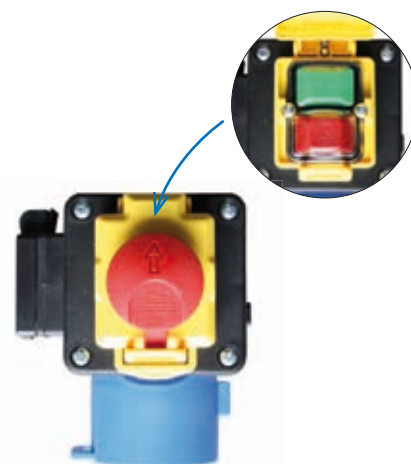
Kopírovacie krúžky sú určené pre presné vedenie hornej frézy pozdĺž šablóny, pre použitie u cinkovacích prípravkov a taktiež pri frézovaní so šablónou na spoj kuchynských dosiek. Montujú sa do univerzálnej frézovacej dosky FRB. Sú presne sústružené z kvalitnej ocele a pozinkované. Vonkajší upinací priemer je 60 mm, dva otvory s rozostupom 50 mm pre upnutie skrutky M5.



IGM Kopírovací krúžok

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 7,8 x 4 mm	FGB078-02	9,16	11,00
D 11,1 x 4 mm	FGB111-03	9,24	11,09
D 15,8 x 4 mm	FGB158-04	9,24	11,09
D 20 x 5 mm	FGB200-01	9,24	11,09
D 22 x 4 mm	FGB220-00	9,24	11,09
D 30 x 6 mm	FGB300-01	9,24	11,09
D 40 x 6 mm	FGB400-01	9,24	11,09

IGM Bezpečnostný elektrický stop vypínač 230V pre frézovacie stolíky



Poskytuje ľahký a rýchly prístup k vypnutiu či zapnutiu Vašej frézy pri frézovaní. Vypínač je možné pripevniť priamo na nohu frézovacieho stolíka alebo na iné vhodné miesto.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Elektrický STOP vypínač	FRT2-997	57,39	68,87

Vodiace lišty a pravítka



IGM Pravítko s rýchlopínaním

- Vyrobené z extrudovaného hliníka s vysokou pevnosťou a odolnosťou.
- Lahšie a tuhšie než akékoľvek iné svorky na trhu.
- Stupnica v mm pre presné rezy.
- Spojovacie T-konektory rozširujú možnosť využitia.
- Jednoduché používanie, jednoduchá manipulácia, rýchla zmena na svorky.



Pravítko má rôzne využitie. Môže byť použité ako opora pre presné rezanie okružnou pílou, frézovanie hornou frézou alebo k rysovaniu. Da sa výborne použiť ako pomocný doraz na vrtačke alebo frézovacom stole. Môžete ho tiež použiť ako klasickú svorku pre stiahnutie materiálu pri lepení. Čeluste dokážu pevne držať obrobok po celej dĺžke svorky, avšak menšou silou, než klasické stolárske svorky.



Pravítko je vyrobené z nízkeho duralového profilu, ktorý je pevný, odolný a drží presnosť. K pravítkom ponúkame voliteľné príslušenstvo, napríklad sadu spojovacích konektorov, ktorá umožní spojenie dvoch pravítko k sebe, čím rozšírite ich využitie ako rýchlopínacie prípravok.

Dodávané v troch dĺžkach.
Šírka pravítka je 50 mm.
Možnosť dokúpiť mnoho príslušenstva, ktoré využité týchto pravítko ešte rozširuje.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dĺžka 610 mm	146-1101	21,66	26,00
Dĺžka 915 mm	146-1102	28,77	34,53
Dĺžka 1270 mm	146-1103	34,58	41,50

IGM Sada spojovacích konektorov, 8 ks



Táto sada je určená pre rozšírenie využitia pravítko s rýchlopínaním. Dve pravítka položte na seba hornou plochou a zaistíte ich pomocou štyroch spojovacích T-konektorov. Spojené pravítka pripevníte spodnými čelustami k doske stola. Pomocou upínacieho systému horného pravítka upnete materiál. Vďaka nízkeho profilu čelusti je pracovný povrch dobre dostupný pre opracovanie dreva napríklad horná frézou, brúskou pod. Dve spojené pravítka je možné kedykoľvek znovu rozobrať a používať je opäť samostatne. Sadou 8 konektorov spojíte dve dvojice pravítko.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 8 ks	146-1104	11,58	13,90

IGM Predĺžená rukoväť pre pravítko s rýchlopínaním



Predĺženú rukoväť je možné použiť na všetky dĺžky pravítko s rýchlopínaním. Vylepšuje a uľahčuje prácu. Upínanie a odopínanie svorky je ľahšie a jednoduchšie vďaka dlhšej rukoväti.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Predĺžená rukoväť	146-1105	3,20	3,84

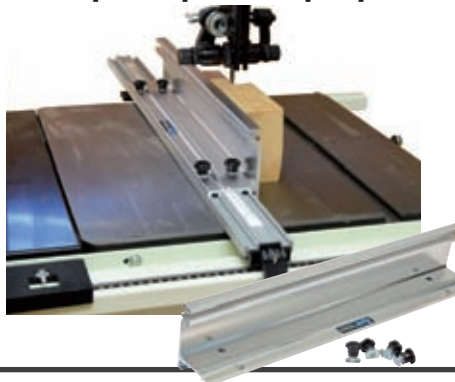
IGM Pravouhlá upínacia čelusť pre pravítko s rýchlopínaním



Pravouhlá 90° stupňovú upínaciu čelusť je možné použiť na všetky dĺžky pravítko s rýchlopínaním. Vylepšuje upnutie a lepšie vymedzuje pravítko do pozície 90 stupňov k upínacím plochám. Vhodné pre použitie pri rezaní alebo frézovaní podľa pravítka. Vyrobené z plastu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pravouhlá upínacia čelusť	146-1106	5,50	6,60

IGM Oporné pravítko pre pravítko s rýchlopínaním



Vodiace oporné pravítko je určené pre upevnenie do vodiacich drážok pravítka s rýchlopínaním. Inovujte si svoju pásovú pílu alebo frézovací stôl a jednoducho upnite k stolu nové vodiace pravítko z extrudovaného hliníka. Pravítko má T - drážku 11,8 x 4,8 mm pre upevnenie prítačných hrebeňov a zarážok. Dĺžka vodiaceho pravítka je 458 mm, výška 90 mm. Obsahuje oporné pravítko a sadu upínacích skrutiek. (Pravítko s rýchlopínacím systémom nie je súčasťou balenia).

- Rozmery balenia (DxŠxV): 46,2x10,5x8,4 cm
- Hmotnosť: 1,062 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné pravítko	146-1107	26,89	32,27

IGM Široká upínacia čelusť pre pravítko s rýchlopínaním, 2 ks



Širokú upínaciu čelusť je možné použiť na všetky dĺžky pravítok s rýchlopínaním. Vhodné pri použití pravítka ako svorky materiálu. Zväčšuje upínaciu plochu čelustí, zlepšuje upnutie materiálu. Vyrobené z plastu. Balenie obsahuje 2 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Široká upínacia čelusť	146-1108	4,54	5,45

IGM Prítlačné svorky 2 ks pre pravítko s rýchlopínaním

Sada 2 ks prítlačných svoriek je určená pre prípravu na pravítko s rýchlopínaním. Vylepšite si svoju vrtačku a jednoducho upnete pravítko s dvojicou horných prítlačkov na stôl vrtačky a ľahko a pevne upnete materiál. Maximálna hrúbka upnutia 36 mm. Vyrobené z extrudovaného hliníka. Prítlaky majú plastové dosadacie plochy proti poškrabaniu materiálu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačné svorky 2 ks	146-1111	24,00	28,80

IGM Univerzálna vodiaca základňa pre pravítko s rýchlopínaním



Pre frézovanie alebo rezanie podľa pravítka s rýchlopínaním. Univerzálna základňa má presné vedenie, ktoré pasuje do drážky v pravítku a Vaše rezy budú teraz vždy presné. Hornú frézu alebo okružnú ručnú pílu jednoducho upnete k univerzálnej základni pomocou skrutiek alebo vrutov (nie sú súčasťou dodávky).

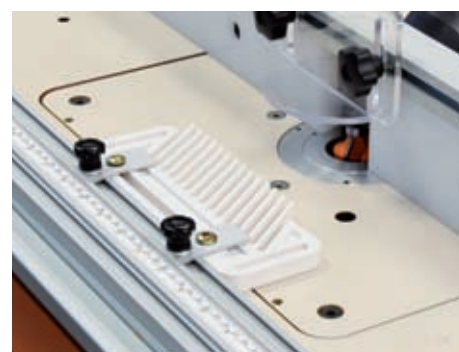
- Rozmery balenia (DxŠxV): 34x23x2,0 cm
- Hmotnosť: 0,354 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Univerzálna vodiaca základňa	146-1109	17,66	21,20



- Rozmery balenia (DxŠxV): 18,5x20,5x6 cm
- Hmotnosť: 0,542 kg

IGM Prítlačný hrebeň pre pravítko s rýchlopínaním



Prítlačný hrebeň je určený pre použitie s pravítkom s rýchlopínaním. Vylepšite si svoju kotúčovú pílu, frézu alebo pásovú pílu a jednoducho upnete pravítko s prítlačným hrebeňom k stolu a vedte bezpečne materiál do rezu. Určené pre prítlačenie dielca k frézovaciemu pravítku alebo stola počas frézovania na frézovacom stolíku alebo rezania na píle. Zabraňuje spätnému rázu.

- Rozmery balenia (DxŠxV): 11x28x2 cm
- Hmotnosť: 0,154 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prítlačný hrebeň	146-1110	11,16	13,40



CMT Frézovací prípravok pre PGC pravítko

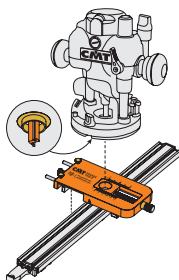
• Záruka čistej a presnej drážky

Frézovací prípravok je ideálna pomôcka pre frézovanie rovných drážok spoločne s rýchlopínacím pravítkom PGC. Jednoduchý systém prípravku, ktorý je zároveň úplne nastaviteľný, pomáha s vytváraním drážok akýchkoľvek veľkostí rovnakou frézou na pár prietahov. Pevná konštrukcia zaisťuje dlhú životnosť. Jemné oceľové kolieska sú ideálne pre jednoduché nastavenie a pohodové zaobchádzanie. Kompatibilný so všetkými ručnými frézami vďaka upnutiu 30 mm kopirovacieho krúžku. Tiež môžete použiť kopirovacie krúžky, ktoré sú súčasťou balenia (frézovacie pravítko nie je súčasťou balenia).



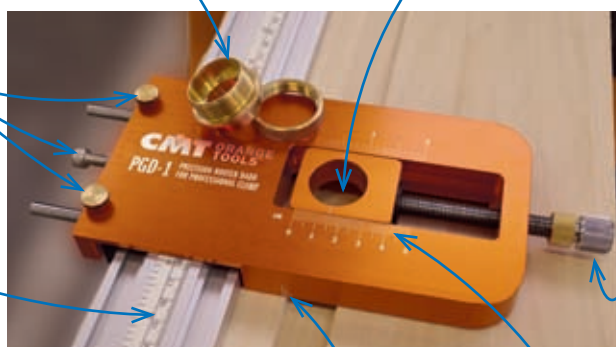
Skrutky pre rýchle a ľahké nastavenie vodiacej lišty

Frézovacie pravítko (ideálne pre prácu s pravítkom so svorkami PGC a ostatným príslušenstvom)



Kopirovacie krúžky sú súčasťou balenia

Otvor s priemerom 30 mm pre frézu (max. priemer nástroja 19 mm)



Nastavovacia skrutka pre úpravu šírky drážky

Rysky pre presné zarovnanie drážky

Dvojitá stupnica v mm a palcoch

CMT ORANGE TOOLS

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Frézovací prípravok	CPGD-1	81,93	98,32



Kreg Vodiaca lišta na pozdĺžne rezy pre okružné píly

Kreg Vodiaca lišta na pozdĺžne rezy pre okružné píly dodá vašej okružnej píle presnosť a istotu pri každom reze. S touto lištou môžete vykonávať pozdĺžne rezy bez nutnosti merania alebo značenia. Pílu len uzamkníte v požadovanej polohe – až 610 mm – pomocou vstavenej stupnice a môžete začať rezať. Lišta sa veľmi ľahko používa. Pílu namontujete na univerzálnu základňu a potom ju zasuniete na lištu. Po kontrole môžete pílu uzamknúť v požadovanej polohe. Pri vykonávaní rezu pridriavajte doraz na hrane dosky.



Rovné pozdĺžne rezy jednoducho

- Hliníková lišta 76,2 x 762 mm
- Materiál: Veľmi kvalitný hliník a nárazuvzdorný plastový polymér
- Kompatibilné s väčšinou okružných píľ
- Šírka rezu maximálne 610 mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta	KMA2685-INT	41,12	49,35

Kreg Vodiaca šablóna pre okružné píly



Vodiaca šablóna vám umožní rýchlo a presne rezať dosky široké až 203 mm a pod uhlom 45° len s použitím okružnej píly. Stačí označiť miesto rezu ceruzkou a zrovnať so zatahnutelnými ukazovateľmi rezu. Podporná hrana a technológia GripMaxx vám umožní vykonať každý rez kvalitne a stabilne. Vodiaca šablóna vám umožní vykonať rez za chvíľu a zrýchliť tak svoju prácu.



Dodajte svojej kotúčovej píle rýchlosť a presnosť

- Vezmite si svoju okružnú pílu kdekolvek a vykonajte presné priečne rezy až do šírky 203 mm a aj pod uhlom 45°.
- Vďaka zatahnutelným ukazovateľom rezu presne určíte miesto rezu.
- Vykonávajte rezy s istotou vďaka technológii GripMaxx, ktorá eliminuje posuv a drží šablónu pevne na mieste.
- Šablónu je možné použiť vľavo aj vpravo od kotúča.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta	KMA4000-INT	25,70	30,84

Kreg Vodiaca lišta s adaptérom pre okružné píly, 1270 mm



- Pozdĺžne, priečne a uhlové rezy (dĺžky až 1220 mm) do preglejky, MDF a ďalších veľkoplošných materiálov.
- Pre dosiahnutie presných rezov jednoducho zarovnajete vodiacu lištu s vašimi ryskami.
- Pomocou vodiacej lišty vybavenej príhnavou podložkou, môžete univerzálnu vodiacu základňu upevniť bez akýchkoľvek svoriek.
- Špeciálne vyvinuté pásky proti ostrapkaniu zaisťujú vždy čistý rez, bez ostrapkov na rezanom materiáli.
- Predná časť vodiacej lišty podopiera pílu a umožňuje plynulé nabehnutie pílového kotúča do materiálu.
- K základni je možné pripojiť takmer všetky elektrické okružné píly s kotúčom vpravo alebo vľavo od motora.
- Univerzálnu vodiacu základňu je možné použiť aj s vodiacou lištou KMA2685-INT.

Rovné a presné rezy bez ostrapkov. Začnite svoje projekty rovnými a presnými rezmi bez ostrapkov pomocou vašej kotúčovej píly. Vodiaca lišta vám umožní rezať pozdĺžne, priečne, aj pod uhlom všetky rezy do dĺžky 1220 mm. Je možné rezať preglejku, MDF a ďalší veľkoplošný materiál. Po jednoduchom nastavení dosiahnete vysokú presnosť s vynikajúcou kvalitou opracovania.



Vodiacu základňu je možné pripievať ku všetkým ručným kotúčovým pílam, ktoré majú možnosť upnutia dvoch upínacích skrutiek na prednej hrane základnej dosky. (Nefunguje pre BOSCH GKT55GCE.)



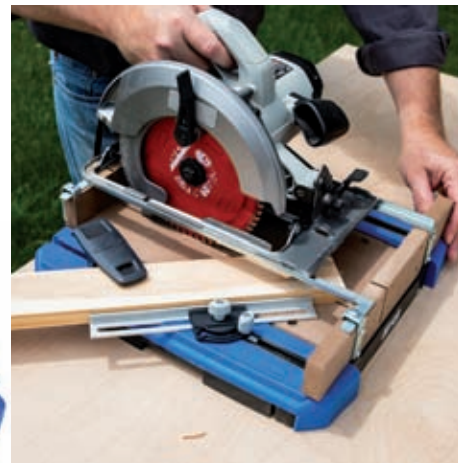
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodiaca lišta s adaptérom	KMA2700	92,47	110,97

Kreg Pokosový rezací prípravok pre okružné píly



- Prípravok pre presné priečne rezanie ručnou kotúčovou pílou.
- Jednoduché a presné priečne rezanie s plnou kontrolou až do šírky obrobku 305 mm (pri 90° uhle k obrobku).
- Jednoduché a presné rezanie na dĺžku s plnou kontrolou až do šírky obrobku 89 mm (pri 45° uhle k obrobku).
- Pokosové rezy od 0° až do 45°.
- MDF základňa a polohovacia doska pre rezanie bez ostrapkov na spodnej strane obrobku.
- Nastavovacia MDF doska presne ukazuje líniu rezu.
- Výklopné bočné nástavce poskytujú podporu pre dlhé obrobky.
- Nástavce je možné odpojiť od prípravku pre poskytnutie podpory aj pre veľmi dlhé obrobky.
- Kompaktný dizajn pre rýchlu dostupnosť a ľahké skladovanie.
- Uhlavá stupnica na prípravku pre rýchle nastavenie najbežnejších uhlov rezu.
- Praktické upínacie čeluste držia rezaný materiál bezpečne na mieste.
- Pro ručné kotúčové píly s pílovým kotúčom D 140 - 184 mm.
- Funguje s pravostrannými aj ľavostrannými okružnými pílam.

S týmto prenosným pomocníkom a vašou ručnou okružnou pílou vytvoríte v priebehu okamihu plnohodnotnú uhlovú a pokosovú stanicu.



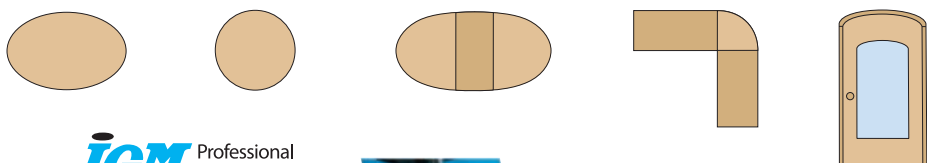
- Maximálne spracovávané materiály (Š x V): 305 x 38 mm
- Hmotnosť: 3,62 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rezací prípravok	KMA4100	61,70	74,04

POZNÁMKA - Nevhodné pre ponorné píly, pretože ich pílový kotúč zarezáva do oporného vodiaceho profilu.

Frézovanie elíps a kružníc

IGM FMR Prípravok pre frézovanie elíps a kružníc



IGM Professional

- 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 klznymi vlastnosťami
- Oceleové, povrchovo upravené klzné kamene, ktoré sa ľahko klúžu v presne vyfrézovaných T-drážkach
- Dodávané s prehľadným a jednoduchým návodom na použitie

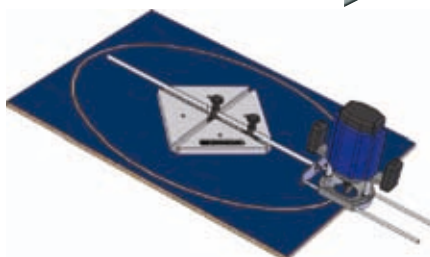
Súčasť balenia:

- 1x Základná doska
- 2x Klzné kamene
- 1x Redukčná doska
- 3x 400mm vodiace tyče
- 2x Vodiace tyče frézy D 10 mm
- 1x Návod na použitie

Jednoduchá a rýchla metóda ako vyfrézovať elipsovitú a kruhovú stolíky, stoly, okná, dvere alebo iné výrobky. S dvomi oceleovými klznými kameňmi v T-drážke môžete vyfrézovať elipsy. Pri použití jedného klzného kameňa vyfrézujete kruhy.



Klzný oceleový 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	310 / 1500	

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna na elipsy	FMR3000	157,62	189,15
Predlžovacia tyč 400mm	FMR3997	9,74	11,69
Vodiaca tyč 2ks D8 mm	FMR3998	12,39	14,87

CMT Rádiové šablóny sada, R3 - 25

Užitočný trojdielny set šablón obsahuje 8mm silné akrylové šablóny, ktoré umožňujú vytvárať 12 rôznych polomerov za pomoci orezávacej alebo drážkovacej frézy. Sada obsahuje 4 nastavovacie kolíky a 4 skrutky. Kolíky použite pre umiestnenie šablóny na obrobku, ďalej použite štyri skrutky pre jej upevnenie. Vyberte nastavovacie kolíky a použite stopkovú frézu pre odfrézovanie rohu obrobku podľa šablóny.

Sada obsahuje:

- 3 šablóny (12 rôznych polomerov)
- 4 nastavovacie kolíky
- 4 skrutky

CMT ORANGE TOOLS™



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rádiová šablóna	CTMP-R12	51,16	61,40



Stopkové frézy str. 183



CMT ORANGE TOOLS™

Frézovanie ornamentov a cedúľ

Renesancia ornamentov na nábytku

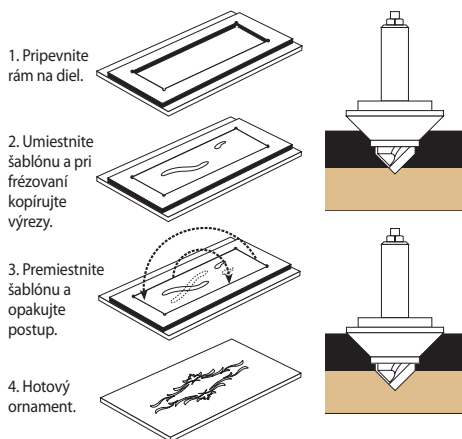
Ornamenty na dlhé roky upadli do zabudnutia. Teraz sú však opäť v kurze. Ich renesanciu napomáha aj ľahšia výroba pomocou unikátnej šablóny CRCS značky CMT. S týmto prípravkom môžete vyrobiť krásne rozety, rohové ornamenty na dvere alebo rámy, ornamenty na kuchynské dverka, čelá postelí alebo skriň. Nábytok z masívu ozdobený ornamentami zažíva renesanciu, a preto sa pozrieme, ako to všetko funguje.



Ornament vyrobíte v priebehu niekoľkých minút. Potrebujete k tomu CMT sadu na ornamenty CRCS Start1 a akúkoľvek hornú frézu. Sada obsahuje stopkovú frézu s kuželovým krúžkom, pomocný rám a dva kusy šablón. Šablóny majú presne tvarované výrezy rôznych šírok, 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 šablóny. Na výber máte z viac ako 30 nádherných vzorov a nepreberné množstvo kombinácií, ktoré dodajú vášmu nábytku na originalite. CMT šablóny na ornamenty zakúpite v eshope, u našich predajcov alebo v IGM Predajných centrách, kde vám postup práce a všetky možnosti radi predvedieme.

Ako funguje frézovanie ornamentov?

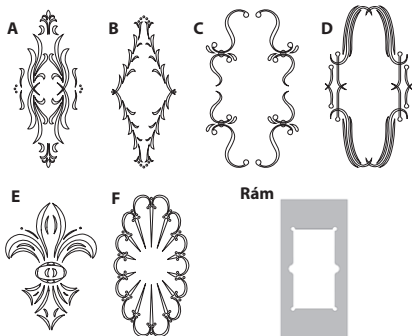


CMT Šablóna na kuchynské dverka

Systém frézovania ornamentov CMT predstavuje revolučné riešenie, ktoré vytvára jedinečné ornamenty s rôznou hĺbkou pomocou hornej frézy.

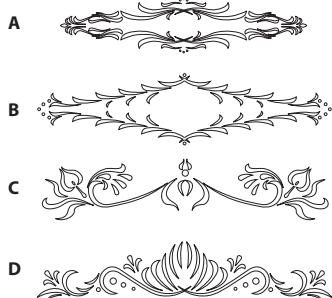


Pre dverka kuchynských skriniek sú pripravené štyri šablóny. Vzory A a D je možné obohatiť jedným z dvoch ružicových vzorov. Približná doba frézovania je 5 minút.



Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasický	440 x 185	2	CRCS-302	47,04	56,45
B-Florentínsky	415 x 170	2	CRCS-304	47,04	56,45
C-Kaskádový	365 x 210	1	CRCS-305	27,66	33,20
D-Rímsky	375 x 200	1	CRCS-306	27,66	33,20
E-Lalia	250 x 180	4	CRCS-805	69,12	82,95
F-Španielsky	380 x 200	2	CRCS-806	48,35	58,02
Rám na kuchynské dverka			CRCS-003	27,66	33,20

CMT Šablóna na rámy



Pre dlhé úzke vzory umiestnite horizontálne. Ideálne pre použitie na dverných priečkach, nábytkových rámoch a väzobných trámoch. Približná doba frézovania je 4 minúty.

Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasický	550 x 120	2	CRCS-402	48,35	58,02
B-Florentínsky	550 x 130	2	CRCS-404	48,35	58,02
C-Kaskádový	530 x 110	3	CRCS-405	69,12	82,95
D-Ľudový	550 x 110	3	CRCS-406	69,12	82,95
Rám na rámy			CRCS-004	25,58	30,70

CMT Sada na ornamenty, 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



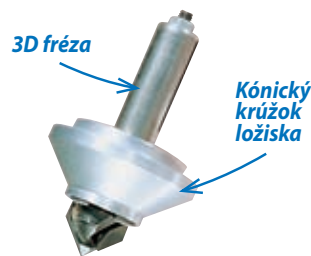
CRCS-BIT8 CMT Fréza na ornamenty

Výhodná sada obsahuje frézu na ornamenty a šablónu na zásuvky s rámom s klasickým vzorom A. Za zvýhodnenú cenu získate najpoužívanejší vzor a frézu na ornamenty. Kedykoľvek si môžete dokúpiť ďalšie vzory a rámy z našej ponuky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na ornamenty	CRCS-START1	127,39	152,87

CMT Fréza na ornamenty 3D s objímkou, S=8 mm

Ornamenty je možné aplikovať na nové alebo už existujúce dvere, rámy, či predné steny zásuviek. Sada sa skladá z jedinečnej frézy uložennej v ložisku s kónickým krúžkom, používanej v spojení so sadou šablón a šablónovým rámom. Šablóny majú presne tvarované výrezy rôznych šírok, ktoré vedú frézu vo vodorovnom aj zvislom smere a vytvárajú tak jedinečne vyrezané vzory.

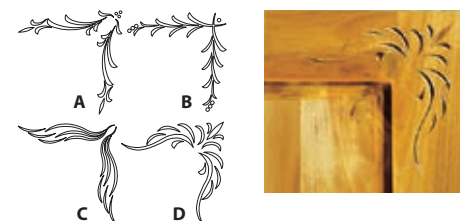


Fréza na ornamenty

Fréza na ornamenty sa skladá zo 45° gravírovacej „V“ frézy HM uložennej v kónickej hliníkovej priechodnici. Hĺbka frézy noža je nastaviteľná a umožňuje akúkoľvek obmenu po prebrúsení. Vždy si rezbou najprv vyskúšajte na kuse odpadného dreva.

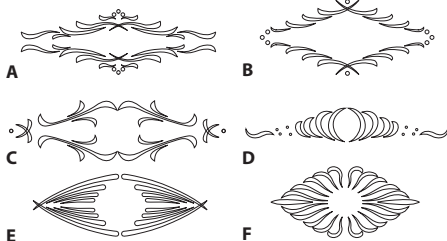
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fréza na ornamenty	CRCS-BIT8	92,24	110,69
Náhradná fréza	CRCS-CUT8	27,27	32,73
Náhradná objímka	CRCS-SLE8	28,16	33,80

CMT Šablóna rohové vzory



Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasický	155 x 40	3	CRCS-602	48,10	58,02
B-Florentínsky	120 x 30	3	CRCS-604	48,10	58,02
C-Kaskádový	190 x 40	3	CRCS-605	48,10	58,02
D-Ľudový	150 x 45	3	CRCS-606	48,10	58,02
Rám na rohové vzory			CRCS-006	21,39	25,67

CMT Šablóna na zásuvky



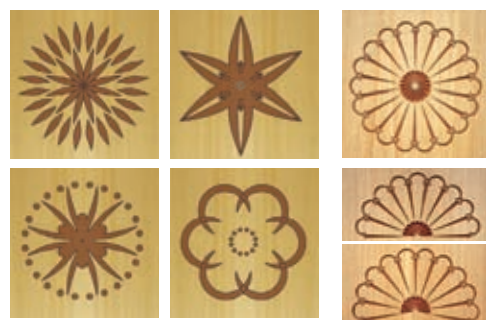
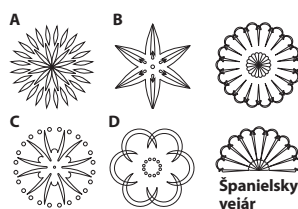
Vyzdobte čelo zásuvky niektorým z týchto nádherných ornamentov. Ideálne pre použitie na malé dvere, boky nábytku a zásuvky. Približná doba frézovania je 4 minúty.

Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Klasický	210 x 70	2	CRCS-502	27,66	33,20
B-Florentínsky	195 x 85	2	CRCS-504	27,66	33,20
C-Kaskádový	250 x 65	1	CRCS-505	17,66	21,20
D-Ludový	250 x 40	2	CRCS-506	26,27	31,53
E-Rímsky	190 x 65	2	CRCS-507	26,27	31,53
F-Žiara	250 x 110	2	CRCS-510	26,27	31,53
Rám na zásuvky			CRCS-005	13,81	16,58

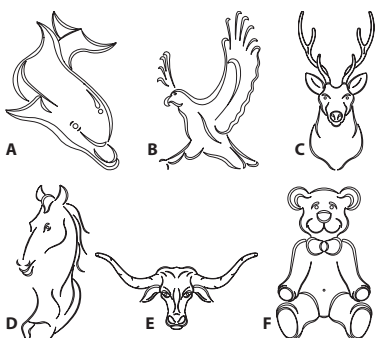
CMT Šablóna ružicové vzory



Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Rozeta	85 a 68	2 & 2	CRCS-701	41,47	49,77
B-Rozeta	88 a 70	1 & 1	CRCS-702	27,66	33,20
C-Rozeta	82 a 65	1 & 1	CRCS-703	27,66	33,20
D-Rozeta	79 a 62	1 & 1	CRCS-704	27,66	33,20
Španielsky vejár	400	1	CRCS-801	30,39	36,47
Španielsky vejár	200	1	CRCS-802	24,20	29,04
Rám na rozety			CRCS-007	17,97	21,57



CMT Šablóna na dverka

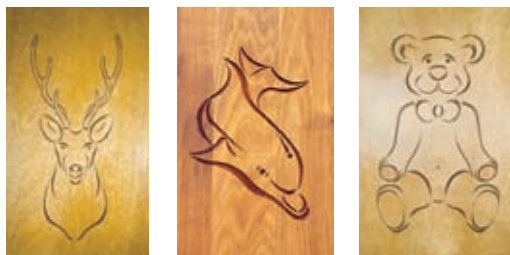


Pre dverka skriniek sú pripravené šablóny so vzormi zvierat. Približná doba frézovania je 5 minút.

Rám



Popis	Rozmer (mm)	Počet šablón	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A-Delfín	200 x 290	4	CRCS-803	69,12	82,95
B-Orol	178 x 298	4	CRCS-804	69,12	82,95
C-Jeleň	394 x 190	4	CRCS-901	69,12	82,95
D-Kôň	445 x 203	3	CRCS-902	55,31	66,38
E-Byvol	419 x 194	4	CRCS-904	75,39	90,47
F-Medveď	394 x 203	3	CRCS-906	55,31	66,38
Rám na kuchynské dverka			CRCS-003	27,66	33,20



Šablóna pre frézovanie otvorov pre káble



trend

Šablóna je určená pre frézovanie kruhových otvorov priemeru 60 a 80 mm, obdĺžnikových otvorov 105x55 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	60,66	72,80

Sada frézy pre písmená a číslice s krúžkom

Šablóny sú určené pre frézovanie písmen a číslic a sú vyrobené z priehľadného plastu. Písmená aj číslice sú vysoké 57 mm. Pri niektorých typoch horných frézek bude potrebné použiť IGM redukčnú dosku FRB170.

trend

Na prácu budete potrebovať: 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	24,54	29,45
Redukčná doska	FRB170	23,31	27,98

Sada písmen obsahuje štyri šablóny obsahujúce písmena od A do Z.

Sada číslic obsahuje dve šablóny obsahujúce číslice od 1 do 10.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada písmen	102-TEMP/LUC/57	68,35	82,02
Sada číslic	102-TEMP/NUC/57	34,12	40,95

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:
1 ks kopirovací krúžok 13 mm
1 ks stopková fréza 8 mm



Náhradné šablóny



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Písmena A - F	102-WP-T/LUC/57A	24,31	29,18
Písmena G - M	102-WP-T/LUC/57B	24,31	29,18
Písmena N - T	102-WP-T/LUC/57C	24,31	29,18
Písmena U - Z	102-WP-T/LUC/57D	24,31	29,18
Číslice 1 - 6	102-WP-T/NUC/57A	24,31	29,18
Číslice 7 - 10	102-WP-T/NUC/57B	24,31	29,18

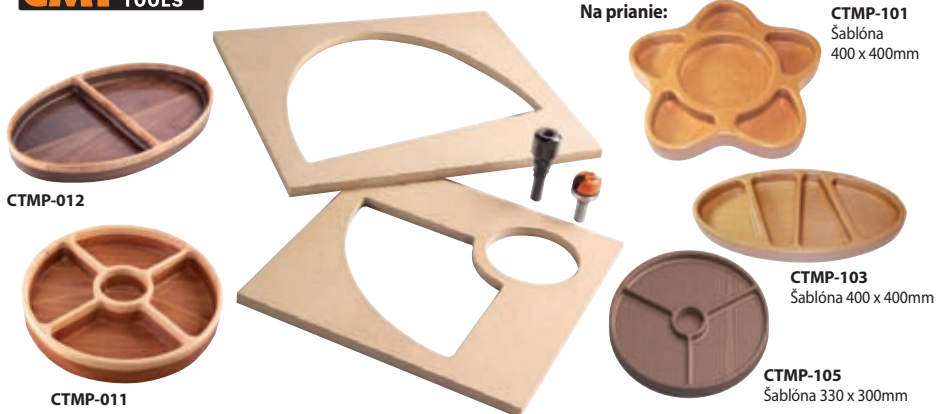
Frézovanie misiek

CMT Sada Fréza so šablónou pre dlabané misky, S=12

S CMT šablónou CBTS-002 ľahko vytvoríte rozdelené misky a podnosy. Sukovníkom najprv nahrubo vyvrtáte jednotlivé miskové dutiny. Potom drážkovacou frérou môžete načisto odfrézovať 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.

CMT ORANGE TOOLS



Na pranie:

CTMP-101
Šablóna
400 x 400mm

CTMP-012

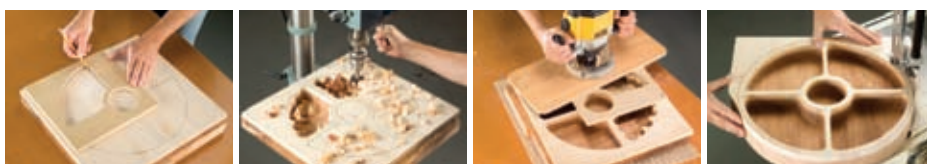
CTMP-011

CTMP-103
Šablóna 400 x 400mm

CTMP-105
Šablóna 330 x 300mm

Sada obsahuje: • Dve šablóny na misky a podnosy • Klieštinovú upínaciu hlavu • Žliabkovaciu frézu • Návod na použitie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na dlabané misky	CBTS-002	92,93	111,52
Žliabkovacia fréza D31,7	C95150211B	52,16	62,60
Predĺženie S12	C79600200	33,77	40,53
Šablóna 011	CTMP-011	16,58	19,90
Šablóna 012	CTMP-012	18,66	22,40
Šablóna 101	CTMP-101	20,74	24,89
Šablóna 103	CTMP-103	20,74	24,89
Šablóna 105	CTMP-105	20,74	24,89



Prípravky na výrobu šablón

IGM Flexibilná šablóna pre frézovanie oblúkov a kriviek

IGM Professional

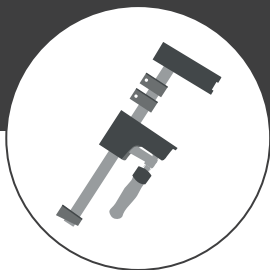


Pre rýchlu a ľahkú výrobu oblúkov, tvarových lišt, stolov a podobne.

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	59,50	71,40
1000 x 18 x 18 mm	FLF-181000	69,39	83,27
2000 x 18 x 18 mm	FLF-182000	145,00	174,00





Svorky

IGM Masívne Korpusové svorky

- 95mm vyloženie z liatiny.
- Plochy čelustí zostávajú po zovretí rovnobežné.
- Upínacie plochy s extra veľkými dosadacími plochami.
- Patentovaný protišmykový mechanizmus vodiacej tyče.
- Výklopná rukoväť pre maximálnu stiahnutie.
- Puzdro čeluste odolné proti lepidlám.
- Možnosť využitia tiež pre rozpieranie bez použitia náradia.
- Maximálny upínací tlak 800 kg.



Čeluste zostávajú stále rovnobežné



Zabraňujú kontaktu obročku a vodiacej tyče



Protišmykový mechanizmus vodiacej tyče

TOP



Výklopná rukoväť

Lahká zmena pre rozpínanie

Korpusové svorky IGM sú určené pre univerzálne použitie a ich masívnosť je zárukou maximálneho stiahnutia. Vodiaca tyč je vyrobená z pozinkovanej ocele ťahanej za studena. Vodiaca tyč je výrazne profilovaná, aby minimalizovala prehybanie. Tvrdené ramená pohybujúce sa po vodiacej tyči udržiavajú konštantný uhol 90°, a to aj pri zaťažení. Patentovaný protišmykový systém slúži k pevnému zafixovaniu v potrebnej polohe. Rameno so sťahovaním je vybavené rukoväťou s možnosťou vyklopenia. Obe ramená sú zakryté plastom, ktorý ich chráni pred



IGM Professional

znečistením od lepidla. Veľká sťahovacia plocha ramena zabraňuje poškodeniu povrchov sťahovaného materiálu. Podpery na vodiacej tyči udržiavajú rovinu svorky a sú ideálne pre použitie na pracovnom stole. Posuvné rameno je vyberateľné a môžete ho otočiť a svorky použiť pre rozpieranie. Korpusová svorka je ideálnym riešením pre profesionálne využitie.



ČLÁNOK



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
600 x 95mm	149-201	45,58	54,70
1000 x 95mm	149-202	54,77	65,73
1500 x 95mm	149-203	63,93	76,72

IGM Korpusové svorky

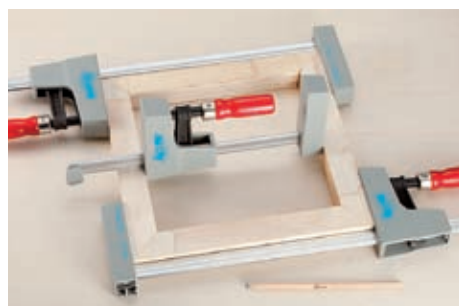
- 80mm vyloženie z liatiny.
- Plochy čelustí zostávajú po zovrení rovnobežné.
- Upínacie plochy s extra veľkými dosadacími plochami.
- Kryty čelustí odolné voči lepidlám.
- Možnosť využitia pre rozpieranie.
- Maximálny upínací tlak 180 kg.



Korpusové svorky IGM sú určené pre univerzálne použitie. Vďaka ich ľahkosti ich oceníte na menšie a stredné práce v dielni a na montáži. Svorky ponúkajú dostatočnú silu, ktorá drží materiál pevne stiahnutý, zatiaľ čo lepidlo tvrdne. Veľký povrch čelustí dokáže rovnomerne roznieť tlak. Krycie puzdra z polyamidu ochráni čeluste voči lepidlu stekajúcemu z lepeného dielca. Výhoda čelustí je v tom, že po stiahnutí dielca zostávajú rovnobežné po celej šírke upínacej plochy. Hlava je snímateľná, vďaka tomu sa dá svorka použiť k rozvrianiu. Ide o vynikajúcu a pohodlnú svorku s ľahkým až stredným zaťažením. Ich maximálny upínací tlak je 180 kg.



Čeluste zostávajú stále rovnobežné



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300 x 80mm	149-101	17,62	21,15
600 x 80mm	149-102	20,00	24,00

IGM Fachmann Excentrická svorka drevená



Telo svorky z tvrdého dreva. Vodiaca tyč z pozinkovanej ocele.



Šírka stiahnutia materiálov: 20 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	10,54	12,65
30 x 11 cm	M981-01030	11,20	13,44
40 x 11 cm	M981-01040	11,81	14,18
60 x 11 cm	M981-01060	13,66	16,40

Svorka stolárska stužovadlo



Masívna stolárska svorka s profilovanými liatimi ramenami s plastovými koncovkami a soft-grip rukoväťou. Mäkké plastové koncovky čelustí zabraňujú poškodeniu povrchu.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20 x 10 cm	125-282369	11,04	13,25
30 x 12 cm	125-427522	16,58	19,90
50 x 12 cm	125-244946	18,12	21,75
80 x 12 cm	125-456898	23,12	27,75
100 x 12 cm	125-598414	25,27	30,33

Svorka stolárska stužovadlo 150x50mm, sada 2ks



Svorky s liatinovými čelustami a mäkkými plastovými krytmi, ktoré zabraňujú otláčaniu povrchu. Rukováti Soft-grip.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
F svorky 15x5 cm	125-590588	9,58	11,50

G-svorka



G-svorky z kujaní liatiny s vysokou odolnosťou.

Rozmery	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
7,5 cm	125-VC23	5,27	6,33
10 cm	125-VC24	6,39	7,67
15 cm	125-VC26	10,54	12,65

CMT Čelná svorka

Špeciálna svorka je určená pre prácu s prípravkom Pocket-Pro. Vďaka svorce budete mať zaistený dielec počas vrtania alebo skrutkovania k sebe. Pre presnú a bezpečnú prácu je svorka vybavená dvoma tanierovými podložkami, ktoré upnú dielec vo väčšej ploche.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
CMT Čelná svorka	C99950506	13,58	16,30

IGM Rýchlopínacia páková svorka stolná

- Celokovová konštrukcia.
- Určené pre 12mm drážky.
- Určené pre vodiace lišty ponorných píl.
- Rýchlopínací račňový systém.
- Pevné a stabilné upnutie.



Rýchlopínacia páková svorka IGM je ideálna pre upnutie hliníkových vodiacich lišt a k upínaniu materiálu na rastrovom pracovnom stole. Ideálny pomocník pre upnutie vodiacich lišt od značiek Festool, Makita a ďalších. Upínacie rameno, ktorá sa zasúva do lišty má rozmery 12 x 7,4 x 60 mm. Račňová rukoväť má vynikajúcu účinnosť upnutia a extrémne rýchle zovretie. Po zovretí je rukoväť pevná a neuvolňuje ju vibrácie z elektrického náradia.

Špeciálne kované pevné rameno pre drážky 12 x 8 mm. Pre bezpečné uchytenie vodiacich lišt značiek Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi, atď. K upínaniu v profiloch a na pracovné stoly.

Určené pre vodiace lišty ponorných píl



Plastová podložka pre pákovú svorku



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
160 x 60mm	149-301	30,50	36,60
Plastová podložka	149-302	1,54	1,85



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
150 mm	M980-03015	17,85	21,42
300 mm	M980-03030	18,20	21,84
600 mm	M980-03060	22,00	26,40
800 mm	M980-03080	25,85	31,02
900 mm	M980-03090	26,77	32,13

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 125 mm, 2ks	M980-01012	7,66	9,20
Midi 150 mm, 2 ks	M980-02015	14,58	17,50
Midi 300 mm, 2 ks	M980-02030	14,70	17,64
Midi 450 mm, 2 ks	M980-02045	17,00	20,40

Rýchlopínacia svorka 150mm



Jednoduché stiahnutie jednou rukou až do kapacity 150 mm. Kovová svorka s mäkkým plastom na dosadacích plochách, chráni obrobok pred stopami po zovretí.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rýchlopínacia svorka	125-633536	9,50	11,40

Kreg Kliešťová rýchlopínacia svorka Micro



Táto rýchlopínacia pevná svorka sa ľahko zmesť do stiesnených priestorov. Upína materiály až do hrúbky 57 mm s dosahom 51 mm od hrany dielca. Kliešťová rýchlopínacia svorka vytvára dokonale ploché spoje a veľký tlak, bez toho aby obrobok poškodila. Svorka je vybavená veľkými dosadacími plochami, ktoré rovnomerne rozdeľujú upínací tlak a držia obrobky v jednej rovine, ide teda o ideálnu pomocku k prípravkom Pocket.

Kliešťová rýchlopínacia svorka je k dispozícii v dvoch veľkostiach: 51 mm a 76 mm. Obe majú na polstrovaných rukoväti skrutku, ktorou nastavíte svorku na zodpovedajúcu hrúbku materiálu.

- Upína materiály s hrúbkou až 57 mm
- Dosah 51 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka Micro	KHC-MICRO	19,54	23,45

Kreg Kliešťová rýchlopínacia svorka Premium



Kreg Kliešťová rýchlopínacia svorka Premium má zvýšený dosah až 76 mm a upne materiály široké až 70 mm. Kliešťová rýchlopínacia svorka vytvára dokonale ploché spoje a veľký tlak, bez toho aby obrobok poškodila. Svorka je vybavená veľkými dosadacími plochami, ktoré rovnomerne rozdeľujú upínací tlak a držia obrobky v jednej rovine.

Kliešťová rýchlopínacia svorka je k dispozícii v dvoch veľkostiach: 51 mm a 76 mm. Obe majú na polstrovaných rukoväti skrutku, ktorou nastavíte svorku na zodpovedajúcu hrúbku materiálu.

- Upína materiály s hrúbkou až 70 mm
- Dosah 76 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka Premium	KHC-PREMIUM	28,77	34,53

Kreg Kliešťová svorka Automaxx



Rýchle upnutie s automatickým prispôbením k hrúbke materiálu

Kliešťová svorka AutoMaXX je ideálna pre prácu s produktami Kreg, pre montáže aj pre obyčajné upínanie. Svorka má veľkú upínaciu plochu, ktorá rovnomerne rozdeľuje upínaciu silu, bez toho, aby poškodila aj tie najjemnejšie povrchy.

Technológia automatického prispôbenia

Vďaka technológii AutoMaXX sa svorka automaticky prispôbi hrúbke materiálu jednoduchým stlačením rukoväti.

Ľahko regulovateľný upínací tlak

Tlak sa ľahko reguluje pomocou skrutky na rukoväti. Stačí nastaviť požadovaný tlak otáčaním skrutky palcom. Akonáhle je tlak nastavený, svorka ho vždy udržiava rovnaký, nech už je hrúbka materiálu akákoľvek.

Veľmi odolná konštrukcia

Svorka AutoMaXX je navrhnutá tak, aby vydržala roky aj pri častom používaní, a to vďaka celokovovej konštrukcii. Má tiež ergonomické polstrované rukoväti pre pohodlie.

- Upína materiály s hrúbkou až 76 mm
- Dosah 76 mm
- Skrutka na rukoväti reguluje upínací tlak
- Ergonomické polstrované rukoväti uľahčujú prácu
- Veľmi odolná, celokovová konštrukcia

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka Automaxx	KHC3-INT	41,12	49,35

Kreg Kliešťová svorka Automaxx pravouhlá

Kreg Kliešťová svorka AutoMaXX pravouhlá umožňuje ľahko a rýchlo upnúť v 90° uhle. Stačí zasunúť kolík na svorku do skrytého spoja Pocket a upnúť. Vďaka technológii AutoMaXX Auto-Adjust sa svorka automaticky prispôbi materiálu jednoduchým stlačením rukoväti.

Upínanie pomocou skrytého skrutkového spoja

Kolík na svorku je tvarovaný tak, aby zapadol do skrytého spoja Pocket a bezpečne upol obrobky k sebe. Medzitým môžete zaskrutkovať skrutku do vedľajšieho spoja.

Otočná podložka pre pevné upnutie

Rameno oproti kolíku má otočnú dosadaciu plochu, ktorá upne akýkoľvek veľký materiál.

Použite jednu alebo dve svorky Pri spájaní veľkých obrobkov je užitočné použiť dve pravouhlé svorky. Umiestnite svorku na každý koniec a medzitým zaskrutkujte zvyšné Pocket spoje.



Rýchle upnutie s automatickým prispôbením k hrúbke materiálu



- Upína materiály s hrúbkou až 79 mm
- Dosah 127 mm
- Skrutka na rukoväti reguluje upínací tlak
- Ergonomické polstrované rukoväti uľahčujú prácu
- Veľmi odolná, celokovová konštrukcia
- Pre skryté skrutkové spoje Pocket

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka Automaxx	KHCRA-INT	46,24	55,49

Kreg Rohová rýchlopínacia svorka 90°

- Je možné použiť pre 90° rohy a T-spojenie.
- Automaticky sa prispôbi hrúbke obrobku s konštantnou upínacou silou.
- Upínacia sila individuálne nastaviteľná kolieskom na rukoväti.
- Robustná ocelová konštrukcia pre dlhú životnosť svorky.
- Tvar V drží obrobok presne v pravom uhle.
- Výrez na svorku umožňuje skrútkovanie bez demontáže svorky.
- Technológia automatického prispôbenia Automaxx®.

Pri utiahnutí zovrie dielce do pravého uhla. Pre hrúbky obrobku až do 25 mm. Umožní voľné ruky pri práci počas spájania pomocou skrutiiek.

- Materiál svorky: ocel
- Materiálové upínacie prvky: liaty hliník
- Upínacia kapacita: až 25 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rohová svorka	KHCCC	51,39	61,67



IGM Rúrková stolárska svorka H style

- Liatinové čeluste s veľkou upínacou silou.
- Extra vysoká základňa poskytuje priestor pre jednoduchšie ovládanie.
- Vysoká stabilita vďaka 2 nohám.
- Kvalitné vreteno s masívnou kľučkou.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rúrková svorka	149-500	15,70	18,84

Rúrkové svorky vám ponúkajú veľkú flexibilitu, pretože ich môžete využiť na rôznych dĺžkach rúrok. Slúži pre lepenie škároviek, rámov a pod. Jedna sada hláv a rôzne dĺžky rúrok poskytujú veľa možností. Svorky majú dva predvrtané otvory pre uchytienie oporného materiálu, ktoré slúžia proti otláčaniu zvieraných dielov.

Svorka sa skladá z dvoch čelustí. Do pevnej čeluste so závitom G3/4" a posuvným ramenom sa naskrutkuje bežná oceľová rúrka, ktorá má na jednom konci zhodný závit. Druhá posuvná čelusť so samozvierateľnými čelustami sa zriadi do vhodnej vzdialenosti a kľučkou na pevnej čelusti sa dosiahne stiahnutie lepených dielov.



Kreg In-line Svorka pre hoblice a pracovné stoly

- Vhodné pre multifunkčné stoly s otvormi s veľkosťou 19,05 mm (3/4") alebo 20 mm.
- Ideálne pre mobilný pracovný stôl Kreg KWS1000.
- Pre bezpečné pridržanie obrobkov na pracovnom stole.
- Vyrobené z veľmi kvalitného a odolného plastu.

Pre všetky pracovné stoly s priemerom otvoru 19,05 mm (3/4") alebo 20 mm.

• Výška upínacej čeluste (sivá): 12,5 mm



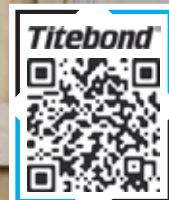
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
In-line svorka	KBCIC	23,62	28,35

Kreg Svorka do vodiacich líšt s T-profilom, sada 2ks

Kreg svorky slúžia pre prípevnenie vodiacej lišty KMA2700 Accu-Cut pomocou drážky na spodnej strane lišty a poskytujú dodatočnú pridržnú silu pre vodiace profily Kreg. Profilové svorky sú tiež kompatibilné s ďalšími produktmi Kreg, akými sú KMS7509, KMS7448, KMS7704 a KMS7303.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka 2ks	KMS7520	20,54	24,65



Svorky na rámy

IGM Sťahovacia svorka na rámy kovová

- Základňa a rohové segmenty z hliníka.
- Výkyvné segmenty z nylónu.
- Ocelový sťahovací pás s navijákom.
- Docielite vždy presný a pevný spoj.
- Tlak je rovnomerne rozložený vo všetkých spojoch.

IGM Fachmann

Sťahovacia svorka na rámy je praktický prípravok pre sťahovanie rámov a rámečkov ľubovoľného tvaru s maximálne štyrmi rohmi v základnej variante. Lepený rám po nanosení lepidla umiestnite jednoducho do prípravku a stiahnite. Sťahovací pás je vyrobený zo zušľachtenej ocele s vysokou pevnosťou a z dôvodu bezpečnosti má zaoblené hrany proti porezaniu. Duralové fixačné segmenty majú snímateľné výkyvné nylónové segmenty, aby nedošlo k poškodeniu povrchu sťahovaného rámu. Výkyvný mechanizmus rohových segmentov eliminuje odchýlku uhlov a umožňuje stiahnutie trojuholníkového rámu, aj rámu s polkruhovým oblúkom, či nepravidelného tvaru. Sťahovací pás je umiestnený v navijáku pre bezpečnú manipuláciu. Pri stiahnutí je docielený vždy presný a pevný spoj s rovnomerne rozloženým tlakom pre dokonalé zlepenie. Pre rámy s veľkosťou rámu od 65 x 65 mm do 915 x 915 mm.

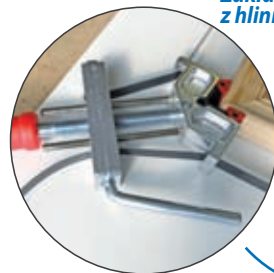
- Maximálny obvod rámu: 3,6 m
- Šírka ocelového pásu: 10 mm
- Výška rohového nylónového segmentu: 25 mm
- Hmotnosť: 1,1 kg

Rovnomerný tlak v spojoch

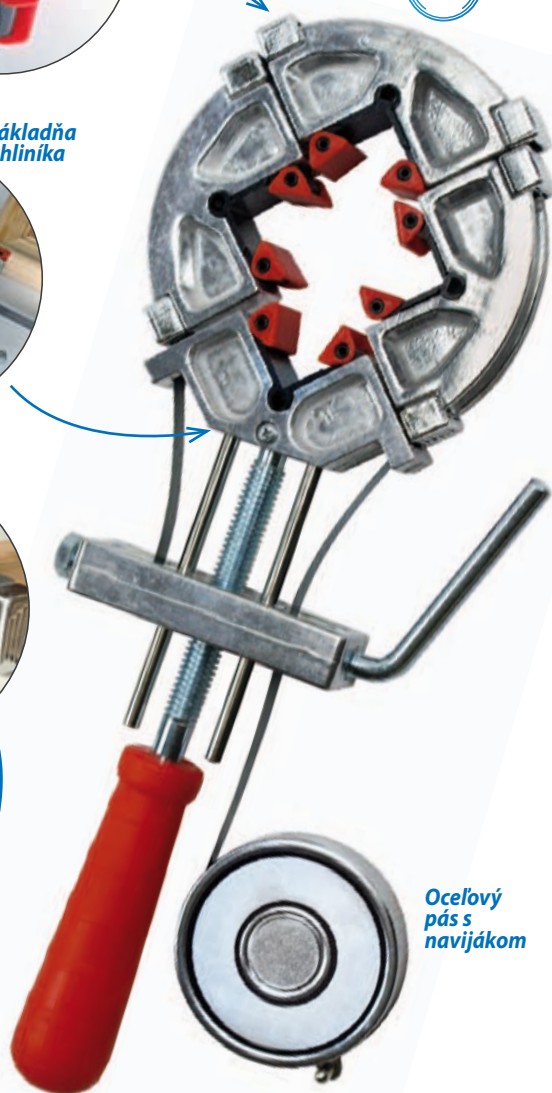
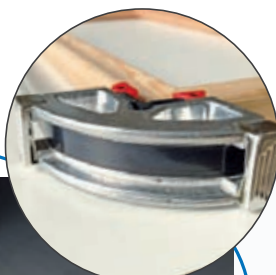


Nylónové dosadacie plochy v hliníkovom segmente

TOP



Základňa z hliníka



Ocelový pás s navijákom

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka na rámy kovová	146-1230	31,50	37,80



Svorka na rámy plastová hobby



Nastavitelná popruhovú svorka, ideálna pre upínanie nepravidelného tvaru obrobkov. Rozmery popruhu: 4 m x 25 mm, minimálna dĺžka steny 60 mm.

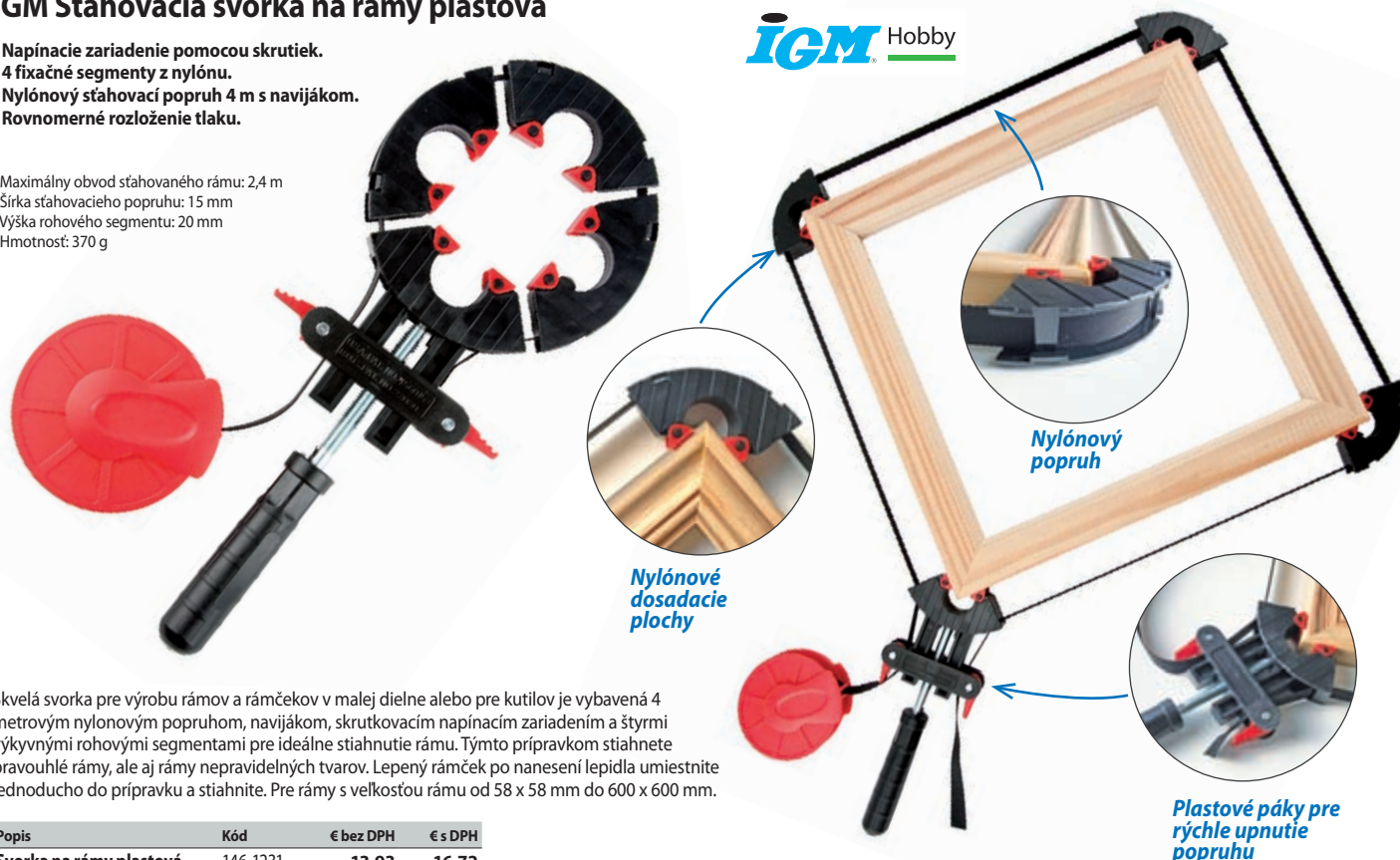
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka na rámy	125-589683	11,31	13,58

IGM Sťahovacia svorka na rámy plastová

- Napínacie zariadenie pomocou skrutiek.
- 4 fixačné segmenty z nylónu.
- Nylónový sťahovací popruh 4 m s navijákom.
- Rovnomerné rozloženie tlaku.

- Maximálny obvod sťahovaného rámu: 2,4 m
- Šírka sťahovacieho popruhu: 15 mm
- Výška rohového segmentu: 20 mm
- Hmotnosť: 370 g

IGM Hobby



Skvelá svorka pre výrobu rámov a rámečkov v malej dielni alebo pre kutilov je vybavená 4 metrovým nylonovým popruhom, navijákom, skrutkovacím napínacím zariadením a štyrmi výkyvnými rohovými segmentami pre ideálne stiahnutie rámu. Týmto prípravkom stiahnete pravouhlé rámy, ale aj rámy nepravidelných tvarov. Lepený rámeček po nanosení lepidla umiestnite jednoducho do prípravku a stiahnite. Pre rámy s veľkosťou rámu od 58 x 58 mm do 600 x 600 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Svorka na rámy plastová	146-1231	13,93	16,72

CMT Nastaviteľná rámová rohová svorka sada 2ks



Rozmery: 100x100x35 mm



CMT ORANGE TOOLS



Sada 2 ks nastaviteľných CMT rohových svoriek na rámovej konštrukcie, pomocou ktorých zaistíte fixáciu dielca v presnom uhle 90°. Svorky využijete na precíznu fixáciu pri lepení alebo skrutkovaní rohových rámových spojov alebo T-spojov, ktoré sú typické pre regály alebo skrine. Svorkami je možné sťahovať ľubovoľný materiál o hrúbke od 6 do 25,4 mm. Tieto svorky vám zjednodušia prácu bez nutnosti pridržavať diely k sebe rukami. Špeciálna konštrukcia svoriek umožňuje ovládať fixáciu dielca z oboch strán svorky, zvonku pomocou ružicovej matice a zvnútra pomocou šesťhranného imbusového kľúča.

Použitie svoriek je veľmi jednoduché. Vložte dielce, otočte upínacou maticou a máte hotovo. Na každú stranu rohu okamžite pôsobí rovnaký tlak a máte zaručený presný 90° uhol.

Svorky sú vyrobené z robustného a odolného plastu a sú opatrené dvojitou stupnicou v milimetroch a palcoch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 2ks	CFC-002	35,27	42,33



Zveráky

IGM Fachmann

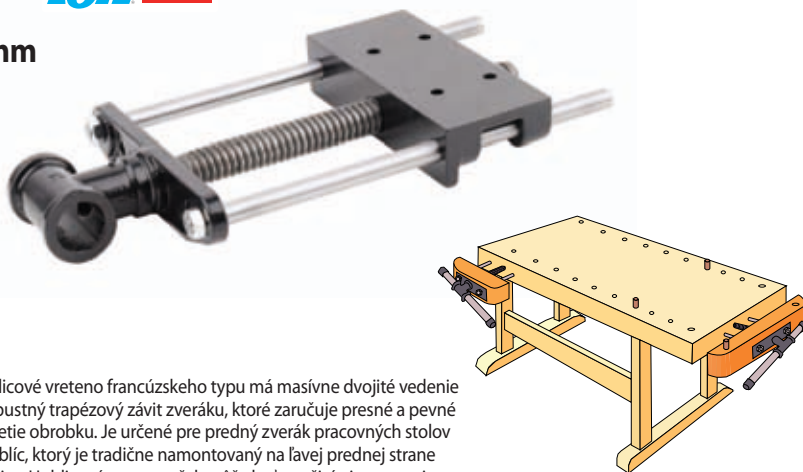
IGM Hoblicové vreteno francúzsky typ 300 mm

- Dvojité masívne vodiace tyče.
- Osvedčená liatinová konštrukcia.
- Prevedenie s dĺžkou vodiacich tyčí 300 mm.

Technické parametre:

- Dĺžka vodiacich tyčí: 300 mm
- Rozostup vodiacich tyčí: 153 mm
- Priemer vodiacich tyčí: 13,6 mm
- Závit: Tr 23
- Priemer otvoru pre rukoväť: 30 mm (rukoväť nie je súčasťou balenia)
- Dĺžka x Šírka x Výška montážnej príruby: 180 x 79 x 4,2 mm
- Rozmery balenia: 385 x 210 x 52 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Francúzsky typ 300 mm	149-530	36,12	43,35



Hoblicové vreteno francúzskeho typu má masívne dvojité vedenie a robustný trapézový závit zveráku, ktoré zaručuje presné a pevné zovretie obrobku. Je určené pre predný zverák pracovných stolov a hoblič, ktorý je tradične namontovaný na ľavej prednej strane hoblice. Hoblicové vreteno však môže byť použité aj na pravej (bočnej) strane hoblice. Prepracovaný dizajn, liatinová konštrukcia a kvalitná povrchová úprava sú zárukou dlhej životnosti.

IGM Hoblicové vreteno francúzsky typ 420 mm

- Dvojité masívne vodiace tyče.
- Osvedčená liatinová konštrukcia.
- Prevedenie s dĺžkou vodiacich tyčí 420 mm

Technické parametre:

- Dĺžka vodiacich tyčí: 420 mm
- Rozostup vodiacich tyčí: 170 mm
- Priemer vodiacich tyčí: 20 mm
- Závit: Tr 27
- Priemer otvoru pre rukoväť: 30 mm (rukoväť nie je súčasťou balenia)
- Dĺžka x Šírka x Výška montážnej príruby: 243 x 117 x 59 mm
- Rozmery balenia: 570 x 270 x 75 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Francúzsky typ 420 mm	149-531	60,66	72,80



IGM Fachmann

IGM Hoblicové vreteno pre predný zverák

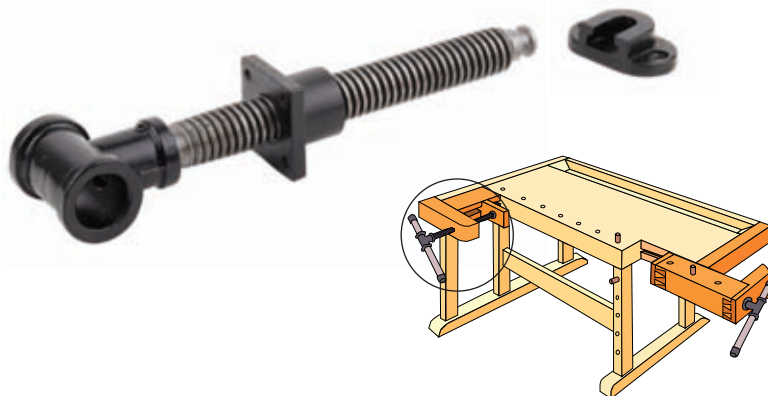
IGM Fachmann

Vreteno pre predný zverák vyzerá podobne ako pre zadný zverák, má však navyše komponent pre pripevnenie pohyblivej čeľuste predného zveráku. Ten umožňuje presné a pevné upnutie dielca proti bočnej hrane hoblice.

Technické parametre:

- Dĺžka x šírka x hĺbka balenia: 340 x 80 x 70 mm
- Závit: trapézový, priemer 27,3 mm
- Upínacie skrutky: 4 ks M6
- Priemer otvoru pre rukoväť: 30 mm (rukoväť nie je súčasťou balenia)
- Priemer upínacích otvorov pre prítlačnú čeľusť: 2 x 7 mm
- Rozmery upínacieho komponentu pre prítlačnú čeľusť: 70 x 40 mm
- Využitelná dĺžka vretena: 190 mm
- Dĺžka vretena: 240 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vreteno pre predný zverák	149-532	23,97	28,77



IGM Hoblicové vreteno pre zadný zverák

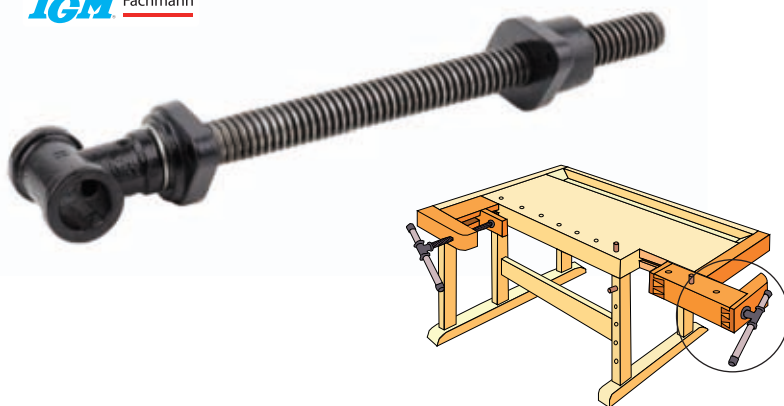
IGM Fachmann

Hoblicové vreteno pre zadný zverák alebo vozík je tradične namontované na pravej časti hoblice. Zapustený zverák používa dosku stola ako vnútornú čeľusť a vreteno prítlačá obrobok pohyblivou drevenou časťou zveráku pevne proti nej.

Technické parametre:

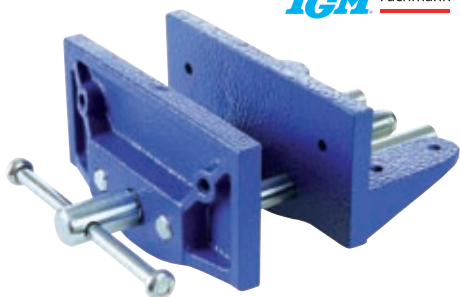
- Dĺžka x šírka x hĺbka balenia: 440 x 90 x 75 mm
- Závit: trapézový, priemer 27,5 mm
- Upínacie skrutky: 4 ks M6
- Priemer otvoru pre rukoväť: 30 mm (rukoväť nie je súčasťou balenia)
- Využitelná dĺžka vretena: 290 mm
- Dĺžka vretena: 330 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vreteno pre zadný zverák	149-533	27,43	32,92



Viacúčelový stolársky zverák

IGM Fachmann



Hmotnosť: 4,06 kg.
Rozmery: 28,5 x 16 x 9,5 cm.

Liatinové čeluste s chrómovanou rukoväťou vodiacej skrutky a vodiacimi tyčami. Roztvorenie čelustí 125 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Viacúčelový zverák	125-138785	30,54	36,65

Stolársky zverák 9,5kg, rozsah 150mm

IGM Fachmann



Hmotnosť: 9,5 kg.
Rozmery: 38 x 18 x 15 cm.

Liatinový zverák s veľkými čelustami 18x7,5 cm s rozsahom 180 mm pre všetky stolárske práce, 2 ocelové klzné tyče, masívna trapezová posuvná skrutka. Upínacie otvory pre montáž pod pracovnú dosku.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolársky zverák	125-282530	66,12	79,35

Zverák pre stĺpové vŕtačky

Liatinový zverák s kalenými čelustami a maximálnym rázvorom čelustí 100 mm. Vhodný pre stĺpové / stolné vŕtačky, kde zaistí stabilnú polohu obrobku pri všetkých nenáročných úlohách, vŕtani v autodielni alebo malej mechanickej dielni. Liatinová konštrukcia s drážkami, ktorých rozostup zodpovedá stojanom všetkých bežných vŕtačiek. Krížovo prevrtnaná kľučka s posuvným ramenom tvaru T pre zvýšenie pákového efektu.



Hmotnosť: 2,43 kg.
Rozmery: 23 x 18 x 6,5 cm.

Šírka čelustí 100 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zverák	125-292674	20,50	24,60

Zverák polohovací malý

Polohovací zverák s konštrukciou z liatiny odolnej voči korózii. 70mm gumové čeluste s roztváracou kapacitou 50 mm pre upnutie predmetov bez poškodenia.

Otočná hlava zveráka o 360° s nastavením uhla až 45° s možnosťou zafixovania.



Hmotnosť: 0,86 kg.
Rozmery: 23,5 x 12,5 x 8 cm.

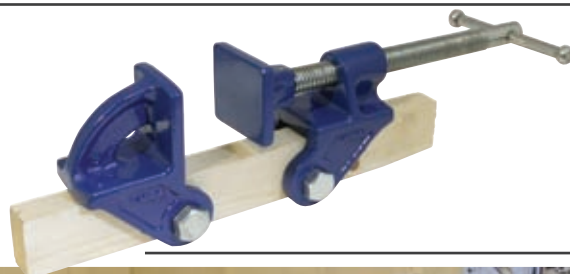
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Polohovací zverák	125-VC17	25,04	30,05

Flexibilný zverák

Oddelené liatinové čeluste zveráka umožňujú nastavenia ľubovoľnej dĺžky za využitia 25mm laty. Čeluste, skrutka aj úchytky vyrobené z veľmi kvalitnej ocele.

Hmotnosť: 1,34 kg.
Rozmery: 20,5 x 9,5 x 6,5 cm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Flexibilný zverák	125-675203	25,27	30,33



Montážne pomôcky

Sťahovák na laminátové podlahy



Pre inštaláciu drevenej a laminátovej podlahy. Extra veľké 130 mm široké, ťažké pláty pre pevné uchytenie a stiahnutie. Mechanizmus ráčne vyvinie upínací tlak až 100 kg. Kurta z polypropylénu je dlhá 5 m.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sťahovák	125-633773	9,35	11,22

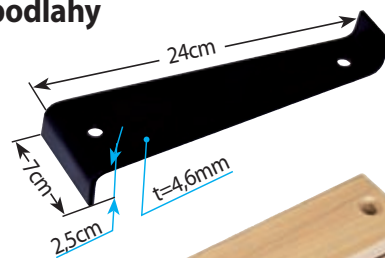
IGM Fachmann Montážna sada na plávajúce podlahy

IGM Fachmann

Sada obsahuje: • 1 ks Sťahovák ocelový • 1 ks Montážny profil drevený • 10 ks 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): 300 x 60 x 65 mm • Hmotnosť: 860 g



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Montážna sada	M977-01001	10,47	12,57

Magnetický náramok



Nylónový náramok obsahuje 16 silných magnetov, ktoré držia malé, kovové predmety. Máte tak obe ruky voľné na prácu. Vďaka suchému zipsu pripievate na každú veľkosť zápästia. Náramok má 4 očka na bity.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický náramok	125-633835	4,97	5,97



Držiak s dvomi prísavkami, plastový, nosnosť 70 kg

Plastový držiak s dvomi prísavkami pre prepravu zle uchopiteľných dosiek, akými je sklo, dvere, okná a plech. Určené pre prenášanie materiálu aspoň s jednou hladkou neporéznu plochou.



Veľkosť prísavky 115 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak - 2 prísavky	125-675088	9,77	11,73

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	14,12	16,95

Držiak s dvomi prísavkami - hliníkový

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.



Veľkosť prísavky 115 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak - 2 prísavky	125-456945	20,70	24,84

Skladacia stolička nosnosť 150kg



Robustná ľahká skladacia hliníková stolička. Nohy sú istené poistkou proti nechcenému zloženiu a vybavené protišmykovými koncami. Rozmery sú 600 x 300 x 500 mm. Max. zaťaženie 150 kg.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skladacia stolička	125-640000	60,50	72,60



Trend Montážna svorka na dvere

Montážna svorka je určená na zafixovanie dverí pri vŕtaní pántov a kovania. Koniec zložitému nasadzovaniu 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.



trend



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Montážna svorka	102-D/CLAMP/A	34,12	40,95

Držiak lepiacej pásky

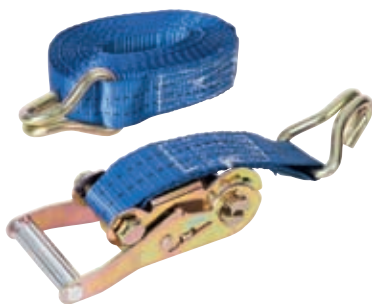


Zaisťuje jednoduchú manipuláciu a ľahké odvíjanie lepiacej pásky. Ľahká plastová konštrukcia a ocelový držiak pásky. Pistoľová rukoväť. Pre lepiace pásky šírky 50 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak pásky	125-427679	6,58	7,90

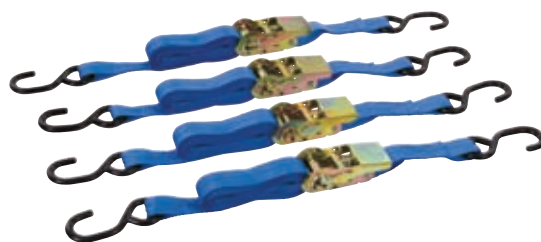
Uťahovací popruh s račnou 2 t, 6 m

Popruh s račnou 38 mm x 6 m - popruh s oceleovou pevnostnou prackou s račnou pre upevnenie ťažkého prepravovaného nákladu. Konce vybavené dvojitém robustným J-hákom. Pre silné utiahnutie slúži račňa. Odolný voči vonkajším vplyvom.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Popruh s račnou	125-785253	16,58	19,90

Popruhy s račnou 900 kg, 4 ks



Popruh s račnou 4 m x 25 mm - popruh s oceleovou pevnostnou prackou s račnou pre upevnenie ťažkého prepravovaného nákladu. Konce opatrené S-hákom. Pre silné utiahnutie slúži račňa. Odolné voči vonkajším vplyvom. Sada obsahuje 4 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4m x 25mm, 900kg	125-481938	27,12	32,55

Gumové koliesko 100 mm, 70 kg otočné

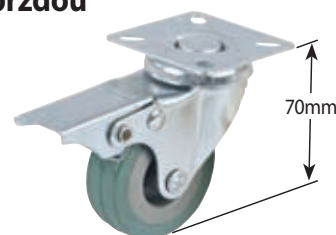
Gumové otočné koliesko priemeru 100 mm s nosnosťou do 70 kg. Rozstup skrutiek 9,5 cm. Upevňovacia plocha je 10 x 8 cm. Výška základne 135 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koliesko	133-443003	7,58	9,10
Koliesko s brzdou	133-509024	9,54	11,45

Gumové koliesko 50 mm, 50 kg otočné s brzdou

Gumové otočné koliesko priemeru 50 mm s nosnosťou do 50 kg. Základňa 50 x 50 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Koliesko	133-413608	2,74	3,29

Trend Zdvihák dverí **trend**

- Šikvná pomôcka pre montáž a demontáž dverí.
- Zdvih 38 mm, maximálna nosnosť 108 kg.
- Ideálne pre dvere s klasickými pántami.

Nožný zdvihák poskytuje podporu pri montáži dverí do zárubne. Umožní nadvihnutie dverí nohou a ruky Vám zostanú voľné. Zdvihák jednoducho zasuňte pod dvere a zošliapnutím dvere zdvihnete. Zdvih 38 mm, maximálna nosnosť 108 kg. Vyrobené z plastu. Excentrické závažie poskytuje stabilitu a ľahkú manipulovateľnosť. Ideálne pre klasické dverové závesy. Pri práci s dyhovanými dverami postupujte obzvlášť opatrne.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zdvihák dverí	102-D/LIFT/A	26,27	31,53



Kreg Šablóna pre montáž pojazdov k zásuvkám



Kreg Šablóna pre montáž pojazdov k zásuvkám poskytuje oporu pri montáži pojazdov k zásuvkám. Šablóna drží posuvy rovno, na mieste a tiež poskytuje oporu pre zásuvky. Šablóna je navrhnutá tak, aby bola intuitívna pre začiatočníkov, aj dostačujúca pre profesionálov. Jediné, čo potrebujete sú pojazdy, svorka a šablóny.



Montujte pojazdy k zásuvkám ľahko a rýchlo.

Uľahčíte si prácu a zarovnajete pojazdy so skrinkou, aj zásuvkou. Pri výrobe zásuviek je vždy výzvou namontovať pojazdy vodorovne a na správne miesto. Vstavané dorazy zarovnávajú šablónu s hranou skrinky a uľahčia tak montáž. Šablónu stačí upnúť buď v skrinke pre montáž pojazdov alebo mimo skrinku pre poskytnutie opory pre zásuvku pri montáži pojazdu k zásuvke.

- Pre čelné aj bezrámové skrinky
- Dĺžka pojazdov: 305 mm a viac
- Dorazy: 2 na každej šablóne
- Minimálna hĺbka: 355 mm

Obsah balenia:

- Šablóna 2 ks
- Horné/dolné posuvníky - nainštalované 4 ks

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šablóna pre montáž	KHI-SLIDE-INT	30,81	36,98

Pracovné stoly a regály

Kreg Multifunkčná pracovná koza

Všestranná, stabilná a rozširiteľná koza. Nie je to len ťahúň, ale je ho možné v priebehu okamihu premeniť na pracovný stôl, pílu, vrtaciu stanicu alebo upínací stôl pre montáže a opracovanie materiálov. Skvelá alternatíva alebo doplnok k pracovnému stolu KWS1000 od firmy Kreg s kopou šikvých riešení. S bočným adaptérom pre svorku Automaxx môžete dielce prichytiť aj na výšku k bočnej strane kozy napríklad pre hobľovanie alebo frézovanie hrán.

Drážka profilu v pracovnej koze Kreg je kompatibilná aj s rýchloupínacou svorkou IGM 146-301.



- Je možné rozšíriť o druhú kozu KWS500 alebo o mobilný pracovný stôl KWS1000.
- Robustný pracovný podstavec vďaka ocelevej a hliníkovej konštrukcii.
- Pri použití vo dvojiciach unesie pracovná koza od firmy Kreg hmotnosť 997 kg. Ideálne pre veľké a ťažké práce.
- Vďaka dodanej svorky pre pracovný stôl Automaxx je možné s KWS500 bezpečne pracovať bez nutnosti držania dielca rukou.
- Súčasťou balenia sú bočné háky pre vloženie dreveného hranola, vďaka ktorému vytvoríte veľký pracovný stôl a ochránite kozy pred poškodením od kotúča.
- Nastaviteľné nožičky zaisťujú správnu pracovnú výšku a stabilitu aj na nerovnom teréne.
- Nohy sú kompletne zasúvacie, vďaka čomu je KWS500 obzvlášť priestorovo úsporný a ľahko sa premiestňuje.

- Nastaviteľné výšky: 168 mm (zložená noha), 626 mm, 804 mm (zodpovedá výške KWS1000), 829 mm, 855 mm, 880 mm, 906 mm
- Rozmery hornej hliníkovej lišty (D x Š): 800 x 66 mm
- Rozmery drážky (hliníková lišta): 14 x 8 mm (vhodné pre skrutku M8 s SW13)
- Nosnosť: 498 kg na jednu nohu, 997 kg (pri použití dvoch)
- Konštrukcia: eloxovaná hliníková profilová lišta, spodná konštrukcia a nohy z ocele
- Kompatibilita: s mobilným pracovným stolom KWS1000
- Rozmery (v zloženom stave) (D x Š x V): 805 x 210 x 175 mm
- Hmotnosť: 8,5 kg

Obsah balenia:

- 1x pracovná koza
- 1x svorka na pracovný stôl (KBC3)
- 2x bočné háky pre drevené hranoly
- 2x cylindrické gombíky vrátane skrutiek pre pripevnenie hranola na horný profil kozy

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pracovná koza	KWS500	167,81	201,38



Kovové podstavce 2 ks

Kovové 100 mm 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	50,04	60,05

Pracovný stôl s nastaviteľnou pracovnou plochou



Pracovný stôl s pevnou štvorcovou základňou z ocele. Veľká pracovná plocha zložená z dvoch častí 605 x 120 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	44,50	53,40

Magnetický držiak nástrojov 3ks



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	15,93	19,12

Závesný regál na stenu

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).

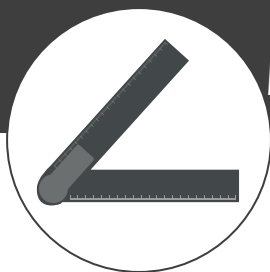


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Závesný regál	126-330190	69,12	82,95



LAGUNA





MERANIE, ZNAČENIE A VODOVÁHY

Uhlomery

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.



IGM Fachmann Digitálny uhlomer +/- 180°, rozlíšenie na 0,1°

- Meranie uhlov v rozmedzí +/-180° s rozlíšením 0,1°.
- Vybavený automatickým vypínaním.
- Možnosť uzamknutia hodnoty.
- Vode odolný.
- Zabudovaný magnet.

IGM Fachmann



TOP

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.



Nastavovanie kolmosti kotúča alebo naklonenie stola bolo často zdĺhavé a použitie klasického uholníka 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.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny uhlomer	FDU-001	38,04	45,65
Batéria CR2032	129-542047	1,39	1,67

IGM Fachmann Digitálny uhlomer s ramenom 0-220°, rozlíšenie na 0,05°

TOP

IGM Fachmann



- 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 libelu.

Šikovní uhlomer pre každého remeselníka



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uhlomer s pravítkom	FDU-002	38,66	46,40
Batéria CR2032	129-542047	1,39	1,67

IGM Fachmann Digitálne uhlové pravítko

- 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 svietiacom digitálnom displeji. Funkcia zamknutia pre prenos uhlov. Ľahká obsluha dvomi ovládacími tlačidlami. V rozloženom stave je dlhé 400 mm (FDU-003020) a 1000 mm (FDU-003050).

IGM Fachmann

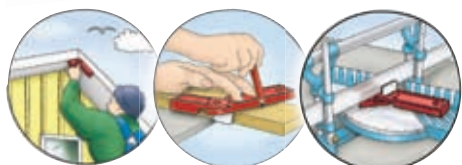


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pravítko 200mm	FDU-003020	21,31	25,58
Pravítko 500mm	FDU-003050	32,08	38,50
Batéria CR2032	129-542047	1,39	1,67



Trend Anglefix Prenášač uhlov pre píly

trend



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, líšt alebo podlahových dielcov na pokosových a skraccovacích píloch.



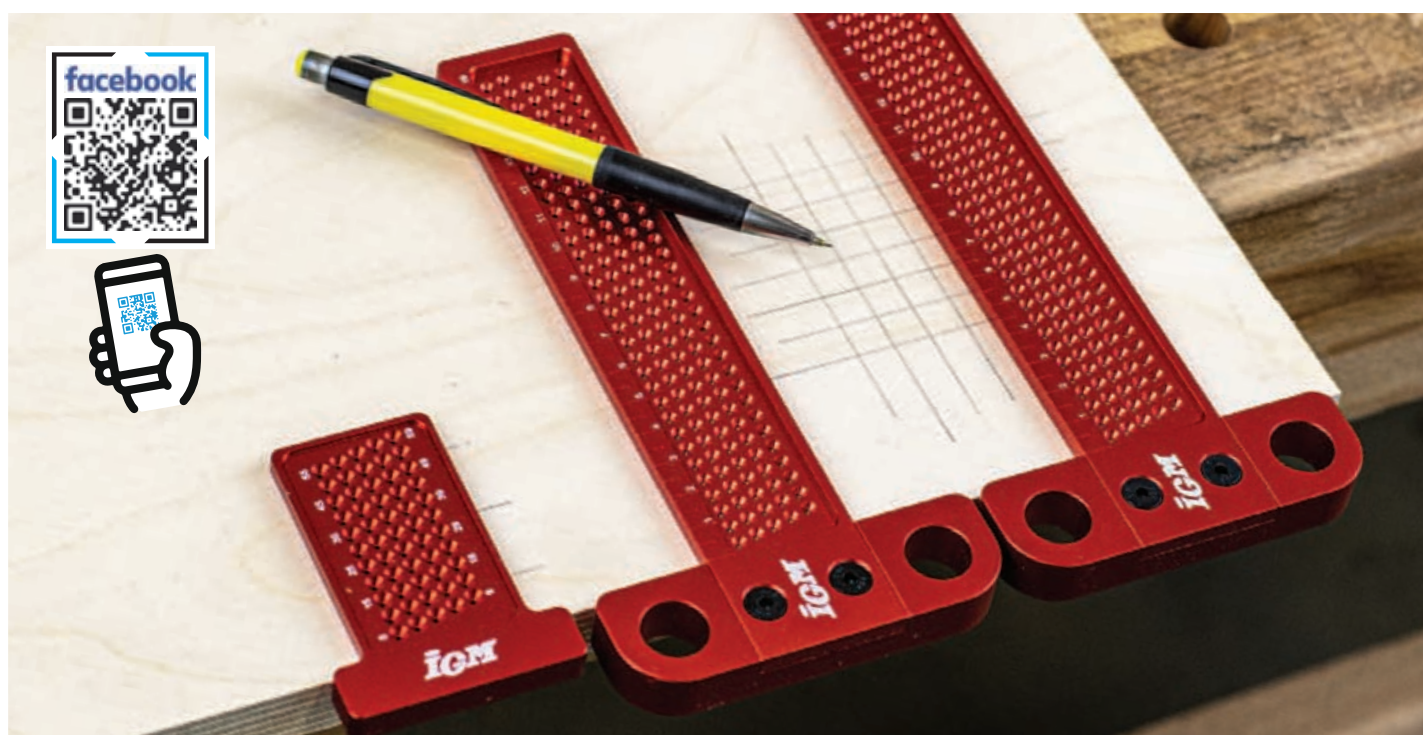
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
AngleFix	102-Anglefix	32,27	38,73

IGM Fachmann Pokosník hybný, prenášanie uhlov 0°-340°



Pokosník hybný je určený k ľahkému odobraníu, preneseniu a narysovaníu ľubovoľného uhla v rozsahu 0–340°. Telo je vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300x35x24 mm	M973-01001	5,77	6,93
500x35x24 mm	M973-01002	11,16	13,40



Uholníky

IGM Fachmann Drevený uholník 90°



Pre orýsovanie a prenesenie pevného uhla 90°.
Vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250x135x20 mm	M974-01001	6,27	7,53
350x175x20 mm	M974-01002	6,85	8,22
750x400x25 mm	M974-01003	20,62	24,75

IGM Značkovacie pravítko 60 mm



- Duralové pravítko so značiacimi otvormi po 1 mm.
- Rýchle a presné rysovanie rovnobežných čiar vo vzdialenosti 5 - 60 mm.
- Kompaktné rozmery, vŕjde sa do každého vrečka.

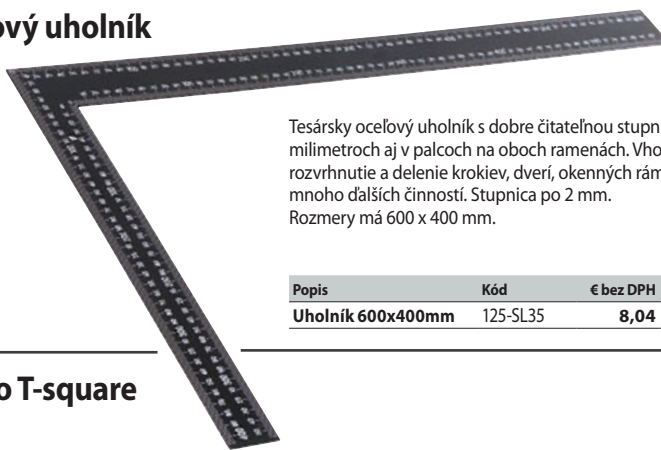
Malé kompaktné značkovacie pravítko pre rysovanie dokonale rovnobežných čiar podľa hrany materiálu. Vložte ceruzku do vybraného otvoru a vytvorte rovnobežnú čiaru posúvaním pravítka po hrane dielca. Rovnobežnú čiaru môžete rysovať vo vzdialenosti 5 až 60 mm od hrany dielca. Každý otvor predstavuje 1 mm.



- Materiál zo zliatiny hliníka je odolný voči opotrebovaniu a korózii.
- Príložník je vhodný pre tuhy veľkosti 0,5 - 1 mm.
- Rozmery: 80x58x9 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Značkovacie pravítko	152-0013	11,00	13,20

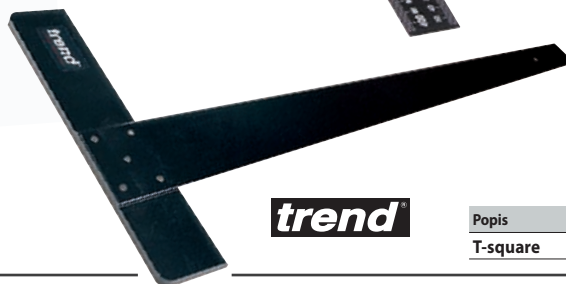
Tesársky ocelový uholník 600x400mm



Tesársky ocelový 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 600 x 400 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Uholník 600x400mm	125-SL35	8,04	9,65

Trend pravítko T-square



Vyrobené z pevného kartitu. Pravítko slúži k rýchlemu zrovnaníu a nastaveníu do pravého uhla. Rysovanie a nastavenie kovania do roviny je s týmto pravítkom hračka.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
T-square	102-TSQ	45,20	54,24

IGM Fachmann Drevený uholník 45°-135°, 400x140x20 mm



Pre orýsovanie a prenesenie pevných uhlov 45° a 135°.
Vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
400x140x20 mm	M975-01001	6,85	8,22

IGM Značkovací príložník



- Presný duralový príložník.
- Rýchle a presné rysovanie pravého uhla.
- Rýchle a presné rysovanie rovnobežných čiar s hranou dielca.
- Značiace otvory po 1 mm.
- Jasne čitateľná stupnica po 5 mm.

Presný a ľahko použiteľný duralový príložník so značiacimi otvormi. Pomocou príložníka vytvoríte dokonalé rovnobežné čiary. Vložte ceruzku do vybraného otvoru a vytvorte rovnobežnú čiaru posúvaním príložníka po hrane dielca. Rovnobežnú čiaru môžete rysovať vo vzdialenosti 5 až 160 alebo až 260 mm. Každý otvor predstavuje 1 mm.

- Materiál zo zliatiny hliníka je odolný voči opotrebovaniu a korózii.
- Príložník je vhodný pre tuhy veľkosti 0,5 - 1 mm.
- Dodáva sa v dvoch variantoch s dĺžkou stupnice 160 mm (celková dĺžka 200 mm) alebo 260 mm (celková dĺžka 300 mm).

- Rozmery:
Variant 160 mm - 200 x 98 x 14 mm
Variant 260 mm - 300 x 98 x 14 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Príložník 160 mm	152-0616	22,27	26,73
Príložník 260 mm	152-0626	25,50	30,60

Metre a meradlá

IGM Stolárske pravítko s dorazom 600 mm

- Duralové eloxované pravítko, odolné voči opotrebovaniu a korózii.
- Dobre čitateľná stupnica po 1 mm, vytvorená laserom.
- Dve stupnice, jedna klasická a druhá s nulou uprostred.
- Masívna, pevná konštrukcia pravítka.
- Doraz je možné namontovať na oba konce pravítka.

Presné duralové pravítko nielen pre stolárov. Stupnica vytvorená laserom zaručuje presnosť a jej skosenie uľahčuje rysovanie ceruzkou. Na jednej strane je klasická stupnica 0 - 600 mm, na druhej strane začína 0 v strede pravítka a stupnica do 300 mm je vpravo aj vľavo. Otvory na konci pravítka slúžia k upevneniu dorazu pre dosiahnutie vysokej presnosti pri rysovaní kolmo k hrane dielca. Prelisy v tele pravítka uľahčujú manipuláciu a posun pravítka prstami po ploche.

- Materiál zo zliatiny hliníka je odolný voči opotrebovaniu a korózii.
- Rozmery: 600x56x20 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stolárske pravítko	152-0560	15,47	18,57

Hliníkové pravítko 1m



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hliníkové pravítko	125-731003	12,04	14,45

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.

Oceľové meradlo 300mm

Nehrdzavajúce oceľové 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
Oceľové meradlo	125-MT66	2,66	3,20

CMT Skladací meter



- Vodeodolný laminátový meter.
- Odolný proti poškrabaniu.
- Odolný proti nárazu, pevný a pritom pružný.
- Odolný proti hrdzi.
- Záruka profesionálnej kvality.
- Rozkladacia stupnica s 12 lamelami.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Składací meter	CFR2M	7,31	8,78

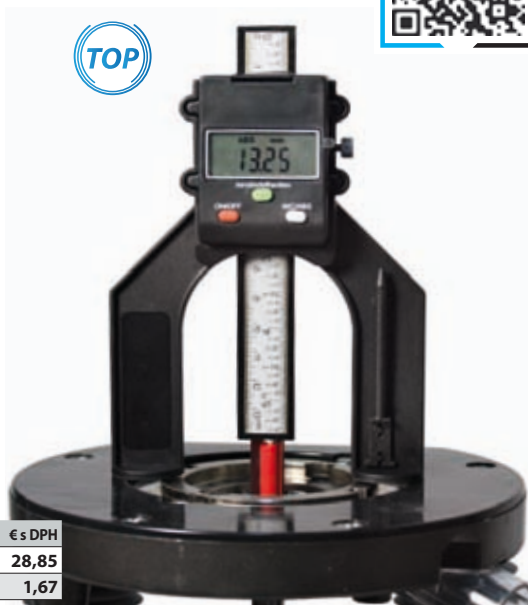
Hĺbkomery

IGM Fachmann Digitálny hĺbkomer



- 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 oceľovému stolu strojov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny hĺbkomer	MDH-001	24,04	28,85
Batéria CR2032	129-542047	1,39	1,67



Detektory

CMT Digitálny vlhkomer

- 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 vybitej batérie: 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)

Ideálny vlhkomer pre stolárov, stavebné firmy, priemyselnú výrobu 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 lokalizácii 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. Schválené pre CE.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Digitálny vlhkomer	C-DMM-001	48,04	57,65
Náhradné hroty	C-DMM-001-1	5,81	6,98

CMT ORANGE TOOLS



Vodováhy

Vodováha magnetická



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	8,81	10,58

IGM Fachmann Digitálna vodováha 400mm

IGM Fachmann



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 uhlov. Elektronika vodováhy s kopou 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	27,97	33,57

Pravítko s vodováhou 900mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodováha	125-571509	12,00	14,40

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.

Značenie a rysovanie

CMT Promo Sada 24ks Značkovacia ceruzka

- Zvýhodnená sada do predajni alebo väčších prevádzok.
- Ušetríte až 20 % ceny.
- Sada obsahuje 24 ks značkovacích ceruziek vrátane grafitovej tuhy, 8 ks grafitovej tuhy a 4 ks farebných tuh.
- Zabalené v predajnom kartónovom stojane na pult.

Všestranná značkovacia remeselnícka ceruzka má špeciálne vymeniteľné tuhy, ktoré umožňujú značenie na takmer všetky povrchy, bez ohľadu na to, či sú suché, mokré, drsné, hladké alebo zaprášené. Súčasťou balenia je jedna grafitová tuha tvrdosti 2B.

Značkovacia ceruzka

- Umožňuje značenie v hlbokých otvoroch až do 45 mm.
- Tlačidlo pre jednoduché vysúvanie tuhy so zabudovaným strúhadlom.
- Tuhy priemeru 2,8 mm je možné vložiť z oboch strán.
- Kovová spodná časť ceruzky.
- Plastová spona pre upevnenie na vrecko.
- Vhodné pre širokú škálu povrchov - drsné, hladké, suché, mokré alebo zaprášené.
- Čierna grafitová tuha tvrdosti (2B) a farebné tuhy (červená a žltá).

Grafitové tuhy sú vhodné na: papier, drevo, lamináty, kameň a umelý kameň, kovy a neželezné kovy, murárske práce. **Farebné tuhy** sú vhodné na: plasty, keramiky, sklo, papier, drevo, lamináty, kameň a umelý kameň, kovy a neželezné kovy, murárske práce. Farebné tuhy sú vyrobené z vosku, sú teda mäkkšie a krehkejšie než grafitové tuhy. Pri neopatrznej manipulácii sa tuhy lámu.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 24 ceruziek	CPCL-3D	223,62	268,35
Ceruzka	CPCL-3	9,20	11,04
Grafitové tuhy	CPCL-3B	3,58	4,30
Farebné tuhy	CPCL-3C	4,35	5,22

IGM Fachmann Rysovadlo dvojité 210x65x75 mm, dve rysovacie ramená so stupnicou

Pracovná dĺžka: 170 mm
Dĺžka stupnice: 100 mm
Ramená: 2x
Stupnica: 2x
Istiaca skrutka: 1x



IGM Fachmann

Je vybavené dvomi ľahko nastaviteľnými rysovacími ramenami s dvomi stupnicami. Určené pre ľahké naznačenie rysiek na masívnom dreve. Vyrobené z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovadlo dvojité	M972-01001	9,70	11,64

Rysovadlo



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	9,24	11,09

Tesárska ceruzka 12ks



Sada 12 ks + strúhadlo

Dvanásť mäkkých tesárskych ceruziek oválneho tvaru so strúhadlom, pre značenie dreva a ďalších materiálov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada 12ks + strúhadlo	125-250227	6,35	7,62

Trend Rysovací prípravok Multiscribe Pro



trend

Oceľové pravítko s ryskami po 5 a 6,35 mm.

Pravítko sa dá tiež využiť ako vodováha 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	54,50	65,40

Trend Prenášač vzdialenosti Point to Point, 600mm



trend

Určený pre označovanie z ľavej aj 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. Určený pre označovanie z ľavej aj z pravej strany.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prenášač 600mm	102-M/P2P01	30,04	36,05

Trend Ceruzka pre kopírovanie tvarov Perfect Butt

trend

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 počítat, že vzdialenosť rysovania je vždy polovicou priemeru kopírovacieho krúžku.



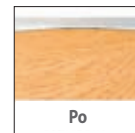
Nástroj určený na rysovanie obrysov pre následné obrábanie.



Pred



Orysovovanie



Po

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Perfect Butt	102-M/PB01	34,08	40,90

Rysovací nôž



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.

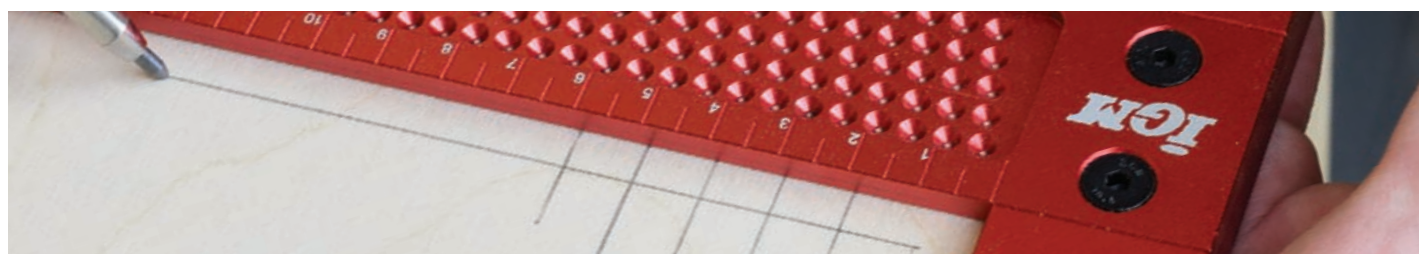
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovací nôž	125-427567	6,27	7,53

Sada značiace hroty 6-12 mm, sada 8 ks



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 6 mm, 2x 8 mm, 2x 10 mm a 2x 12 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Značiace hroty 8 ks	125-733252	4,77	5,73



Trend Rysovací prípravok pre pravítko

- Presné a rýchle rysovanie alebo vyrezávanie.
- K rysovaniu kružníc, rovnobežných čiar a presnému vyrezávaniu.
- Pre ocelové pravítka.

Trend Rysovací prípravok pre pravítko slúži k presnému a rýchlemu rysovaniu alebo vyrezávaniu. Rysujte kružnice, rovnobežné čiary k hrane alebo vyrezávajte. Pre použitie s ocelovými pravítkami dĺžky minimálne 150 mm a šírky maximálne 50 mm.




Súčasť balenia:

- Držiak na pravítko pravý • Držiak na pravítko ľavý
- Hrot • Skalpel na odlamovací nôž • Odlamovací nôž
- Ceruzka • Inbus

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Rysovací prípravok	102-M/CFT01	35,62	42,75

IGM Centrovacia šablóna na sústruženie

- Nutnosť pre každého sústružníka.
- Nájde stred presne, behom niekoľkých sekúnd.
- Pre štvorhranný alebo osemhranný hranol a guľatinu do 200 mm.
- Žiadne pohyblivé časti.
- Vysoká presnosť.
- Bez výpočtov.



Šablóna pre hľadanie stredov, pomocou ktorej nájdete stred štvor, šesť, osemhranného hranolu alebo guľatiny behom niekoľkých sekúnd na čelnej ploche. Uľahčuje prácu pri sústružení dreva. Maximálny priemer obrobku 200 mm (šesthranný 146 mm).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Centrovacia šablóna	148-1005	7,27	8,73



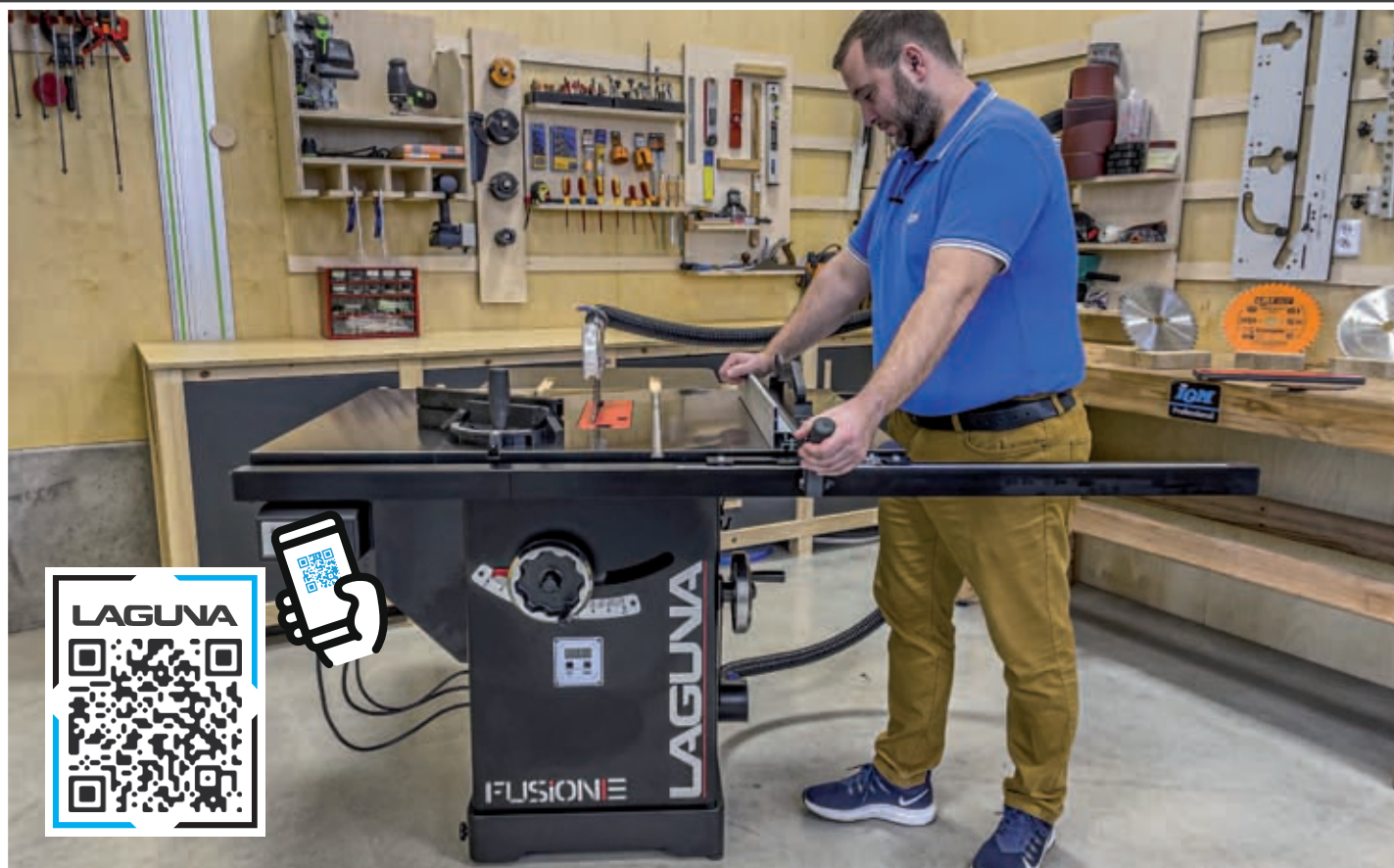
IGM Fachmann Ohybné pravítko 90cm na kreslenie kriviek



Ohybné pravítko Fachmann dĺžky 90 cm (36"). Použiteľné s rysovacou ceruzkou a s rysovacím perom. Pre orysovanie krivkových dielov. Možnosť prenášania tvarov pri výrobe šablón.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohybné pravítko	MOP090	9,08	10,90





LAGUNA





RUČNÉ NÁRADIE



Ručné japonské píly

Symbols:

Kónické zbrúsenie listu
List píly je vyrobený z najkvalitnejšej vysoko uhlíkovej ocele a je kónicky zbrúsený smerom k chrbtu. Tým je zmenšený odpor a rez je ľahší, rýchlejší a hladší. Zuby nie sú rozvedené, ale brúsené. Reže sa ťahom, čo je prirodzenejšie a ľahšie. Bežne majú zuby na ručných pilách iba jednu rezacie hrany, na všetkých pilách Silky nájdete zuby so štyrmi reznými hranami.

Mirai-Me
V preklade "Hladké rezanie" je patentovaná technológia výroby zubov. Zuby sú presne brúsené na 4 stranách a ostré ako britva. Kvôli ešte lepšiemu prierezu vlákien a odvodu pilín je každý piaty zub brúsený zrkadlovou. Vďaka tomu je povrch po rezaní hladký. To tiež výrazne znižuje riziko zanesenia infekcie do rezu pri prerezávaní stromov.

Impulzné kalené zuby
Zuby Silky píly sú impulzne kalené iba v mieste zubov, na rozdiel od bežných píly, zvyšok listu nie je kalený a vďaka tomu si uchováva svoju pružnosť. Zuby získajú impulzným kalením extrémnu tvrdosť.

4-radý profil zubu
Na týchto pilách sú zuby na konkávnom liste nepatrne rozvedené a brúsené na 4 stranách. Každý šiesty zub je na píle nerozvedený pre lepšiu čistotu rezu a efektívnosť.

Ostrenie
Na vybraných modeloch nie sú zuby zakalené a je ich možné preostriť. Aj napriek tomu majú až trikrát dlhšiu životnosť než bežné píly.

Silky znamená "hodvábna" a vy vždy rozoznáte ten rozdiel...

Maximalizujte silu rezu!

Ručné japonské píly Silky patria medzi špičkové nástroje pre rezanie suchého aj mokrého dreva. Majú veľmi rovny rez a stačí im minimum sily vďaka unikátnemu ostriu. Chrómovaný povrch vysoko uhlíkovej ocele pílového listu je mimoriadne tvrdý, odolný voči korózii a účinkom živice, je jemne leštený a ľahko sa čistí. Pílový list môžeme ľahko ohnúť do oblúka a ten po uvoľnení prejde bez deformácie do pôvodného tvaru a to všetko pri životnosti listu až trikrát dlhšej než má bežná píla.

Silky majú pogumované polstrované rukoväti perfektne spojené s oceľovým jadrom, čo umožňuje pevné a pohodlné uchopenie. Znižujú vibrácie a ponúkajú vynikajúcu príľnavosť, aj keď máte mokré ruky, či pri práci v rukaviciach za nízkych teplôt. Sú preto vhodné pre profesionálnych aj amatérskych záhradníkov, stolárov alebo tesárov. Vynikajú výnimočným dizajnom, rýchlosťou rezu, rovnováhou a vynikajúcou kvalitou. Silky sú vyrábané výhradne v Japonsku.

Pre stolárov, tesárov, záhradu, les, arboristiku aj outdoorové aktivity.

Využitie podľa hrúbosti zubov. Počet zubov je uvádzaný na 30 mm.



Typy ručných píly Silky

Píly skladacie



Poistka proti zatvoreniu

Kónické zbrúsenie listu

Mirai-Me patentovaná technológia výroby zuba

Impulzne kalené zuby

Píly s rovným pílovým listom



Kvalitná, vysoko uhlíková oceľ

Ľahko vymeniteľný pílový list

Píly so zakriveným pílovým listom



Chrómovaný mimoriadne tvrdý a odolný povrch

Pogumovaná polstrovaná rukoväť

Píly teleskopické



Teleskopický systém s istením

Zarezávací kosák

Stolárske píly

Silky Pocketboy Ručná skladacia píla

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.

Jemný zub pre jemné rezy stromov a pre stolárske práce.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 170-20	117-KSI534217	34,89	41,87
Pilový list 170-20	117-KSI534317	21,24	25,49
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22



Pocketboy
170-20



JEMNÝ

Kompaktná, ľahká skladacia píla so 170 mm listom.



Dodávané v puzdre na opasok.

Dĺžka listu 170 mm, celková dĺžka 370 mm otvorená, 210 mm zatvorená, 10 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.

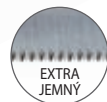
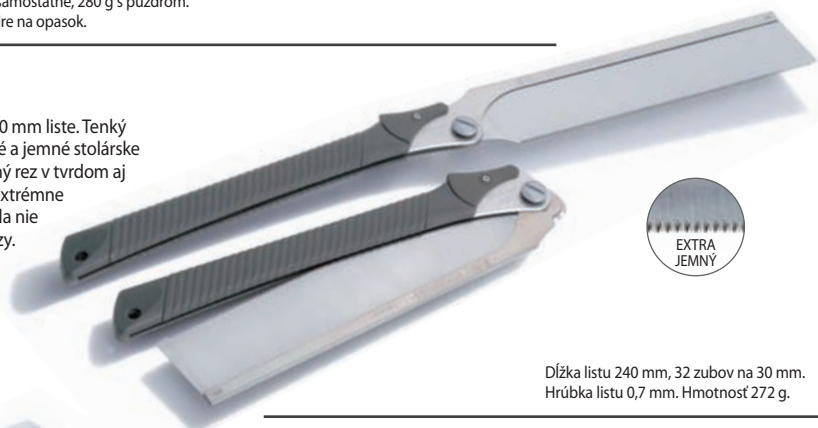


Silky Woodboy Dozuki Ručná skladacia píla

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 zložité a jemné 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 cinkov s hrúbkou rezu len 0,7 mm. Píla nie je vhodná pre hrubé rozrezávanie dreva alebo orez stromov alebo pre hlboké rezy.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Woodboy Dozuki 240-32	117-KSI638424	76,93	92,32
Pilový list 240-32	117-KSI638524	38,93	46,72



EXTRA
JEMNÝ

Dĺžka listu 240 mm, 32 zubov na 30 mm. Hrúbka listu 0,7 mm. Hmotnosť 272 g.

Silky Woodboy Ručná skladacia píla



EXTRA
JEMNÝ



Woodboy
240-26



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Woodboy 240-26	117-KSI638624	68,43	82,12
Pilový list 240-26	117-KSI638724	34,62	41,55

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 zložité a jemné 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 cinkov s hrúbkou rezu len 0,65 mm. Píla nie je vhodná pre hrubé rozrezávanie dreva alebo orez stromov alebo pre hlboké rezy.



Dĺžka listu 240 mm, 26 zubov na 30 mm, celková dĺžka 560 mm otvorená, 310 mm zatvorená. Hrúbka listu 0,66 - 0,7 mm, šírka listu 50 mm. Hmotnosť 220 g. Dodávané v plastovom obale.

Silky Hibiki Ryoba Ručná píla obojstranná

Japonská píla typu RYOBI má dvojaký odlišný ozubenie pilového listu pre rýchle rezy pozdĺž a hladké rezy naprieč vláknami. Pilový 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 docielí neuvěřiteľne 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	75,43	90,52
Pilový list 210-22/18,5	117-KSI639721	43,58	52,30

Dĺžka listu 210 mm, 22 / 18,5 zubov na 30 mm, celková dĺžka 490 mm, 505 mm v puzdre. Hrúbka listu 0,4 - 0,9 mm, šírka listu 58-68 mm. Hmotnosť 220 g samostatne, 420 g s puzdrom. Dodávané v plastovom puzdre s klipsom na opasok.

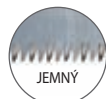


EXTRA
JEMNÝ

Skladacie 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

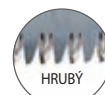


Dĺžka listu 180 mm, celková dĺžka 410 mm otvorená, 230 mm zatvorená. F180-14 má 14 zubov na 30 mm. Hmotnosť 180 g. Dodávané v blistrovom obale.



F180-7,5

F180-14



F180-7,5



Dĺžka listu 180 mm, celková dĺžka 410 mm otvorená, 230 mm zatvorená. F180-7,5 má 7,5 zubu na 30 mm. Hmotnosť 180 g. Dodávané v blistrovom obale.

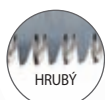


Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
F180-7,5	117-KSI512518N	23,47	28,17
F180-14	117-KSI514118	23,47	28,17
Pilový list 180-7,5	117-KSI512618N	16,35	19,62
Pilový list 180-14	117-KSI514218	15,43	18,52
Sada skrutiek	117-KSI512000	4,20	5,04
Klips	117-KSI512001	6,16	7,40

Silky Bigboy Ručná skladacia píla



Bigboy 2000 360-6



Bigboy 360-7



Bigboy 360-10



Bigboy 360-13



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 je možné uzamknúť v dvoch polohách rezania. Odoláva živici a ľahko sa čistí. Pre stolárov, tesárov aj záhradu s jemným, stredným, hrubým aj extra hrubým zubom. Na suché drevo aj rezanie stromov.



Dĺžka listu 360 mm, celková dĺžka 760 mm otvorená, 405 mm zatvorená, 6/7/10/13 zubov na 30 mm. Hmotnosť 450 g. Dodávané v blistrovom obale.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Bigboy 2000 360-6	117-KSI635636	70,62	84,75
Bigboy 360-7	117-KSI635436	62,81	75,38
Bigboy 360-10	117-KSI635036	62,81	75,38
Bigboy 360-13	117-KSI635236	62,81	75,38
Pilový list 360-6	117-KSI635736	39,70	47,64
Pilový list 360-7	117-KSI635536	35,74	42,89
Pilový list 360-10	117-KSI635136	35,74	42,89
Pilový list 360-13	117-KSI635336	35,74	42,89
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22





Pocketboy 170-10

Silky Pocketboy Ručná skladacia píla

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.



Kompaktná, ľahká skladacia píla so 170mm listom.

Plastové flip-lock puzdro



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pocketboy 170-10	117-KSI534017	34,89	41,87
Pilový list 170-10	117-KSI534117	21,24	25,49
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22

Dĺžka listu 170 mm, celková dĺžka 370 mm otvorená, 210 mm zatvorená, 10 zubov na 30 mm. Hmotnosť 200 g samostatne, 280 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.

Silky Super Accel Ručná skladacia píla



Super Accel 210-7,5



Dĺžka listu 210 mm, celková dĺžka 440 mm otvorená, 240 mm zatvorená, 7,5 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. Pilový 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	36,16	43,40
Pilový list 210-7,5	117-KSI511221	22,31	26,78
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22

Pokosnice a kosorezy

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 listů a hranolov pod uhlom. Odporúčame pre píly SILKY.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
300x65x38 mm	M971-01001	8,31	9,98
400x160x50 mm	M971-01002	13,58	16,30

Silky Gomboy Ručná skladacia píla

Univerzálna skladacia píla s 210 mm alebo 240 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.

Gomboy 210-10



Dĺžky listu 210 mm, dodávaná s puzdrom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 210-10	117-KSI522121	41,93	50,32
Pilový list 210-10	117-KSI522221	26,31	31,58
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22

Pogumovaná vypolstrovaná 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.

Gomboy 300-10



Dĺžka 300 mm, je balená v blistri.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomboy 300-10	117-KSI522130	58,43	70,12
Pilový list 300-10	117-KSI522230	33,62	40,35
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22



Silky Ultra Accel Ručná skladacia píla

Skladacie píly s veľkou hliníkovou pogumovanou rukoväťou s polstrovaním, pre perfektný úchop pod ramenom a absorbciou vibrácií pri rezaní. 240 mm zakrivený pílový list, hrubý zub 7,5 pre prerezávanie s vyššou reznou rýchlosťou.



Curve 240-7,5

Dĺžka listu 240 mm,
7,5 zubov na 30 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ultra Accel Curve 240-7,5	117-KSI544624	49,31	59,18
Pílový list Curve 240-7,5	117-KSI544724	28,50	34,20
Sada skrutiek	117-KSI522000	4,35	5,22

Silky Katanaboy Ručná skladacia píla

Robustná píla, dobre vyvážená, s kónicky brúseným 500mm alebo 650mm listom. List píly je vyrobený z najkvalitnejšej uhlíkovej ocele, je kónicky zbrúsený smerom k chrbtu. Zuby nie sú zakalené a dajú sa preostriť. Aj napriek tomu majú až trikrát dlhšiu životnosť než obyčajné píly, a poskytnú Vám najrýchlejšie rezanie veľkých konárov a kmeňov takmer bez námahy. Protišmyková, obojručná, pogumovaná rukoväť s polstrovaním zabezpečuje isté a pohodlné uchopenie, aj v tých najťažších prevádzkových podmienkach. Táto píla je vhodná pre profesionálov. Výnimočný design, pevnosť, vyváženosť a vynikajúca povrchová úprava, tieto vlastnosti charakterizujú túto skvelú pílu.



Katanaboy 500-5

Dĺžka listu 500 mm, celková dĺžka 1190 mm otvorená, 670 mm zatvorená, 5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 920 g.



Katanaboy 650-4

Dĺžka listu 650 mm, celková dĺžka 1470 mm otvorená, 800 mm zatvorená, 4 zuby na 30 mm. Hmotnosť 1270 g.



KATANABOY

Preložené do slovenčiny, Katana znamená zakrivený, takto je pomenovaný aj meč používaný Samurajmi. Pílu Katanaboy môžete pohodlne porovnať s motorovou pílou, samozrejme bez oleja, benzínu, hluku, znečistenia a náročnej údržby. Táto robustná, obojručná, skladacia píla od Silky je v súčasnosti najväčšia vo svojej triede.

Dodávané v nylónovom puzdre so zatváraním na suchý zips, s nastaviteľným popruhom cez rameno a vreckom pre náhradný pílový list.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Katanaboy 500-5	117-KSI540350	158,77	190,53
Katanaboy 650-4	117-KSI571065	240,81	288,98

Prerezávacie píly

Silky Zubat Ručná píla

TOP



Zubat
330-7,5



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 330-7,5	117-KSI327033	65,04	78,05
Pilový list 330-7,5	117-KSI327133	45,47	54,57
Sada skrutiek	117-KSI310540	4,08	4,90
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58



Zubat
390-7,5



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 390-7,5	117-KSI327039	74,89	89,87
Pilový list 390-7,5	117-KSI327139	53,50	64,20
Sada skrutiek	117-KSI310540	4,08	4,90
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58

Profesionálna japonská píla pre náročných. Dĺžka ostria 330, alebo 390 mm so zahnutým tvarom listu a hrubým zubom, ktorá poskytuje väčšie rezné rýchlosti s menšou námahou. Dodávaná s vlastným puzdrom s klipsom 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	65,04	78,05
Pilový list 330-10	117-KSI327933	45,47	54,57
Sada skrutiek	117-KSI310540	4,08	4,90
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58



Zubat
330-10



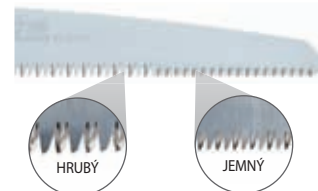
Silky Gomtaro Pro-Sentei Ručná píla

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 mm. Jemné zuby umiestnené v prednej časti pilového listu slúži pre rezanie menších konárov, na prerez 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 priľnavosť, 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.



Pro-Sentei
240-8/14

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. Dodávaná v plastovom puzdre na opasok.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gomtaro Pro-Sentei 240-8/14	117-KSI310824	51,24	61,49
Pilový list 240-8/14	117-KSI310924	30,62	36,75
Sada skrutiek	117-KSI310540	4,08	4,90

Silky Tsurugi Ručná píla



Tsurugi 300-10



Prerezávacia píla se 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 vodičmi valčekmi, ktoré pri vysúvaní / zasúvaní do puzdra zabraňujú poškodeniu, či otupeniu ostria.

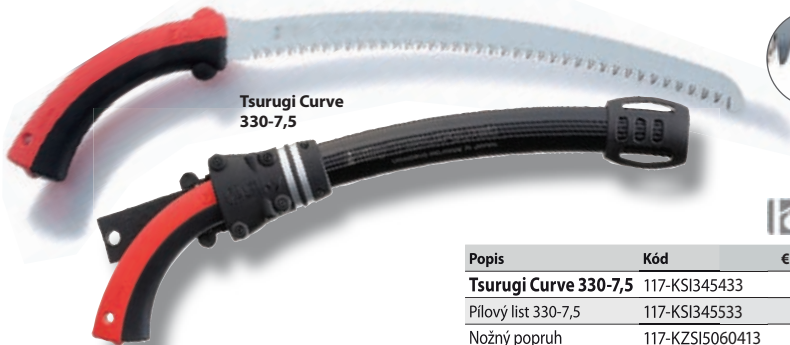
Tsurugi je jedinečná píla, ktorá vďaka kvalite materiálu spolu so špeciálne brúseným ostrím a odolným, super štíhlym pílovým listom ľahko reže tvrdé aj mäkké drevo v obmedzenom priestore. Vo fáze vývoja tejto píly boli profesionáli ohromení rezným výkonom a chirurgickou presnosťou s akou píla pracuje. Táto novinka prichádza na trh ako najľahšia píla, je perfektne vyvážená na svoju veľkosť a je ľahko rozoberateľná bez použitia jedinej skrutky.



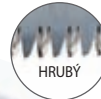
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi 300-10	117-KSI345230	70,00	84,00
Pílový list 300-10	117-KSI345330	40,70	48,84
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58

Dĺžka listu 300 mm, 10 zubov na 30 mm.
Hrúbka listu 1,8 mm, celková dĺžka 495 mm.
Hmotnosť 235 g samostatne, 455 g s puzdrom.
Dodávaná v plastovom puzdre s klipsom na opasok.

Silky Tsurugi Curve Ručná píla



Tsurugi Curve 330-7,5



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tsurugi Curve 330-7,5	117-KSI345433	80,50	96,60
Pílový list 330-7,5	117-KSI345533	48,77	58,53
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58

Nový model Tsurugi s prehnutým ostrím pre ešte lepší výkon pri rezaní. Prerezávacia píla Tsurugi je k dispozícii v dĺžke 330 mm a s hrubým. 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 vodičmi valčekmi, ktoré pri vysúvaní / zasúvaní do puzdra zabraňujú poškodeniu, či otupeniu ostria.

Silky Sugoi Ručná píla



Sugoi 360-6,5



Sugoi 420-6,5

Dĺžka listu 360/420 mm, celková dĺžka 560/590 mm, s puzdrom na opasok 580/610 mm, 6,5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 360/380 g samostatne, 720/760 g s puzdrom. Dodávané v puzdre na opasok.

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 poskytujú 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.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sugoi 360-6,5	117-KSI639036	92,70	111,24
Sugoi 420-6,5	117-KSI639042	98,43	118,12
Pílový list 360-6,5	117-KSI639136	64,47	77,37
Pílový list 420-6,5	117-KSI639142	66,35	79,62
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58
Puzdro	117-KSI327552	27,47	32,97

Silky Sugowaza Ručná píla



Sugowaza 420-6,5



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 poskytujú 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.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sugowaza 420-6,5	117-KSI641942	98,00	117,60
Pílový list 420-6,5	117-KSI642042	63,70	76,44
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58

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 píl na mäkké drevo s 500mm ostrím. Veľké progresívne ozubenie (3-5 zubov na 30 mm), radí pílu medzi najagresívnejšie a najrýchlejšie, čo sa rezanie týka, v celej ponuke.

Silky Genki Temagari - 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!



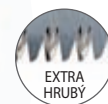
Silky Elastický nožný popruh so suchým zipsom



Elastický nožný popruh so suchým zipsom. Balenie obsahuje 1 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nožný popruh	117-KZSI5060413	8,81	10,58

Dĺžka listu 500 mm 3-5 zubov na 30 mm. Hmotnosť 510 g samostatne, 700 g s puzdrom. Dodávaný v plastovom puzdre.



Veľká, profesionálna, robustná píla s ultrasilným 500mm 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	163,50	196,20
Puzdro	117-KZSI5500407	30,27	36,33

Teleskopické píly

Silky Zubat Ručná teleskopická píla

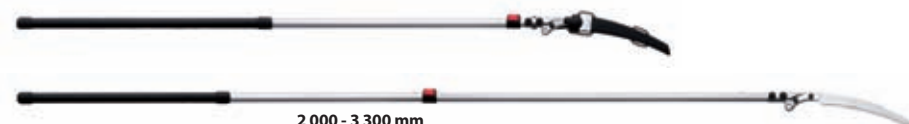


Dĺžka listu 330 mm, 7,5 zubov na 30 mm.
Hrúbka listu 1,4 mm, celková dĺžka 2000-3300 mm.
Hmotnosť 1,38 kg samostatne, 1,63 kg s puzdrom.
Dodávaná s plastovým puzdrom na pilový list.

Závesný hák pre Zubat

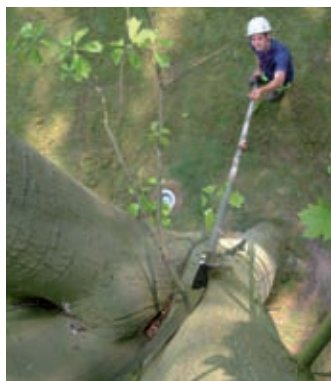


Ľahká, profesionálne, kvalitné, hliníková, teleskopická píla. Robustný, ale veľmi ľahká násada oválneho prierezu zvládne aj to najvyššie zaťaženie. Pilový list využíva rovnaký ako ručná píla Zubat. Poskytuje veľkú reznú rýchlosť s oveľa menšou námahou než je tomu u bežnej píly. Rukoväť je pogumovaná 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.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zubat 330-7,5 / 2000-3300mm	117-KSI327215	131,70	158,04
Náhradný pilový list pre Zubat 330-7,5	117-KSI327133	45,47	54,57
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zubat	117-KSI042501	32,04	38,45

Silky Hayauchi Ručná teleskopická píla



Náhradný pílový list pre Hayauchi 390 s puzdrom a násadou



Silky Puzdro ostria pre Hayauchi

Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat



Náhradný pílový list pre Hayauchi



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 tlmiaca rukoväť umožňuje pevné uchopenie. Pílový 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 vyšmyknutie píly z rezu. Výsuvné časti sú vybavené blokačnými kolíkmi a rýchloupínacími 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 2350–4900 / 2370–6300 mm. Hmotnosť 2,52 / 3,14 kg samostatne, 2,72 / 3,34 kg s puzdrom. Dodávané so zabaleno rukoväťou a krytom na pílový list.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Hayauchi 390-6,5 / 2350-4900mm	117-KSI017839N	218,89	262,67
Hayauchi 390-6,5 / 2370-6300mm	117-KSI017939N	276,50	331,80
Náhradný pílový list	117-KZSI177399N	77,16	92,60
Puzdro ostria pre Hayauchi	117-KZSI177402	8,04	9,65
Závesný hák pre Hayauchi, Hayate, Longboy, Zúbat	117-KSI042501	32,04	38,45
Náhradná teleskopická rukoväť	117-KSI017840	174,47	209,37



2 350 - 4 900 mm

2 370 - 6 300 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.

Silky píly správne režu pokiaľ ťaháte pílu smerom k sebe. Nerežú 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.

UPOZORNENIE: Nesprávne použitie píly môže spôsobiť vážne alebo smrteľné zranenie. Nerežte nad hlavou. Vždy používajte prilbu a ochranu očí pri používaní píly.

POZOR: Silky a jej dcérske spoločnosti, dovozcovia, distribútori a predajcovia nie sú zodpovední a nenesú žiadnu zodpovednosť za zranenie, straty alebo poškodenie vyplývajúce z nesprávneho použitia tejto píly.

POZOR: Pílový list je extrémne ostrý. Nedotýkajte sa ho rukou a ani sa pílovým listom nedotýkajte žiadnej časti tela. Vždy vložte pílu do pripraveného ochranného krytu, pokiaľ s ňou nepracujete. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Technika rezania ťahom.

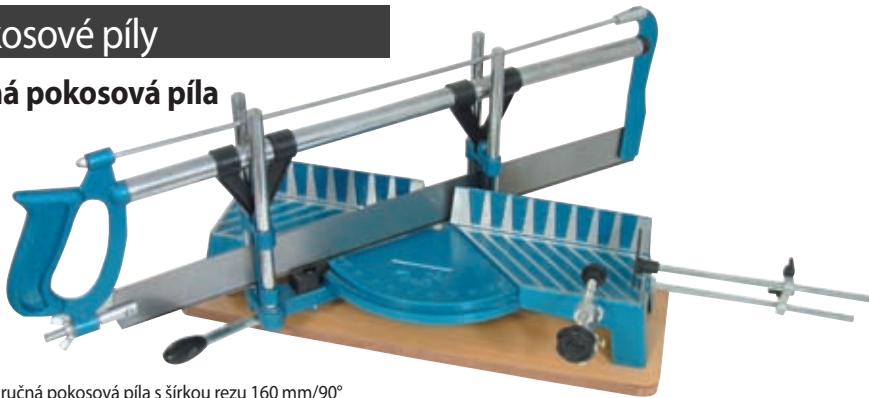
1. Vždy držte pílu bezpečne za rukoväť 2. Začnite rezat ľahko ťahaním listu cez vetvu alebo trám smerom k vám. 3. Posuňte pílu zľahka dopredu. Pri tlaku od vás píla nereže!!! 4. Opakujte pokiaľ vetvu alebo trám neprerežete. 5. Použite malú silu pri ťahu smerom k vám a potom ľahko posuňte pílu smerom od vás. Nechajte zuby rezat.

Ako správne používať Silky píly

1. Silky píly sú konštruované pre záber do materiálu pri ťahu smerom k sebe. Tenký pílový list sa neohne, pretože je napnutý ťahom. Iba pri tlaku sa môže píla ohnúť alebo prasknúť. Preto nikdy netlačte na pílu alebo ju nevychylujte z rezu. Toto môže spôsobiť zničenie pílového listu. Vždy zľahka nadvihnite list, ak tlačíte pílu smerom od seba. Pokiaľ pílový list zničíte, môžete ho dokúpiť ako náhradný diel.
2. Precízne vyrobený pílový list a špeciálne rezné zuby umožňujú rezat s minimálnou silou. Preto nikdy nepoužívajte silu na urýchlenie rezania. Nechajte pílu pracovať samu a iba ťahajte pílu smerom k vám.
3. Impulzne kalené zuby (symbol indukčného kalenia) nie je možné ostriť.
4. Udržujte vašu pílu čistú a používajte na to vhodné čistiace prostriedky (rozpušťač). Nepoužívajte ich však na rukoväť.
5. Pokiaľ pílu nepoužívate uskladnite ju mimo vlhké prostredie a list chráňte puzdrom. Držte píly mimo dosahu detí. Mohli by sa zraníť.
6. IGM nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté nesprávnym použitím píly Silky.

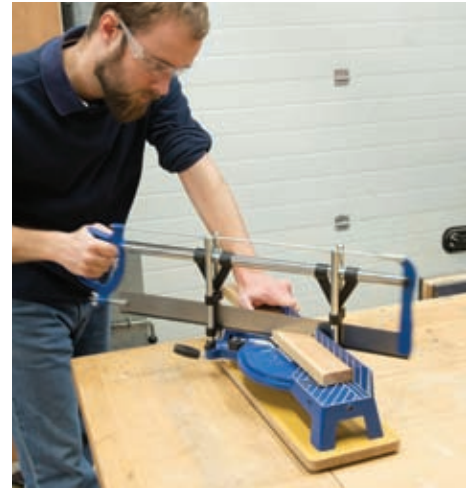
Pokosové píly

Ručná pokosová píla



Stabilná ručná pokosová píla s šírkou rezu 160 mm/90° a 100 mm/45°. Výška rezu maximálne 100 mm. Pre jednoduché rezy bez väčších nárokov na presnosť. Stupnica s 9 prednastavenými pozíciami a nastaviteľnou dĺžkou dorazu. Dodávaná s univerzálnym pílovým listom 550mm CH-14, s rozstupom t=1,8mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Píla	125-SW05	44,70	53,64
Pílový list 550 mm, t=1,8mm	125-SW06W	3,85	4,62



Ručné píly

Ručná píla na doskový materiál

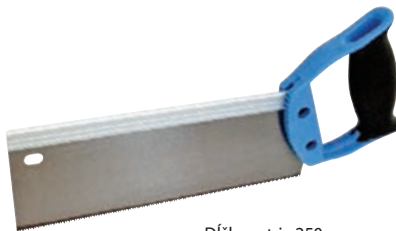


Dĺžka ostria 300mm.
Extra jemné zuby.

Kalená oceľ zuba, ktorá reže rýchlo a presne tvrdé aj mäkké drevo.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná píla 300mm	125-598417	6,31	7,58

Ručná píla čapovka



Dĺžka ostria 250mm.
Jemný zub.

Indukčne kalené zuby krížovo brúsené pre rýchlejšie rezanie a dlhotrvajúci ostrosť v porovnaní s bežnými ručnými pílamí.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná píla 250mm	125-763568	6,39	7,67

Lupienková píla 170mm + 5 pílových listov



Oblúk rámu píly umožňuje vykonávať rezy v hĺbke 12cm. Ideálna pre rezanie dreva, preglejky, sololitu, plastov, laminátov a sklolaminátov. Rám je možné otočiť o 360° pre rezanie v ľubovoľnom uhle. Balenie obsahuje 5 pílových listov (170mm).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Lupienková píla	125-SW45	7,58	9,10
10ks píl. listov	125-676571	3,47	4,17

Trend Ručná skladacia píla

- Ručná skladacia píla pre rezanie hmoždiniek a drevených kolíkov.
- Minimalizuje poškodenie dreva pri vykonávaní rezu.
- Ohybný a tenký pílový list, pohodlná pogumovaná rukoväť.

- Dĺžka listu 120 mm, celková dĺžka 270 mm otvorená, 150 mm zatvorená, 26 zubov na 30 mm (rozstup 1,15 mm).
- Hmotnosť 164 g samostatne.



Trend Ručná skladacia píla pre rezanie hmoždiniek a drevených kolíkov. Je malá a tak ju jednoducho strčíte do vrecka. Vďaka ohybnému pílovému listu s nerozvedeným zubom môžete rez vykonať priamo na povrchu materiálu, bez toho aby sa akokoľvek poškodil. Dve pracovné polohy listu. Pílový list má kalené ostrie, čo predlžuje jeho životnosť. Pogumovaná rukoväť pre pohodlie pri práci. Dĺžka listu 120 mm, 0,4 mm tenký. Extra jemný 26 zubov na 30 mm (rozstup 1,15 mm).



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ručná píla	102-FFS/120	33,50	40,20



Hoblíky

IGM Fachmann M970 Hoblík

KLOPKÁR

Pre finálnu úpravu mäkkého dreva. Telo hoblíka je z buku s hrabovým splazom. K rovnaniu a hladeniu plôch pozdĺž aj naprieč letokruhom dreva. Uhol noža 45° k hoblovanej ploche.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45 mm	M970-03045	25,74	30,89
48 mm	M970-03048	26,27	31,53

CIDIČ

Pre finálnu úpravu tvrdého dreva. Telo hoblíka je z buku s hrabovým splazom. K rovnaniu a hladeniu plôch pozdĺž aj naprieč letokruhom dreva. Uhol noža 48° k hoblovanej ploche.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
45 mm	M970-03145	27,20	32,64
48 mm	M970-03148	29,04	34,85



IGM Fachmann

UBERÁK

Telo hoblíka je z buku s hrabovým splazom. K opracovaniu veľmi hrubých, nerovných alebo znečistených plôch. Po hoblovaní vznikajú na ploche dráhy, ktoré ľahko odstránite hoblíkom hladíkom alebo klopárom.

Šírka reznej hrany 36 mm, rozmery 200x55x60/130 mm.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
36 mm	M970-01036	23,54	28,25

HLADÍK

Telo hoblíka je z buku s hrabovým splazom. K prvému opracovaniu drsných plôch po reze alebo po opracovaní plôch hoblíkom uberákom. Vylepšenie povrchu je možné zdokonaľiť hoblíkom klopárom pre mäkká dreva alebo cidičom pre tvrdé dreva.

Nôž je v hoblíku hladíku uložený pod 45° voči hoblovanej ploche, obrátením noža sa uhol uloženia zväčší na 75°. Táto „finta“ sa používa hlavne pri hoblovaní supertvrdých drevin.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
39 mm	M970-02039	21,27	25,53
48 mm	M970-02048	25,35	30,42

IGM Fachmann M970 Hoblík



IGM Fachmann

RÍMSOVNÍK

RÍMSOVNÍK dvojité

MACEK

RÍMSOVNÍK

Šírka ostria 18, 27 alebo 30 mm. Telo hoblíku je z hrabového dreva. Služi na vyhobľovanie drážok alebo polodrážok, zhubľovanie ríms, zárubní dverí a okenných rámov, profilových rohov a hrán. Nôž je možné uložiť v hoblíku až na okraj a tým sa dajú zhubľovať obruby alebo rámy okien až do konca.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 mm	M970-10018	16,04	19,25
27 mm	M970-10027	16,97	20,37
30 mm	M970-10030	17,35	20,82

RÍMSOVNÍK dvojité

Šírka ostria 18, 27 alebo 30 mm. Telo hoblíka je z hrabového dreva. Služi na vyhobľovanie drážok alebo polodrážok, zhubľovanie ríms, zárubní dverí a okenných rámov, profilových rohov a hrán. Nôž je možné uložiť v hoblíku až na okraj a tým sa dajú zhubľovať obruby alebo rámy okien až do konca.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18 mm	M970-12018	18,35	22,02
27 mm	M970-12027	19,16	23,00
30 mm	M970-12030	20,35	24,42

MACEK

Telo hoblíka: šírka reznej hrany 51 mm, rozmery 510x70x60/155 mm. Buk s hrabovým splazom.

Je to dlhý hoblík s rukoväťou vzadu na zrovnávanie a rovinné finálne hoblovanie veľkých plôch.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
51 mm	M970-06051	51,50	61,80

Hoblík hladík 41x160mm, No.60

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s mosadznými ovládacími prvkami. Uhol železka 13,5°. Šírka železka 41 mm. Dĺžka 160 mm. Hmotnosť 710 g.



Pre jemné dokončovacie práce. Vysunutie noža nastavíte zadnou ovládací skrutkou. Ideálny pre prácu jednou rukou. Zaistenie noža vykonáte utiahnutím skrutky. Je možné tiež rozšíriť ústie umožňujúce ľahkú zmenu odvodu triesky. Vhodný pre opracovanie problematických drevin (napr. Agát, hrčovité drevo).

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
34 mm	125-633569	19,27	23,13

Hoblík klopár 50x255mm, No.4

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s rukoväťou z palisandru, ovládacie prvky z mosadze. Uhol železka 45°. Šírka železka 50 mm. Dĺžka 255 mm. Hmotnosť 1650 g.



Veľkosť triesky nastavíte pomocou ovládací skrutky. Mechanizmus pre jednoduché, rýchle nastavenie a tiež pre ľahkú demontáž noža pre ostrenie. Jemne brúsená základňa pre zníženie trenia živcových drevin.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 mm	125-633465	26,54	31,85

Hoblík klopár 50 x 350mm, No.5

Telo hoblíka je zo sivej liatiny s rukoväťou z palisandru, ovládacie prvky z mosadze. Uhol železka 45°. Šírka železka 50 mm. Dĺžka 350 mm. Hmotnosť 1950 g.



Kratší hoblík Macek. Veľkosť triesky nastavíte pomocou ovládací skrutky. Mechanizmus pre jednoduché, rýchle nastavenie a tiež pre ľahkú demontáž noža pre ostrenie. Jemne brúsená základňa pre zníženie trenia živcových drevin.

Šírka noža	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 mm	125-508824	38,43	46,12

Palice a kladivá

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, sklepanie spojov a podobne.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tesárska palička	M976-01001	11,08	13,30

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, sklepanie spojov a podobne. Súdkový tvar paličky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Palička súdok	M976-02001	7,04	8,45

Gumová palička - biela



Polotvrdá gumová palička bielej farby. Nezanechá na povrchu farebné stopy.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Gumová palička 450g	125-633608	5,54	6,65
Gumová palička 700g	125-868607	7,31	8,78

Páčidlo - vyťahovák 600mm



Oceľové páčidlo so šesťhranu s páčidlom na klince a plochým koncom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Páčidlo	125-PC62	10,04	12,05

Tesárske kladivo s drevenou násadou



Kované oceľové leštené kladivo usposobené pre vyťahovanie klinec, násada z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 450g	125-HA05B	6,70	8,04

Tesárske kladivo s drevenou násadou



Násada z bieleho orechu

Kované oceľové leštené kladivo usposobené pre vyťahovanie klinec, násada z bieleho orecha.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 450g	125-HA01	10,47	12,57

Kladivo s drevenou násadou



Kované oceľové leštené kladivo s násadou z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 250g	125-HA13	5,74	6,89

Kladivo s drevenou násadou



Kované oceľové leštené kladivo s násadou z tvrdého dreva.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kladivo 125g	125-HA12B	4,43	5,32

Páčidlo-vyťahovák kovaný na klince 250mm



Kované a kalené páčidlo. Široký plochý koniec pre ľahké odstránenie líšt. Na oboch koncoch usposobené na odstránenie klinec a skrutiek.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Presné páčidlo	125-675055	8,43	10,12

Montážne kľúče

Sada inbusových kľúčov 9ks



Polnikované oceľové inbusové kľúče na dlhšej strane zakončené guľovou koncovkou. Plastový držiak kľúčov. Veľkosti: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6, 8 a 10 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada inbus kľúčov 9ks	125-675323	10,62	12,75

Sada inbusových kľúčov 10ks



Oceľové chróm-vanádové inbusové kľúče. Plastový držiak kľúčov s očkom. Veľkosti: 2 až 10 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Inbusové kľúče 10ks	125-HK11	4,97	5,97

Sada očkoplochých kľúčov 6ks



Leštený chróm-vanádový povrch. Veľkosti 8, 10, 12, 13, 14 a 17mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada kľúčov 6ks	125-SP10	7,24	8,69

Sada očkoplochých kľúčov 12ks



Leštený chróm-vanádový povrch. Balené v dvojlôžkovom blistri. Kovový držiak na kľúče. Veľkosti 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 a 19 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada kľúčov 12ks	125-SP1236	15,00	18,00

CMT Momentový skrutkovač, 1-6 Nm sada



- Špecifikácia:**
- Rozsah: 1-6 Nm
 - Nastavenie po: 0,1 Nm
 - Odchýlka: ±6%
 - Automatický reset po: 90°
 - Dĺžka: 195 mm
 - Hmotnosť: 335 g



Nastaviteľný momentový skrutkovač je dodávaný v pevnom plastovom puzdre spolu s 20 bitmi, návodom na použitie a kalibračným listom podľa noriem DIN ISO 6789 a ASME B107.300-2010.

Skrutkovač pre ľahké upínanie a povoľovanie HW nožov a žiletiek do stopkových fréz a frézovacích alebo hobľovacích hláv presne podľa požadovaného upínacieho momentu. Upínaním žiletiek pomocou momentového skrutkovača sa vyvarujete prasknutiu žiletky pri pretiahnutí alebo naopak jej povoleniu, ak bola utiahnutá nedostatočne. Skrutkovač je možné vďaka priloženej redukcii využiť aj pre upínanie nástrčných šesťhranných kľúčov s upínaním 1/4". Pomocou numerického ukazovateľa na skrutkovači presne nastavíte ťahovací moment v krokoch po 0,1 Nm v rozsahu 1-6 Nm. Dosiahnutie požadovaného momentu upínania je zvukovo indikované cvaknutím mechanizmu, ktorý je zároveň rozpoznateľný miernym zavibrovaním rukoväte. Momentový skrutkovač je vybavený upínaním 1/4" v rukoväti, kde je možné upnúť T-kľúč (nie je súčasťou balenia) pre ľahšie dosiahnutie vyššieho krútiaceho momentu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Momentový skrutkovač, sada	CTW-006	107,89	129,47

CMT Momentový kľúč na klieštiny, 20-200 Nm



- Špecifikácia:**
- Rozsah: 20-200 Nm
 - Nastavenie po: 1 Nm
 - Odchýlka: ±4%
 - Dĺžka kľúča: 500 mm
 - Upínací štvorhran: 14 x 18 mm
 - Hmotnosť: 1,15 kg



Kľúč je dodávaný v pevnom ochrannom plastovom puzdre spolu s návodom na použitie a kalibračným listom podľa noriem DIN ISO 6789 a ASME B107.300-2010.

Momentový kľúč pre jednoduché upínanie prevlečných matic CNC hláv presne podľa požadovaného upínacieho momentu. Numerický ukazovateľ na rukoväti umožňuje presné nastavenie ťahovacieho momentu v krokoch po 1 Nm v rozsahu od 20 do 200 Nm. Dosiahnutie požadovaného momentu je zvukovo indikované cvaknutím mechanizmu, ktorý je zároveň rozpoznateľný miernym zavibrovaním rukoväte. Dĺžka kľúča 500 mm zaručuje ľahké povoľenie aj veľmi utiahnutých matic. Upínací štvorhran 14x18 mm.

Ako voliteľné príslušenstvo sú k dispozícii kľúče pre matice (typ ER16 až ER40, EOC25), račňové hlavy pre použitie nástrčných kľúčov s upínaním 3/8" alebo 1/2" alebo adaptér pre redukciiu 4-hranu na rozmer 9x12 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Momentový kľúč	CTW-200	133,62	160,35
ER16 a ER20, D28-36 mm	CTW-2836	24,58	29,50
ER25, D40-45 mm	CTW-4045	24,58	29,50
ER32, D50-55 mm	CTW-5055	24,58	29,50
ER40 a EOC25, D58-62 mm	CTW-5862	24,58	29,50
Račňa pre S=3/8"	CTW-A095	26,85	32,22
Račňa pre S=1/2"	CTW-A127	26,85	32,22
Adaptér na S=9x12 mm	CTW-A912	13,47	16,17



Skrutkovače, bity a nástavce

Držiak bitov magnetický 2ks



Magnetické držiaky na bity dĺžky 60 a 150 mm. Nástavec 150 mm je vhodný pre prácu v obmedzených priestoroch.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak bitov 2ks	125-436745	4,31	5,18

Sada na odstránenie strhnutých skrutiek



Odstráňte poškodené skrutky ľahko a bez poškodenia okolitého materiálu. Vložte „odstraňovač strhnutých skrutiek“ odpovedajúcej veľkosti do vrtačky, prepnite na spätný chod a skrutku ľahko vyskrutkujete a to vďaka špeciálne navrhnutému tvaru. Celková dĺžka 50 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Odstraňovač skrutiek	125-675174	7,12	8,55

Držiak bitov rýchloupínací



Pre rýchlu výmenu bitov. Na šesťhrannej stopke.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak bitov rýchloupínací	125-868528	4,16	5,00



Sada bitov 32ks



Farebne označené bity v boxe so sponou na opasok.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov 32ks	125-681743	12,27	14,73



Sada obsahuje:

- Bity krížové Phillips PH1, 2 x PH2 a PH3
- Bity krížové 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 držiakom na bity

Kreg Sada štvorhranných bitov 76 mm a 152 mm



Všetky štvorhranné bity Kreg majú pevnú jednodielnu konštrukciu, magnetický hrot a sú kompatibilné s Kreg Quick-Change Chuck pre rýchlu a jednoduchú výmenu bitov. Táto sada obsahuje jeden 76mm bit a jeden 152mm bit. 152mm bit poskytuje maximálnu flexibilitu. Tam, kde je 152mm bit príliš dlhý, kvôli nedostatku priestoru, je vhodné použiť 76mm bit.

Súčasť balenia:

- 76 mm štvorhranný bit
- 152 mm štvorhranný bit

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov	DDS-INT	5,16	6,20

Držiak na bity s ohybným predĺžením



Ohybné predĺženie s hlavícou na bity pre prácu v ťažko prístupných miestach.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Ohybné predĺženie na bity	125-783125	3,77	4,53

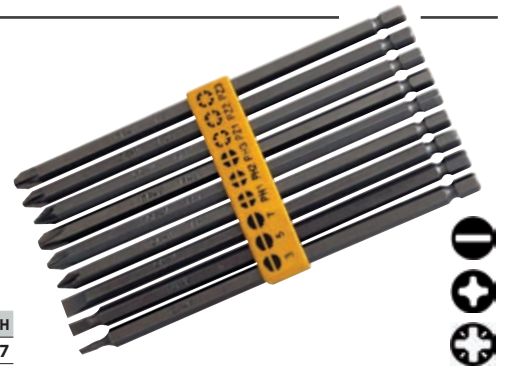
Sada extra dlhých bitov 9ks

Ocelové 150 mm dlhé bity z chróm-vanádovej ocele s dlhou životnosťou.

Sada obsahuje bity:

- ploché 3, 5, 7,
- krížové Phillips PH1, PH2, PH3,
- krížové Pozidriv PZD1, PZD2, PZD3

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada bitov 150mm - 9ks	125-SB08	7,39	8,87



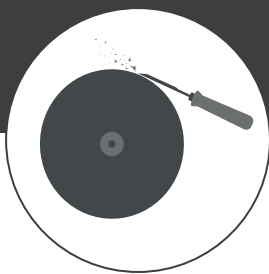
Magnetický náramok



Nylónový náramok obsahuje 16 silných magnetov, ktoré držia malé, kovové predmety. Máte tak obe ruky voľné na prácu. Vďaka suchému zipsu pripievate na každú veľkosť zápastia. Náramok má 4 očka na bity.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Magnetický náramok	125-633835	4,97	5,97



OSTRENIE A BRÚSIKY

Brúsky na nástroje

JET JSSG-10 Brúška na nástroje

- Brúsny kotúč 250 mm.
- Regulácia otáčok.
- Bohaté príslušenstvo v základnej výbave.
- Veľký výber voliteľného príslušenstva.

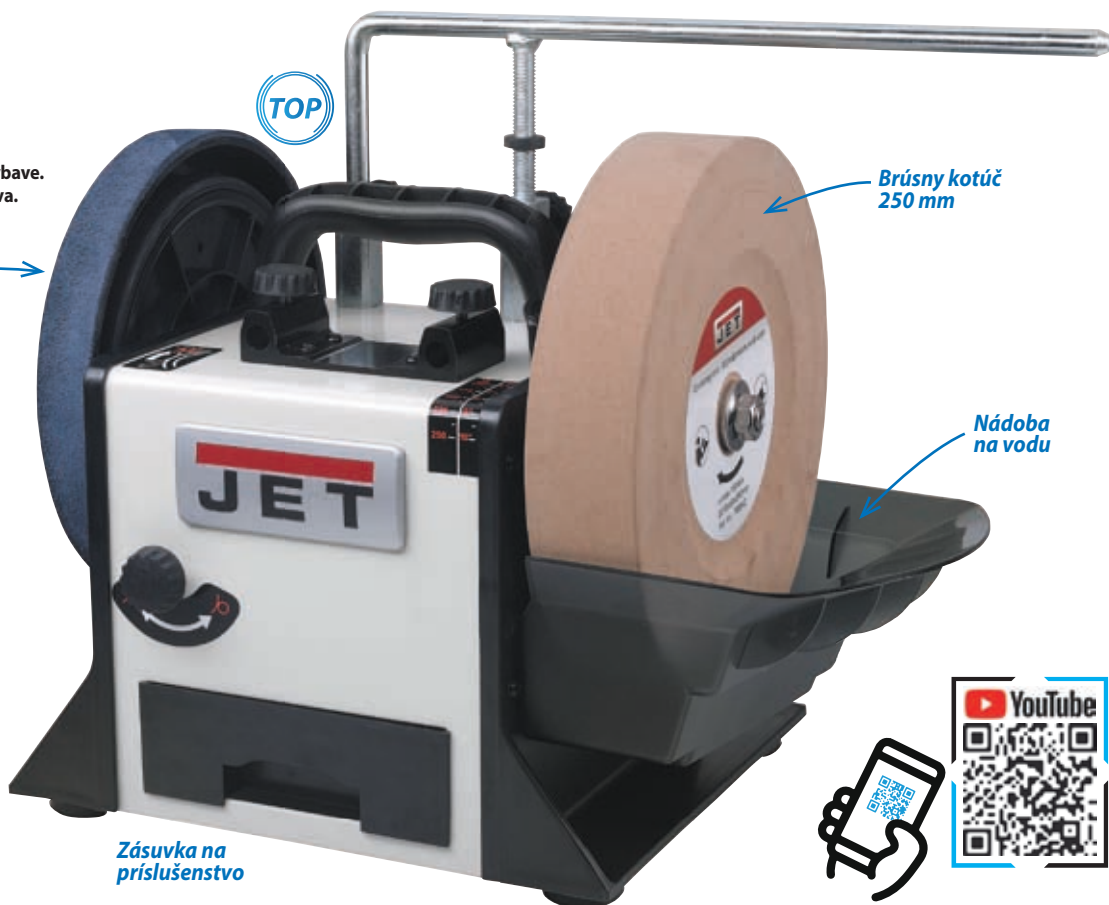
Honovací kotúč
230 mm

Široká ponuka príslušenstva pre brúsenie rôznych typov nástrojov.

Plynulá regulácia otáčok



Zásuvka na príslušenstvo



TOP

Brúsny kotúč
250 mm

Nádoba na vodu



Spodná časť brúsneho kameňa je ponorená vo vodnom kúpeli. Otáčaním brúsneho kameňa sa priebežne privádza vodu 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.

Bohatá výbava v cene

Súčasť balenia:

- 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)
- Inštruktážne video na DVD

Štandardná výbava je označená (S).

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.

Typ	JSSG-10M
Odporúčené použitie	Profesionálna výroba
Príkon	160 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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúška na nástroje	121-JSSG-10M	383,00	459,60



JET JSSG-8 Brúska na nástroje

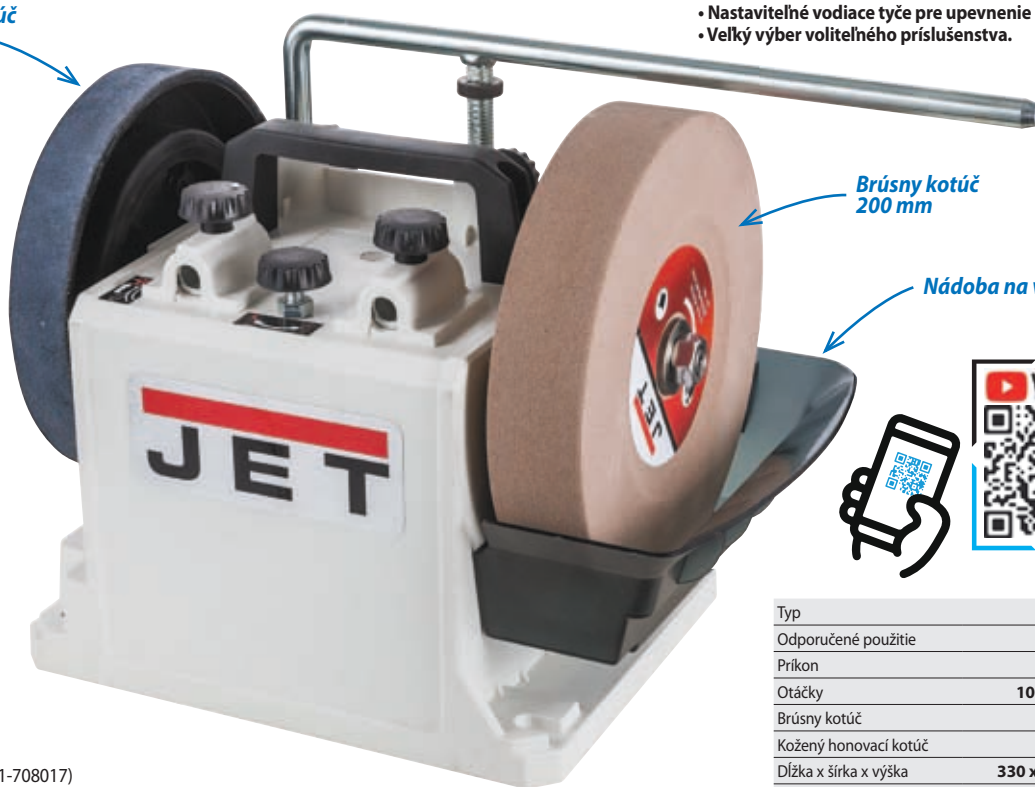
Honovací kotúč
190 mm

Široká ponuka príslušenstva pre brúsenie rôznych typov nástrojov.

Presný stroj na brúsenie a leštenie s vysokou presnosťou. Vďaka kotúču vo vodnej nádržke sa eliminuje prehriatie ostria. Brúsny aj leštiaci kožený kotúč sa otáčajú nízkou rýchlosťou, ktorú je možné nastaviť pomocou rukoväte na prednom paneli v rozmedzí 100-200 ot.

Súčasť balenia:

- Brúsny kotúč D200 mm
- Honovací leštiaci kotúč
- Oporné rameno
- Kameň na úpravu zrnitosti (kód 121-708017)
- Základný nástrojový držiak rovný (kód 121-708029)
- Prípravok na nastavenie uhlu 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)



Brúsny kotúč
200 mm

Nádoba na vodu



- Gulíkové ložiská hriadeľa odolné proti prachu a vode.
- Hriadeľ z nehrdzavejúcej ocele.
- Plynulá regulácia otáčok.
- Nádrž na vodu pre zmáčanie brúsneho kotúča.
- Nastaviteľné vodiace tyče pre upevnenie príslušenstva.
- Veľký výber voliteľného príslušenstva.

Typ	JSSG-8M
Odporúčané použitie	Řemeslník
Príkion	160 W / 230 V
Otáčky	100 a 200 ot./min
Brúsny kotúč	200 x 40 mm
Kožený honovací kotúč	190 x 30 mm
Dĺžka x šírka x výška	330 x 220 x 250 mm
Hmotnosť	7,8 kg

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúska na nástroje	121-JSSG-8M	210,00	252,00



Plynulá regulácia otáčok



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 špôn.
- Parafínový 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 preklzovať.
- Minerálny olej sa používa na ošetrovanie koženého honovacieho kotúča pred nanosením brúsnej pasty.
- Pás sa použije pre lepšiu prilnavosť gumeného disku.
- Lupa s osvetlením umožňuje lepšiu kontrolu naoštrených hrany.
- Keňa sa používa na čistenie brúsneho kotúča a zásobníka v rámci pravidelnej údržby.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Servisná sada	121-708022	18,12	21,75

JET Látkový kryt stroja pre JSSG-10



Veľmi 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	11,16	13,40

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 na meranie uhla (S)	121-708041	21,62	25,95

JET Prípravok na 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 na nastavenie uhla (S)	121-708033	6,77	8,13

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	82,50	99,00

JET Prípravok na 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 na dláta	121-708020	25,24	30,29

JET Zarovnávací 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. Lhké použitie, rýchle nastavenie a plynulý pohyb do strán.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Diamant na prebrusovanie kotúčov	121-708018	63,58	76,30

JET Základný nástrojový držiak rovný (S) pre JSSG-10



Základný nástrojový držiak slúži pre upnutie rovných nožov a dlát. Maximálna šírka 75 mm. Precízne 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	36,04	43,25

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	26,97	32,37

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	13,31	15,98

JET Brúsny kotúč D250 zrnitosť 250 (S) pre JSSG-10



Náhradný brúsny kotúč pre JET JSSG-10 Brúsku 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	94,39	113,27

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	9,93	11,92

JET Prípravok na rezbárske dláta pre JSSG-10



Je určený pre rezbárske náradie a iné krátke nástroje, akými sú malé rovné a oblúkové 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 prísľusenstvo, ktoré musíte mať.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok na rezbárske nástroje	121-708025	8,08	9,70

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 sekery.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Prípravok uhlový	121-708031	10,20	12,24

JET Prípravok na nožničky pre JSSG-10



Tento prípravok rýchlo obnoví ostrie na všetkých typoch starých tupých nožníc, 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 na nožničky	121-708026	21,08	25,30

JET Držiak na 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 protiahlaj hrany pod rovnakým uhlom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak na ostrenie nožov	121-708019	50,43	60,52

JET Držiak na 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 stranu noža pod rovnakým uhlom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Držiak na ostrenie dlhých nožov	121-708021	18,81	22,58

JET Oporné rameno (S) pre JSSG-10



Náhradné oporné rameno k brúske JET JSSG-10. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné rameno	121-708039	10,81	12,98

JET Predĺženie oporného ramena pre JSSG-10



Rozširuje oporu po celej šírke stroja. Poskytuje podporu nástroja, ako nad brúsnym, tak nad honovacím kotúčom zároveň. Užívateľ tak má prístup k oboj kotúčom bez nutnosti prestavenia oporného ramena pre druhú operáciu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Oporné rameno - predĺženie	121-708040	14,43	17,32

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	24,04	28,85

JET Nástrojový sklopný 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 sklopný držiak	121-708034	10,24	12,29

JET Honovací leštiaci kotúč (S) pre JSSG-10



Náhradný kožený honovací kotúč pre JET JSSG-10 brúske. Táto položka je štandardne dodávaná s novým strojom.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Honovací kotúč	121-708043	39,58	47,50

Ručné brúsky

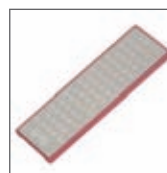
Diamantový brúsik FastTrack

Magnetické zámky brúsnych kameňov udržiavajú každý kameň na svojom mieste pre bezpečné a jednoduché ovládanie.

Ručný diamantový brúsik FastTrack pre ostrenie rezných hrán zaručuje perfektné naostrenie nástroja. Jedinečné 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 mikrobrús pre finálne ostrie predlžujúce životnosť nástroja. K dispozícii náhradné diamantové brúsne kamene.



Bezpečné, jednoduché a rýchle použitie.



Popis	Kód	Kč bez DPH	Kč s DPH
Diamantový brúsik FastTrack	102-FTS/KIT/MK2	104,85	125,82
Finálny kameň hrubosti 600	102-FTS/S/FF	20,35	24,42
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,62	15,15

Diamantový brúsik 152mm

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



Hrubosť: jemný 600 (25 mikrónov)

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



trend

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 152 mm	102-DWS/TF6/F	41,08	49,30
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,85	3,42
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,62	15,15

Diamantový mini brúsik 76mm

trend

Presný a kvalitný diamantový polkruhový brúsik dĺžky 152 mm s brúsnou časťou dĺžky 76 mm pre brúsenie nástrojov na drevo, záhradného a domáceho náradia.



Hrubosť: jemný 600 (25 mikrónov)

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik 76mm	102-DWS/TF3M/F	33,85	40,62
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,85	3,42
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,62	15,15

Diamantový brúsik skladací

Skladací brúsik s obojstranným diamantovým brúsnym kameňom pre ostrenie a honovanie dlát, fréz, hoblovacích nožov a ručného náradia.

Rozmery brúsneho kameňa: 100 x 20 x 6 mm. Hrubosť: jemná 600 (25 mikrónov) na jednej strane a na druhej strane extra jemná 1200.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik skladací	125-103516	10,20	12,24

Brúsny kameň

Brúsny kameň s jemnou a strednou hrubosťou s praktickým plastovým puzdrom. Rozmery: 200x50x25 mm.

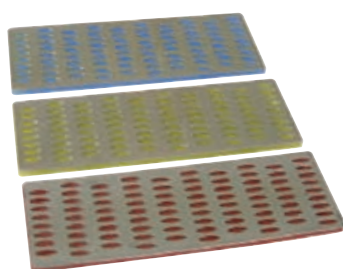
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsik	125-CB14	5,81	6,98

Diamantové brúsne kamene, 3ks (180, 260, 360)

Farebne rozlíšené diamantové kamene pre ostrenie nožov, dlát, fréz a malých ručných nástrojov. Balenie obsahuje: štandardná hrubosť kameňa (modrý) 180, stredne hrubý (žltý) 260 a jemný dokončovací (červený) 360. Možné použitie za sucha, alebo s malým množstvom vody pre mazanie.

Rozmery kameňa: 150x50x4 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsne kamene 3ks	125-349756	10,00	12,00



Čistiaci blok pre diamantové brúsky

Špeciálny čistiaci blok pre oživenie diamantových brúsikov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Čistiaci blok	102-DWS/CB/A	2,85	3,42

Brúsny roztok 100ml



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 nástrojov 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 ostrie vlastnosti a dlhú životnosť brúsika.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsny roztok	102-DWS/LF/100	12,62	15,15

CMT Diamantové brúsky

RÝCHLE: veľmi kvalitný diamant, ide o najtvrdší známy materiál zjednodušujúci proces ostrenia.
JEDNODUCHÉ: ostrím pohybujete po povrchu brúsika s použitím malého tlaku.
ODOLNÉ: pre výrobu používame prírodné diamanty zaručujúce dlhú životnosť.
UNIVERZÁLNY: hodí sa pre ostrenie akéhokoľvek tvrdého materiálu, ocele, skla, keramiky, tvrdokovu, atď.



Unikátny výrobný proces garantuje dlhú životnosť nástroja.

Podkladová ocelová doštička je zaformovaná do plastovej základne vysokým tlakom. Oceľ je potom pokrytá prírodnými diamantami vsadenými do niklovej doštičky. Vzorovanie diamantovej vrstvy zaručuje rýchle brúsenie, zatiaľ čo plastové drážky zadržujú brúsnu kvapalinu a rozptyľujú jemný diamantový prach, ktorý sa uvoľňuje počas brúsenia.

Diamantové brúsky sú k dispozícii v štyroch rôznych variantoch:

D15 EXTRA JEMNÝ / ZELENÝ (9 mikrónov, 1200 G)

Pre úpravu a leštenie ostria do dokonalosti. Neodporúčame pre jednoduché a rýchle brúsenie, jedná sa skôr o brúsik pre profesionálne a jemné dokončovacie práce.

D25 JEMNÝ / ČERVENÝ (25 mikrónov, 600 G)

Pre opätovné naostrenie akéhokoľvek mierne tupého noža alebo nástroja do perfektnej ostroti. Mnoho zákazníkov vníma jemnú zrnitosť ako ideálnu pre splnenie väčšiny prác. Tiež šéfkuchári a amatérski kuchári preferujú túto zrnitosť. Je však vhodný aj pre športovcov a stolárov pri procese úpravy čepele pred mikro-doostrením a leštením.

D46 HRUBÝ / MODRÝ (45 mikrónov, 325 G)

Ideálna zrnitosť pre rýchlu obnovu ostria. Pracovníci, ktorí využívajú rýchle rezy a príliš sa nestarajú o jemné dobrusovanie, rozhodne ocenia túto zrnitosť.

D76 EXTRA HRUBÝ / ČIERNY (60 mikrónov, 220 G)

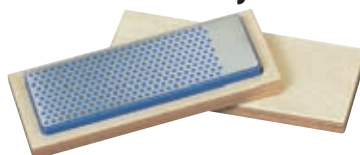
Ideálna zrnitosť pre hrubé odstránenie železa na poškodených nástrojoch alebo na ťažších vonkajších nástrojoch, ako sú napríklad sekery a nože do kosačky. Zrnitosť je tiež vhodná pre použitie v prvom kroku i zrovnania zadnej strany dlát a hoblíkových nožov alebo pre rýchly odber materiálu z naštiepených alebo poškodených hrán.

CMT Diamantový brúsik jemný D4,8x100mm



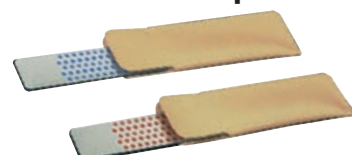
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
DIA brúsik D4,8	CDSS-048M	50,77	60,93

CMT Diamantový brúsik 150x52mm v drevenej krabičke



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
extra jemný	CDSS-150E	85,24	102,29
jemný	CDSS-150F	85,24	102,29
hrubý	CDSS-150M	85,24	102,29
extra hrubý	CDSS-150G	85,24	102,29

CMT Diamantový brúsik 115x25mm v koženom puzdre



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
extra jemný	CDSS-115E	50,77	60,93
jemný	CDSS-115F	50,77	60,93
hrubý	CDSS-115M	50,77	60,93
extra hrubý	CDSS-115G	50,77	60,93

IGM Diamantový kuželový brúsik pre ostrohranné dlabacie vrtáky do 13 mm

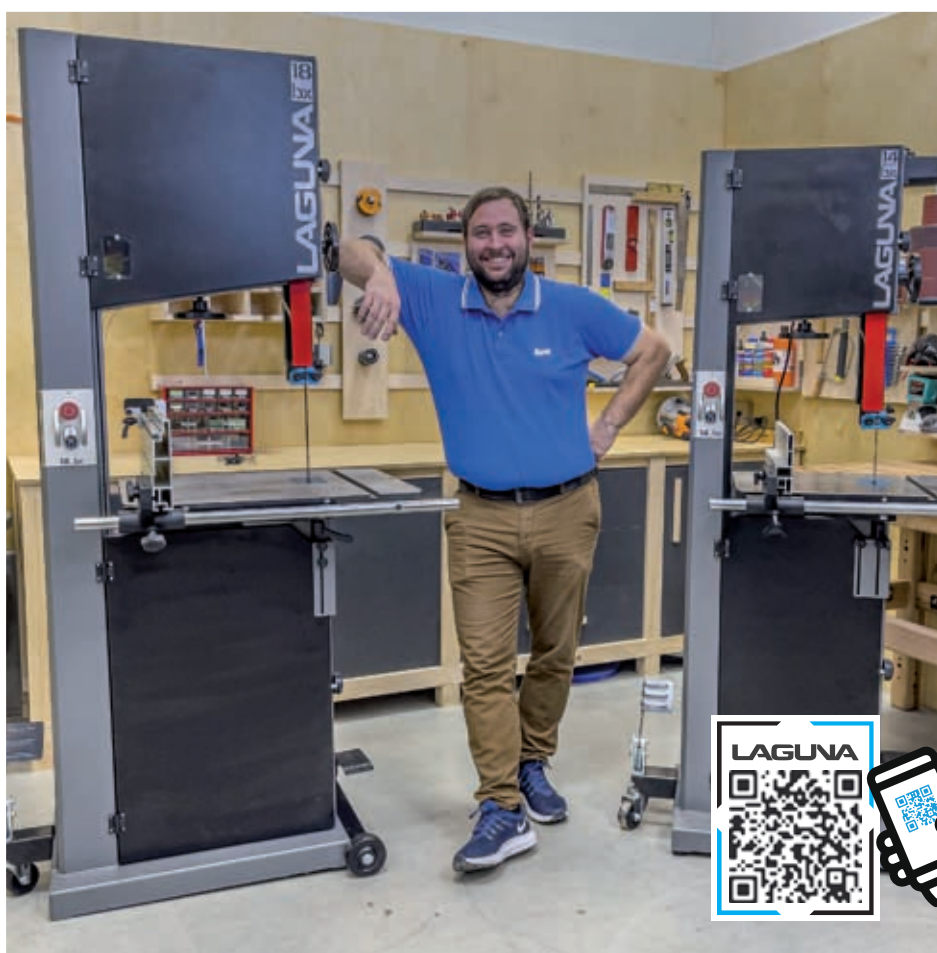
- Špeciálne vyrobený kuželový diamant.
- Pre ostrohranné dlabacie vrtáky s veľkosťou maximálne 13 mm.
- Vhodné pre väčšinu ostrohranných dlabacích vrtákov.



Naostrený ostrohranný dlabací vrták výrazne zvyšuje výkon vášho stroja a kvalitu dlabu.

Tento špeciálne vyrobený diamantový kuželový brúsik odporúčame pre väčšinu CMT a IGM japonských ostrohranných dlabacích vrtákov a pre štvorcové dláta Veritas.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
DIA kuželový brúsik	FOS-0003	8,74	10,49





LEPIDLÁ A SPOJOVACÍ MATERIÁL

Dávkače lepidla



IGM Tlakové dávkače lepidla

Masívne odliate kovové upínacie strmene pre maximálnu bezpečnosť

Presne kalibrovaný manometer

Kvalitná nehrdzavejúca nádoba hrúbky 3,3 mm

„Optimálna veľkosť do dielne“



Kovová ovládacia páka s nastavením množstva lepidla

Odkladacie vrecko s vondu pre pištoľ

- Presné, rýchle a úsporné nanášanie lepidla.
- Plynulá a konštantná aplikácia lepidla.
- Nehrdzavejúca kvalitná tlaková nádoba.
- Masívny upínací systém veka s kovovými strmenmi podľa CE.
- Dávkovacia pištoľ s nastavením množstva prítoku lepidla.
- Dosah pištole s hadicou do 3 m.
- Široká ponuka nástavcov a trysiek.

IGM Professional



Sú vybavené tlakovým ventilom, manometrom, precíznym uzamykateľným systémom a odkladacím vreckom na pištoľ. Súčasťou balenia je jedna aplikačná pištoľ s nastaviteľným množstvom lepidla. Dá sa vybaviť celkom až 3 dávkovacími pištoľami. 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. Dávkač pracuje až do tlaku 1–0,5 bar. Potom musíte nádobu znova natlakať. Široká ponuka voliteľných aplikáčnych nástavcov a trysiek.

IGM A12 Tlakový dávkač lepidla, nehrdzavejúci, 12 kg

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	866,00	1 039,20
Tesnenie veka	136-10153	7,24	8,69

Typ	A12	A5	A20	A8
Tlaková nádoba	Antikor	Antikor	Antikor	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 dávkač lepidla, nehrdzavejúci, 5 kg

„Ideálny na montáže“

Malý nerezový dávkač 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	781,00	937,20
Tesnenie veka	136-10153	7,24	8,69

IGM A20 Tlakový dávkač lepidla, nehrdzavejúci, 20 kg

„Veľký objem, vysoký výkon“

Kapacita vnútornej nádoby 20 kg. Pre lepenie všetkých typov spojov pomocou pištole, alebo aplikáčnych nástavcov. Určené pre stredné a väčšie série, veľký objem nádoby.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
A20 pre 20kg	136-9021	935,00	1 122,00
Tesnenie veka	136-10153	7,24	8,69

IGM A8 Tlakový dávkač lepidla, oceľový, 8 kg

„Cena / výkon“

Dávkač 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	598,00	717,60
Tesnenie veka	136-10041	5,08	6,10

IGM 0165 Tlakový riadený dávkovač lepidla, nehrdzavejúci, 12 kg

Unikátné 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. Všetade 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 dávky 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 3 m hadicou.
- Široká ponuka nástavcov a trysiek.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0165 pre 12kg	136-0165	1 871,00	2 245,20
Tesnenie veka	136-10153	7,24	8,69

Typ	0165	1094
Tlaková nádoba	Antikor	Antikor
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, 12 kg

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, striekacie-dávkovacie pištoľ s 3 stupňovou reguláciou, dvojité hadice s dosahom cca 4m, odkladacie vrečko na pištoľ, vnútorná nádoba pre 12kg 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 3-stupňovou reguláciou množstva, primiešania vzduchu + typ striekania.

„Nanášanie a striekanie lepidiel a farieb“

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sprej. dávkovač 12kg	136-1094	1 293,00	1 551,60
Silikónové tesnenie	136-9913	23,27	27,93



Aplikačné nástavce - trysky

V ponuke je veľmi široký sortiment aplikačných nástavcov - trysiek. Trysky na hrany, na plochy, trysky s valčekom, kolíkovacie, na dlabané spoje, na čapy, na drážky, so štetcom, na spoje lamiel atď.

Dávkovacie pištole s univerzálnou tryskou



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dávkovacia pištole	136-0002	88,54	106,25

Dávkovacia pištoľ s anatomickou rukoväťou



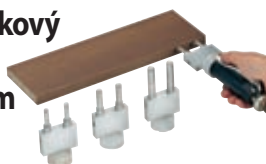
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dávkovacia pištoľ	136-9902	132,81	159,38

Tryska pre kolíkový spoj jednoduchá



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6x20 mm	136-0004	25,31	30,38
8x25 mm	136-0005	25,31	30,38
10x30 mm	136-0006	25,31	30,38
12x40 mm	136-0007	25,31	30,38

Tryska pre kolíkový spoj dvojitá, rozostup 32mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6x20 mm	136-0008	74,47	89,37
8x25 mm	136-0009	74,47	89,37
10x30 mm	136-0010	74,47	89,37
12x40 mm	136-0011	74,47	89,37

Tryska na čapový spoj obojstranná



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30x6x100 mm	136-0018	77,47	92,97
40x6x100 mm	136-0019	77,47	92,97
50x6x100 mm	136-0020	77,47	92,97

Tryska na čapový spoj jednostranná



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30x6x100 mm	136-0021	69,43	83,32
40x6x100 mm	136-0022	69,43	83,32
50x6x100 mm	136-0023	69,43	83,32

Univerzálna náhradná tryska, otvor 1,5 mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Otvor 1,5 mm	136-0003	11,16	13,40

Vodovodná redukcia pre čistenie trysiek



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodovodná redukcia	136-0044	9,12	10,95

Vodidlo pre univerzálnu trysku s otvorom 1,5mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Vodidlo pre trysku	136-0059	29,35	35,22

Tryska pre lepenie lamelových spojov



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tryska na lamely	136-0054	91,54	109,85

Tryska s roľňou



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30 mm	136-0295	88,54	106,25
40 mm	136-0195	88,54	106,25
50 mm	136-0095	88,54	106,25

Tryska valcová na plochu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm šírka	136-0031	89,54	107,45
120 mm šírka	136-0032	101,62	121,95
180 mm šírka	136-0033	110,66	132,80

Tryska so štetcom



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10 mm priemer guľatý	136-0045	57,35	68,82
25 mm priemer guľatý	136-0046	61,39	73,67
40 mm priemer guľatý	136-0048	68,43	82,12
60x20 mm plochý	136-0049	120,74	144,89

Tryska na hrany



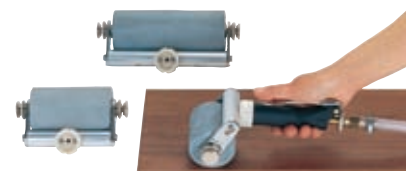
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10-30 mm	136-0016	65,39	78,47
20-40 mm	136-0017	70,47	84,57

Tryska pre drážky



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4x30 mm	136-0024	124,77	149,73
5x30 mm	136-0025	124,77	149,73
6x30 mm	136-0026	124,77	149,73
8x30 mm	136-0027	124,77	149,73
10x30 mm	136-0028	124,77	149,73

Tryska s valčekom na plochu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm šírka gumový	136-0034	162,93	195,52
120 mm šírka gumový	136-0035	173,00	207,60
180 mm šírka gumový	136-0036	193,12	231,75

Náhradná stredová osa pre trysku s valčekom na plochu



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm pre trysku 0034	136-0037	16,24	19,49
120 mm pre trysku 0035	136-0038	17,24	20,69
180 mm pre trysku 0036	136-0039	20,24	24,29

Kontajner na lepidlo pre tlakovú dávkovač



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5 kg	136-0167	12,16	14,60
8 kg	136-0077	15,20	18,24
12 kg	136-0177	13,20	15,84
20 kg	136-0187	30,35	36,42

Nylónová hadica s konektormi, 4m



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nylónová hadica 4m	136-9914	24,31	29,18

Lepidlá



Už viac ako 65 rokov je značka Titebond jednotkou na lepenie dreva a výrobkov z dreva.

Správne lepidlo pre skutočných profesionálov.

História značky začala v roku 1935 s glejovým lepidlom, ktoré spôsobilo revolúciu v drevospracujúcom priemysle. V roku 1955 Titebond znovu nastavila nový štandard na lepenie s uvedením na trh prvého lepidla na báze alifatickej živice, Titebond Original, lepidla 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 domácich majstrov na celom svete volia jedinečnú značku lepidiel – Titebond. Neprekonateľná kvalita, technické prevedenie a perfektné výsledky lepenia, to sú prednosti lepidiel Titebond. Naozajstné lepidlo pre profesionálov.

Titebond Original a Titebond III bol nezávisle testovaný pre olovo, kadmium a iné kovy v ASTM F963 a 16 CFR 1.303. Jedná sa o skúšobné metódy stanovené pre bezpečnosť hračiek do výroby v USA Komisiou pre bezpečnosť spotrebiteľov. Bolo tiež preskúmané nezávislým toxikológom a je v súlade s normou ASTM D4236 pre umenie a materiály pre remeslá.



ČLÁNOK



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 škrávkovy, pretože poskytuje silnú počiatočnú lepiivosť v krátkej dobe, čím minimalizuje upinaciu 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 drevotriestkové dosky, vysokotlakové lamináty.
- Ľahké čistenie vodou.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5063	3,81	4,58
473 ml	123-5064	6,16	7,40
946 ml	123-5065	9,43	11,32
3,78 l	123-5066	24,70	29,64
8,12 l, PROjug	123-50609	51,27	61,53
18,92 l	123-5067	112,74	135,29

Velkoobjemové balenie Titebond Originál



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

Titebond II Premium Lepidlo na drevo D3



Titebond II Premium je vysoko-pevnostné vodeodolné lepidlo, ktoré spĺňa prísnu americkú normu ANSI Typ 2 špecifikácie odolnosti voči vode. Lepi 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 drevotriestkové dosky, vysokotlakové lamináty.
- Ľahké čistenie vodou.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-5003	4,58	5,50
473 ml	123-5004	7,35	8,82
946 ml	123-5005	11,24	13,49
3,78 l	123-5006	29,58	35,50
8,12 l, PROjug	123-50009	61,43	73,72
18,92 l	123-5007	135,24	162,29

Velkoobjemové balenie Titebond Premium



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 (nemáknne pri brúsení), je odolné voči rozpúšťadlám, teplu a plesniam.

Kľúčové vlastnosti:

- Extrémne vode odolné vysoko-pevnostné 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 drevotriestkové dosky, vysokotlakové lamináty.
- Ľahké čistenie vodou.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-1413	6,47	7,77
473 ml	123-1414	10,35	12,42
946 ml	123-1415	15,77	18,93
3,78 l	123-1416	41,70	50,04
8,12 l, PROjug	123-14109	86,50	103,80
18,92 l	123-1417	196,00	235,20

Velkoobjemové balenie Titebond Ultimate



Typ: Polymérne lepidlo
Použitie: Interiéra 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

Titebond Liquid Hide Glejové lepidlo na drevo

EN 204
D2



Titebond Liquid Hide Glue je prvé glejové lepidlo, ktoré sa ponúka v tekutom stave pripravenom na použitie. Nevýžaduje žiadny ohrev a miešanie. Profesionáli používajú Titebond Liquid Hide pre jeho výnimočnú pevnosť, dlhú montážnu dobu, pružnosť a jedinečný prenos zvuku v neskreslenej podobe.

Poskytuje vynikajúcu odolnosť proti tečeniu, ponúka skvelú brúsiteľnosť a možno ho povrchovo upravovať lakovaním a pod. Jeho citlivosť na vyššiu teplotu umožňuje jednoduchú demontáž častí, čo je zásadný prínos pre reštaurovanie nábytku alebo opravu hudobných nástrojov. Ideálne pre všetky reštaurátorské práce, opravy a stavbu hudobných nástrojov, lepenie dýh a pod.

Vzhľadom k jedinečným vlastnostiam tohto lepidla odporúčame kúpiť množstvo iba pre danú prácu, nie skladovať po dlhú dobu. Po otvorení sa musí použiť celé balenie. Nie je vhodný pre vonkajšie použitie.

Kľúčové vlastnosti:

- Pripravené k okamžitému použitiu.
- Typ – glutinový glej s prísadami.
- Vynikajúca brúsiteľnosť a odolnosť proti tečeniu.
- Vhodné na drevo a látky.
- Použitie iba v interiéri.
- Umožňuje rozoberateľný spoj po zahriatí.
- Dlhá doba fixácie pre precíznu montáž.
- Nevhodné na dlhé skladovanie, po otvorení nutné spotrebovať.

- Typ: Glutinový glej s prísadami
- Použitie: Interiér
- Doba otvorenia: max. 15 minút
- Celková montážna doba: 30–60 minút
- Úplne zaschnutie: 24 hodín
- Pracovná a skladovacia teplota: 10°–30° C
- Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
118 ml	123-5012	4,12	4,95
237 ml	123-5013	6,50	7,80



Titebond Cold Press Veneer Lepidlo na drevo

Disperzné lepidlo Titebond Cold Press for Veneer je vysoko kvalitná a úsporná alternatíva ku kontaktným lepidlám pre veľkoplošné lepenie dýh na ploché povrchy. Je špeciálne navrhnuté pre dyhovanie za studena, pre nalepenie drevenej dyhy na masívne drevo, drevotriekové dosky, MDF, pregeljky a iné materiály na báze dreva. Ponúka stredne dlhú montážnu dobu a neobsahuje žiadne škodlivé alebo žieravé výpary typické pre väčšinu kontaktných lepidiel. Pomáha tiež zabrániť priesaku cez otvorené póry dyhy a surovú nespracovanú dyhu. Vynikajúca odolnosť proti väčšine rozpúšťadiel, je nehorľavé a ľahko sa čistí vodou.

Kľúčové vlastnosti:

- Špeciálne disperzné lepidlo pre dyhovanie za studena.
- Minimalizuje priesaky lepidla cez dyhu.
- Spoj je silnejší než pevnosť dreva.
- Stredná doba montáže: 15–20 minút.
- Lepenie drevenej dýhy na masívne drevo, MDF alebo drevotrieksku.
- Použitie iba v interiéri.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
946 ml	123-5175	9,62	11,55
3,78 l	123-5176	26,39	31,67



- Typ: Modifikovaný Polyvinyl acetát PVA
- Použitie: Interiér
- Doba otvorenia: max. 15 minút
- Celková montážna doba: 15–20 minút
- Úplne zaschnutie: 24 hodín
- Pracovná a skladovacia teplota: 10°–30° C
- Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2

Titebond Quick & Thick Lepidlo na drevo

Disperzné lepidlo s najrýchlejšou fixáciou a maximálnou pevnosťou vyniká svojimi vlastnosťami nad ostatnými lepidlami. Ideálne pre lepenie napríklad okrasných listů a ďalších projektov vyžadujúcich rýchle lepenie bez stekania v interiéri. Jednoduché na použitie, rýchla fixácia, ktorá však dostatočne dovoľuje vyrovnanie dielov. Vynikajúci pre pórovité aj polo-pórovité materiály. Lepidlo nie je vhodné pre vonkajšie použitie a konštrukčné spoje. Pozor, nevystavujte lepidlo mrazu, ktorý by mohol ovplyvniť jeho vlastnosti a funkčnosť. Ušchovávať mimo dosahu detí.

Kľúčové vlastnosti:

- Trikrát väčšiu pevnosť spoja.
- Priehľadná farba po vytvrdnutí.
- Dvakrát rýchlejšia doba fixácie.
- Ideálne lepidlo pre domáce a remeselné použitie.
- Vyplňa mierne trhliny a medzery.
- Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel.
- Dobré brúsiteľné a prelakovateľné.
- Univerzálny - lepí drevo, drevovláknité dosky, vysokotlakové lamináty a drevotriekové dosky.
- Jednoduché čistenie vodou, netoxické a nehorľavé.

Použitie: drevo, drevovláknité dosky, MDF, pregeljka a drevovláknité dosky, látka a koža.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-2403	4,12	4,95
473 ml	123-2404	6,77	8,13

EN 204
D2



- Typ: Disperzné lepidlo PVA
- Použitie: Interiér
- Doba otvorenia: max. 3–5 minút
- Celková montážna doba: 10–15 minút
- Úplne zaschnutie: 24 hodín
- Pracovná a skladovacia teplota: 10–30° C
- Pevnosť spoja: DIN EN 204 / D2

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 vodeoodolné lepidlo, ktoré spĺňa prísnu európsku normu DIN EN 204 / D3 pre pevnostnú odolnosť voči vode. Po zaschnutí má hnedú farbu a preto je vhodné k použitiu všade tam, kde sa používajú tmavé odtiene dreva.

Lepí všetky vonkajšie drevené konštrukcie vrátane dreveného záhradného nábytku. Titebond II Premium poskytuje silnú počiatočnú lepiivosť 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	4,66	5,60

EN 204
D3



Pre tmavé drevá.

- Typ: Polyvinyl acetát PVA
- Použitie: Interiér a exteriér
- Doba otvorenia: max. 5 minút
- Celková montážna doba: 10–15 minút
- Úplne zaschnutie: 24 hodín
- Pracovná a skladovacia teplota: 10–30° C
- Vhodné pre: drevo, drevotrieksku, tkaniny a kožu
- Skupina namáhania: DIN EN 204 / D3



Ako vybrať správne lepidlo?



Zo širokej ponuky si vyberie naozaj každý stolár, či už kutil alebo profesionál, alebo napríklad modelár. Lepidlá Titebond sú vhodné pre lepenie nábytku, hudobných nástrojov, pokosových spojov, drevín či neporéznych materiálov. Okrem dreva niektoré lepidlá tiež zlepia ďalšie remeselné materiály ako kameň, plast, sklo, látku, kožu alebo keramiky.

Celý článok na www.igm.sk

Titebond Polyurethane Lepidlo na drevo D4

EN 204
D4



- Na vnútorné aj vonkajšie použitie.
- Vytvrdnutie približne do 4 hodín.
- 100% vodotesné, pevnosť D4.
- Vynikajúca brúsiteľnosť.
- Bez rozpúšťadiel.

100% vodotesné, pevnosť D4. Vynikajúca brúsiteľnosť. Bez rozpúšťadiel. Titebond polyuretánové lepidlo je profesionálne vysokopevnostné vodotesné lepidlo špeciálne vyvinuté pre viacúčelové použitie. Okrem svojej vynikajúcej lepiivosti dreva na drevo, má výborné vlastnosti pre lepenie kovu, keramiky, väčšiny plastov, Corianu, kameňa a ostatných poréznych alebo neporéznych materiálov. Titebond Polyuretán má vynikajúcu brúsiteľnosť. Je dvakrát tak silné ako tradičné polyuretánové lepidlá a poskytuje neprešúvané nanosenie vrstvy pre presné použitie bez stekania a kvapkania. Titebond polyuretán nekrehne s dobou, nerozpína sa a nezmršťuje. Je ľahko brúsiteľné v suchom stave. Pre veľmi suché drevo, môže byť nevyhnutné, aby bol jeden povrch navlhčený pre podporu vytvrdnutia.

Pri práci s lepidlom odporúčame používať rukavice (sú súčasťou balenia). Pre aplikáciu lepidla môžete použiť silikónový štetec, ktorý ponúkame ako voliteľné príslušenstvo.

- Typ: Polyuretánové lepidlo obsahujúce izokyanát (je nutné sa vyvarovať kontaktu s pokožkou). Na 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, drevotrieky, tkaniny, kožu, kov, keramiky, plast, Corian, kameň a ostatné porézne alebo neporézne materiály
- Skupina namáhania: DIN EN 204 / D4

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
237 ml	123-2303	9,74	11,69

Titebond Extend Lepidlo na drevo

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 častiach, 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 Titebond Original.
- Spoj je silnejší než pevnosť dreva.
- Zvýšená odolnosť voči vyšším teplotám.
- Vynikajúca odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel.
- Dobré brúsiteľné a prelakovateľné.
- Univerzálne – lepí drevo, drevovláknité a drevotriekové dosky, vysokotlakové lamináty.
- Ľahké čistenie vodou.

- 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



Použitie: drevo, drevovláknité dosky, MDF, preglejka, vysokotlakový laminát a drevotriekové dosky, látka a koža.

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
473 ml	123-9104	7,16	8,60
3,78 l	123-9106	28,08	33,70

Titebond White Biele Lepidlo na drevo

EN 204
D2



Profesionálne lepidlo pre všeobecné drevárske práce. Silná počiatočná fixácia, rýchle schnutie, výborná brúsiteľnosť. Lepidlo Titebond White je mimoriadne silné biele lepidlo, ktoré schne rýchlejšie než iné disperzné lepidlá. Univerzálna receptúra je ideálna pre bežné drevárske práce. Určené pre porézne a poloporézne materiály. Titebond White má silnú počiatočnú lepiivosť a je rýchloschnúce, čím sa skracuje doba upnutia. Lepidlo zanecháva priehľadnú stopu, je brúsiteľné a nie je ovplyvnené povrchovými úpravami. Titebond White je netoxické a jednoducho umývateľné vodou.

Kľúčové vlastnosti:

- Krátka doba fixácie.
- Bezpečné, bez výparov.
- Čistiteľné vodou a netoxické.
- Univerzálne.
- Bezfarebné a priehľadné po zaschnutí.
- Zasychá rýchlejšie než väčšina ostatných disperzných lepidiel.

- Typ: Emulzia polyvinylacetátu
- Použitie: Interiér
- Doba otvorenia: max. 5 minút
- Celková montážna doba: 10-15 minút
- Farba po zaschnutí: Priehľadná
- Pracovná a skladovacia teplota: 10°-30°C

Min. požadovaný tlak pre pevný spoj (30-80 psi pre HPL, 100-150 psi pre mäkké drevo, 125-175 psi pre stredne tvrdé drevo a 175-250 psi pre tvrdé drevo).

Objem	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,78 l	123-15026	22,20	26,64

Rýchly prehľad použiteľností a vlastností lepidiel 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 vytvrdnutie lepidla	Určené k lepeniu
	Titebond Original	Alifatická živica, disperzné	10°C	30°C	Žltá	Interiér / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Interiérový nábytok, škárovky, hudobné nástroje, reštaurátorstvo
	Titebond II Premium	Polyvinyl acetát	13°C	30°C	Žltooranžová	Univerzál / D3	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Stavebno-stolárske výrobky (okná a dvere), konštrukčné spoje, vlhké prostredie, interiérový nábytok
	Titebond II Dark	Polyvinyl acetát	13°C	30°C	Hnědá	Univerzál / D3	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Exotické dreveniny, olejnaté dreveniny, tmavé dreveniny, stavebno-stolárske výrobky (okná a dvere), konštrukčné spoje, vlhké prostredie, interiérový nábytok
	Titebond III Ultimate	Pokročilý polymér	8°C	30°C	Svetlohnedá	Univerzál / D4	Voda / ľahko brúsiteľné	10 / 20-25	24 hodín	Exteriérový nábytok, modely lodí, okná, dvere
	Titebond Extend	Disperzné lepidlo PVA	5°C	30°C	Žltá	Interiér / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	15 / 20-25	24 hodín	Ideálne pre interiér a aplikácie na miesta vystavené väčším teplotám
	Titebond Quick & Thick	Disperzné lepidlo PVA	10°	30°C	Priehľadná	Interiér / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	3-5 / 10-15	24 hodín	Ideálne pre interiér, hračky, obrazové rámy a remeselnú výrobu
	Titebond No-run, No-drip	Disperzné lepidlo PVA	10°	30°C	Priehľadná	Interiér / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	3-5 / 10-15	24 hodín	Okrasné lišty, nábytok, remeselná výroba
	Titebond Cold Press Veneer	Modifikovaný polyvinyl acetát PVA	10°	30°C	Tmavohnedá	Interiér / D2	Voda	15 / 15-20	24 hodín	Dyhovanie za studena
	Titebond Liquid Hide Klihové	Glutínový glej s prísadami	10°	30°C	Priehľadná	Interiér / D2	Ľahko brúsiteľné	15 / 30-60	24 hodín	Reštaurátorské práce, opravy a zostavovanie hudobných nástrojov, lepenie dýh
	Titebond White	Emulzia polyvinylacetátu	10°	30°C	Priehľadná	Interiér / D2	Voda / ľahko brúsiteľné	5 / 10-15	24 hodín	Interiérový nábytok, škárovky, reštaurátorstvo






Prečo používať Titebond III

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 exotických/olejnatých drevin	✓
Pomer cena / úžitkové vlastnosti	✓
Dlhšia doba trvanlivosti	✓



Tavitelné lepidlo pre IGM olepovačky



Špeciálne vyvinuté tavitelné lepidlo v granulách pre IGM manuálne olepovačky hrán. Je prírodnej farby, má nízku viskozitu, rýchle tavenie a vysokú lepivosť. 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.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Tavitelné lepidlo 1kg	M967-1	12,50	15,00
Tavitelné lepidlo 5kg	M967-5	44,97	53,97
Tavitelné lepidlo 25kg	M967-25	162,16	194,60



Šablóna pre spoj kuchynských dosiek str. 263

Príslušenstvo pre lepenie

Titebond Silikónový štetec na nanášanie lepidla

Dĺžka: 23,5 cm



- 100% Silikónové štetiny.
- Jednoduché zlúpnutie lepidla po zaschnutí.
- Vhodný pre väčšinu lepidiel.
- Ploché zakončenie pre jemnú prácu; čap a dlab, rybina, čapový spoj a lišty.

Titebond Titebrush je kvalitný štetec so 100% silikónovými štetinami a plastovou rukoväťou. Štetec Titebond je ideálny pre použitie s väčšinou lepidiel na drevo a polyuretánových lepidiel. Nemusíte tak používať štetce na jedno použitie alebo iné spôsoby nanášania. Po dokončení práce nechajte lepidlo na štetci zaschnúť a potom odlúpnite alebo zoškrabnite.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Silikónový štetec	123-16330	3,31	3,98

Titebond Dávkovač lepidla



- Dávkovač pasuje na veľké lepidlá Titebond (3,78 a 8,12 - ProJUG).
- Jednoduché dávkovanie pri dopĺňaní menších fľaš.
- Eliminuje neporiadok pri prelievaní.
- Odolný a ľahko demontovateľný na čistenie.
- Zátka zabraňuje vysychaniu lepidla.



Pumpička Titebond zjednodušuje prelievanie a udržuje čistú dielňu. Tento dávkovač umožňuje jednoduché dávkovanie lepidla z 3,8l a 8l ProJUG nádob lepidiel Titebond Original, Titebond II Premium a Titebond III Ultimate do menších nádob. Udržiava čistú dielňu. Po ukončení dávkovania zakryje uzáver výtok lepidla a zabraňuje tak vysychaniu. Dávkovač je možné jednoducho rozobrať a vyčistiť vodou. S týmto odolným a pohodlným dávkovačom je ulepená dielňa minulosťou.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Dávkovač lepidla	123-60015	25,39	30,47



Nanášačka lepidla sada, 3 nástavce

Ľahké nanášanie lepidla pri akomkoľvek rovinnom lepení. Stačí len naliať lepidlo do valca a máte ho kedykoľvek po ruke. Po vytiahnutí špuntu sa lepidlo nanesie na valec, ktorým ho roznesiete po lepenej ploche. Rýchlo a čisto.



Sada obsahuje:

- Dóza na lepidlo
- Veko na uzatvorenie zvyšného lepidla
- Nástavec s rozoberateľným valčekom na lepenie plochy
- Nástavec pre lepenie lamiel s krytkou



Rýchly spôsob ako naniesť lepidlo rovnomerne do otvoru pre lamelu. Jednoducho nalejete lepidlo do aplikátora. Nasadíte nástavec pre lamelu a stlačíte dózu, ktorá roznesie lepidlo rovnomerne do otvoru. Docielite tak perfektný lamelový spoj.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Nanášačka lepidla sada	125-999309	6,35	7,62

CMT DET-004 Žehlička pre olepovanie hrán



- Termostatická regulácia.
- Nepriľnavý povrch.
- Špeciálny zaoblený tvar.
- Kovová podložka pre odloženie horúcej žehličky.

Žehlička pre jednoduché olepovanie nažehľovacích hrán s lepidlom. Nepriľnavý povrch umožňuje pohodlnú aplikáciu bez prípekania a poškodenia hrany. Termostatické nastavenie požadovanej teploty v rozmedzí od 70 do 150 °C.

Dodávané s kovovou podložkou pre odloženie horúcej žehličky.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Žehlička pre olepovanie hrán	CDET-004	51,89	62,27



IGM Ručná nanášačka lepidla 74 mm so stojančekom



IGM Fachmann

- Jednoducho a rovnomerne nanáša lepidlo na lepené plochy.
- Šírka penového valčeka 74 mm.
- Pre disperzné vodou riediteľné lepidlá.
- Vyrobené z plastového výlisku, vrátane odkladacieho stojančeka.
- Náhradný valček je súčasťou dodávky.

Jednoduchá a ekonomická nanášačka lepidla je vyrobená z plastu a je určená pre krátkodobé kutilské použitie. Súčasťou dodávky sú 2 penové valčeky.

- Rozmery balenia (DxŠxV): 13x15x20 cm
- Rozmery produktu (DxŠxV): 13x24x20 cm
- Hmotnosť: 0,63 kg

Použitie: Vyberte náhradný valček z vaničky. Naskrutkujte rukoväť na vaničku. Nalejte disperzné lepidlo do vaničky. Páka vo voľnej pozícii - maximálna dávka lepidla, páka pritiažená - minimálna dávka lepidla.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
nanášačka 72 mm	146-1002	18,20	21,84

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 savé povrchy alebo valčekom na polyuretánové lepidlá.



72mm

150mm

180mm

IGM Professional

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
nanášačka 72 mm	136-0072G	136,81	164,18
nanášačka 150 mm	136-0150G	147,89	177,47
nanášačka 180 mm	136-0180G	153,89	184,67

Valčeky pre nanášačky lepidla

Valček gumový

- Gumový valček je vhodný pre väčšinu plôch.
- Hrubý neporézny povrch pre biele lepidlá a dvojzložkové lepidlá s tužidlom (kauritové lepidlá).
- Valčekom vytvoríte tenkú vrstvu lepidla.
- Jednoducho umývateľné.



gumový valček priemer 63mm

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm	136-0040	22,27	26,73
120 mm	136-0041	24,31	29,18
150 mm	136-0050	25,31	30,38
180 mm	136-0042	26,35	31,62

Valček hubový

- Hubový valček je ideálny pre lepenie povrchov, ktoré absorbujú viac lepidla, napríklad porézne povrchy ako MDF a mäkké drevo.
- Sú tiež vhodné pre aplikáciu lepidiel na nerovné povrchy - dverka, profilované dielce, rámy a skrinky.
- Pre lepidlá na drevo: PVA a ďalšie lepidlá na báze vody.
- Jednoducho umývateľné, odporúčame valčeky kupovať v páre, aby ste po umytí valčeku nemuseli čakať na jeho uschnutie.



hubový valček priemer 63mm

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm	136-9940	23,27	27,93
150 mm	136-9950	29,35	35,22
180 mm	136-9942	30,35	36,42

Valček gumový EPDM pre PU lepidlá

- Jednoducho umývateľné.

Veľmi kvalitný EPDM valček, stredne mäkký, odolný voči riedidlám, odolný proti najagresívnejším činidlám a aditívam, ktoré sú väčšinou obsiahnuté v lepidlách. Vhodné pre väčšinu lepidiel na báze rozpúšťadla, pre neoprénnové lepidlá, lepidlá s tužidlom, lepidlá na horúci lis, podlahové lepidlá, PU lepidlá (PUR, jednozložkové, tekuté, reaktívne lepidlá), nitrocelulózoový lak a impregnáciu.



gumový valček EPDM priemer 63mm

Šírka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
72 mm	136-0040EP	25,31	30,38
120 mm	136-0041EP	29,35	35,22
150 mm	136-0050EP	31,39	37,67
180 mm	136-0042EP	32,39	38,87

Spojovací materiál

IGM Fachmann M990 Spojovací kolík bukový



IGM Fachmann



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	1,54	1,85
850 ks 8x35mm	M990-01082	5,47	6,57

IGM Fachmann M990 Vyspravovacie lodičky

- Prevedenie SMREK.
- Veľkosť 13, R100 (68x8,1x14,1 mm).
- K dispozícii v balení po 200 ks.

IGM Fachmann



Vyspravovacie lodičky (zásmolky) sú určené k vyspravovaniu chýb v masívnom dreve (smolníka a praskliny). Po vyfrézovaní drážky vlepíte vyspravku disperzným lepidlom a po jeho zaschnutí odbrúste prečnievajúcu časť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Balenie 200 ks	M990-03013	9,54	11,45

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.

IGM Fachmann



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	4,08	4,90
Lamely 10, 1000 ks	M990-02010	28,97	34,77
Lamely 20, 100 ks	M990-02021	4,00	4,80
Lamely 20, 1000 ks	M990-02020	28,97	34,77

Kreg Drevené záslepky pre skryté spoje



• Materiál: Masív.

Skryté skrutkové spoje Pocket pomocou týchto veľmi kvalitných záslepiek z masívu. Na použitie s materiálmi hrúbky 13 až 38 mm. Stačí prilepiť do spoja a potom zarezat a obrúsiť.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Záslepky 50 ks	P-PIN	11,31	13,58

Kreg Sada samorezných skrutiek

Sada samorezných skrutiek do dreva obsahuje najčastejšie používané skrutky Kreg, od 25mm skrutiek s valcovou hlavou pre prácu s materiálmi hrúbky 13 mm, až po 64mm skrutky Blue-Kote pre vonkajšie použitie. Všetko je uložené v pevnom puzdre s oddelovačmi. Sada samorezných skrutiek obsahuje 260 skrutiek Kreg v šiestich najpoužívanejších veľkostiach.

Sú ideálnou voľbou ak:

- ste začiatočníci a kúpili ste si prvý Kreg Zvrtavací prípravok
- hľadáte skrutky, ktoré sú ideálne pre opravy v domácnosti
- chcete mať po ruke skrutky Kreg
- ste sa rozhodli vyrobiť si niečo nové

Priemery skrutiek:

- #8 - Skrutky s hrubým závitom SML (s výnimkou antikoročných).
- #7 - Skrutky s jemným závitom SML a všetky skrutky s hrubým závitom SPS.
- #6 - Skrutky s jemným závitom SPS.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada skrutiek - 260 ks	SK04-INT	25,70	30,84



Obsah balenia:

- SPS-C1, 25 mm, 50 ks • SML-F125, 32 mm, 50 ks
- SML-C125, 32 mm, 50 ks • SML-C150, 38 mm, 50 ks
- SML-C250B, 64 mm, 30 ks • SML-C250, 64 mm, 30 ks
- Pevné puzdro s oddelovačmi

Kreg Sada samorezných skrutiek pre skryté spoje

Sada samorezných skrutiek obsahuje päť najpoužívanejších samorezných skrutiek Kreg, uložených v pevnom puzdre. Vhodné pre začiatočníkov s Kreg prípravkami.

Priemery skrutiek:

- #8 - Skrutky s hrubým závitom SML (s výnimkou antikoročných).
- #7 - Skrutky s jemným závitom SML a všetky skrutky s hrubým závitom SPS.
- #6 - Skrutky s jemným závitom SPS.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada skrutiek - 675 ks	SK03-INT	35,97	43,17



Obsah balenia:

- SPS-F1, 25 mm, 150 ks • SPS-C1, 25 mm, 150 ks
- SML-F125, 32 mm, 150 ks • SML-C125, 32 mm, 150 ks
- SML-C250B, 64 mm, 75 ks

Kreg Sada skrutiek Blue-Kote - 64 mm, 50 ks

Skrutky Blue-Kote do dreva



Skrutky Blue-Kote majú tri antikoročné vrstvy, čo z nich robí ideálnu voľbu pre vnútorné aj vonkajšie práce. Poskytujú odolnosť voči korózii až o 400 % väčšiu ako pozinkované skrutky.

- Dĺžka 64 mm
- Hrubý závit
- Štvorhran



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
50 ks	SML-C250B-50-INT	8,24	9,89

Kreg Sada skrutiek Zinc - 25 mm



Pozinkované skrutky do dreva

Kreg Sada skrutiek Zinc je dobrou voľbou pre rôzne vnútorné práce. Pozinkované skrutky poskytujú dostačujúcu ochranu voči korózii a slúžia ako cenovo dostupná alternatíva k skrutkám Blue-Kote. Nevystavujte vlhkosti.

- Dĺžka 25 mm
- Hrubý závit
- Štvorhran



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks	SML-C1-100-INT	6,39	7,67
500 ks	SML-C1-500-INT	26,00	31,20

Kreg Sada skrutiek Zinc - 32 mm



Pozinkované skrutky do dreva

Kreg Sada skrutiek Zinc je dobrou voľbou pre rôzne vnútorné práce. Pozinkované skrutky poskytujú dostačujúcu ochranu voči korózii a slúžia ako cenovo dostupná alternatíva k skrutkám Blue-Kote. Nevystavujte vlhkosti.

- Dĺžka 32 mm
- Hrubý závit
- Štvorhran



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks	SML-C125-100-INT	6,47	7,77
250 ks	SML-C125-250-INT	15,93	19,12
500 ks	SML-C125-500-INT	27,24	32,69

Kreg Sada skrutiek Zinc - 38 mm



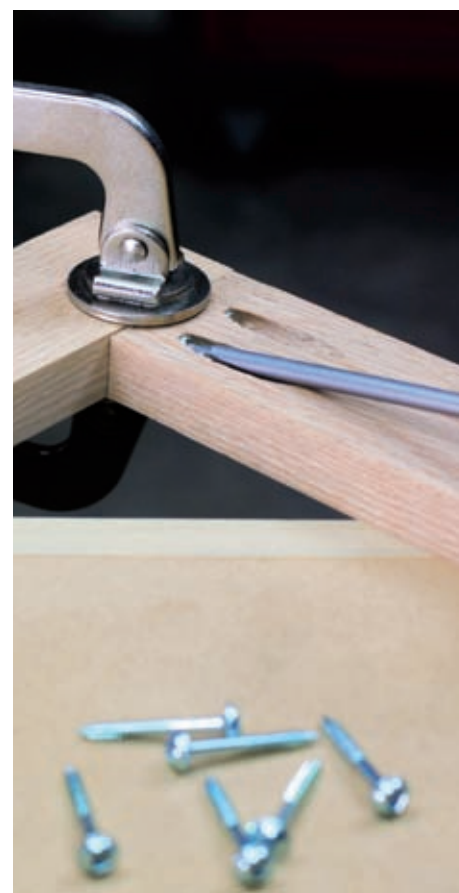
Pozinkované skrutky do dreva

Kreg Sada skrutiek Zinc je dobrou voľbou pre rôzne vnútorné práce. Pozinkované skrutky poskytujú dostačujúcu ochranu voči korózii a slúžia ako cenovo dostupná alternatíva k skrutkám Blue-Kote. Nevystavujte vlhkosti.

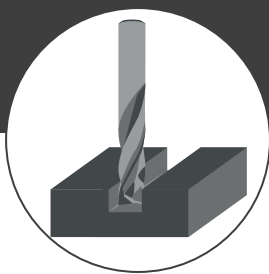
- Dĺžka 38 mm
- Hrubý závit
- Štvorhran



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
100 ks	SML-C150-100-INT	7,08	8,50
250 ks	SML-C150-250-INT	17,47	20,97



CNC OBRÁBANIE DREVA



Diamantové frézy

ZVÝŠTE PRODUKTIVITU FRÉZOVANIA S DIAMANTOVÝMI FRÉZAMI IGM...

IGM M170 Diamantová fréza Z1+1

Diamantová fréza 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 HW zubami. Diamantové nástroje IGM majú taktiež oveľa lepšiu kvalitu rezu a to po celú dobu životnosti nástroja. Umožňujú obrábanie väčšími posuvovými rýchlostami a skracujú neefektívne časy potrebné na výmenu nástrojov a ich nastavenie.



Možnosť 1-2 preostrenia z chrbta



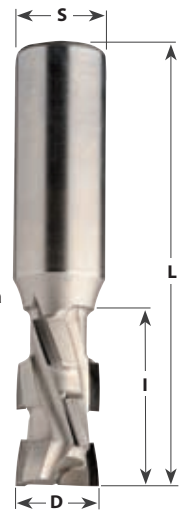
D	I	L	S	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	26	70	12x40	1 + 1 (3DP)	M170-10021	61,54	73,85
10	35	80	12x40	1 + 1 (4DP)	M170-10121	81,70	98,04
12	26	70	12x35	1 + 1 (3 DP)	M170-12021	65,81	78,98
12	36	80	12x35	1 + 1 (4 DP)	M170-12121	93,04	111,65
12	45	90	12x40	1 + 1 (6 DP)	M170-12221	111,62	133,95
14	26	85	16x50	1 + 1 (3DP)	M170-14061	61,54	73,85
14	35	95	16x50	1 + 1 (3DP)	M170-14161	81,70	98,04
16	26	85	16x50	1 + 1 (3 DP)	M170-16061	61,54	73,85
16	36	95	16x45	1 + 1 (4 DP)	M170-16161	81,70	98,04
16	45	105	16x50	1 + 1 (5 DP)	M170-16261	102,04	122,45
18	27	80	20x45	1 + 1 (3 DP)	M170-18031	61,54	73,85
18	36	90	20x45	1 + 1 (4 DP)	M170-18131	81,70	98,04
18	45	100	20x45	1 + 1 (5 DP)	M170-18231	102,04	122,45
18	54	115	20x50	1 + 1 (6DP)	M170-18331	122,43	146,92
20	27	85	20x50	1 + 1 (3 DP)	M170-20031	61,54	73,85
20	36	95	20x50	1 + 1 (4 DP)	M170-20131	81,70	98,04
20	45	105	20x50	1 + 1 (5 DP)	M170-20231	102,04	122,45
20	54	115	20x50	1 + 1 (6 DP)	M170-20331	122,43	146,92
20	65	125	20x50	1 + 1 (7 DP)	M170-20431	142,93	171,52

IGM M172 Diamantová fréza Z2+2



Stopkové diamantové frézy radu M172 sú konštruované na posuv až do 10m/min. Špička nástroja je vybavená HW reznou hranou pre ľahké zavrtávanie do materiálu. Excelentný výkon za minimálnu investíciu. Určené na drážkovanie, orezávanie, formátovanie MDF, laminodosiek a dyhovaných drevotrieskových dosiek.

- Technické údaje:**
- Telo z pevnostnej ocele.
 - Kvalitné diamantové čepele.
 - HW závrtný hrot.
 - Až 2x brúsiteľné.
 - 50x dlhšia životnosť.
 - Posuv až 10 m/min.



Stopka = 16 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	26	85	2 + 2 (6DP+1HW)	M172-16061	114,00	136,80
16	35	95	2 + 2 (8DP+1HW)	M172-16161	135,12	162,15
16	45	105	2 + 2 (10DP+1HW)	M172-16261	197,54	237,05

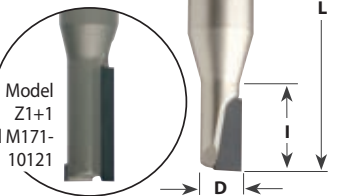
Stopka = 20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
18	26	85	2 + 2 (6DP+1HW)	M172-18031	114,00	136,80
18	35	95	2 + 2 (8DP+1HW)	M172-18131	135,12	162,15
18	45	105	2 + 2 (10DP+1HW)	M172-18231	197,54	237,05
18	54	115	2 + 2 (12DP+1HW)	M172-18331	231,31	277,58
20	27	85	2 + 2 (6DP+1 HW)	M172-20031	135,20	162,24
20	36	95	2 + 2 (8DP+1 HW)	M172-20131	180,27	216,33
20	45	105	2 + 2 (10DP+1 HW)	M172-20231	225,31	270,38
20	54	115	2 + 2 (12DP+1 HW)	M172-20331	270,39	324,47

IGM M171 Diamantová fréza s rovným zubom



Vďaka axiálnemu nakloneniu zubov v dvoch rezných krídlach dávajú dobrú kvalitu rezu na vrchnej a spodnej reznej hrane.



D	I	L	Z	S	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	8	55	1	12x35	M171-06021	72,12	86,55
6	15	60	1	6x45	M171-06061	109,81	131,78
8	12	60	1	12x35	M171-08021	87,20	104,64
8	20	65	1	8x45	M171-08081	135,12	162,15
8	25	65	1	8x45	M171-08181	151,97	182,37
8	20	65	2	8x40	M171-08281	160,43	192,52
10	20	60	2	10x40	M171-10001	185,74	222,89
10	22	65	1 + 1	12x35	M171-10121	111,62	133,95
12	25	65	2	12x40	M171-12021	219,50	263,40

IGM M173 Diamantová fréza s rovným zubom

Stopkové Diamantové frézy typu M173 sú určené pre všetky typy CNC strojov. Vďaka dvom radám diamantových zubov dosahujú vyššieho výkonu ako jednozubé nástroje. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Ideálny nástroj pre výrobu spojov, výrezov, drážok alebo orezávanie v materiáloch ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL a dyhované DTD. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu. Vďaka axiálnemu nakloneniu zubov smerom k stredu dosky je zaistený kvalitný povrch na vrchnej a spodnej reznej hrane a umožňuje reznú rýchlosť až 20 m/min.

- Telo z pevnostnej ocele.
- Kvalitné diamantové čepele.
- HW závrtný hrot.
- Až 4x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.
- Posuv až 20 m/min.



Stopka = 20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	26	90	2+2	M173-20031	149,93	179,92
20	35	100	2+2	M173-20131	191,12	229,35
20	45	110	2+2	M173-20231	247,08	296,50
20	54	120	2+2	M173-20331	296,50	355,80
20	65	130	2+2	M173-20431	345,93	415,12

- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 24000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 18000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 5-20 m/min.
 - Výška DIA plátku: 3-4 mm

IGM M174 Diamantové špirálové frézy negatívne



- Brúsiteľnosť 4-8x.
- Diamantové leštené zuby.
- Určená pre najrýchlejšie rezy v lamino, dyhovaných DTD alebo MDF.
- Negatívne prevedenie nástroja so závrtným prevodom.

Stopkové Diamantové frézy typu M174 sú určené pre priemyslové použitie v CNC strojoch. Vďaka trom radám diamantových zubov dosahujú najvyšších výkonov pri obrábaní. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Ideálny nástroj pre výrobu spojov, výrezov, drážok alebo orezávanie v materiáloch ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL a dyhované DTD. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu.

Vďaka geometrii troch špirálových zubov osadených diamantovými doštičkami a spodným diamantovým zavrtávacím zubom je zaistený kvalitný povrch na vrchnej a spodnej reznej hrane. Jedinečný výkon nástroja umožňuje reznú rýchlosť až 30m/min. Tento nástroj sa neodporúča pre masívne drevo.

- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 24000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 18000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 8-30 m/min.
 - Výška DIA plátku: 4 mm



Stopka = 20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	28	90	3	M174-20031	237,20	284,64
20	35	100	3	M174-20131	281,70	338,04
20	45	110	3	M174-20231	334,39	401,27
20	55	120	3	M174-20331	382,12	458,55
20	65	130	3	M174-20431	434,77	521,73

IGM M175 Diamantové špirálové frézy pozitívne



- Brúsiteľnosť 4-8x.
- Diamantové leštené zuby.
- Určená pre najrýchlejšie rezy v laminu, dyhovaných DTD alebo MDF.
- Pozitívne prevedenie nástroja s horným negatívnym zakončením.

Stopkové Diamantové frézy typu M175 sú určené pre priemyslové použitie v CNC strojoch. Vďaka trom radám diamantových zubov dosahujú najvyšších výkonov pri obrábaní. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Ideálny nástroj pre výrobu spojov, výrezov, drážok alebo orezávanie v materiáloch ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL a dyhované DTD. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu. Vďaka geometrii troch špirálových zubov osadených diamantovými doštičkami je zaistený kvalitný povrch na vrchnej a spodnej reznej hrane. Konštrukcia zubov je tvorená pozitívnymi špirálami s horným spätným zakončením pre čistý rez na hornej hrane dielca. Jedinčný výkon nástroje umožňuje reznú rýchlosť až 30m/min. Tento nástroj sa neodporúča pre masívne drevo.



- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 24000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 18000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 8-30 m/min.
 - Výška DIA plátku: 4 mm



IGM Professional

Stopka = 20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	28	90	3	M175-20031	237,20	284,64
20	35	100	3	M175-20131	281,70	338,04
20	45	110	3	M175-20231	334,39	401,27
20	55	120	3	M175-20331	382,12	458,55
20	65	130	3	M175-20431	434,77	521,73

IGM M176 Diamantové frézy dokončovacie



- Telo z pevnostnej ocele.
- Kvalitné diamantové rezné hrany.
- Diamantový závrtná rezná hrana.
- Až 4x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.
- Finálne opracovanie lamina, dyhovaných DTD alebo MDF.



Stopkové Diamantové frézy typu M176 sú určené na priemyselné použitie v CNC strojoch. Vďaka geometrii diamantových zubov sú ideálne na dokončovacie práce. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HW zubami. Ideálny nástroj pre finálne dokončenie v materiáloch ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL, papier a dyhované DTD. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu. Vďaka geometrii axiálneho uhla je zaistený kvalitný povrch na vrchnej a spodnej reznej hrane. Tento nástroj je vhodný pre masívne drevo.



- Technické údaje:**
- Výška DIA plátku: 4 mm
 - Konštrukčné otáčky: max. 24000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 18000 ot./min. • Rýchlosť posuvu: 5-15 m/min.

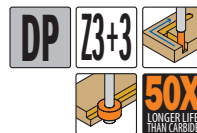
IGM Professional

Stopka = D20-20 mm, D25/30-25 mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
20	25	90	2+2	M176-20031	296,50	355,80
25	37	100	2+2	M176-25091	428,27	513,93
25	44	110	2+2	M176-25191	494,12	592,95
25	55	125	2+2	M176-25291	626,00	751,20

IGM M177 Diamantová frézy zrovnávacie a falcovacie

- Telo z pevnostnej ocele.
- Kvalitné diamantové čepele.
- Diamantový závrtný hrot.
- Až 6x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.
- Finálne opracovanie lamina, dyhovaných DTD alebo MDF.



Stopkové Diamantové frézy typu M177 sú určené pre priemyslové použitie v CNC strojoch. Vďaka geometrii diamantových zubov sú ideálne pre dokončovacie práce. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Ideálny nástroj pre finálne dokončenie, orezávanie a falcovanie v materiáloch ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL, papier a dyhované DTD. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu.

Vďaka geometrii axiálneho uhla je zaistený kvalitný povrch na vrchnej a spodnej reznej hrane. Väčší priemer a čelné diamantové zuby umožňujú aj falcovanie. Tento nástroj je vhodný pre masívne drevo.

Stopka = 20 x 50mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
48	25	105	3+3	M177-48091	362,35	434,82
48	37	115	3+3	M177-48191	560,00	672,00
48	44	125	3+3	M177-48291	635,00	762,00
60	44	125	3+3	M177-60091	635,00	762,00
60	55	135	3+3	M177-60191	807,00	968,40
60	65	140	3+3	M177-60291	923,00	1 107,60

IGM Professional

- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 18000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 15000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 5-15 m/min.
 - Výška DIA plátku: 4 mm



IGM M178 Diamantové frézy na plochy

- Telo z pevnostnej ocele.
- Kvalitné diamantové čepele.
- Až 4x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.
- Zrovnávanie plôch.

IGM Professional

Stopkové Diamantové frézy typu M178 sú určené pre všetky typy CNC strojov. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HM zubmi. Ideálny nástroj pre zrovnávanie veľkých plôch materiálov ako sú DTD, melamin a laminát, MDF, HPL aj tvrdého dreva. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu.

Negatívny sklon zubov pre čistý povrch.

Stopka = 20 x 50mm

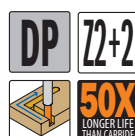
D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	6	75	4	M178-08031	378,85	454,62
100	10	75	6	M178-10031	503,00	603,60

- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 18000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 15000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 5-15 m/min.
 - Výška DIA plátku: 4 mm



IGM M179 Diamantové frézy predĺžené

- Telo z pevnostnej ocele.
- Kvalitné diamantové čepele.
- Až 5x brúsiteľné.
- 50x dlhšia životnosť.
- Zrovnávanie plôch.



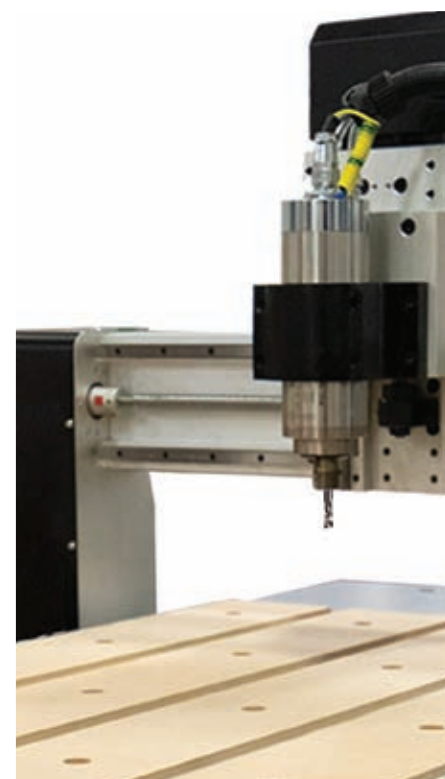
Stopkové Diamantové frézy typu M179 sú určené pre všetky typy CNC strojov. Životnosť nástrojov je cca 50x dlhšia ako životnosť štandardného nástroja s tvrdokovovými HW zubmi. Ideálny nástroj pre priemyslovú výrobu dverí a frézovanie otvorov pre zámky. Nástroj je určený pre obrábanie DTD, melaminu a laminátov, MDF, HPL aj tvrdého dreva. Pri voľbe rezných podmienok dbajte na charakter operácie a typ obrábaného materiálu.

- Parametre:**
- Konštrukčné otáčky: max. 24000 ot./min.
 - Bežné otáčky: 18000 ot./min.
 - Rýchlosť posuvu: 3-8 m/min.
 - Výška DIA plátku: 4 mm



Stopka = 16 x 50 mm

D	I	I2	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	45	95	150	2+2	M179-16061	312,97	375,57
18	45	95	150	2+2	M179-18061	312,97	375,57
20	45	95	150	2+2	M179-20061	312,97	375,57



Špirálové frézy



Celý článok
na www.igm.sk

Porovnanie negatívnych, pozitívnych a pozitívne-negatívnych špirálových fréz

Aký je rozdiel medzi negatívnou, pozitívnou a pozitívne-negatívnou špirálovou frérou? Ktorú frézu zvoliť na delenie, drážkovanie a frézovanie do plochy?

V tomto článku sa pozrieme na použitie špirálových fréz a aké sú medzi nimi rozdiely.

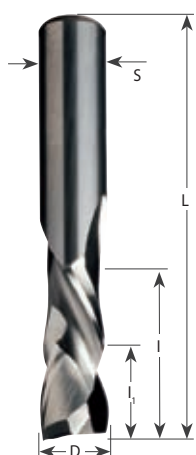
Špirálové frézy sa najčastejšie používajú na frézovanie v CNC strojoch, ale samozrejme je ich možné použiť aj v horných frézoch.

Základnými úkonmi špirálových fréz sú delenie materiálu, alebo frézovanie drážok.

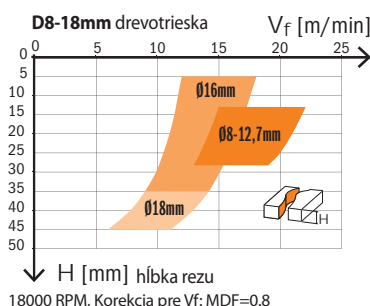
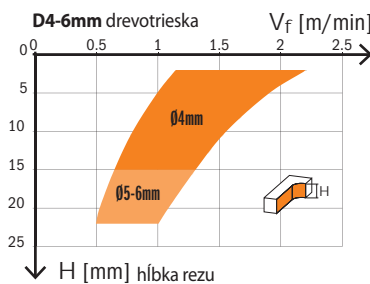
Špirálové frézy sa najčastejšie používajú na frézovanie tvrdého dreva, alebo preglejky. Špirálová fréza je celo-tvrdokovový nástroj s precízne vybrúsenou špirálou, ktorá má ostrie vybrúsené v negatívnom, pozitívnom, alebo pozitívne-negatívnom sklone voči smeru otáčania.



IGM 190 Drážkovacia špirálová fréza pozitívne-negatívna HWM



IGM Professional



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 otrepov) na dolnej i hornej strane dosky. Určená pre použitie na CNC obrábacích centrách aj ručných horných frézoch.

Technické údaje:

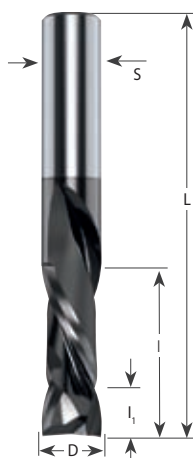
- Mikrozrnny kvalitný tvrdokov. • 2+2 zuby do špirály, (C19032011, 3+3 zuby). • Vyrobí perfektné hrany rezu na hornej i dolnej strane dielu.

Stopka = D

D	I	I ₁	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4	15	7	50	1+1	C19004011	16,39	19,67
5	22	8	60	1+1	C19005011	20,39	24,47
6	22	8	60	1+1	C19006011	23,12	27,75
8	32	7	80	2+2	C19008011	43,66	52,40
10	32	7	80	2+2	C19010011	62,85	75,42
10	42	7	90	2+2	C19010111	63,39	76,07
12*	25	5,2	83	3+3	C19032011	88,97	106,77
12	42	7	90	2+2	C19012011	88,85	106,62
12	52	7	100	2+2	C19012111	89,00	106,80
16	55	16	110	2+2	F190-16061	146,35	175,62
18	55	16	110	2+2	F190-18001	196,54	235,85

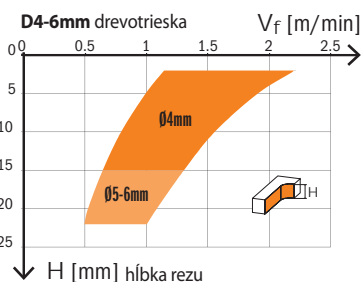


IGM 190.41 DLCS Chrome Drážkovacia špirálová fréza HWM

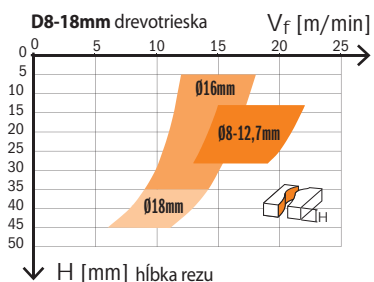


Technické údaje:

Až 3x dlhšia životnosť nástroja vďaka DLCS povlaku • Mikrozrnitý kvalitný tvrdokov • 2+2 alebo 3+3 zuby do špirály • Vyrobiť perfektnú hranu rezu na hornej aj dolnej strane dielu • Ideálne pre vysoké rýchlosti posuvu a zavrtávanie vďaka nízkemu treniu • Frézy s I1 pod 7mm vhodnejšie pre zavrtávanie a dlabanie



H [mm] hĺbka rezu
24000 RPM, Korekcia pre V_f: MDF=0.8



H [mm] hĺbka rezu
18000 RPM, Korekcia pre V_f: MDF=0.8

Špirálový nástroj so špeciálnym DLCS chrómovým povlakom, podobným polykryštalickejmu diamantu. DLCS povlak zaručuje vyššiu tvrdosť a odolnosť nástroja a chráni nástroj pred nadmerným prehriatím. Ostrie tejto frézy je konštruované do špirály tak, aby bol zachovaný neustály kontakt s obrábanym materiálom. Zaručuje perfektne jemné opracovanie materiálu, na rozdiel od obvyčajných fréz, u ktorých je kontakt s materiálom prerušovaný.

Stopka = D

D	I	I ₁	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,52	28,6	7	76,2	2+2	C19050441	61,77	74,13
12	42	7	90	2+2	C19012041	92,24	110,69
12	52	7	100	2+2	C19012141	95,74	114,89
12,7	25,4	12	76,2	2+2	C19050541	81,93	98,32
12,7	28,6	12	76,2	2+2	C19050641	87,12	104,55
12,7	34,9	12	88,9	2+2	C19050741	95,20	114,24
12,7	41,3	12	101,6	2+2	C19050841	103,27	123,93

Stopka = D, Vhodné pre dlabanie

D	I	I ₁	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
9,52	22,2	4,8	76,2	2+2	C19051341	64,93	77,92
9,52	25,4	5,2	76,2	3+3	C19081341	75,31	90,38
12	25,5	5,2	83	3+3	C19032041	95,74	114,89
12,7	22,2	5,2	76,2	2+2	C19051541	81,93	98,32
12,7	34,9	5,2	88,9	2+2	C19051741	95,20	114,24
12,7	28,5	6	76,2	3+3	C19081541	95,20	114,24

Špirálová fréza má poleňé 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 vytrhávania) na dolnej i hornej strane dosky. Určená pre použitie na CNC obrábacích centrách aj ručných horných frézoch. Fréza je ideálna na čisté rezy v tvrdých materiáloch, ako sú lamino dosky, plasty, tvrdé drevo, preglejka a kompozity.

IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2

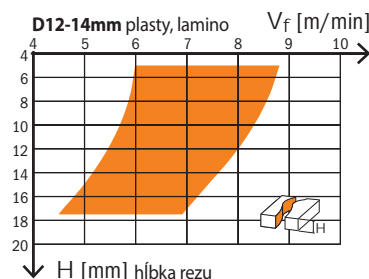


Menšie priemery nájdete v kapitole stopkové frézy

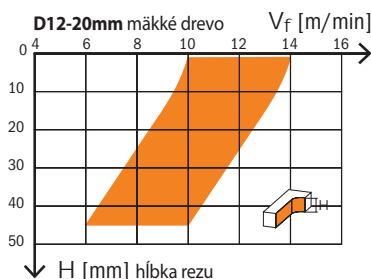


Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19110011	45,16	54,20
14	50	110	C19114011	96,66	116,00
16	35	90	C19116111	105,43	126,52
16	55	110	C19116011	118,00	141,60
16	72	120	C19116511	126,81	152,18
20	60	120	C19120011	163,35	196,02



H [mm] hĺbka rezu
14000-18000 RPM



H [mm] hĺbka rezu
18000 RPM
Uberanie na zub/ot. 0.5-2mm
Korekcia pre V_f:
Tvrdé drevo=0.9
Obrábanie naprieč vlákien=0.7

IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2

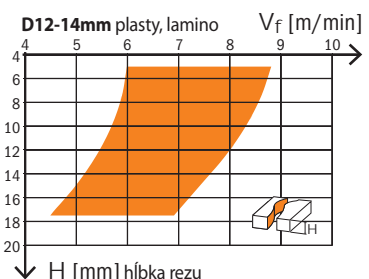


Menšie priemery nájdete v kapitole stopkové frézy

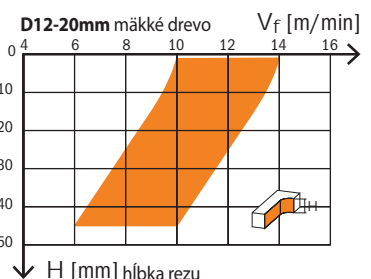


Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	50	C19203011	15,39	18,47
5	17	50	C19205011	20,62	24,75
10	42	90	C19210111	51,12	61,35
12,7	31,75	76,2	C19250511	59,50	71,40
14	52	110	C19214011	96,66	116,00
16	55	110	F192-16061	118,00	141,60

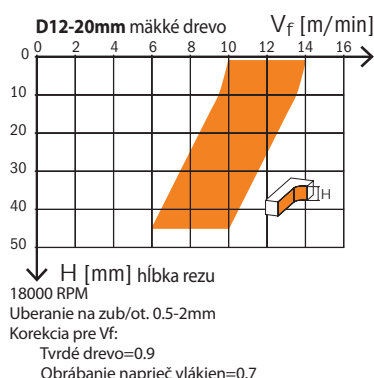
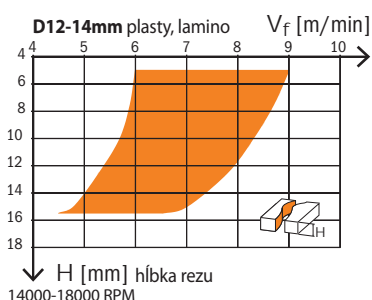


H [mm] hĺbka rezu
14000-18000 RPM



H [mm] hĺbka rezu
18000 RPM
Uberanie na zub/ot. 0.5-2mm
Korekcia pre V_f:
Tvrdé drevo=0.9
Obrábanie naprieč vlákien=0.7

IGM 193 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z3



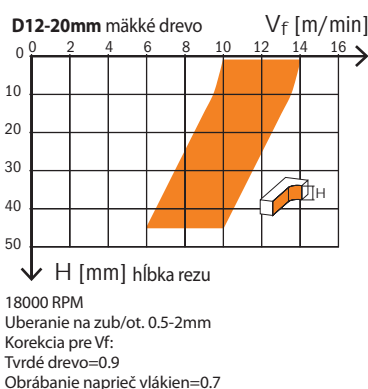
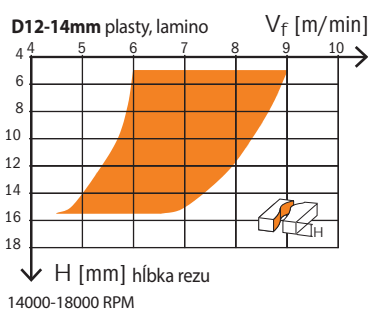
Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19308111	31,35	37,62
10	32	80	C19310011	47,35	56,82
10	42	90	C19310111	57,54	69,05
12	35	83	F193-12021	63,93	76,72
12	42	90	F193-12121	72,97	87,57
12	52	100	C19312211	77,04	92,45
14	58	110	F193-14001	102,47	122,97
16	35	90	F193-16161	108,16	129,80
16	55	110	F193-16061	130,04	156,05
16	72	120	C19316511	139,39	167,27
16	95	150	C19316211	158,12	189,75
18	55	110	F193-18001	165,43	198,52
20	52	110	F193-20031	184,50	221,40
20	70	120	C19320111	190,89	229,07

Stopka = D, Ľavotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	F193-08182	46,66	56,00
10	32	80	F193-10002	51,12	61,35
12	35	80	F193-12022	59,08	70,90
16	55	110	F193-16062	121,93	146,32
20	52	110	F193-20032	186,16	223,40

IGM 194 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z3



Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10	32	80	C19410011	47,35	56,82
10	42	90	C19410111	57,54	69,05
12	35	80	C19412011	63,93	76,72
12	42	90	C19412111	72,97	87,57
14	50	110	C19414011	102,47	122,97
16	35	90	C19416111	108,16	129,80
16	55	110	F194-16061	130,04	156,05
18	55	110	F194-18001	165,43	198,52
20	52	100	F194-20031	184,50	221,40
20	72	120	C19420111	190,89	229,07
20	102	165	C19420211	241,74	290,09

Stopka = D, Ľavotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	35	80	F194-12022	74,93	89,92
16	55	110	F194-16062	150,43	180,52
20	52	100	F194-20032	224,85	269,82

IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1



Špirálová fréza Z1 sa používa na rezanie, kopírovanie, formátovanie a všetky frézovacie operácie v masívnom dreve, drevených kompozitoch, plastoch a laminátoch. Obrobok pevne upevnite a používajte vysoké posuvné rýchlosti. Tieto nástroje sú vhodné na použitie v CNC obrábacích centrách, nestingových CNC a ručných frézach.

Technické údaje:

- Prémiová kvalita HWM.
- 1 špirálový brit (Z1).
- Vynikajúca hrana rezu na spodnej strane dielu.
- Horný odvod triesok.

Stopka = D

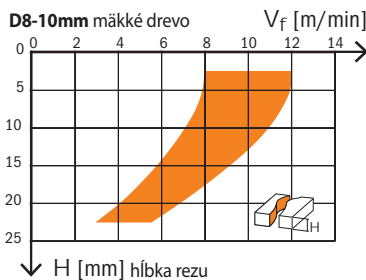
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	12	50	C19803011	14,93	17,92
4	15	50	C19804011	16,39	19,67
5	17	50	C19805011	19,93	23,92
6	22	60	C19806011	25,47	30,57
8	22	70	C19808011	28,20	33,84
10	32	70	C19810011	43,50	52,20
12	32	83	C19812011	60,54	72,65



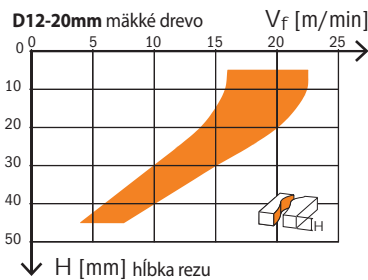


IGM 195 Hrúbkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z3R

IGM Professional



18000 RPM
Korekcia pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3



18000 RPM
Korekcia pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3

Stopka = D, Pravotočivé

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
12	42	90	F195-12121	76,74	92,09
12	52	100	F195-12221	80,62	96,75
14	58	110	F195-14001	111,39	133,67
14	95	150	F195-14201	149,00	178,80
16	35	90	F195-16161	114,50	137,40
16	55	110	F195-16061	139,97	167,97
16	72	120	F195-16561	149,74	179,69
16	95	150	F195-16261	162,31	194,78
18	55	110	F195-18001	171,81	206,18
18	95	150	F195-18201	228,74	274,49
20	60	120	F195-20031	190,89	229,07
20	102	165	F195-20231	250,89	301,07

Stopka = D, Ľavotočivé

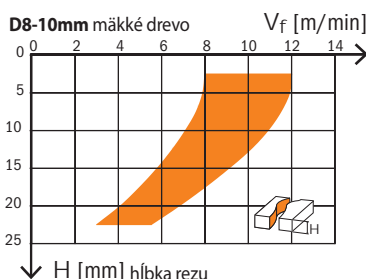
D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	55	110	F195-16062	144,70	173,64
20	60	120	F195-20032	206,27	247,53



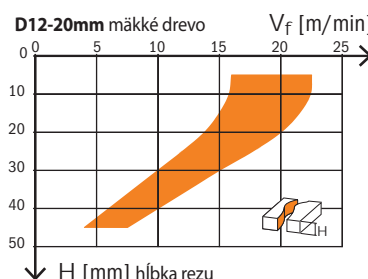
IGM 196 Hrúbkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z3R



IGM Professional



18000 RPM
Korekcia pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3



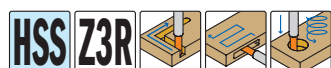
18000 RPM
Korekcia pre Vf:
Tvrde drevo=0.8
Drevotrieska=1.3

Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
8	32	80	C19608111	34,62	41,55
10	42	90	C19610111	60,77	72,93
12	35	80	C19612011	67,16	80,60
12	42	90	C19612111	76,74	92,09
12	52	100	C19612211	80,62	96,75
14	50	110	C19614011	111,39	133,67
16	55	110	F196-16061	139,97	167,97
16*	55	110	C19616012	47 970	58 044
18	55	110	F196-18001	171,81	206,18
20	60	120	F196-20031	190,89	229,07
20	72	120	F196-20131	198,31	237,98

* ľavotočivá

IGM Špirálová fréza s lámačmi triesok na lepené nosníky HSS Z3R



IGM Professional

Technické údaje:

- Kobaltová rýchlorezná oceľ.
- 3 špirálové rezné hrany s lámačmi triesky (Z3R).
- Horný odvod triesok.
- Preostriteľný
- Odporúčané otáčky 6.000-10.000 ot/min.
- Maximálny posuv 2m/min.

Na pranie: ľavotočivé prevedenie a bez lámačov triesok.

POUŽITIE:

- Rezanie, hrúbkovanie a kopírovanie lepených a laminovaných nosníkov.
- Pre stroje Hundegger.

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
30	170	235	CY19530051	687,00	824,40
40	165	235	C19540051	360,50	432,60
50	215	295	C19550051	667,00	800,40



IGM 197 Špirálová fréza s lámačmi triesok pozitívna Z2+2



IGM Professional

Technické údaje:

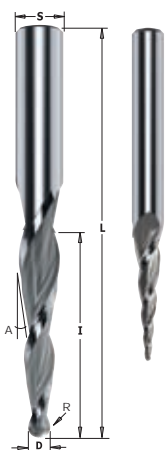
- Frézuje perfektný povrch na spodnej strane dosky.
- 4 zuby v špirále (2 s lámačmi triesok)
- Mikrozrný kvalitný tvrdokov.
- Horný odvod triesok.

Špeciálny 4-špirálový design ostria. 2 hrubkovacie 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	85,93	103,12
14	50	110	F197-14001	121,12	145,35
16	35	90	F197-16161	130,54	156,65
16	55	110	F197-16061	147,31	176,78
18	55	110	F197-18001	177,62	213,15
20	60	120	F197-20031	223,35	268,02
20	70	120	F197-20131	229,04	274,85

IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM



POUŽITIE:

Špeciálne navrhnutá pre 2D a 3D CNC profilovanie a vrezávanie do plastu, hliníka a dreva.

Využitie pre:

- Perfektná fréza pre 3D vrezávanie.
- Presná 2D a 3D rezba veľkých dielcov.
- Skvelá na hlboké profilovanie. • Na popisovanie a značenie.
- 3D frézovanie.
- 2D a 3D kontúrovanie, profilovanie, modelovanie a tvorba vzorov pre stolárstvo, značenie, výrobu nábytku a výrobu foriem pre šperky.
- Ideálne pre modelárov na 3D frézovanie veľkých formátov do EPS, peny a ďalších materiálov.
- Vhodné pre hliník, plast a ďalšie materiály na báze dreva.

D	R	A	I	L	S	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
0,8	0,4	5,5°	25	70	6	3	F152-00811	28,05	33,66
0,8	0,4	6,2°	25,4	46,2	6,35	3	F152-00851	26,57	31,89
1,6	0,8	4,5°	25	70	6	3	F152-01611	28,05	33,66
1,6	0,8	5,4°	25,4	76,2	6,35	3	F152-01651	26,57	31,89
1,6	0,8	5,5°	30	80	8	3	F152-01681	30,54	36,65
2	1	3°	80	120	12	2	F152-02021	90,60	108,72
3,2	1,6	2,5°	30	70	6	3	F152-03211	31,35	37,62
3,2	1,6	3,6°	25,4	76,2	6,35	3	F152-03251	29,49	35,39
3,2	1,6	2,5°	50	90	8	3	F152-03281	39,55	47,46
6	3	3°	50	100	12	2	F152-06021	70,32	84,39
6,4	3,2	3°	50,8	101,6	12,7	2	F152-06471	85,31	102,38

Technické údaje:

- Prémiová kvalita HWM.
- Špirálová rezná hrana (Z2/Z3).
- Vynikajúca hrana rezu na spodnej strane dielu.
- Horný odvod triesok.

IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným celom HWM Z2

IGM Professional



Stopka = D

D	R	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3,18*	1,6	12,7	50,8	C19900111	21,20	25,44
6	3	27	70	C19906011	24,27	29,13
8	4	32	80	C19908111	28,85	34,62
10	5	32	80	C19910011	46,08	55,30
12	6	35	80	C19912011	63,93	76,72
16	8	55	110	C19916011	123,39	148,07

* S = 6,35 mm

Dlabacie frézy na dvere

IGM 195 Hrubkovacia špirálová fréza na dvere HWM Z3R



Z3R

S lámačom triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	95	150	F195-14201	149,00	178,80
14	125	170	C19514411	168,74	202,49
16	95	150	F195-16261	162,31	194,78
16	120	170	C19516411	183,74	220,49
18	95	150	F195-18201	228,74	274,49

Bez lámača triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	95	150	C19316211	158,12	189,75

Technické údaje:

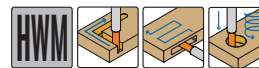
- Prémiová kvalita HM
- 3 ostria (Z3S)
- Lámač triesok
- Maximálna hĺbka zubu 0,3 mm
- Poskytne excelentný povrch na spodnej strane obrobku
- Horný odvod triesok

IGM Professional



Pre rozrezávanie, frézovanie podľa šablóny, formátovanie a ďalšie možnosti frézovanie v masivnom 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.

IGM 195 Špirálová fréza na dvere 60° pozitívna HWM Z3R



IGM Professional



Špička frézy je kosená pod 60° pre frézovanie cez materiál. Pre otvory pre kľučku, vložku zámku a kukátko.

S lámačom triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	58	110	F195-14301	111,39	133,67
16	55	110	F195-16361	143,12	171,75

Bez lámača triesok, Stopka = D

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
14	50	110	C19114311	106,31	127,58
16	55	110	C19116311	126,70	152,04

Dlabacia fréza na dvere žiletková HW

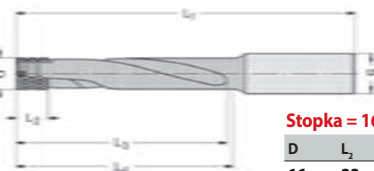
Na vyvrtanie extra hlbokých dlabov pre zámky dverí. Ideálne na frézovanie tvrdého dreva alebo drevených kompozitov. Je možné frézovať dlaby postupne krok za krokom až do cieľovej hĺbky s vysokou rýchlosťou. Určené na použitie s CNC obrábacími centrami.

VÝHODY:

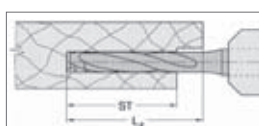
- Stály rezný priemer výmenných žiletiek HW
- Odolnejší tvrdokov u žiletiek proti celotvrdokovovým frézam
- Perfektné vyvážené telo
- Zníženie rizika zlomenia
- Produktívna a ekonomická výroba

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Vyrobené z extra pevnej ocele
- 2 rezné hrany (Z2R)
- Lámač triesky



IGM Professional



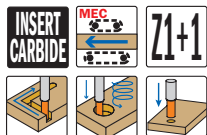
Odporúčané pracovné podmienky
Posuv Vf = 12m/min, Otáčky = 12-18.000 ot/min,
krok 8-10mm drevo, 15mm drevotrieska

Stopka = 16 mm

D	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	23	95	95	150	F464-16011	476,16	571,40

Žiletkové frézy

IGM F044 Drážkovacia fréza so zavrtavacou žiletkou



Drážkovacia stopková fréza s jednou zavrtavacou žiletkou a jednou rezacou žiletkou. Má vynikajúce vlastnosti pri zavrtávaní v tvrdom dreve a doskových materiáloch (lamino, drevotrieska, MDF a Corian). Stopka priemeru 20 mm je určená pre bezpečné upnutie v CNC obrábacích centrách pri vysokých posuvných rýchlostiach.

Kód S=20	Kód S=12	Kód S=8		
F044-16331	F044-16321	F044-16381	N017-29545	N011-07545
F044-16531	F044-16521		N017-49545	N011-07545
F044-18531			N017-49545	N011-07545
F044-20531			N017-49545	N011-09645



Fréza je vybavená zavrtavacou žiletkou, ktorá uľahčuje zavrtávanie do materiálu.



Stopka = 20mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16331	48,35	58,02
16	48,3	F044-16531	58,58	70,30
18	48,3	F044-18531	61,12	73,35
20**	48,3	F044-20531	63,54	76,25

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 = 12mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16321	59,85	71,82
16	48,3	F044-16521	68,97	82,77

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 = 8mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16*	28,3	F044-16381	59,85	71,82

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

M4x3,5	M4x6	M3,5x3,5	T15
F099-64000	F099-14000	F099-13500	F099-09700

IGM F045 Drážkovacia žiletková fréza



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. Pre priame zavrtávanie použite typ F044



F099-13500	F099-09700

Kód	Kód S=20		
F045-16381	N017-29545		
F045-16321	N017-29545		
F045-16521	F045-16531	N017-49545	
F043-19181			N012-12045

Stopka = 20mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	48,3	F045-16531	60,93	73,12

Stopka = 12mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	28,3	F045-16321	61,81	74,18
16	48,3	F045-16521	69,54	83,45

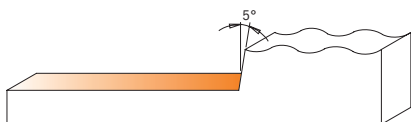
Stopka = 8mm

D	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
16	28,3	F045-16381	61,81	74,18
19	12	F043-19181	37,39	44,87

IGM Stopková fréza na plochy

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.



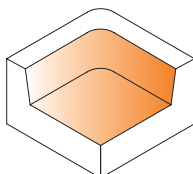
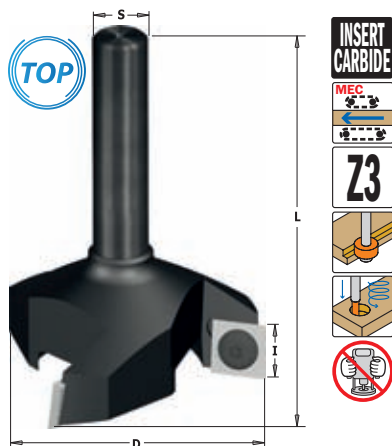
Stopka = 20mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	12	90	3	F463-00331	106,16	127,40
100	12	90	4	F463-00631	127,85	153,42

Stopka = 12mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	12	80	3	F463-00421	69,50	83,40

N012-12045	F099-14000	F099-09700	FS100110	F099-00360



IGM Mini Stopková fréza na plochy



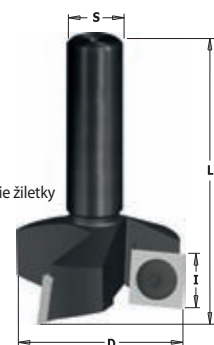
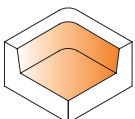
IGM frézy na plochy sú ideálne pre rýchly posuv a veľké uberania materiálu. Výsledkom je vždy dokonalý povrch dna rezu. Frézy majú tri uberacie žiletky. Pre frézovanie mäkkého a tvrdého dreva, DTD a MDF na CNC obrábacích centrách.

N012-12045	F099-14000	F099-09700



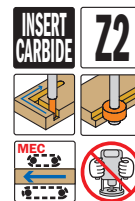
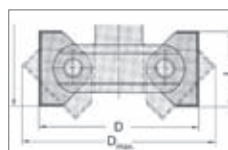
Stopka = 12mm

D	I	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
38	12	60	F463-00521	48,39	58,07



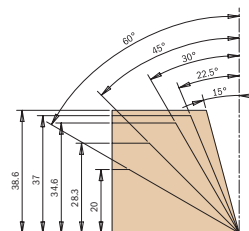
3x uberacie žiletky

Nastaviteľná uhlová fréza F463-20131



Technické údaje:

Ocelové telo nástroja, dve otočné žiletky na nastaviteľných nosičoch. Rozsah uhla otočenia je smerom nahor 0-45° a dole 0-90°, nekonečné množstvo rôznych nastavení na presnej stupnici. Pre jednoduché nastavenie sú každých 7,5° prednastavené zarážky. Pre výmenu žiletiek nie je potrebné meniť nastavený uhol. Pravočtovité prevedenie.



Použitie:

- Vhodné pre stolárske práce, falcovanie a skosenie hrán na masive alebo doskách.
- Pre CNC obrábacie centrá s mechanickým posuvom.

Stopka = 20mm

D	D max	I	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
85	102	39,5	F463-20131	353,66	424,40

CMT C616 Sada na CNC profilovanie, fréza + 22 profilových HW nožov

CMT ORANGE TOOLS



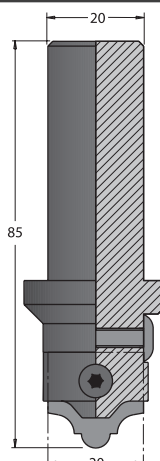
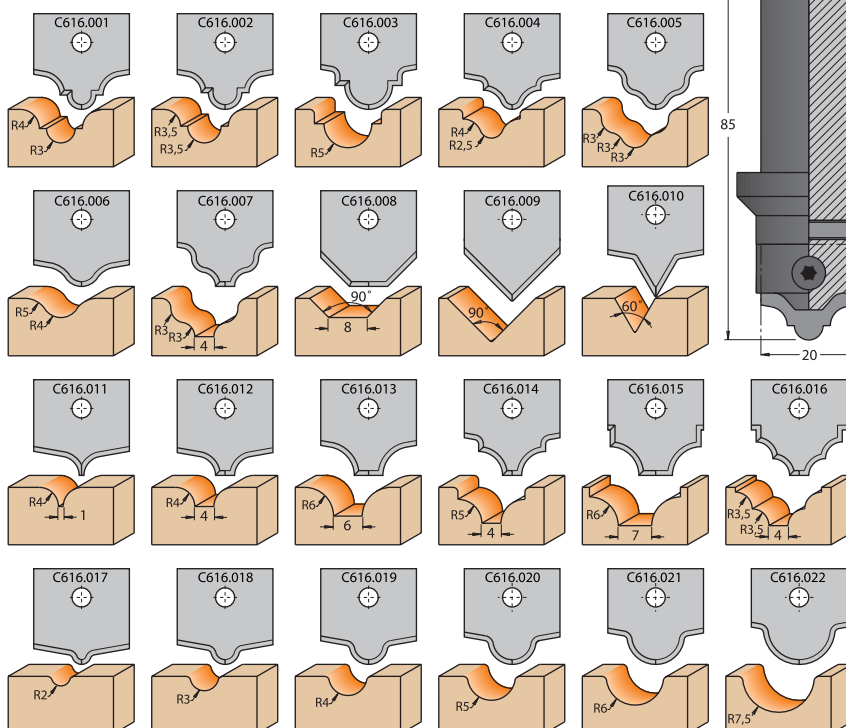
Tento unikátny systém zahŕňa telo nástroja stopkovej frézy a 22 profilových nožov HW v praktickom kufrí. S profilovými nožmi HW vyfrézujete všetky profily potrebné pre Vaše výrobky.

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.

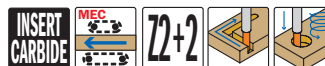
Technické parametre:

• HW profilové nože 20 x 20 x 2 mm



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada na CNC profilovanie (fréza S20 + 22 profilových HW nožov)	C6160001	410,04	492,05
CMT C616 Fréza na CNC profilovanie, telo bez nožov S20	C616200	72,74	87,29
Profilový HW nož	C616001 - C616022	20,16	24,20

IGM F453 Drážkovacia fréza zavrtávací HW



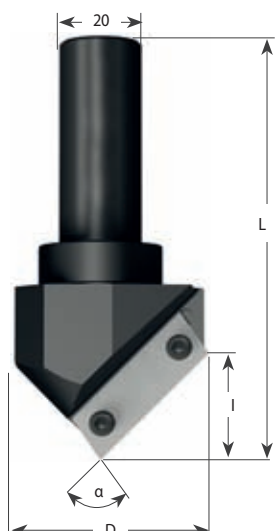
Táto CNC stopková fréza je vybavená dvoma závrtnými a dvoma bočnými reznými hranami s vymeniteľnými HW žiletkami, ktoré môžete otáčať pre maximálnu výdrž. Všetky žiletky sú upevnené pomocou špeciálnych skrutiek Torx. Tento nástroj je ideálny pre priame zavrtávanie do materiálu a rýchle uberanie materiálu na veľkých plochách. Vďaka vylepšenej geometrii zanechá fréza na spodnej frézovanej hrane veľmi čistý a hladký povrch.

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. 12000 ot./min. Telo zo super pevnej ocele - 2 závrtné a 2 bočné HW rezné hrany (Z2 + 2).

Stopka = 20mm

D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Icons
40	30	100	2+2	F453-00131	68,74	82,49	N012-12045 N012-29545 F099-14000 FS100110 F099-00360

IGM Professional



IGM F465 Uhlová V fréza HW

Táto inovatívna CNC stopková fréza ponúka nekonečné množstvo možností pre frézovanie V-drážok. Využijete ju napríklad na frézovanie pokosových spojov, značenie, frézovanie nápisov alebo skosenie hrán. Tento nástroj používa vysoko kvalitnú výmennú HW žiletku vhodnú pre všestranné použitie v drevotrieske, pregelke a laminovaných drevotrieskach a MDF.



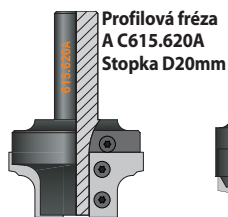
IGM Professional

Stopka = 20mm

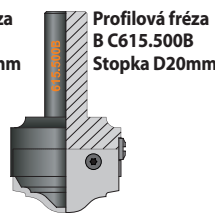
α	D	I	L	Z	Kód	€ bez DPH	€ s DPH	Icons
45°	33	40	125	1	F465-90331	76,77	92,13	N035-58045 F099-07700 F099-09700 FS100110 F099-00360
60°	44	38	115	1	F465-90231	88,00	105,60	N035-58045 F099-07700 F099-09700 FS100110 F099-00360
91°	52	25	100	1	F465-96731	85,77	102,93	N035-36045 F099-23500 F099-09700 FS100110 F099-00360
110°	60	21	95	1	F465-91031	97,47	116,97	N035-36045 F099-14000 F099-09700 FS100110 F099-00360
120°	87	24	95	2	F465-92031	106,39	127,67	N035-49645 F099-14000 F099-09700 FS100110 F099-00360
130°	91	20	95	2	F465-93031	111,97	134,37	N035-49645 F099-14000 F099-09700 FS100110 F099-00360
150°	96	12,7	95	2	F465-95031	117,62	141,15	N035-49645 F099-14000 F099-09700 FS100110 F099-00360

CMT C615 Sada na dverka 4ks CNC S=20mm

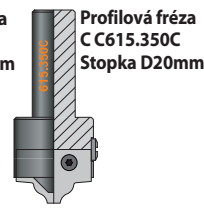
CMT ORANGE TOOLS



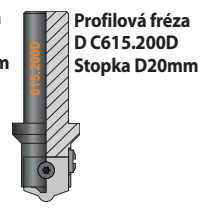
Profilová fréza A C615.620A Stopka D20mm



Profilová fréza B C615.500B Stopka D20mm



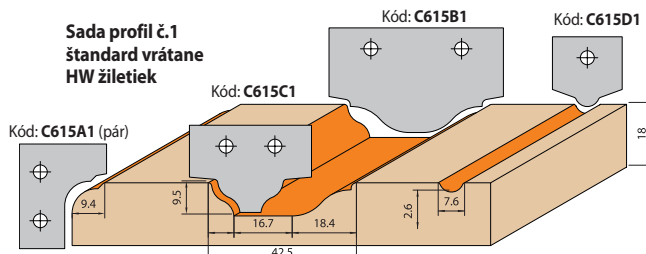
Profilová fréza C C615.350C Stopka D20mm



Profilová fréza D C615.200D Stopka D20mm



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.



Sada zahŕňa 4 ks 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 piatimi sadami profilových HM žiletiek a vyfrézovať tak rôzne profilové dverka podľa vášho výberu.

Použitie:
Nástroj je určený pre CNC obrábacie centrá a zvislé frézy. Ideálny pre frézovanie MDF, DTD, dreva aj kompozitných materiálov ako je Corian a pod.

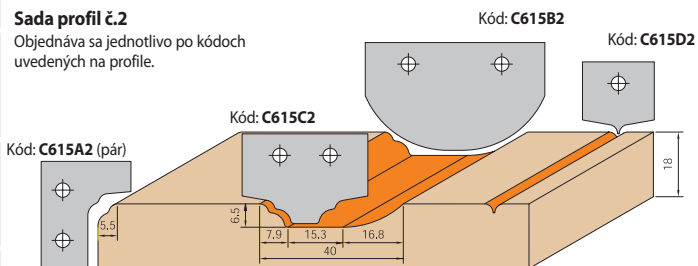
C99007300	C99007500	C99007700	F099-09700

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada fréz na dverka profil 1	C61500401	517,00	620,40
Profilová fréza A	C615620A	150,93	181,12
Profilová fréza B	C615500B	126,81	152,18
Profilová fréza C	C615350C	108,00	129,60
Profilová fréza D	C615200D	77,70	93,24

Tieto profily si môžete objednať navyše k štandardnému profilu č.1.

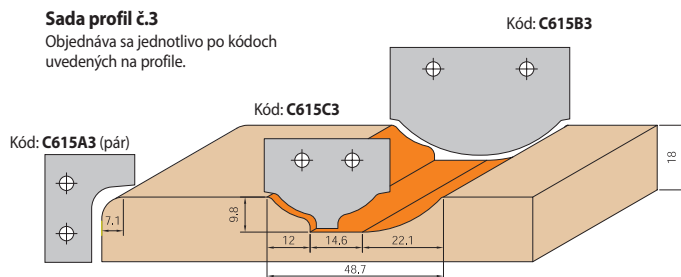
Sada profil č.2

Objednáva sa jednotlivo po kódoch uvedených na profile.



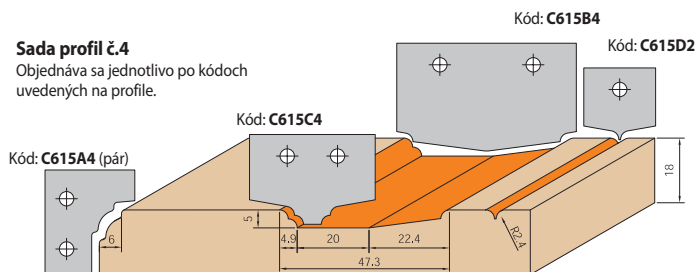
Sada profil č.3

Objednáva sa jednotlivo po kódoch uvedených na profile.



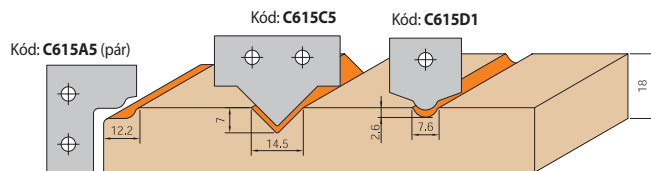
Sada profil č.4

Objednáva sa jednotlivo po kódoch uvedených na profile.

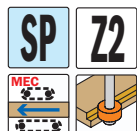


Sada profil č.5

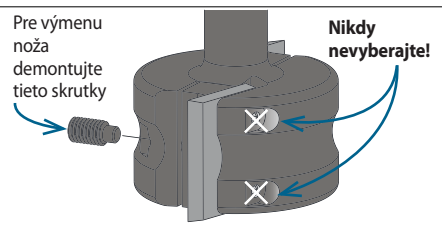
Objednáva sa jednotlivo po kódoch uvedených na profile.



Profilové frézy



IGM Univerzálna CNC fréza pre profilové nože



IGM Stopková fréza je určená pre univerzálne profilovanie masívneho dreva na CNC strojoch. Použitie pre šírku 40 mm a 50 mm (série F026). Univerzálne profilové nože môžete objednať len v pároch. Fréza je dodávaná bez nožov. Pre zvýšenie bezpečnosti odporúčame frézovať drevo na niekoľko priechodov. Univerzálne profilové nože sú vhodné pre frézovanie mäkkého dreva.

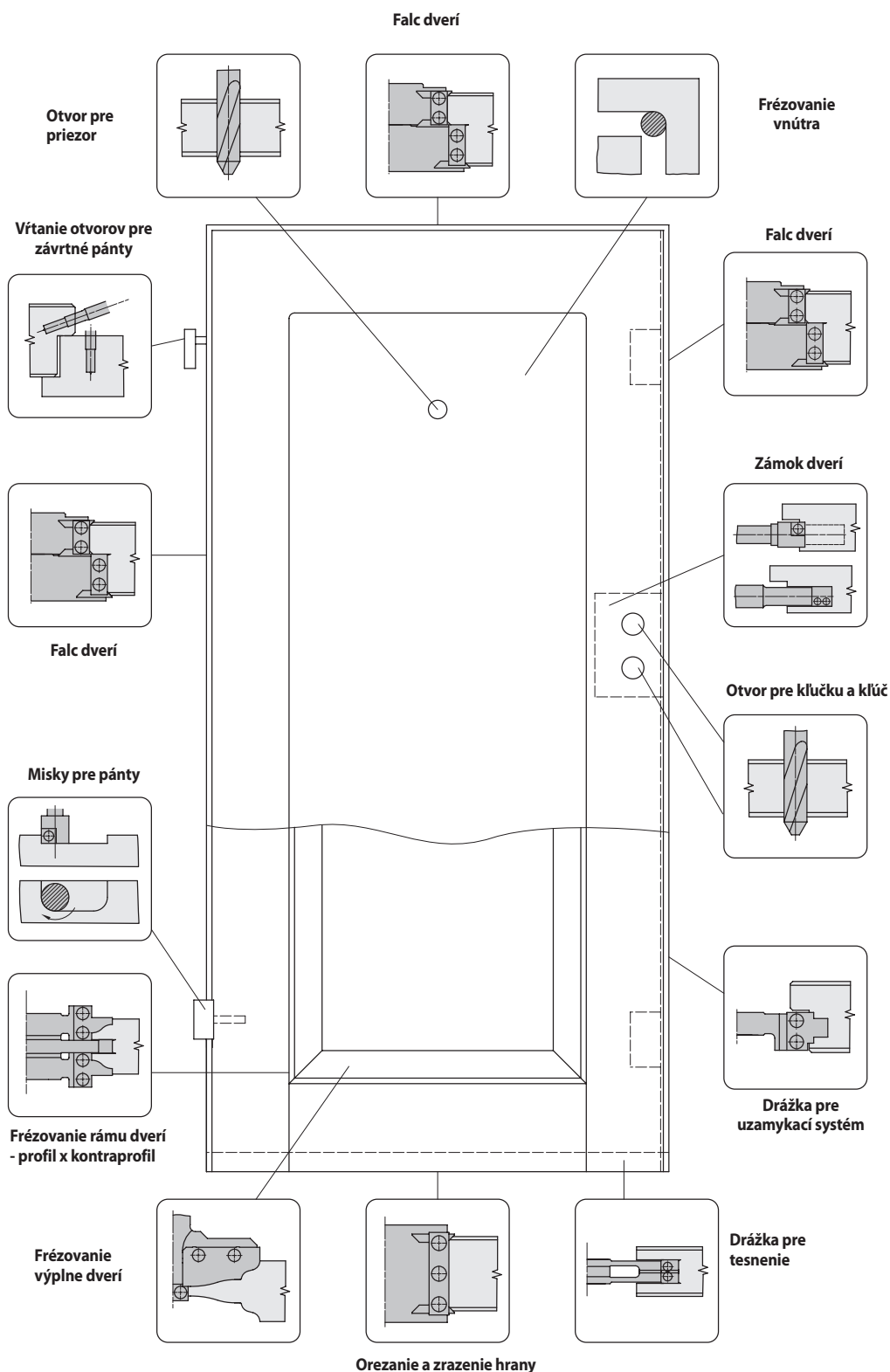
F026-000	C69299901	FS200160	FS200161	FS800005

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Fréza na prof. nože	F463-30131	94,24	113,09



Kompletnú ponuku frézovacích nožov nájdete v kapitole:

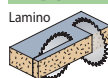
Radi vám poradíme s nástrojmi pre CNC obrábacie centrá. Vyberieme vám optimálne riešenie priamo na mieru pre vaše potreby. Kontaktujte naše technické oddelenie na vypracovanie ponuky.



Kotúče pre CNC stroje

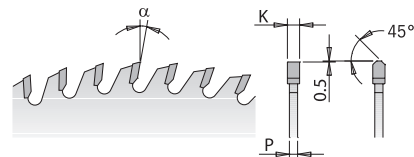
CMT Industrial Pílový kotúč na lamino a DTD

VÝBORNÉ

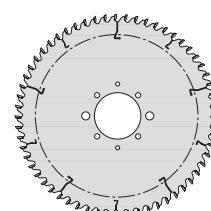


Na formátovanie jednotlivých dosiek alebo dosiek v stohu na horizontálnych veľkoplošných píloch. Pre materiál obojstranne laminovanej drevotriessky alebo MDF dosky.

HV10:	2.150
N/mm ² :	2.500



Príklady unášacích dier: p / d1 / t mm
 p=počet unášacích otvorov,
 d1=príemer unášacích otvorov,
 t=rozstup unášacích otvorov. Pílové kotúče majú prevedenie unášacích otvorov združené do skupín COMBI3, COMBI5 a COMBI7. Pokiaľ nie je kotúč vybavený unášacími otvormi COMBI, je uvedené prevedenie v tabuľke.

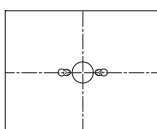


D	d	Z	K	⊕⊕	P	α	β	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
250	30	60	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28106010M	52,16	62,60
250	30	80	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28108010M	59,66	71,60
300	30	60	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28206012M	91,20	109,44
300	30	72	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28107212M	61,70	74,04
300	30	96	3,2	COMBI3	2,2	10°	TCG	C28109612M	70,62	84,75
300	75	60	4,4		3,2	16°	TCG	C28206012X	91,20	109,44
300	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206012W	91,20	109,44
320	65	60	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28206013J	95,54	114,65
320	65	72	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28207213J	99,66	119,60
350	30	54	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28205414M	90,35	108,42
350	30	72	4,4	COMBI3	3,2	16°	TCG	C28207214M	102,62	123,15
350	30	108	3,5	COMBI3	2,5	10°	TCG	C28110814M	85,12	102,15
350	50	72	4,4	3/12,5/80	3,2	16°	TCG	C28207214T	102,62	123,15
350	60	72	4,4	4/9/100	3,2	16°	TCG	CY28207214U	102,62	123,15
350	75	54	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28205414X	90,35	108,42
350	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207214X	102,62	123,15
350	80	54	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28205414W	90,35	108,42
350	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214W	102,62	123,15
355	30	72	4,4	2/7/42 + 2/10/60	3,2	16°	TCG	CS28203556	112,70	135,24
355	65	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207214J2	109,16	131,00
355	80	72	4,4	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	3,2	16°	TCG	C28207214W2	104,93	125,92
380	60	72	4,4	2/14/100	3,2	15°	TCG	C28207215U2	130,58	156,70
380	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	CY28207215U	135,20	162,24
380	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207215W	114,39	137,27
400	30	60	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28206016M	103,62	124,35
400	30	72	4,4	2/10/60	3,2	16°	TCG	C28207216M	117,58	141,10
400	60	72	4,4	COMBI7	3,2	16°	TCG	CY28207216U	117,58	141,10
400	75	60	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28206016X	103,62	124,35
400	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207216X	117,58	141,10
400	80	60	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28206016W	103,62	124,35
400	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207216W	117,58	141,10
420	80	72	4,4	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	3,2	15°	TCG	C28207217W	135,20	162,24
430	65	72	4,4	2/9/100 + 2/9/110	3,2	16°	TCG	CY28207217J	135,20	162,24
430	75	72	4,4	4/15/105	3,2	16°	TCG	C28207217X	135,20	162,24
430	80	72	4,4	COMBI5	3,2	16°	TCG	C28207217W2	135,20	162,24
450	30	72	4,4	2/10/60 + 2/13/94	3,2	16°	TCG	CY28207218M2	153,43	184,12
450	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207218U	153,43	184,12
450	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	C28207218W2	153,43	184,12
500	60	72	4,8	COMBI7	3,5	16°	TCG	C28207220U	165,50	198,60
500	80	72	4,8	COMBI5	3,5	16°	TCG	CY28207220W	165,70	198,84
550	100	72	5,2		3,5	16°	TCG	C28207222A	197,58	237,10

Príklady unášacích otvorov:

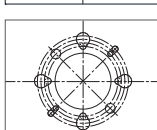
Unášacie otvory COMBI3:

2/7/42 mm
 2/9/46,4 mm
 2/10/60 mm



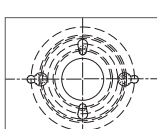
Unášacie otvory COMBI5:

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



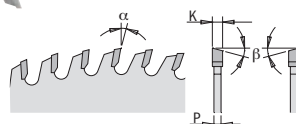
VÝBORNÉ

Drážkovanie



Vhodné pre pílové príruby

Kód: C18341030



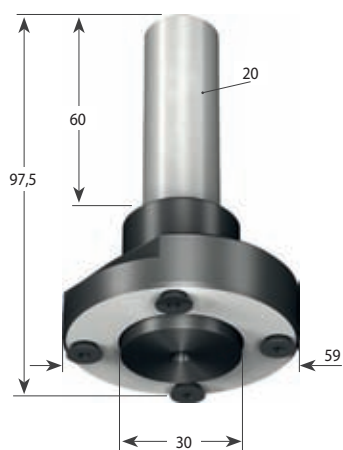
CMT Drážkovací kotúč pre CNC

• **Ideálne pre CNC stroje.**

Priemyselný drážkovací kotúč do CNC strojov pre vytváranie drážok a polodrážok v mäkkom aj tvrdom dreve, či v materiáloch na báze dreva. Upínanie pomocou 4 otvorov pre skrutku M6 s rozstupom 48 mm, stredový otvor 30 mm.

- **Použitie:** Pre drážkovanie, či polodrážku, uhlové rezy a profilovanie.
- **Pre stroje:** CNC obrábacie stroje, dvojstranné čapovacie a frézovacie stroje.
- **Materiál:** Mäkké a tvrdé drevo, dosky na báze dreva a plast.

D	d	Z	K	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
150	30	36	3	C240150060M	56,97	68,37
150	30	36	4	C240150050M	48,85	58,62
150	30	36	5	C240150040M	43,08	51,70
150	30	36	6	C240150030M	39,47	47,37



Upínacie hlavy pre CNC

IGM C183 Pílová upínacia hlava s valcovou stopkou S=20mm

Hlava má stopku S=20 mm a je dodávaná vrátane 4 ks skrutiek M6. Unášacie otvory sú 4 so závitom M6 s rozostupom 48 mm.

Popis	⊕ ⊕ ⊕	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
S20, d30 mm	4/M6/48	C18341030	59,54	71,45

M6x10mm	4mm
C99008300	FS800005



IGM C183.420 pílová upínacia hlava s HSK-63F

Maximálny priemer kotúča 250 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D59 - L78mm	C18342030	105,93	127,12



IGM C183.421 pílová upínacia hlava s HSK-63F

Maximálny priemer kotúča 300 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D98 - L102mm	C18342130	225,58	270,70



IGM C183.422 pílová upínacia hlava s HSK-63F

Maximálny priemer kotúča 350 mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D110 - L40mm	C18342230	181,47	217,77

Upínacia hlava MK M30

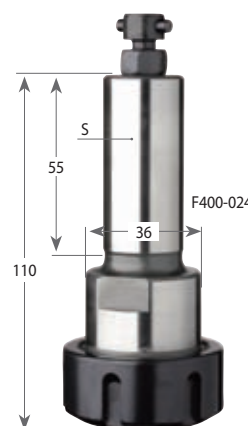
Hlavy MK2/ MK3 pre klieštiny ER32 (priemer 3-20mm)



Klieština	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
MK2 / M30x1,5 mm pravotočivá, H=62	F400-02201	87,54	105,05
MK2 / M30x1,5 mm ľavotočivá, H62	F400-02202	111,16	133,40
MK3 / M30x1,5 mm H=70	F400-02301	131,97	158,37

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

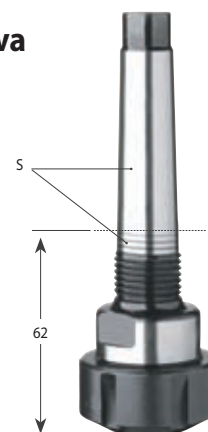
Upínacia hlava ISO25 55mm typ LEUCO-SCM



Vretno	Klieština	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D25x55 mm	ER32	F400-02401	141,43	169,72

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

Upínacia hlava MK2 M20



Upínacie hlavy MK2

Stopka	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
MK2 / D20x14Fx1"	F400-02601	F400-02602	38,50	46,20

Presné klieštiny MK2 a upínacie matice v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

Upínacia hlava HSK-F63 DIN6388



Pre stroje Morbidelli / SCM / HOLZHER stroje s klieštinou DIN6388

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ložisková matica	F400-01761	107,62	129,15
bez ložiskovej matice	F400-01763	92,47	110,97

Presné klieštiny EOC25 (DIN 6388) a upínacie matice v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

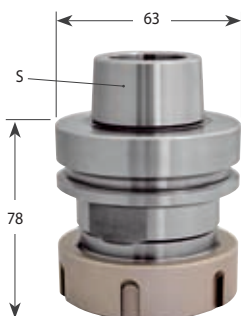
Upínacia hlava HSK-F63 ER32



Priemer vretena	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	F400-01601	F400-01602	84,35	101,22
HSK-F63	C18330011		105,70	126,84

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

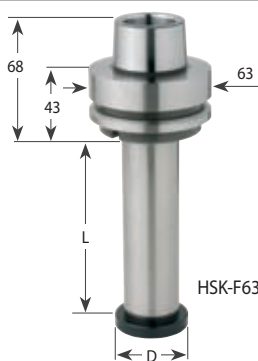
Upínacia hlava HSK-F63 ER40



Priemer vretena	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	F400-01701	F400-01702	92,47	110,97
HSK-F63	C18331011		116,12	139,35

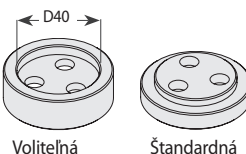
Presné klieštiny ER40 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

Upínacia hlava HSK-F63 s trňom



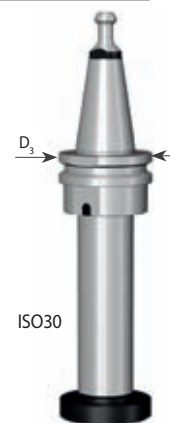
Popis	D x L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
HSK-F63	D30x100	F400-01800	91,74	110,09
HSK-F63	D30x150	F400-01805	110,81	132,98
HSK-F63	D35x100	F400-01810	91,74	110,09
HSK-F63	D40x100	F400-01820	91,74	110,09

Koncové príruby hláv s trňom



Upínacia hlava ISO30 s trňom

Upínacia hlava ISO30 s trňom je dodávaná vrátane koncovky priemeru 12-8 a matice.



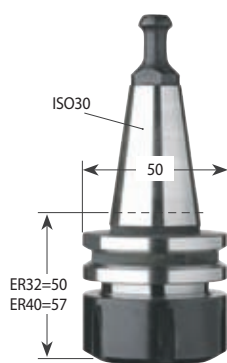
Hlavy ISO30 s trňom 30mm

Popis	D	D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30	D30x100	50	F400-01900	87,77	105,33

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 ISO30



Upínacia hlava ISO30 je dodávaná vrátane koncovky a matice.

Hlavy ISO30 pre klieštiny ER32 (priemeru 3-20mm)

Koncovka	Pravotočivé Kód	Ľavotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Biesse				
D12/8	F400-01001	F400-01002	69,39	83,27
Biesse s Omlat motorom stroja Bulleri, Busellato, CMS, IMA				
D13/9	F400-01101	F400-01102	69,39	83,27
Alberti, Masterwood				
D12,8/9	F400-01201	F400-01202	69,39	83,27

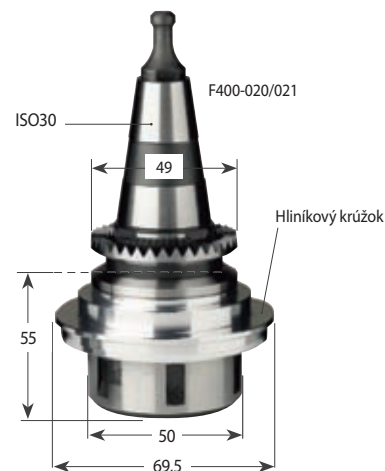
Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

Hlavy ISO30 pre klieštiny ER40 (priemeru 4-25mm)

Koncovka	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Biesse			
D12/8	F400-01301	94,16	113,00
Biesse s motorom Omlat engine, Bulleri, Busellato, CMS, IMA			
D13/9	F400-01401	94,16	113,00
Alberti, Masterwood			
D12,8/9	F400-01501	94,16	113,00

Presné klieštiny ER40 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

Upínacia hlava pre stroje Morbidelli a SCM



Bez hliníkového krúžka, pre stroje Morbidelli a SCM, klieštiny ER32

Hlava	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30 pravotočivá	F400-02001	117,31	140,78
ISO30 ľavotočivá	F400-02002	125,35	150,42

s hliníkovým krúžkom, pre stroje Morbidelli a SCM, klieštiny ER32

Hlava	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
ISO30 pravotočivá	F400-02101	129,12	154,95
ISO30 ľavotočivá	F400-02102	146,16	175,40

Presné klieštiny ER32 (DIN 6499) v kapitole klieštiny a príslušenstvo.

F400-99503



Popis	Pravotočivé Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Upínacia koncovka D 8,5mm	F400-99503	16,00	19,20
Alu-krúžok D 69,5mm	F400-99505	25,54	30,65

Klieštiny a príslušenstvo pre upínacie hlavy

IGM Presná klieština ER (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.

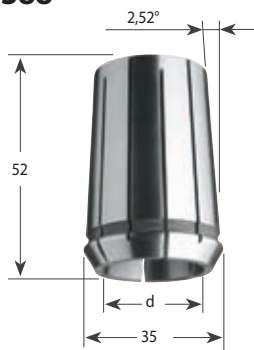
Presné klieštiny ER11

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	11,5	18	F400-10211	9,27	11,13
3	11,5	18	F400-10311	9,27	11,13
4	11,5	18	F400-10411	9,27	11,13
5	11,5	18	F400-10511	9,27	11,13
6	11,5	18	F400-10611	9,27	11,13

Presné klieštiny ER16

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	17	27,5	F400-10216	9,89	11,87
3	17	27,5	F400-10316	9,89	11,87
4	17	27,5	F400-10416	9,89	11,87
5	17	27,5	F400-10516	9,89	11,87
6	17	27,5	F400-10616	9,89	11,87
7	17	27,5	F400-10716	9,89	11,87
8	17	27,5	F400-10816	9,89	11,87
9	17	27,5	F400-10916	9,89	11,87
10	17	27,5	F400-11016	9,89	11,87

IGM Presná klieština EOC-16 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 kvalitnej oceli a starostlivému tepelnému spracovaniu.

Presná klieština EOC-16 DIN 6388

d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	F400-17060	12,12	14,55
8	F400-17080	12,12	14,55
10	F400-17100	12,12	14,55
12	F400-17120	12,12	14,55
14	F400-17140	12,12	14,55
16	F400-17160	12,12	14,55

Presné klieštiny ER20

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
2	21	31	F400-10220	15,12	18,15
3	21	31	F400-10320	15,12	18,15
4	21	31	F400-10420	15,12	18,15
5	21	31	F400-10520	15,12	18,15
6	21	31	F400-10620	15,12	18,15
6,35	21	31	F400-16320	15,12	18,15
7	21	31	F400-10720	15,12	18,15
8	21	31	F400-10820	15,12	18,15
9	21	31	F400-10920	15,12	18,15
10	21	31	F400-11020	15,12	18,15
11	21	31	F400-11120	15,12	18,15
12	21	31	F400-11220	15,12	18,15
12,7	21	31	F400-12720	15,12	18,15

Presné klieštiny ER25

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	26	34	F400-10325	15,12	18,15
4	26	34	F400-10425	15,12	18,15
5	26	34	F400-10525	15,12	18,15
6	26	34	F400-10625	15,12	18,15
8	26	34	F400-10825	15,12	18,15
9	26	34	F400-10925	15,12	18,15
10	26	34	F400-11025	15,12	18,15
12	26	34	F400-11225	15,12	18,15
12,7	26	34	F400-11275	14,62	17,55
14	26	34	F400-11425	15,12	18,15
16	26	34	F400-11625	15,12	18,15

IGM Presná klieština EOC-25 DIN 6388

Presná klieština EOC-25 DIN 6388

d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	F400-15030	21,20	25,44
4	F400-15040	21,20	25,44
5	F400-15050	21,20	25,44
6	F400-15060	21,20	25,44
8	F400-15080	21,20	25,44
10	F400-15100	21,20	25,44
12	F400-15120	21,20	25,44
14	F400-15140	21,20	25,44
16	F400-15160	21,20	25,44
18	F400-15180	21,20	25,44
20	F400-15200	21,20	25,44
25	F400-15250	21,20	25,44

IGM Presná klieština pro MK2 F400-026



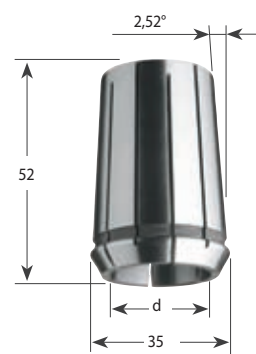
d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
6	F400-16060	15,62	18,75
6,35	F400-16064	15,62	18,75
8	F400-16080	15,62	18,75
9,52	F400-16095	15,62	18,75
10	F400-16100	15,62	18,75
12	F400-16120	15,62	18,75
12,7	F400-16127	15,62	18,75
14	F400-16140	15,62	18,75

Presné klieštiny ER32

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	33	40	F400-10300	15,12	18,15
4	33	40	F400-10400	15,12	18,15
5	33	40	F400-10500	15,12	18,15
6	33	40	F400-10600	15,12	18,15
6,35	33	40	F400-16300	15,12	18,15
7	33	40	F400-10700	15,12	18,15
8	33	40	F400-10800	15,12	18,15
9	33	40	F400-10932	15,12	18,15
10	33	40	F400-11000	15,12	18,15
11	33	40	F400-11132	15,12	18,15
12	33	40	F400-11200	15,12	18,15
12,7	33	40	F400-11270	15,12	18,15
14	33	40	F400-11400	15,12	18,15
15	33	40	F400-11532	15,12	18,15
16	33	40	F400-11600	15,12	18,15
17	33	40	F400-11732	15,12	18,15
18	33	40	F400-11800	15,12	18,15
19	33	40	F400-11900	15,12	18,15
20	33	40	F400-12000	15,12	18,15

Presné klieštiny ER40

d	D	L	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
3	41	46	F400-10340	17,97	21,57
4	41	46	F400-10440	17,97	21,57
5	41	46	F400-10540	17,97	21,57
6	41	46	F400-10640	17,97	21,57
7	41	46	F400-10740	17,97	21,57
8	41	46	F400-10840	17,97	21,57
10	41	46	F400-11040	17,97	21,57
12	41	46	F400-11240	17,97	21,57
14	41	46	F400-11440	17,97	21,57
16	41	46	F400-11640	17,97	21,57
18	41	46	F400-11840	17,97	21,57
19	41	46	F400-11940	17,97	21,57
20	41	46	F400-12040	17,97	21,57
25	41	46	F400-12540	17,97	21,57

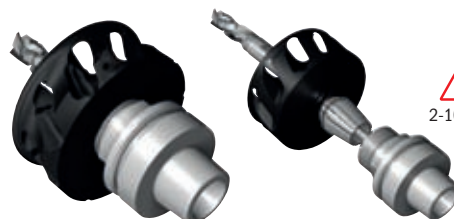


- Klieštinový kužel v kombinácii s dlhým upínacím otvorom pre silné zovretie a tuhosť.
- Konzistentné silné zovretie v celej dĺžke 52mm v rozsahu 0-0,5 mm upínacieho priemeru.
- Navrhnuté pre všetky druhy zložitejších operácií s nárokom na presnosť upnutia.
- Zaručená dlhá životnosť vďaka vysoko kvalitnej oceli a starostlivému tepelnému spracovaniu.

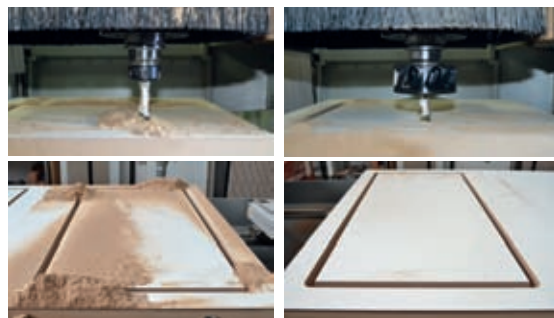
CMT Matica s kinetickým odsávaním

Matica s kinetickým odsávacím systémom prachu je určená pre zlepšenie frézovania na CNC strojoch. Zabezpečuje jedinečnú úspešnosť odsávania pri frézovaní drevotriesky, lamina, MDF, Corianu, sádkartónu, OSB a HPL dosiek. Systém je vhodný pre všetky štandardné klieštinové skľučovadlá používané v drevárskych CNC frézokach, klieštinové 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 6000 až do 20000 otáčok za minútu.

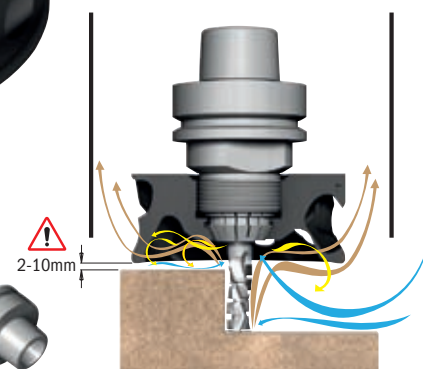
CMT ORANGE TOOLS™



- 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	304,12	364,95
pre klieštiny ER32	C992101ER32	304,12	364,95
pre klieštiny ER40	C992101ER40	304,12	364,95
Kľúč C pre Kinetické odsávanie	C99128400	34,74	41,69

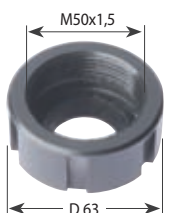


Matica pre hlavy ER32



Matica	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M40x1,5/50	F400-99101	F400-99102	32,27	38,73
M40x1,5/50 s ložiskom	F400-99111	F400-99112	45,74	54,89

Matica pre hlavy ER40



Matica	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M50x1,5/63	F400-99201	F400-99202	32,27	38,73
M50x1,5/63 s ložiskom	F400-99211		53,39	64,07

Matica pre hlavy HSK F400-025



D ₃	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M48x2/60	F400-89901	31,54	37,85
M48x2/60 s ložiskom	F400-89911	50,74	60,89

Matica pre hlavy MK2



Matica	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
M30x1,5/40	F400-89801	F400-89802	14,54	17,45

Matica pre hlavy M33x3



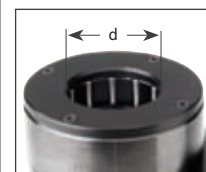
Matica	Pravotočivý Kód	Ľavotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D20x14F1"	F400-99321	F400-99322	34,24	41,09
M30x1,5	F400-99331	F400-99332	32,27	38,73

Koncovka pre upínanie hlavy PS Leuco Systems



Koncovka	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
PS Leuco System	F400-99504	7,58	9,10

Univerzálny upínací prípravok IGM



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 dômyselný systém ložísk zafixuje jej polohu proti pootočeniu.

Popis	d	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Pre ISO 30	50	F400-00101	208,04	249,65
Pre HSK 63	63	F400-00301	208,04	249,65

Koncovka pre upínanie hlavy ISO30



Koncovka	Pravotočivý Kód	€ bez DPH	€ s DPH
D 12-8 mm	F400-99500	10,54	12,65
D 13-9 mm	F400-99501	10,54	12,65
D 12,8-9 mm	F400-99502	10,54	12,65
D 8,5-6,5 mm	F400-99503	16,00	19,20

Klíč pre upínacie hlavy ER



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klíč pre upínacie hlavy ER32	F400-99001	17,54	21,05
Klíč pre upínacie hlavy ER40	F400-99005	19,50	23,40

Klíč typu C pre upínacie hlavy



Klíč pre ER40

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klíč C pre upínacie hlavy ER40	F400-99002	32,50	39,00

Klíče pre MK2 hlavy

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Klíč C pre upínacie hlavy MK2	F400-99003	32,04	38,45







OCHRANNÉ POMÔCKY

Ochrana očí

Uvex CARBONVISION Uzavrené okuliare, zorník číry, neoprénová páska

uvex



- Malé uzavrené okuliare.
- Nízka hmotnosť – 46 gramov.
- Neoprénová náhlavná páska.
- Dobre kombinovateľné s inými ochrannými prostriedkami.
- Zvonka odolné proti poškrabaniu.
- Vo vnútri trvale bez zahmlenia.
- 100% ochrana proti UV žiareniu.
- Číry zorník.

Rám týchto uzavretých okuliarov bol zhotovený najmodernejšími technológiami materiálu a výroby tak, aby mal aj cez malý objem a hmotnosť maximálnu mechanickú pevnosť (B = 120 m/s). TPU podložka pevne prívarená k rámu zaisťuje dokonalé usadenie na tvári a umožňuje jednoduché čistenie. Svojou nízkou hmotnosťou, iba 46 gramov, patria okuliare Uvex carbonvision k jedným z najľahších medzi uzavretými okuliarmi na trhu a umožňujú pracovať po dlhšiu dobu bez otlakov. Certifikované podľa normy EN 166 (osobné prostriedky na ochranu očí) a EN 170 (ochranný UV filter). S povrchovou úpravou uvex supravision extreme: zvonka odolné proti poškrabaniu, vnútri trvale bez zahmlenia. Neobmedzujú priestorové vnímanie vďaka blízko sediacemu zorníku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry	103-9307365	20,97	25,17

Uvex CARBONVISION Uzavrené okuliare, zorník číry

uvex



- Rámček vďaka obvodovej gume tesne priladne k tvári a výborne sedí
- Uzavrené okuliare uvex-carbonvision patria medzi z najľahšie na trhu, vážia iba 46 gramov
- Najnovšie technológie povrstvenia supravision extreme poskytujú absolútnu nepotivnosť
- Okuliare chránia oči pred UV žiarením, nárazy častíc s energiou do 120 m/s a voči rozstrekú kvapalín
- UV 2-1,2 uvex supravision extreme

Uvex carbonvision. Ultramoderné materiály a výrobné technológie viedli k vytvoreniu rámčekov s nízkou hmotnosťou a maximálnou mechanickou pevnosťou. Okrem toho ponúkajú okuliare carbonvision vysoký komfort nosenia.



Rámček vďaka obvodovej gume tesne priladne k tvári a výborne sedí.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zorník číry	103-9307375	19,85	23,82

Uvex ULTRASONIC Uzavrené okuliare, zorník číry, oranžovo-šedé

uvex



Najnovšia generácia uzavretých okuliarov. Vyznačujú sa vysokým komfortom nosenia a veľmi malou hmotnosťou. Výmenný zorník v 1. optickej triede z tvrdého polykarbonátu. Povrstvenie zorníka s technológiou supravision HC-AF má vysokú odolnosť proti poškrabaniu a proti opoteniu. Okuliare chránia oči pred pôsobením UV žiarenia, nárazom častíc do rýchlosti 120 m/s, proti rozstrekú tekutín a tekutého kovu. Panoramatický tvar, výborný posed na hlave, prichytenie páskom. Špeciálny systém odvetrania.

Unikátna technológia supravision HC-AF extrémna odolnosť proti poškrabaniu na vonkajšku zorníka a proti oroseniu vnútri 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	19,85	23,82



Uvex i-3 Ochranné okuliare, protislnéčné

- Mäkké konce rúčok aj nosníka Softflex.
- Odolnosť proti poškrabaniu z oboch strán.
- Dlhodobý nezahmlievací efekt.
- Antistatické.
- 100% ochrana proti UV žiareniu.

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 rúčok Flex-Zone. U rúčok možno navyše nastaviť uhol sklonu pre optimálny komfort. Konštrukcia okuliarov je bez obsahu kovov.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protislnéčné, čierno-šedé	103-9190281	12,12	14,55
Zorník číry, čierno-šedé	103-9190175	14,39	17,27



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 poškrabaniu, 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	14,00	16,80
Protislnéčné, čierno-šedé	103-9160076	14,00	16,80

Uvex Šnúрка k okuliarom čierna s UH koncovkami



Univerzálna čierna šnúřka s UH koncovkami.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Šnúřka k okuliarom	103-9959002	1,16	1,40

Uvex Puzdro na okuliare so zipsom, uchytenie na opasok



Zapínanie na zips. Vodeodolné s uchytením na opasok.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Puzdro na okuliare	103-9954500	6,70	8,04

Ochrana sluchu

Slúchadlá, 30dB



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	10,74	12,89

Slúchadlá, 22dB



Lahké slúchadlá (158 g) s pružným hlavovým páskom pre bezpečné uchytenie. Vynikajúce stlmenie. Pre použitie s krovinorezami, drvičmi a elektronáridmi. Odpovedajú norme EN352. Zníženie hladiny hluku: SNR = 22dB.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Slúchadlá 22dB	125-140858	5,70	6,84

Uvex com4-fit Štople do uší - zátky so šnúřkou, ružové 10 párov



Jednorázové zátkové chrániče sluchu com4-fit sú vybavené moderným úchytom v tvare písmena X, ktorý značne uľahčuje uchytenie zátkového chrániča pri jeho vyťahovaní. Okrem toho znižuje tvar X tlak vo zvukovode a tým pádom zvyšuje komfort nosenia. Vďaka kompaktnějšímu 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	4,62	5,55

Uvex K2 Slúchadlá, 32dB, čierno-žlté



Skladací mušľový chránič sluchu UVEX radu K, poskytuje vysoký komfort pri nosení. Ocelový náhlavný oblúk je polstrovaný mäkkou koženkou, aby netlačil a tiež nesklzol po vlasoch. Lahká konštrukcia zaručí, že chránič sluchu na hlave ani neucitíte. Polstrované náušníky z extra jemnej pamäťovej peny vám príjemne prilnú k uchu, čím sa zníži možnosť prestupu hluku. Po celodennom nosení vás nebudú tlačiť na ušiach.

• Spĺňa normu: EN 352-1 • Zníženie hladiny hluku: SNR 32 dB, H 37 dB, M 29 dB, L 21 dB • Hmotnosť: 218 g

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Slúchadlá 32dB	103-2600002	21,35	25,62

Respirátory



Trend Air Stealth Lite Pro FFP3 RD Filtračná polomaska



trend
Leading Technology

Lahká polomaska s upínacími páskami pre viacmennú prevádzku podľa normy FFP3 RD.

- Vysoký komfort nosenia.
- Mäkké gumové tesnenie a nastaviteľné upínacie pásky.
- Veľký filter uľahčuje voľné dýchanie.
- Výdrž jedného filtra minimálne 8 hodín pre celodennú ochranu pri práci.
- HEPAC*-Lite filter zabezpečuje účinnosť filtrácie až 99%. Zachytáva jemný prach až 0,3 mikrónu pri množstve vzduchu 50 l/min.
- Vhodná pre akúkoľvek prácu s drevom, murárske a demolačné práce, miešanie betónu, malty a omietok, zváranie, brúsenie a ďalšie.
- Ideálne pre upratovanie, pri ktorom sa vytvára škodlivý poľietavý prach.
- Ochrana proti koronavírusu (za dodržanie základných hygienických návykov**).

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Filtračná polomaska	102-STE/LP/ML	9,12	10,95



Trend AIR Stealth APF20 Filtračná polomaska

- Nízky odpor pri nádychu.
- Výdychový ventil zabraňuje zahmlievaniu alebo zaparovaniu okuliarov alebo iných ochranných pomôcok.
- Dvojitý zapuzdrený filter poskytuje 99,99% filtráciu častíc a aerosólov do veľkosti 0,3 mikrónu.
- Chráni pred vzdušnými časticami, olejovými aerosólmi, nástkami, zvarmi a výparmi.

Polomaska chráni užívateľa pred vzdušnými časticami, olejovými aerosólmi, hmlou, výparmi atď. Výdychový ventil smerujúci nadol na spodnej časti respirátora zabraňuje zahmlievaniu alebo zaparovaniu okuliarov alebo iných ochranných pomôcok. Ideálne pri obrábaní dreva alebo na stavbu. Ochranná mriežka, ktorá pokrýva 100 % povrchu masky chráni filtre pred zničením. Jednodielný popruh s rýchlopúňaním pre uchytenie za krk a hlavu.



Balenie obsahuje:

- Polomasku
- Sadu filtrov
- Tašku na uschovanie polomasky



ROZMERY	120 - 133 mm	133 - 146 mm	146 - 158 mm
128 - 138 mm	střední/velká	střední/velká	střední/velká
118 - 128 mm	malá/střední	střední/velká	střední/velká
108 - 118 mm	malá/střední	malá/střední	střední/velká
98 - 108 mm	malá/střední	malá/střední	malá/střední

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Polomaska - stredná/velká	102-STEALTH/ML	32,77	39,33
Polomaska - malá/stredná	102-STEALTH/SM	32,77	39,33
Sada filtrov, 2ks	102-STEALTH/1	13,54	16,25
Sada filtrov proti zápachu, 2ks	102-STEALTH/3	16,39	19,67

Orientačná tabuľka stupňov ochrany podľa vykonávanej činnosti

Produkty	FFP1	FFP2	FFP3	APF20
Demolácia tehlových, kamenných a betónových stavieb	X	X	X	X
Papierový prach (tlačiarne)	X	X	X	X
Čistiace práce na budovách	X	X	X	X
Izolačné materiály (sklené vlákna)		X	X	X
Kamenný prach		X	X	X
Rezanie, frézovanie, vrtanie, ručné brúsenie dreva		X	X	X
Živice a lepenir		X	X	X
Chladiace kvapaliny (lisovanie, vrtanie, obrábanie kovov)		X	X	X
Priemysel / lesníctvo		X	X	X
Triedenie odpadu, recyklácia (baktérie, prach)		X	X	X
Azbest - krátkodobá práca			X	X
Pesticídový postrek (častice)			X	X
Práca s tvrdým drevom (dub, buk, tropické drevo)			X	X
Spalovanie odpadu			X	X
Zváranie hliníkových materiálov			X	X
Ochranné postreky			X	X

Celá tabuľka použiteľnosti na www.uvex-safety.sk Ďalšie informácie k použiteľnosti filtračných polomaskiek na vyžiadanie.

Porovnanie úrovne ochrany filtrov u ochranných pomôcok.

Porovnanie kvality ochrany respirátorov a ďalších systémov ochrany je možné cez nominálny ochranný faktor NPF (Nominal Protection Factor). NPF je prevrátenou hodnotou celkového množstva prenikajúceho prachu (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 časticam	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 12941 / EN 12942	Pretlakové systémy s filtermi	THP2	200
		THP3	2000

Uvex Respirátor FFP2 tvarovaný s karbónom a ventilom

uvex



- Tvarovaná polomaska FFP2.
- Výdychový ventil
- Ďalšia vrstva aktívneho uhlia vo filtri
- Pre prostredie s vysokým zaťažením prachom (D).
- Priebežná náhlavná páska.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Karbónový FFP2	103-8732220	2,93	3,52

Uvex Respirátor FFP2 skladací s ventilom

uvex



- Skladacia polomaska FFP2.
- Výdychový ventil.
- Pre prostredie s vysokým zaťažením prachom (D).
- Priebežná náhlavná páska.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Skladací FFP2	103-8733210	2,20	2,64

Celotvárové masky

Trend Maska celotvárová Airshield Pro, APF20

- 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 % poskytne 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 pretlak v maske a tým dokonale chráni Vašu tvár proti vniknutiu prachu a výparov. Je vhodná pre všetky typy prác v dielni ako brúsenie, frézovanie, rezanie, lakovanie, morenie. Zvlášť odporúčame pre spracovanie tvrdého a exotického dreva.

Súčasť balenia:

- celotvárová maska • pár filtrov • 8-hodinový akumulátor
- číra fólia na tvárový štít • nabíjačka • kontrolná trubička na stav čistoty filtrov • prepravná - skladovacia taška

trend



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

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Maska Airshield	102-AIR/PRO/EUR	353,66	424,40

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	43,08	51,70

Trend Sada náhradná 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	32,00	38,40

Trend Akumulátor pre masku Airshield Pro, 8-hodinový

Špecifikácia batérie:

- Typ Ni-MH
- Napätie 3,6 V - 3 článkové
- Kapacita 3,5 Ah
- Hmotnosť 0,19 kg



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Akumulátor	102-AIR/P/4	68,70	82,44

Trend Nabíjačka pre masku Airshield Pro, 220V Euro

Špecifikácia:

- Sieťové napätie 220V
- Spotreba nominálny 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	57,74	69,29

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, ak s druhou práve pracujete.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kolíska na nabíjačku	102-AIR/P/7	54,66	65,60

Trend Airmask Pro Celotvárová maska



- Lhká celotvárová maska.
- 5 nastaviteľných popruhov pre dokonalé nasadenie masky na tvár.
- Pevne a pohodlne drží na tvári.
- Polykarbonátový protinárzavý štít.
- Panoramatický zorník, ktorý ponúka prehľadné vnímanie celého okolia.
- Veľmi účinná ochrana dýchacích ciest FFP3.
- Dvojica filtrov pre nižší odpor pri dýchaní.
- Lahko prístupné a vymeniteľné vnútorné časti pre ľahkú údržbu a čistenie.

Lhká celotvárová maska Trend Airmask Pro s veľmi pevným protinárzavým štítom a veľmi účinnou ochranou dýchacích ciest FFP3. Maska poskytuje veľmi nízky odpor pri dýchaní aj pri dlhodobom používaní. Veľký číry pevný štít chráni celú tvár a umožňuje široký rozhľad pri akejkoľvek práci. Päť popruhov zvyšuje pohodlie pri nosení masky a poskytuje kvalitnejšie a pevnejšie usadenie masky na tvári. Dodávané bez filtrov. Filtre si vyberte podľa požadovanej úrovne ochrany.

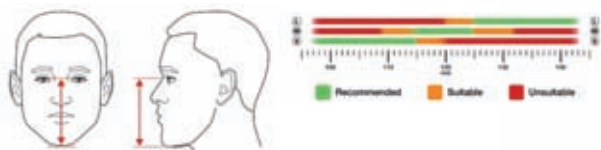


Dodávané bez filtrov.



Špecifikácia:

- Viac veľkostí pre správny rozmer tváre
- Polykarbonátový protinárzavý štít s certifikáciou EN166 B (testované nárazom 6mm guľičky s rýchlosťou cez 720 km/h)
- Hmotnosť 0,8 kg
- Ochrana EN 136: 1998 CL2



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stredná M	102-AIR/M/FF/M	177,47	212,97
Veľká L	102-AIR/M/FF/L	175,77	210,93

Súčasť balenia:

- celotvárová maska
- prepravná / skladovacia taška s tesnením proti vniknutiu prachu

Trend Sada filtrov pre Airmask Pro - FFP3



Chrání proti prachu pri:

- rezaní dreva a materiálov na báze dreva
- rezaní sklenených vlákien
- vratní muríva
- miešani omietky a cementu
- rezaní dlaždíc a tehál
- manipulácii s obilninami

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
FFP3	102-AIR/MF/P3	18,31	21,98

Trend Sada filtrov pre Airmask Pro - FFP3 A2



Chrání proti prachu a výparom pri:

- rezaní dreva a materiálov na báze dreva
- rezaní sklenených vlákien
- vratní muríva
- miešani omietky a cementu
- rezaní dlaždíc a tehál
- manipulácii s obilninami
- striekani laku (na báze rozpúšťadiel, syntetické, izokyanátové farby, disperzné farby)
- nanášani náterov (farby, laky, antikorózne nátery)
- čistení (benzín, roztoky dusičnanov)
- lepení (lepidlá s obsahom rozpúšťadiel)

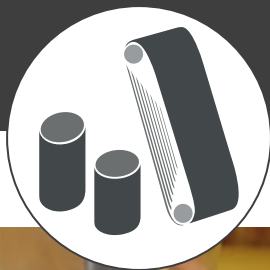
Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
FFP3 A2	102-AIR/MF/A2P3	30,89	37,07





LAGUNA





BRÚSIVO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

IGM Sada brúsnych valčekov 4 ks - D25mm, 53mm, 63,5mm, 75mm



- Praktický upínací systém pre ľahkú výmenu brúsneho pásu.
- Vymeniteľné upínacie trne.
- Dá sa použiť v ručnej aj stojanovej vrtáčke.



Sada 4 kusov brúsnych valčekov je určená pre ľahké a rýchle dosiahnutie dokonale hladkých povrchov pri všetkých zakrivených a guľatých dielcoch. Brúsne valčeky majú praktický upínací systém pre ľahkú výmenu pásu. Odporúčame použiť len brúsne plátno, pri papieroch môže dochádzať k častejšiemu roztrhnutiu. Na každý brúsny valček môže byť použitý trn podľa veľkosti skľučovadla Vašej vrtáčky. S brúsnymi valčkami sa dá pracovať v stojanovej vrtáčke. Menšie priemery 25 a 53 mm môžete použiť aj v ručnej vrtáčke. Odporúčené otáčky 1000–1500 ot./min. podľa priemeru valčeka a materiálu. Malý priemer -> vyššie otáčky, väčší priemer -> nižšie otáčky. Všetko je uložené v praktickej drevenej kazete pre ľahké skladovanie.



Balenie obsahuje:

- 4 ks brúsnych valčekov priemeru 25 mm, 53 mm, 63,5 mm a 75 mm a brúsnej výšky 75 mm
- Upínacie trne 3 x 12,7 mm, 1 x 10 mm a 2 x 6,35 mm
- Kľúč pre povolenie brúsneho papieru
- 4 náhradné brúsne plátna

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada valčekov 4 ks	146-1200	57,35	68,82

IGM Fachmann Protišmykové podložky sada 4 ks

Protišmykové podložky IGM sú určené pre fixáciu materiálu pri opracovaní a to bez použitia svoriek. Veľmi prínavý gumený povrch podložiek zabraňuje obrobnu v pohybe pri brúsení, rezaní, frézovaní, vŕtaní, lakovaní a iných pracovných činnostiach. Vďaka protišmykovému povrchu na vrchnej a spodnej strane podložky, dochádza k zaisteniu obrábaného materiálu k pracovnému stolu. Telo podložiek je vyrobené z pevného plastu a je opatrené rybinovými čapmi a drážkami, vďaka ktorým je možné podložky navzájom spájať a vytvárať tak väčšiu plochu. Nezanechávajú žiadne stopy po upnutí a skvele držia na obrobnu aj na pracovnej doske.



Balenie obsahuje štyri protišmykové podložky s rozmerom 85 x 85 mm a výškou 25 mm a môžete ich spojiť v jeden kus o rozmere 170 x 170 mm alebo 80 x 340 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
IGM Protišmykové podložky 4 ks	146-1240	13,47	16,17

IGM Fachmann Čistič brúsnych pásov

- Predlžuje životnosť brúsiva.
- Časová a finančná úspora.
- Zvyšuje účinnosť brúsiva.
- Vhodné pre brúsne pásy a brúsne kotúče.



Ideálny pomocník na predĺženie životnosti brúsnych papierov. 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	12,04	14,45



Brúsivá pre stroje

Brúsne valčeky pre valčkové brúsky



IGM Professional

Brúsne valčeky pre brúsenie mäkkého aj tvrdého dreva. Ľahko čistiteľné pomocou IGM Fachmann čističa brúsnych pásov.

Brúsny valček 6,35 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-30105084C	7,85	9,42
80	121-709540	8,50	10,20
100	121-575800	9,12	10,95

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10, JBOS-5 - nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

CMT Brúsny kotúč



Brúsny kotúč je jedinečnou novinkou od firmy CMT. Kotúč je určený pre brúsenie na ľubovoľných stolných píloch. Kotúč je vyrobený z pevného materiálu. Brúsny kotúč s nalepeným brúsnym papierom upnete na hradiel' 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
250	30	C29911200M	27,31	32,78

Brúsny valček 9,52 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
80	121-575803	8,62	10,35

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

Brúsny valček 12,7 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575806	4,24	5,09
80	121-575807	4,24	5,09
100	121-575808	4,24	5,09

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10, JBOS-5

Brúsny valček 15,88 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575810	5,16	6,20
80	121-575811	5,16	6,20
100	121-575812	5,16	6,20

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10, JBOS-5 - nutné skrátiť na dĺžku 131 mm

Brúsny valček 19,05 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575814	5,89	7,07
80	121-575815	5,89	7,07
100	121-575816	5,89	7,07

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

Brúsny valček 25,4 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575818	6,62	7,95
80	121-575819	6,62	7,95
100	121-575820	6,62	7,95

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

Brúsny valček 38,1 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575838N	6,81	8,18
80	121-575839N	6,81	8,18
100	121-575840N	6,81	8,18

Pre brúsky JET: JBOS-5 - nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

Brúsny valček 38,1 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575822	7,27	8,73
80	121-575823	7,27	8,73
100	121-575824	7,27	8,73

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

Brúsny valček 50,8 x 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575842N	7,58	9,10
80	121-575843N	7,35	8,82
100	121-575844N	7,35	8,82

Pre brúsky JET: JBOS-5 - nutné skrátiť na dĺžku 140 mm

Brúsny valček 50,8 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575826	9,16	11,00
80	121-575827	9,16	11,00
100	121-575828	9,16	11,00

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

Brúsny valček 76,2 x 140 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575846	21,31	25,58
80	121-575847	17,12	20,55
100	121-575848	17,12	20,55

Pre brúsky JET: JBOS-5

Brúsny valček 76,2 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575830	12,54	15,05
80	121-575831	12,54	15,05
100	121-575832	12,54	15,05

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10

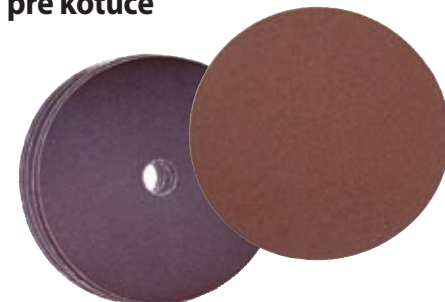
Brúsny valček 101,6 x 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-575834	15,04	18,05
80	121-575835	15,04	18,05
100	121-575836	15,04	18,05

Pre brúsky JET: JOSS-S, JOVS-10



Sada brúsnych papierov pre kotúče



Brúsny papier v prevedení: lepidlo, korund, zaliate živnicou, pootvorený posyp. Jedná sa o najpoužívanejší typ na brúsenie masívneho dreva a dyhovaných plôch. Antistatická úprava. Brúsny papier je určený na strojové brúsenie.

IGM Professional

Brúsny papier je vybavený suchým zipsom.

D	d	Hrúbosť	Bale- nie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	*	60	1 ks	M400-2060	3,24	3,89
200	*	80	1 ks	M400-2080	3,00	3,60
200	*	120	1 ks	M400-2120	3,00	3,60

* bez vnútorného otvoru, otvor je potreba vystrihnúť

Podkladový kotúč so suchým zipsom.

Podkladový kotúč na suchý zips. Pre brúsne papiere typu F201. Podkladová doska je opatrená samolepiacim lepidlom a krycou fóliou.

D	d	Balenie	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
200	30	1 ks	F203-20035	9,54	11,45
250	30	1 ks	F203-25035	11,35	13,62

Brúsne pásy pre valcové brúsky



Brúsny pás plátno rola 76 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-725060	38,70	46,44
80, korund	M402-725080	37,97	45,57
100, korund	M402-725100	34,16	41,00
120, korund	M402-725120	34,16	41,00
150, korund	M402-725150	34,16	41,00
180, korund	M402-725180	34,16	41,00

Pre brúsky: JET JWDS-1632, DDS-225, DDS-227
Powermatic PM2244, Laguna 1632

Brúsny pás plátno rola 76 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-725060	59,16	71,00
80, korund	M401-725080	51,00	61,20
100, korund	M401-725100	51,00	61,20
120, korund	M401-725120	51,00	61,20
150, korund	M401-725150	51,00	61,20
180, korund	M401-725180	51,00	61,20

Pre brúsky: JET JWDS-1632, DDS-225, DDS-227
Powermatic PM2244, Laguna 1632

Brúsny pás plátno rola 85 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-825060	66,66	80,00
80, korund	M401-825080	58,54	70,25
100, korund	M401-825100	58,54	70,25
120, korund	M401-825120	58,54	70,25
150, korund	M401-825150	58,54	70,25
180, korund	M401-825180	58,54	70,25

Pre brúsky JET: JWDS-1836

Brúsny pás plátno rola 100 mm x 25 m štandardný

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M402-125060	50,85	61,02
80, korund	M402-125080	49,77	59,73
100, korund	M402-125100	50,62	60,75
120, korund	M402-125120	44,74	53,69
150, korund	M402-125150	44,74	53,69
180, korund	M402-125180	44,74	53,69

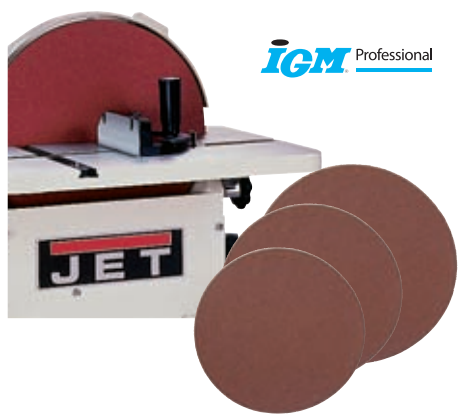
Pre brúsky JET: DDS-225, DDS-227

Brúsny pás plátno rola 100 mm x 25 m antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M401-125060	77,74	93,29
80, korund	M401-125080	67,00	80,40
100, korund	M401-125100	71,62	85,95
120, korund	M401-125120	67,00	80,40
150, korund	M401-125150	67,00	80,40
180, korund	M401-125180	67,00	80,40

Pre brúsky JET: DDS-225, DDS-227

Brúsne kotúče pre čelné brúsky



Brúsny kotúč so samolepkou, papier, 152 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	M400-15060	0,97	1,17
80	M400-15080	0,97	1,17
100	M400-15100	0,97	1,17
120	M400-15120	0,97	1,17
150	M400-15150	0,97	1,17
180	M400-15180	0,97	1,17

Pre brúsky JET: JSG-64

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 230 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-268264.03	2,58	3,10
80	121-268265.03	2,31	2,78
100	121-268821.03	2,20	2,64
120	121-268267.03	2,20	2,64
150	121-246146.03	2,20	2,64
180	121-268304.03	3,00	3,60

Podkladový tanier samolepiaci, suchý zips 121-72797.03 9,20 11,04

Pre brúsky JET: JSG-96

Brúsny kotúč tkanina so suchým zipsom 200 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	M400-2060	3,24	3,89
80	M400-2080	3,00	3,60
100	M400-2100	3,00	3,60
120	M400-2120	3,00	3,60
150	M400-2150	3,00	3,60

Pre brúsky JET: 233A

Brúsny kotúč so samolepkou, papier, 300 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60	121-250952.03	3,93	4,72
80	121-248959.02	3,62	4,35
100	121-268269.02	3,62	4,35
120	121-268270.02	3,50	4,20
150	121-318387.01	3,50	4,20
180	121-312826.02	3,50	4,20

Pre brúsky JET: 31A, JDS-12, JDS-12X

Brúsne pásy pre pásové brúsky



Brúsny pás plátno 100 x 914 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	M400-1060	4,04	4,85
80, korund	M400-1080	3,70	4,44
100, korund	M400-1100	3,70	4,44
120, korund	M400-1120	3,70	4,44
150, korund	M400-1150	3,70	4,44

Pre brúsky JET: JSG-64, 233A

Brúsny pás plátno 150 x 2260 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-303459.02	14,31	17,18
80, korund	121-298051.02	12,58	15,10
100, korund	121-260600.02	12,58	15,10
120, korund	121-295984.02	12,58	15,10
150, korund	121-303609.02	12,58	15,10
180, korund	121-306381.01	12,58	15,10

Pre brúsky JET: OES-80CS

Brúsny pás plátno 150 x 1220 mm

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-114750.02	8,16	9,80
80, korund	121-68360.02	7,35	8,82
100, korund	121-96598.02	7,35	8,82
120, korund	121-68362.01	7,35	8,82
150, korund	121-306652.01	7,39	8,87

Pre brúsky JET: JSG-96, 31A

Brúsny pás plátno 150 x 2260 mm antistatický

Hrúbosť	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
60, korund	121-303459.02-A	14,31	17,18
80, korund	121-298051.02-A	12,58	15,10
100, korund	121-260600.02-A	12,58	15,10
120, korund	121-295984.02-A	12,58	15,10
150, korund	121-303609.02-A	12,58	15,10
180, korund	121-306381.01-A	12,58	15,10

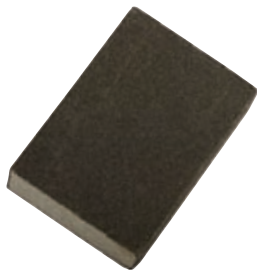
Pre brúsky JET: OES-80CS



Ručné brúsenie

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: 100 x 70 x 25 mm.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Extra jemná - jemná	125-282417	1,39	1,67
Jemná - stredná	125-675085	1,39	1,67

Brúsny blok so suchým zipsom, 3 ks brúsnych diskov, zrnitosť 40, 120, 240

Ergonomický brúsny blok so suchým zipsom pre brúsny papier priemeru 150 mm. Možno 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	11,39	13,67

Rola brúsneho papiera 5 m x 115 mm



Rolka brúsneho papiera 5 m x 115 mm vhodná pre ručné brúsenie všetkých druhov dreva, drevotriekových dosiek a kovu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Zrnitosť 60	125-175300	3,27	3,93
Zrnitosť 80	125-771979	3,27	3,93
Zrnitosť 120	125-708199	3,27	3,93

Brúsivá pre elektronáradie

Brúsny kotúč lamelový 60 x 30 mm 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 80	125-262141	4,16	5,00

Sada brúsnych valčekov, brúsne návleky, zrnitosť 80

Sada obsahuje 5 veľkostí brúsnych valčekov na stopke o priemere 13, 19, 25, 38 a 50 mm, 20 brúsnych návlekov (4 z každej veľkosti). Vhodné na použitie s ručnou vrtáčkou. Dodávame v praktickom plastovom boxe.



Sada brúsnych návlekov pre sadu brúsnych valčekov, 10 ks, zrnitosť 80

Sada obsahuje brúsne návleky: 2 x 13 mm, 2 x 19 mm, 2 x 25 mm, 2 x 38 mm a 2 x 50 mm.

Náhradné návleky pre sadu 125-726040



- D13mm - S=3,11mm
- D19; D25; D38; D50mm - S=6,25mm

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada	125-726040	15,93	19,12
10 ks, Zrnitosť 80	125-675076	5,35	6,42

Brúsny papier 125 mm pre Excentrické brúsny, perforovaný, suchý zips, 10 ks

Brúsny papier určený pre excentrické brúsny s brúsnu 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
10 ks, Zrnitosť 60	125-647920	4,04	4,85
10 ks, Zrnitosť 80	125-633955	4,04	4,85
10 ks, Zrnitosť 120	125-382903	4,04	4,85
10 ks, Zrnitosť 240	125-206505	4,04	4,85

Brúsny papier 150 mm pre Excentrické brúsny, perforovaný, suchý zips, 10 ks

Brúsny papier určený pre excentrické brúsny s brúsnu 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
10 ks, Zrnitosť 60	125-196571	5,24	6,29
10ks, Zrnitosť 80	125-783148	5,24	6,29
10ks, Zrnitosť 120	125-793804	5,24	6,29

Brúsny pás 75 x 457 mm, 5 ks

Vhodné pre všetky pásové brúsny s rozmermi brúsneho pásu 75x457 mm, vrátane brúsok BOSCH, SKIL, atď. Flexibilné s dlhou životnosťou. Úplne lepené živícou. Balenie obsahuje 5 ks.



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5 ks, Zrnitosť 40	125-171121	4,50	5,40
5 ks, Zrnitosť 60	125-185706	4,50	5,40
5 ks, Zrnitosť 80	125-862553	4,50	5,40
5 ks, Zrnitosť 120	125-901495	4,50	5,40

Brúsny pás 75 x 533 mm, 5 ks

Vhodné pre všetky pásové brúsny s rozmermi brúsneho pásu 75x533 mm, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. Flexibilné s dlhou životnosťou. Úplne lepené živícou. Balenie obsahuje 5 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
5 ks, Zrnitosť 40	125-391857	5,31	6,38
5 ks, Zrnitosť 60	125-308931	5,31	6,38
5 ks, Zrnitosť 80	125-433236	5,31	6,38
5 ks, Zrnitosť 120	125-625574	5,31	6,38

CMT Brúsne papiere 93 mm na drevo, sada 10 ks



Vlastnosti:
Brusný papier s mikro suchým zipsom, vhodný pre použitie s Delta doskou.

Použitie:
vhodné pre brúsenie všetkých druhov drev, drevotriesky, preglejok, stavebných dosiek, drevených nosníkov a dosiek. Pre dosiahnutie maximálnej efektívnosti použite s odsávaním. Brúsne zrna na báze oxidu hlinitého so syntetickou živcou zaručujú efektívne brúsenie.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
hrubosť 40G	C-OMA30040-X10	3,24	3,89
hrubosť 60G	C-OMA30060-X10	3,24	3,89
hrubosť 80G	C-OMA30080-X10	3,24	3,89
hrubosť 100G	C-OMA30100-X10	3,24	3,89
hrubosť 120G	C-OMA30120-X10	3,24	3,89
hrubosť 180G	C-OMA30180-X10	3,24	3,89
hrubosť 240G	C-OMA30240-X10	3,24	3,89

CMT Leštiace rúno dierované 93 mm pre Delta dosku



Vlastnosti:
Delta leštiaci vlnený nástavec so suchým zipsom.

Použitie:
Vhodný pre vybranie mäkkých liet v mäkkom dreve a docielenie rustikálneho vzhľadu, ideálny aj pre odstránenie hrdze a pre brúsenie lakov do matna, odstraňuje nečistoty a usadeniny, bez toho aby zmenil povrchovú úpravu výrobku.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Leštiace rúno	C-OMA30000-X4	15,16	18,20

Brúsny papier 90 mm pre Excentrické brúsky, perforovaný, suchý zips, 10 ks



Brúsny papier určený pre Delta brúsky s brúsou plochou 90 x 90 x 90 mm, vrátane brúsok BOSCH, MAKITA, atď. So suchým zipsom a šiestimi otvormi pre odsávanie pilín. Balenie obsahuje 10 ks.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
10 ks, Zrnitosť 60	125-820937	2,27	2,73
10 ks, Zrnitosť 80	125-218923	2,27	2,73
10 ks, Zrnitosť 120	125-826718	2,27	2,73
10 ks, Zrnitosť 240	125-264949	2,27	2,73



CMT Delta brúsna doska dierovaná 93 mm



Vlastnosti:
Dierovaná základová doska, uchytenie brúsneho plátna na suchý zips, rýchla a ľahká výmena brúsneho papiera.

Použitie:
Dokonale vybrúsený povrch za všetkých podmienok aj pri náročných materiáloch s ponukou komplexnej rady rôznych brúsnych papierov, brúsenie plôch aj rohov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsna doska	C-OMM30-X1	7,85	9,42

CMT Delta brúsna doska dierovaná 93mm, pre Fein, Festool



Vlastnosti:
Dierovaná základová doska, uchytenie brúsneho plátna na suchý zips, rýchla a ľahká výmena brúsneho papiera.

Použitie:
Dokonale vybrúsený povrch za všetkých podmienok aj pri náročných materiáloch s ponukou komplexnej rady rôznych brúsnych papierov, brúsenie plôch aj rohov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsna doska - Fein	C-OMS30-X1	7,85	9,42

CMT Delta brúsna doska dierovaná 93 mm, pre Starlock



Vlastnosti:
Dierovaná brúsna podložka so suchým zipsom. Rýchla výmena brúsneho papiera či leštiacich podložiek.

Použitie: Brúsenie či leštenie materiálov. Široký výber brúsnych papierov na rôzne úkony

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Brúsna doska - Starlock	C-OMF136-X1	10,35	12,42

Štetce

Sada štetcov 12 ks, rozmery 2-12 mm



Štetce s čistými prírodnými štetinami a drevenými drážadlami. Veľkosti 2-12 mm.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Sada štetcov	125-282606	4,27	5,13

Sada plochých štetcov 3 ks, 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	8,04	9,65

Sada plochých štetcov 3 ks, 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	4,54	5,45

Protišmykové podložky a pomôcky

Sada Pracovné protišmykové podložky Master Kit Cookie Plus



Kompletná sada pre prácu bez preklávanía obrobku.

Sada obsahuje:

- 8 ks protišmykových podložiek Cookie Plus
- 8 ks kuželových podstavcov
- 4 ks podstavcov
- 8 ks podstavcov XL

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Kompletná sada	128-518609	87,97	105,57



Pracovné protišmykové podložky Cookie Plus 4 ks



Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4 ks podložiek	128-641629	24,50	29,40



Veľmi príľnavý gumový povrch podložiek zabraňuje obrobku proti sklznutiu pri brúsení, rezaní, frézovaní a iných činnostiach. V podložke je otvor so závitom, do ktorého je možné prímontovať rôzne druhy príslušenstva. Podložky na obrobku nezanechávajú žiadne stopy a pomocou príslušenstva zvýšite výšku podložky spolu s obrobkom a zjednodušíte si tak prácu na okrajoch obrobku. Rozmery podložky 75 x 25 mm, materiál plast, hmotnosť 80 g.

Podstavce XL 4 ks pre protišmykové podložky Cookie Plus



Podstavce XL sú určené pre montáž k protišmykovým podložkám Cookie Plus a slúžia pre prizdvíhnutie podložiek nad pracovnú plochu. Montážou podstavca zvýšite pracovný priestor na 2, 3 alebo 5 násobok hrúbky podložky Cookie Plus, čo zodpovedá výške 50, 75 a 125 mm. Môžu byť využité pre prizdvíhnutie obrobku nad pracovnú plochu a tým sprístupnia okraje aj spodnú stranu obrobku. Tiež môžu byť využité pre zafixovanie protišmykovej podložky do 19mm otvorov.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4 ks podstavec	128-835546	14,97	17,97

Stojan Master Kit pre protišmykové podložky Cookie Plus



Praktický stojan pre skladovanie protišmykových podložiek Cookie Plus a ich príslušenstva. Do stojanu umiestnite: 8 ks protišmykových podložiek Cookie Plus, 12 ks podstavcov a kuželové nástavce. Stojan jednoducho umiestnite na pracovný stôl alebo namontujete na stenu a máte tak podložky neustále po ruke. Rozmery stojanu: 267 x 88 x 60 mm. Materiál ocelový plech. Dodávané bez skrutiek pre montáž na stenu.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Stojan na Cookie Plus	128-743801	31,93	38,32

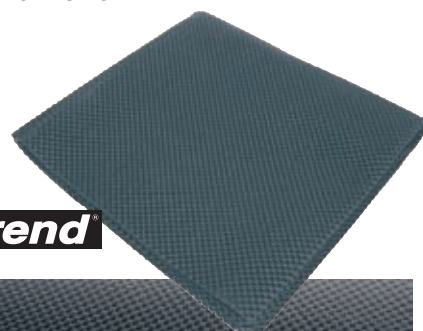
Kuželové nástavce 4 ks pre protišmykové podložky Cookie Plus



Kuželové podložky nadvihnú obrobok nad pracovnú plochu s minimálnym povrchovým kontaktom a zaisťujú tak komfortnejší prístup k obrobku, najmä pri dokončovacích prácach. Jednoducho tak môžete pracovať na oboch stranách obrobku bez preklávanía, kuželové podložky navyše chránia podložky pred farbou a lakom. Kužele sú vyrobené špeciálne pre pracovné podložky Cookie a Cookie Plus.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
4 ks podložiek	128-695451	9,31	11,18

Protišmyková podložka 1220 x 610 mm



trend



Špeciálne vyvinutá PVC protišmyková podložka pre prácu na stoloch v stolárskych dielňach. Protišmyková a antivibračná. Nepotrebujete svorky a môžete obrobok ručne hoblovať, brúsiť, či natierať.

Popis	Kód	€ bez DPH	€ s DPH
Protišmyková podložka	102-NS/MAT/A	18,08	21,70

Spoločenská zodpovednosť firmy



Úloha firiem v spoločnosti sa neustále mení a vyvíja. V dnešnej dobe nie je hlavným cieľom firiem iba finančný zisk, ale prevzatie zodpovednosti za dopad na spoločnosť a jej životné prostredie.

Ako rodinná spoločnosť si uvedomujeme, že máme zodpovednosť za našich zamestnancov, zákazníkov, dodávateľov a okolitú komunitu.

Naším cieľom je pevne sa držať sociálnych, etických a environmentálnych hodnôt. Chceme pozitívne ovplyvňovať, nielen všetkých, ktorí s nami prídu do kontaktu, ale aj chrániť životné prostredie. Všetky firemné procesy spĺňajú požiadavky dané v certifikácii ISO.

Firma a zákazníci

Spolupracujeme so širokou škálou zákazníkov od domácich majstrov, profesionálov, priemyselnej spoločnosti až po školy. Našou prioritou je porozumieť ich potrebám a ponúknuť im rozličné riešenie ich problémov prostredníctvom nami ponúkaných produktov.

Všetkých zákazníkov si vážime a snažíme sa im ponúknuť kvalitné produkty za férovú cenu, nadštandardný zákaznícky servis a poradenstvo.

Našu ponuku prispôbujeme tak, aby si z nej mohol každý vybrať. V prípade nejasností, alebo akýchkoľvek problémov nás môžu kontaktovať cez chat na e-shope, e-mail, sociálne siete, telefón, alebo osobne navštíviť naše predajné centrum.

Na našom webe zverejňujeme rôznorodé články napríklad ako si vybrať správny produkt alebo návody na výrobu rôznych projektov z dreva.

Na našom YouTube kanále pravidelne publikujeme predstavenia našich strojov, ktoré si natáčame sami v našom testovacom centre, či ďalšie informačné videá k našim produktom.



Naše pracovisko

Usilujeme sa o vytváranie príjemného pracovného prostredia plného podpory a pochopenia, v ktorom môže každý jednotlivec maximálne rozvíjať svoj potenciál bez ohľadu na vekové, etnické alebo náboženské rozdiely.

Snažíme sa poskytnúť atraktívne pracovné príležitosti, a tým prilákať kvalitných a schopných pracovníkov. Pravidelne investujeme do rozvoja našich zamestnancov, aby sme mohli našim zákazníkom poskytovať nadštandardnú zákaznícku starostlivosť, poradenstvo a servis. Naším zámerom sú tie najlepšie výsledky pri práci s nami ponúkanými nástrojmi a strojami.



Pre rozvoj robíme 4 nasledujúce veci:

1. Naši zamestnanci podstupujú interné aj externé školenia.

Témy školení zahŕňajú, okrem iného, správanie k zákazníkom, predajné zručnosti, manažérske zručnosti, zvyšovanie odbornej kvalifikácie, správne triedenie odpadov, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci. IGM pracovníci sú na získanie kvalifikácie motivovaní prostredníctvom vlastného plánu osobného rozvoja.

2. Prajeme si, aby sa všetci zamestnanci podieľali na úspechu našej firmy.

Preto sú odmeňovaní ročnými a mesačnými bonusmi podľa toho, ako si firma hospodársky vedie. Rovnako sú patrične ohodnotení za svoju odvedenú prácu. Mzda je nadpriemerná vzhľadom na mzdy v rovnakých profesiách a danej oblasti.

3. Záleží nám na zdraví našich zamestnancov.

Každoročne im hradíme lekársku prehliadku u firemného lekára. Podporujeme všetkých, ktorí vyznávajú zdravý životný štýl. Napríklad tým, že jazdia do práce na bicykli alebo chodia pešo. Samozrejmosťou je pre nás príjemné, nezávadné a bezpečné pracovné prostredie.

4. Okrem názorov a priání našich zákazníkov sme otvorení a počúvame aj ohlasy a námety všetkých našich zamestnancov.

Každoročne s nimi organizujeme osobné pohovory a kedykoľvek môžu vzniesť pripomienky, či poznámky, o ktorých budeme diskutovať.

Podporujeme

Okolité komunity

Naším záväzkom je podporovať okolité komunity a charity.

Pre rok 2022 sme sa rozhodli finančne podporiť Nadačný fond Kryštůfek, nadáciu Dobrý Anjel a Český svaz ochránců přírody. Každoročne tiež prispievame miestnej športovej komunite TJ Sokol Tuchoměřice.



Vzdelávanie

Podporujeme zdieľané stolárske a remeselné dielne, ktoré ponúkajú vzdelávacie kurzy pre deti aj dospelých.

Sú to Hobbylab v Rousínove pri Brne, komunitná dielňa PONK v Prahe a remeselný inkubátor v Ostrave. Školám ponúkame zvýhodnené ceny na nákup strojov a nástrojov. Sú to napríklad Vysoká škola umeleckopriemyselná v Prahe, Stredná škola stavebných remesiel Brno-Bosonohy, Integrovaná stredná škola Semily a VUT Brno – fakulta architektúry.

Ochrana životného prostredia

Chceme urobiť všetko pre to, aby sme šetrili a chránili naše životné prostredie.

Snažíme sa vyprodukovať minimum odpadov, ktoré putujú na skládku. Preto všetky materiály likvidujeme tým najviac šetrným spôsobom. Recyklujeme nasledujúce materiály: papieri, plasty, nápojové kartóny, drevo, kovy, chemikálie, oleje, žiarovky, elektroodpad a bioodpad.



Miestna výroba

Podporovať českú výrobu je pre nás dôležité, a preto je mnoho našich výrobkov vyvinutých a vyrábaných v Českej republike.

Medzi hlavné produkty patrí napríklad Šablóna na spoj kuchynských dosiek FK, Vítacia šablóna FKP alebo Cinkovací prípravok FD. Podporujeme aj výrobu v EÚ. Dodávame napríklad stopkové frézy CMT Orange Tools vyrábané v Taliansku a mnoho ďalších produktov vyrábaných v Rakúsku, Poľsku alebo Nemecku.

Zdravie a bezpečnosť pri práci a naši dodávatelia

Na všetkých pracoviskách je zaistená bezpečnosť a zdravie zamestnancov aj všetkých osôb pohybujúcich sa v našich priestoroch.

Všetko vybavenie a postupy práce sú navrhnuté tak, aby boli bezpečné. Zamestnancom poskytujeme náležité ochranné pracovné pomôcky, potrebné informácie a školenia. Pre zaistenie bezpečnosti na pracovisku a zdravia pri práci spolupracujeme s profesionálnou spoločnosťou PREVENT, ktorá je českou jednotkou pre BOZP a PO.



Ľudské práva

Dodržiavanie ľudských práv by malo byť základom každej spoločnosti.

Veríme, že každý má právo pracovať v profesionálnom prostredí bez obťažovania alebo zneužívania. To sa vzťahuje, ako na našich zamestnancov, tak aj všetkých našich dodávateľov. Preto ich pravidelne kontrolujeme, buď pomocou našich miestnych zástupcov, alebo dodávateľa sami navštevujeme. Chceme sa uistiť, že pracovníci v továrňach našich dodávateľov nie sú vystavení nebezpečným pracovným podmienkam, núteným prácam alebo iným neetickým spôsobom zaobchádzania. Okrem iného sme členom organizácie SEDEX, ktorá sa usiluje o zlepšovanie pracovných podmienok dodávateľských reťazcov.

1. Úvod - definícia pojmov

Všetky zmluvné vzťahy sú uzavreté v súlade s právnym poriadkom Českej republiky.

Tieto obchodné podmienky pre spotrebiteľov upravujú vzťahy medzi zmluvnými stranami kúpnej zmluvy, alebo v súvislosti s ňou medzi spoločnosťou IGM nástroje a stroje s.r.o., sídlom Ke Kopanině 560, Tuchoměřice Praha-západ, registrovaná v Českej republike na Mestskom súde v Prahe pod číslom C/50931, IČ 25114727, ďalej len „predávajúci“, na strane jednej a kupujúcim na strane druhej. Kupujúcim sú v tomto prípade osoby fyzické či právnické podnikajúce podľa živnostenského zákona či iného zvláštneho zákona či štátnej a verejnoprávnej inštitúcie a organizácie, ktoré vo vzťahoch s predávajúcim jednájú v rámci podnikateľskej činnosti alebo v rámci samostatného výkonu svojho povolania, ďalej len „kupujúci“.

Predmetom kúpy je tovar uvedený v kúpnej zmluve (ďalej len „tovar“).

Tieto obchodné podmienky vylučujú použitie všetkých iných vzorových podmienok, na ktoré mohlo byť odkázané v akýchkoľvek oznámeniach alebo predchádzajúcich rokovaniach zmluvných strán. V prípade rozporu medzi týmito Obchodnými podmienkami a Zmluvou sú rozhodujúce ustanovenia Zmluvy.

2. Objednávka a uzatvorenie zmluvy

Objednať tovar a platne uzavrieť kúpnu zmluvu môže kupujúci osobne v predajných centrách, telefonicky, emailom alebo prostredníctvom internetového obchodu. Všetky objednávky podané prostredníctvom internetového obchodu môže kupujúci ľubovoľne pred odoslaním upravovať či meniť priamo na webových stránkach po prihlásení do svojho profilu.

Kúpna zmluva vzniká odoslaním objednávky kupujúcim a prijatím objednávky predávajúcim. Prijatím objednávky sa rozumie odovzdanie (pri uzatvorení kúpnej zmluvy v predajných centrách) alebo zaslanie potvrdenia «Potvrdenie objednávky», ktoré je zasielané okamžite predávajúcim na e-mail kupujúceho a zároveň je uložené v databáze predávajúceho. Potvrdenie objednávky je zmluvou a je možné ju meniť alebo rušiť iba na základe dohody strán alebo zo zákonných dôvodov. Uzavretá kúpna zmluva je archivovaná a kupujúcemu k nej bude na požiadanie umožnený prístup, v prípade nákupu na internetovom obchode k nej má prístup vo svojom profile.

V prípade zmeny objednávky, ktorá už bola predtým potvrdená predávajúcim, je takto zmenená objednávka záväzná pre obe strany okamihom potvrdenia zmeny objednávky predávajúcim. Predávajúci nie je povinný akceptovať zmenu objednávky v okamihu, keď už odovzdal tovar podľa pôvodnej objednávky prepravcovi, či už tovar upravil na pranie kupujúceho alebo sa jedná o tovar objednaný na zákazku pre kupujúceho.

Kupujúci je povinný poskytnúť predávajúcemu v objednávke potrebné údaje potrebné k plneniu objednávky (t. j. Určenie spôsobu dodania, identifikačné údaje kupujúceho podľa preukazu totožnosti, doručovacia adresa, fakturačné údaje).

Obchodovať a uzatvárať kúpnu zmluvu prostredníctvom prostriedkov komunikácie na diaľku môžu len osoby, ktoré sú k týmto právnym úkonom spôsobilé. Neplnoletí môžu uzatvárať kúpnu zmluvu len v rozsahu ich spôsobilosti. Kúpnu zmluvu týkajúcu sa tovaru vyššej hodnoty, môžu za neplnoletých uzatvoriť iba ich zákonní zástupcovia.

Náklady na použitie komunikačných prostriedkov na diaľku (telefón, internet atď.) pre uskutočnenie objednávky sú v bežnej výške, závislé na tarife telekomunikačných a dátových služieb používaných objednávateľom. Predávajúci si vyhradzuje právo osloviť kupujúcich v rámci marketingových prieskumov.

Odoslaním objednávky kupujúci potvrdzuje, že sa zoznámil s týmito obchodnými podmienkami, vrátane záručných podmienok, a že s nimi súhlasí. Tieto obchodné podmienky a záručné podmienky sú viditeľne umiestnené v sídle a predajných centrách predávajúceho, v katalógu a na webových stránkach www.igm.sk a jeho jazykových mutáciách. Tieto podmienky tvoria neoddeliteľnú súčasť uzavretej zmluvy. Predávajúci si vyhradzuje právo odmietnuť objednávku alebo jej časť pred uzavretím kúpnej zmluvy bez udania dôvodu a tiež ak sa tovar už nevyrába alebo nedodáva, je chybné uvedená cena alebo kupujúci je v omeškaní s platbou. V prípade, že Kupujúci zaplatil už časť alebo celú sumu kúpnej ceny, bude mu táto čiastka prevedená späť na jeho účet. Darčeky, ktoré sú poskytované úplne zadarmo, nie sú predmetom kúpnej zmluvy.

3. Cenníky a ceny tovaru

Ceny tovaru ponúkaného predávajúcim sú uvádzané bez dane z pridanej hodnoty, s daňou z pridanej hodnoty a nezahŕňajú náklady a poplatky za balenie, poistenie a dopravu prepravcom podľa Vášho výberu.

Pri objednaní platí aktuálna cena zverejnená na internete v okamihu objednania. Pri telefonickom objednaní platí cena oznámená operátorom. V pochybnostiach sa použije cena podľa aktuálnej ponuky na internete.

Predávajúci si vyhradzuje právo kategorizácie kupujúcich, ktorí sa zaregistrujú u predávajúceho ako registrovaní zákazníci. Títo kupujúci nakupujú vybrané položky za ešte výhodnejšie ceny po prihlásení sa pod ich prihlasovacím emailom a zadáním svojho hesla.

Predávajúci si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť ceny na internete a / alebo v katalógu bez upozornenia. Ak už došlo k uzavretiu zmluvy, potom na základe jednostranného písomného oznámenia Kupujúcemu. V prípade, že Kupujúci so zvýšením ceny nesúhlasí, je oprávnený od Zmluvy odstúpiť.

Pokiaľ nie je stanovené inak, všetky ponuky sú platné dva týždne od vydania alebo do vyčerpania zásob. U objednávk k neskoršiemu dátumu a / alebo opakovaných objednávok nemožno požadovať skôr uvádzané ceny.

4. Dodanie tovaru

Tovar, ktorý je voľný na sklade, je po potvrdení objednávky zarezervovaný a pripravený do 1-5 pracovných dní na odoslanie kupujúcemu alebo na vyzdvihnutie v predajných centrách predávajúceho. Pri tovare, ktorý nie je skladom, je uvedený orientačný dodací termín. V prípade, že nie je dodací termín v okamihu potvrdenia objednávky známy má sa za to, že tovar bude dodaný najneskôr do 4 týždňov. Dodací termín uvádzaný v ponuke či v Zmluve je iba orientačný a predávajúci nie je zodpovedný za škody vzniknuté z dôvodu meškania dodania oproti predpokladanej dobe dodania.

Spôsob dodania tovaru závisí na voľbe kupujúceho, keď kupujúci uvedie spôsob dodania tovaru v objednávke. Ak tak neurobí, zvolí predávajúci spôsob dopravy sám. Tovar je podľa svojho charakteru možno dodať prepravou balíkovou alebo paletovou službou na adresu kupujúceho alebo je možné tovar vyzdvihnúť osobne v predajných centrách predávajúceho. Aktuálne ceny za prepravu tovaru prepravou balíkovou alebo paletovou službou sú uvedené v sekcii O nákupe/Doprava na webových stránkach predávajúceho.

Pri prevzatí tovaru osobne kupujúcim je na žiadosť kupujúceho tovar predviesť. Prevzatie tovaru osobne v predajnom centre musí byť vždy písomne potvrdené a súčasne tu musí byť uvedené, či bol tovar kupujúcemu predvedený alebo nie.

Pri dodaní tovaru prepravou službou platí, že sú zásielky realizované len vo všedný deň. Pri objednávkach uskutočnených v sobotu, nedeľu, alebo v štátny sviatok, bude tovar odoslaný prvý nasledujúci pracovný deň. Tovar dodávaný prostredníctvom prepravcu je vždy predávajúcim zabalený do ochranných obalov spôsobom obvyklým, tak aby sa predišlo poškodeniu tovaru, kedy použité ochranné obaly, resp. ich potlač či popis nemusí korešpondovať s dodávaným tovarom. Dodávaný tovar je vždy identifikovaný štítkom na ochrannom obale, ktorý informuje kupujúceho o predávajúcom ako odosielateľovi.

Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru od prepravcu, ktorý je zjavne poškodený, alebo je poškodený prepravny obal takým spôsobom, že vyvoláva dôvodnú domnienku, že tovar vnútri je poškodený (platí aj pre prípady, keď je na obale vidieť, že bol vystavený pôsobeniu počasia alebo vody). Pokiaľ bude kupujúci chcieť napriek tomu tovar prevziať, pretože nie vždy musí mať poškodenie obalu tovaru vplyv na jeho obsah, je kupujúci povinný s prepravcom pri dodaní tovaru spísať protokol o poškodení zásielky, alebo túto vadu vhodným spôsobom zdokumentovať. V prípade, že kupujúci po doručení tovaru a jeho vybalení zistí fyzické poškodenie tovaru, ktorý môže byť poškodený pôsobením dopravy, treba túto skutočnosť oznámiť bez zbytočného odkladu najneskôr do 24 hodín, najneskôr však do 3 pracovných dní predávajúcemu, ktorý bude kupujúceho informovať o ďalšom postupe a vybavení reklamácie u prepravcu.

Pokiaľ kupujúci neprevzme predmet kúpy včas a ak výslovne

alebo mlčky odmietne prevziať predmet kúpy aj po stanovení primeranej dodatočnej lehoty, môže predávajúci odstúpiť od zmluvy a požadovať náhradu škody. To isté platí pre oneskorenú úhradu dohodnutej konečnej sumy. Vlastnícke právo k obalom prechádza na kupujúceho okamihom odovzdania a prevzatia predmetu kúpy a s ním aj všetky povinnosti vyplývajúce sa zákona o obaloch.

S ohľadom na predchádzanie prípadným problémom spojených s neskoršou reklamáciou stavu dodávky odporúčame kupujúcemu prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po prevzatí tovaru, najneskôr však do 24 hodín od prevzatia s výnimkou prípadov, keď tovar bol predvedený na predajnom centre a prípadné poškodenie tovaru uplatniť u predávajúceho do 24 hodín od prevzatia tovaru. Predávajúci zodpovedá kupujúcemu za to, že tovar je v okamihu prevzatia v zhode s kúpnu zmluvou.

Dodanie tovaru kupujúcemu je uskutočnené jeho prevzatím od prepravcu. Pri osobnom vyzdvihnutí je dodanie uskutočnené v okamihu, keď je kupujúcemu umožnené nakladať s tovarom v mieste dodania u predávajúceho. To isté platí aj pre vyzdvihnutie tovaru zmluvným prepravcom kupujúceho. Kupujúci v tomto prípade oznámi predávajúcemu identifikačné údaje prepravcu.

Nebezpečenstvo škody na tovare a s tým súvisiaca všetka zodpovednosť voči tretím osobám prechádza na Kupujúceho v okamihu dodania.

Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru okamihom úplného zaplatenia kúpnej ceny alebo okamihom dodania tovaru, a to tým okamihom, ktorý nastane najskôr. Kým je tovar vo vlastníctve predávajúceho, tento sa môže v dôsledku nespĺnenia povinnosti kupujúceho znovu chopiť držby tovaru. Kým vlastníctvo neprejde na kupujúceho, je kupujúci povinný tovar, ktorý mu už bol dodaný, na svoje náklady opatrováť, akoby bol skladovateľom, a nie je s ním oprávnený nijako nakladať ani ho užívať alebo doň zasahovať. Obdobne sa postupuje, ak sa predávajúci z akéhokoľvek dôvodu znovu stane vlastníkom tovaru.

5. Platobné podmienky

Kúpnu cenu za dodávaný tovar je možné, podľa voľby kupujúceho, zaplatiť v hotovosti alebo platobnou kartou pri prevzatí tovaru v predajnom centre predávajúceho, na dobierku alebo platobnou kartou (môže sa líšiť podľa krajiny) pri zaslaní tovaru prepravcom, alebo bezhotovostným prevodom vopred na základe zálohovej (proforma) faktúry, ktorú vystaví predávajúci kupujúcemu na základe žiadosti kupujúceho. Iné spôsoby platobných podmienok je možné dohodnúť individuálne a to iba písomnou formou. Aktuálne možnosti spôsobov platby a prípadné poplatky sú uvedené v sekcii O nákupe/Platba na webových stránkach predávajúceho.

Pri bezhotovostnej úhrade je kúpna cena zaplatená až pripísaním celej kúpnej ceny (popr. časti ceny za samostatnú časť dodávky) na účet predávajúceho. Predávajúci má voči kupujúcemu nárok na úroky z omeškania vo výške základnej úrokovej sadzby stanovenej Národnou bankou zvýšenej o 8 percentuálnych bodov.

Za každú zaslanú upomienku môže byť účtovaný administratívny poplatok 6.40 € bez DPH (8.00 € s DPH). V prípade riešenia záväzku právnou cestou bude účtovaný administratívny poplatok vo výške 192.30 € bez DPH (230.80 € s DPH).

AK kupujúci objedná tovar, ktorý je vyrobený podľa prania kupujúceho, neštandardné množstvo (líši sa u každého produktu s ohľadom na jeho povahu), tovar, ktorý predávajúci nemá skladom, môže predávajúci kupujúceho požiadať o úhradu zálohy vo vopred dohodnutej výške aj napriek tomu, že kupujúcemu internetový obchod predávajúceho umožnil úhradu na dobierku alebo platbu kartou. Kupujúci má v tomto prípade právo od zmluvy odstúpiť.

V prípade, že je kupujúci zaplatená záloha na kúpnu cenu tovaru dodávaného na zákazku, je záloha nevratná. Kupujúci má právo na vrátenie zálohy iba v prípade, že dôjde k odstúpeniu od zmluvy kupujúci na základe vyššej moci alebo výlučne z dôvodu na strane predávajúceho.

V prípade omeškania prísľúcha predávajúcemu náhrada účelne vynaložených nákladov na vymáhanie dlžnej sumy voči kupujúcemu.

6. Zodpovednosť za vady a záruka

Kupujúci je povinný bezodkladne prehladať a skontrolovať tovar a bez zbytočného odkladu písomne a konkrétne reklamovať prípadné vady predávajúcemu a prestať tovar užívať. Ak kupujúci neoznámil vadu veci včas, stráca právo odstúpiť od zmluvy.

Kupujúci oznámi predávajúcemu, aké právo si zvolil pri oznámení vady, alebo bez zbytočného odkladu po oznámení vady. Predávajúci je však oprávnený odmietnuť druh zvoleného náhradného plnenia, ak je toto možné len s neprimeranými nákladmi a je k dispozícii iný druh dodatočného plnenia bez podstatnej ujmy pre kupujúceho. Vykonanú voľbu nemôže kupujúci zmeniť bez súhlasu predávajúceho; to neplatí, ak kupujúci žiadal opravu vady, ktorá sa ukáže ako neopraviteľná. Ak predávajúci neodstráni vady v primeranej lehote, či ak oznámi kupujúcemu, že vady neodstráni, môže kupujúci požadovať namiesto odstránenia vady primeranú zľavu z kúpnej ceny, alebo môže od zmluvy odstúpiť. Pri dodaní novej veci vráti kupujúci predávajúcemu na jeho náklady vec pôvodne dodanú.

Ak uplatní kupujúci právo z chybného plnenia, potvrdí mu predávajúci v písomnej forme, kedy právo uplatnil, ako aj vykonanie opravy a dobu jej trvania. Na odstránenie vady je kupujúci povinný poskytnúť predávajúcemu primeranú lehotu; v opačnom prípade zanikajú nároky z chýb akéhokoľvek druhu. Ak sa počas lehoty na odstránenie vady, určenej primerane na všetky okolnosti, nepodarí poskytnúť nápravu plnenia, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy, alebo požadovať zníženie kúpnej ceny. Kupujúci nemá právo odstúpiť od zmluvy, ak ide len o neapatné vady.

Náklady na dopravu a ďalšie náklady výmeny alebo vrátenia tovaru nesie kupujúci. Výslovne sa dojednáva, že pre prípad vady veci kupujúcemu nevzniká nárok na náhradu nákladov vynaložených na dopravu tovaru k a od predávajúceho. Predávajúci nie je zodpovedný aj za úšľ zisk kupujúceho, ako ani za iné nepriame škody v dôsledku chýb tovaru.

Predávajúci poskytuje kupujúcemu zákonnú zodpovednosť za vady v dĺžke 24 mesiacov odo dňa vystavenia predajného dokladu. Podmienky tejto záruky sú uvedené v Záručných podmienkach.

Kupujúci je povinný prísne dodržiavať návody na obsluhu dodávané spolu s tovarom. V prípade nedodržania návodu na obsluhu nevzniká zodpovednosť predávajúceho. Dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, ktorý je predávajúci povinný zabezpečiť, vyplývajú výhradne zo zmluvných dojednaní s kupujúcim nie z vychvaľovania predmetu kúpy, reklamy, prospektov a pod.

7. Nárok predávajúceho na náhradu za užívanie

Ak odstúpi od zmluvy predávajúci z dôvodu ležiaceho na strane kupujúceho, je kupujúci vedľa náhrady skutočne vynaložených nákladov spojených s vrátením tovaru povinný poskytnúť predávajúcemu náhradu za používanie tovaru, určenú podľa jeho opotrebenia. Náhrada za užívanie sa dojednáva vo výške 0,5 % kúpnej ceny za každý začatý kalendárny deň od dodania tovaru kupujúcemu do prevzatia tovaru predávajúcim.

8. Obmedzenie zodpovednosti za škodu

Zodpovednosť zákonných zástupcov, poverených osôb a zamestnancov predávajúceho voči kupujúcim je okrem prípadov úmyslu alebo hrubej nebanlivosti vylúčená.

9. Výhrada vlastníctva

Tovar zostáva až do úplného zaplatenia kúpnej ceny za tovar vrátane všetkých súvisiacich pohľadávok predávajúceho vo vlastníctve predávajúceho.

V prípade ďalšieho predaja pred úplným zaplatením kúpnej ceny postúpí kupujúci svoje pohľadávky za dlžníkom predávajúcemu vo výške svojich záväzkov voči predávajúcemu. Kupujúci je povinný predávajúcemu písomne potvrdiť postúpenie pohľadávok.

Počas doby trvania výhrady vlastníctva je kupujúci oprávnený držať a používať tovar.

10. Odstúpenie od zmluvy

Predávajúci môže odstúpiť od kúpnej zmluvy v prípade,

že dodanie tovaru sa stane nemožným, ďalej v prípade, že predávajúci po potvrdení objednávky dodatočne zistí vierohodným spôsobom skutočnosti zakladajúce dôvodné obavy o tom, že ponúkaný tovar nespĺňa zákonné podmienky pre voľný predaj na trhu alebo nespĺňa podmienky bezpečnosti, či tovar, ktorý má predávajúci k dispozícii začne vykazovať vady a poruchy nezavinené predávajúcim, kedy predávajúci nebude schopný zabezpečiť dodanie tovaru v minimálne bežnej kvalite.

Bez ohľadu na iné zákonné a zmluvné dôvody je predávajúci oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak kupujúci uviedol nesprávne údaje o svojej bonite, zastaví svoje platby alebo čiastkové platby, je proti nemu podaný návrh na začatie konkurzného konania, alebo sa hospodárske pomery zhoršia natolko, že nemožno od predávajúceho spravodlivo požadovať, aby bol zmlouvou viazaný.

Ac kupujúci uzavrel zmluvu prostredníctvom internetového obchodu, alebo mimo prevádzkových priestorov predávajúceho, môže bez ohľadu na iné zákonné a zmluvné dôvody odstúpiť od zmluvy bez uvedenia dôvodov v lehote štrnástich dní odo dňa prevzatia tovaru. K realizácii práva odstúpenia od zmluvy môže kupujúci využiť vzorový formulár na odstúpenie od zmluvy, ktorý je k dispozícii na stiahnutie na internetových stránkach predávajúceho. Na internetových stránkach je umiestnené tiež poučenie o práve na odstúpenie od zmluvy. Po vyplnení a odoslaní vzorového formulára na odstúpenie od zmluvy potvrdí predávajúci bez zbytočného odkladu jeho prijatie.

Ac odstúpi kupujúci od zmluvy, zašle alebo odovzdá predávajúcemu tovar, ktorý od neho dostal, bez zbytočného odkladu, najneskôr do štrnástich dní od odstúpenia od zmluvy. Náklady na vrátenie tovaru hradí pri uplatnení práva na odstúpenie kupujúci. Ac dodaný tovar nezodpovedá objednanému tovaru, hradí náklady na vrátenie predávajúci.

Ac odstúpi kupujúci od zmluvy z dôvodu ležiaceho na strane predávajúceho, vráti mu predávajúci bez zbytočného odkladu, najneskôr do štrnástich dní od odstúpenia od zmluvy, všetky peňažné prostriedky vrátane nákladov na dodanie, ktoré od neho na základe zmluvy prijal, rovnakým spôsobom. Predávajúci nie je povinný vrátiť prijaté peňažné prostriedky kupujúcemu skôr, než mu kupujúci tovar odovzdá, alebo preukáže, že ich predávajúcemu odoslal. Právo na odstúpenie neexistuje u dodávok tovaru, ktoré boli vyrobené podľa špecifikácie kupujúceho, alebo ktoré na základe ich vlastností nie je možné zaslať späť.

11. Príslušný súd a rozhodné právo

Zmluvné strany dojednávajú výlučnú právomoc českých súdov. Právny vzťah medzi zmluvnými stranami sa riadi českým právnym poriadkom. Kupujúci nie je oprávnený jednostranne započítať akékoľvek práva proti pohľadávke predávajúceho. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne Zmlouvou alebo týmto Obchodnými podmienkami neupravené sa riadia českými právnymi predpismi.

Užitie Dohovoru OSN o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG) sa vylučuje.

12. Sťažnosti a záverečné ustanovenia

Vybavovanie sťažností kupujúcich zaistuje predávajúci prostredníctvom elektronickej adresy predaj@igm.sk. Informáciu o vybavení sťažnosti kupujúceho zašle predávajúci na elektronickú adresu kupujúceho.

K mimosúdnu riešenie spotrebiteľských sporov z kúpnej zmluvy je príslušná Česká obchodná inšpekcia, so sídlom Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, IČO: 000 20 869, internetová adresa: <http://www.coi.cz>.

Platformu pre riešenie sporov on-line nachádzajúcich sa na internetovej adrese <http://ec.europa.eu/consumers/odr> je možné využiť pri riešení sporov medzi predávajúcim a kupujúcim z kúpnej zmluvy.

Európske spotrebiteľské centrum Českej republiky, so sídlom Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, internetová adresa: <http://www.evropskyspotrebitel.cz> je kontaktným miestom podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 524/2013 z 21. mája 2013 o riešení spotrebiteľských sporov on-line a doplná nariadenie (ES) č. 2006/2004 a smernice 2009/22 / ES (nariadenie o riešení spotrebiteľských sporov on-line).

Predávajúci je oprávnený na predaj tovaru na základe živnostenského oprávnenia. Živnostenskú kontrolu vykonáva v rámci svojej pôsobnosti príslušný živnostenský úrad. Dozor nad oblasťou ochrany osobných údajov vykonáva Úrad na ochranu osobných údajov. Česká obchodná inšpekcia vykonáva vo vymedzenom rozsahu okrem iného dohľad nad dodržiavaním zákona č. 634/1992 Zb. O ochrane spotrebiteľa, v znení neskorších predpisov.

Predávajúci prehlasuje, že všetky osobné údaje (ďalej len «údaje») sú považované za dôverné a je s nimi zaobchádzať v súlade s platnými zákonnými ustanoveniami v oblasti ochrany osobných údajov. Kupujúci súhlasí s tým, že predávajúci údaje získané v súvislosti so zmluvným vzťahom, t. j. Údaje uvedené v objednávke, môže spracovávať pre marketingové a obchodné účely a za týmto ich môže sprístupniť tretím subjektom spolupracujúcim s predávajúcim na zaistenie marketingových akcií, toto všetko pri rešpektovaní platných predpisov, najmä zákona o ochrane osobných údajov. Tento súhlas kupujúceho môže byť kedykoľvek odvolaný. Podrobnosti týkajúce sa tejto problematiky sú uvedené na webovej stránke predávajúceho.

Zmluva je uzatváraná v českom jazyku a v jazykových mutáciách internetového obchodu. Všetky preklady do cudzích jazykov sú iba orientačné a v prípade nesúlada medzi slovenským znením a prekladom má prednosť znenie v českom jazyku okrem vyššie a meny administratívnych poplatkov.

13. Ochranné známky, patenty a duševné vlastníctvo

Kupujúci výslovne uznáva a berie na vedomie, že uzatvorením kúpnej zmluvy a jej následnou realizáciou nezískava (nevznikajú mu) žiadne práva k akémukoľvek patentu, ochrannej známke, obchodnému menu (firme), logu ani akémukoľvek inému predmetu duševného alebo priemyselného vlastníctva, ktoré predávajúci vlastní alebo užíva, alebo ktoré sa vzťahujú na tovar, ktorý je predmetom kúpy.

Predávajúci si vyhradzuje všetky práva na všetko duševné vlastníctvo, vrátane textov, obrázkov, ilustrácií, ochranných známk, grafiky a zariadenia na jeho webových stránkach a v katalógoch a všetky korešpondencie, ktoré od predávajúceho kupujúci obdrží. Tie sú chránené autorskými zákonmi a zmluvami a sú vo vlastníctve predávajúceho alebo jeho dodávateľov.

Ackoľvek korešpondencia medzi predávajúcim a kupujúcim je osobná a dôverná a musí sa ňou takto nakladať. To znamená, že nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu uverejnená ani distribuovaná v plnom rozsahu, čiastočne alebo v súhrnnej podobe.

Kupujúci sa zaväzuje nečiniť alebo nedovoľiť, aby bolo konané čokoľvek, čo by mohlo byť akýmkoľvek spôsobom na ujmu dobrej povesti predávajúceho alebo by mohlo nepriaznivo pôsobiť na práva, platnosť alebo hodnotu predmetov duševného alebo priemyselného vlastníctva, ktoré predávajúci vlastní alebo užíva, alebo ktoré sa vzťahujú k tovaru, ktorý je predmetom kúpy na základe kúpnej zmluvy.

14. Ostatné

Zmeny a doplnky týchto Obchodných podmienok musia mať k svojej účinnosti písomnú formu. Od požiadavky písomnej formy možno upustiť taktiež iba písomne.

Predávajúci je oprávnený previesť všetky práva a povinnosti vrátane tých, ktoré vyplývajú z týchto obchodných podmienok, na autorizovaného zmluvného predajcu a vyvíjať sa tak zo svojich povinností. V súvislosti s týmto prevodom sa mení aj miesto plnenia na sídlo zmluvného predajcu. Kupujúci musí byť o tejto skutočnosti okamžite informovaný.

Neplatnosť alebo neúčinnosť jednotlivých ustanovení nespôsobuje neúčinnosť či neplatnosť ostatných ustanovení. Kupujúci výslovne prehlasuje, že sa dôkladne zoznámil s týmto obchodnými podmienkami a záručnými podmienkami, a že im rozumie.

Tieto obchodné podmienky nadobúdajú platnosť dňa 1. 1. 2022 a v plnom rozsahu rušia obchodné podmienky predchádzajúce.

1. Úvod - definícia pojmov

Všetky zmluvné vzťahy sú uzavreté v súlade s právnym poriadkom Českej republiky.

Tieto obchodné podmienky pre podnikateľov upravujú vzťahy medzi zmluvnými stranami kúpnej zmluvy, alebo v súvislosti s ňou medzi spoločnosťou IGM nástroje a stroje s.r.o., sídlom Ke Kopanině 560, Tuchoňčice Praha-západ, registrovaná v Českej republike na Mestskom súde v Prahe pod číslom C/50931, IČ 25114727 ďalej len „predávajúci“, na strane jednej a kupujúcim na strane druhej. Kupujúcim sú v tomto prípade osoby fyzické či právnické podnikajúce podľa živnostenského zákona či iného zvláštného zákona či štátnej a verejnoprávnej inštitúcie a organizácie, ktoré vo vzťahoch s predávajúcim jednájú v rámci podnikateľskej činnosti alebo v rámci samostatného výkonu svojho povolania, ďalej len „kupujúci“.

Predmetom kúpy je tovar uvedený v kúpnej zmluve (ďalej len „tovar“).

Tieto obchodné podmienky vylučujú použitie všetkých iných vzorových podmienok, na ktoré mohlo byť odkázané v akýchkoľvek oznámeniach alebo predchádzajúcich rokovaniach zmluvných strán. V prípade rozporu medzi týmito Obchodnými podmienkami a Zmlouvou sú rozhodujúce ustanovenia Zmluvy.

2. Objednávka a uzatvorenie zmluvy

Objednať tovar a platne uzavrieť kúpnu zmluvu môže kupujúci osobne v predajných centrách, telefonicky, emailom alebo prostredníctvom internetového obchodu. Všetky objednávky podané prostredníctvom internetového obchodu môže kupujúci ľubovoľne pred odoslaním upravovať či meniť priamo na webových stránkach po prihlásení do svojho profilu.

Kúpna zmluva vzniká odoslaním objednávky kupujúcim a potvrdením objednávky predávajúcim. Potvrdenie objednávky je zmluvou a je možné ju meniť alebo rušiť len písomne na základe dohody strán.

V prípade zmeny objednávky, ktorá už bola predtým potvrdená predávajúcim, je takto zmenená objednávka záväzná pre obe strany okamihom potvrdenia zmeny predávajúcim. Predávajúci nie je povinný akceptovať zmenu objednávky v okamihu, keď už odovzdal tovar podľa pôvodnej objednávky prepravcovi, či už tovar upravil na pranie kupujúceho alebo sa jedná o tovar objednaný na zákazku pre kupujúceho. V prípade úplného zrušenia objednávky kupujúcim už potvrdenou predávajúcim, a to aj po vyššie spomínané dôvodné neakceptovania zmeny záväznej objednávky zo strany predávajúceho, môže predávajúci po kupujúcim požadovať zmluvnú pokutu (storno poplatok) vo výške až 15 % z ceny tovaru podľa toho v akej fáze spracovania objednávky sa objednávka nachádza. Úhradou zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok predávajúceho na náhradu prípadne vzniknutej škody.

Kupujúci je povinný poskytnúť predávajúcemu v objednávke potrebné údaje k plneniu objednávky t. j. určenie spôsobu dodania, identifikačné údaje kupujúceho podľa preukazu totožnosti alebo podľa jeho výpisu z registra, doručovacia adresa, fakturačné údaje, identifikačné číslo (IČO) a daňové identifikačné číslo DIČ pokiaľ je platcom DPH.

V prípade vývozu z Českej republiky do iných štátov E.U. môže zahraničný kupujúci, ktorý je registrovaný na platenie dane z pridanej hodnoty a v systéme Intrastat, požiadať predávajúceho písomnou formou o možnosť dodávok s nulovým % DPH. Po kladnom overení registračného čísla, môže predávajúci potvrdiť objednávku s 0 % DPH zahraničnému kupujúcemu.

Odoslaním objednávky kupujúci potvrdzuje, že sa zoznámil s týmito obchodnými podmienkami, vrátane záručných podmienok, a že s nimi súhlasí. Tieto obchodné podmienky a záručné podmienky sú viditeľne umiestnené v sídle a predajných centrách predávajúceho, na jeho webových stránkach www.igm.sk a jeho jazykových mutáciách. Tieto podmienky tvoria neoddeliteľnú súčasť uzavretej zmluvy.

Predávajúci si vyhradzuje právo odmietnuť objednávku alebo jej časť pred uzavretím kúpnej zmluvy bez udania dôvodu a tiež ak sa tovar už nevyrába alebo nedodáva, je chybné uvedená cena alebo kupujúci je v omeškani s platbou. V prípade, že kupujúci zaplatil už časť alebo celú sumu

kúpnej ceny, bude mu táto čiastka prevedená späť na jeho účet. Darčeky, ktoré sú poskytované úplne zadarmo, nie sú predmetom kúpnej zmluvy

3. Cenníky a ceny tovaru

Ceny tovaru ponúkaného predávajúcim sú uvádzané bez dane z pridanej hodnoty, s daňou z pridanej hodnoty a nezahŕňajú náklady a poplatky za balenie, poistenie a dopravu prepravcom podľa Vášho výberu.

Pri objednaní platí aktuálna cena zverejnená na internete v okamih objednávania. Pri telefonickom objednaní platí cena oznámená operátorom. V pochybnostiach sa použije cena podľa aktuálnej ponuky na internete.

Predávajúci si vyhradzuje právo kategorizácie kupujúcich, ktorí sa zaregistrujú v predávajúceho ako registrovaní zákazníci. Títo kupujúci nakupujú vybrané položky za ešte výhodnejšie ceny, po prihlásení sa pod ich prihlasovacím emailom a zadaním svojho hesla.

Predávajúci si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť ceny na internete a / alebo v katalógu bez upozornenia. Ak už došlo k uzavretiu kúpnej zmluvy, potom na základe jednostranného písomného oznámenia kupujúcemu. V prípade, že kupujúci sa zvýšením ceny nesúhlasí, je oprávnený od kúpnej zmluvy odstúpiť.

Pokiaľ nie je stanovené inak, všetky ponuky sú platné dva týždne od vydania alebo do vyčerpania zásob. U objednávok k neskoršiemu dátumu a / alebo opakovaných objednávok nemožno požadovať predtým uvádzané ceny

4. Dodanie tovaru

Tovar, ktorý je voľný na sklade, je po potvrdení objednávky zarezerovaný a pripravený do 1-5 pracovných dní na odoslanie kupujúcemu alebo na vyzdvihnutie v predajných centrách predávajúceho. Pri tovare, ktorý nie je skladom, je uvedený dodací termín. V prípade, že nie je dodací termín v okamihu potvrdenia objednávky známy, má sa za to, že tovar bude dodaný najneskôr do 4 týždňov.

Dodací termín uvádzaný v ponuke alebo v kúpnej zmluve je len orientačný a predávajúci nie je zodpovedný za škody vzniknuté z dôvodu meškania dodania oproti predpokladanej dobe dodania.

Spôsob dodania tovaru závisí na voľbe kupujúceho, keď kupujúci uvedie spôsob dodania tovaru v objednávke. Ak tak neurobí, zvolí predávajúci spôsob dopravy sám. Tovar je podľa svojho charakteru možno dodať prepravou balíkovou alebo paletovou službou na adresu kupujúceho alebo je možné tovar vyzdvihnúť osobne či prostredníctvom prepravcu v predajných centrách predávajúceho. Aktuálne ceny za prepravu tovaru a doby dodania prepravcom prepravou balíkovou alebo paletovou službou sú uvedené v sekcii O nákupe / „Doprava“ na webových stránkach predávajúceho.

Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru od prepravcu, ktoré je zjavne poškodené, alebo je poškodený prepravny obal takým spôsobom, že vyvoláva dôvodnú domnienku, že tovar vnútri je poškodený (platí aj pre prípady, keď je na obale vidieť, že bol vystavený pôsobeniu počasia alebo vody). Pokiaľ bude kupujúci chcieť napriek tomu tovar prevziať, pretože nie vždy musí mať poškodenie obalu tovaru vplyv na jeho obsah, je kupujúcim povinný s prepravcom pri dodaní tovaru spísať protokol o poškodení zásielky, alebo túto vadu vhodným spôsobom zdokumentovať. V prípade, že kupujúci po doručení tovaru a jeho vybalení zistí fyzické poškodenie tovaru, ktoré môže byť spôsobené dopravou treba túto skutočnosť oznámiť bez zbytočného odkladu najneskôr do 24 hodín predávajúcemu, ktorý bude kupujúceho informovať o ďalšom postupe a vybavení reklamácie u prepravcu.

Pokiaľ kupujúci neprevezme predmet kúpy včas a ak výslovne alebo mlčky odmietne prevziať predmet kúpy aj po stanovení primeranej dodatočnej lehoty, môže predávajúci odstúpiť od zmluvy a požadovať náhradu škody. To isté platí pre oneskorenú úhradu dohodnutej konečnej sumy.

Vlastnícke právo k obalom prechádza na kupujúceho okamihom odovzdania a prevzatia predmetu kúpy a s ním aj všetky povinnosti vyplývajúce sa zákona o obaloch. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po

prevzatí tovaru, najneskôr však do 24 hodín od prevzatia a prípadné poškodenie tovaru alebo nesúlad tovaru s kúpnu zmlouvou uplatniť u predávajúceho do 24 hodín od prevzatia tovaru.

Pokiaľ je tovar na žiadosť kupujúceho odoslaný dopravcom, je dodanie tovaru uskutočnené odovzdaním tovaru prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho. Pri osobnom vyzdvihnutí je dodanie uskutočnené v okamihu, keď je kupujúcemu umožnené nakladať s tovarom v mieste predaja u predávajúceho. To isté platí aj pre vyzdvihnutie tovaru zmluvným prepravcom kupujúceho v predajných centrách predávajúceho. Kupujúci v tomto prípade oznámi predávajúcemu identifikačné údaje prepravcu.

Nebezpečenstvo škody na tovare a s tým súvisiaca všetka zodpovednosť voči tretím osobám prechádza na kupujúceho v čase dodania.

Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru okamihom úplného zaplatenia kúpnej ceny alebo okamihom dodania tovaru, a to tým okamihom, ktorý nastane neskôr. Kým je tovar vo vlastníctve predávajúceho, tento sa môže v dôsledku nespĺnenia povinnosti kupujúceho znovu chopiť držby tovaru. Kým vlastníctvo neprejde na kupujúceho, je kupujúci povinný tovar, ktorý mu už bol dodaný, na svoje náklady opätovať, akoby bol skladovateľom, a nie je s ním oprávnený nijako nakladať ani ho užívať alebo doň zasahovať. Obdobne sa postupuje, ak sa predávajúci z akéhokoľvek dôvodu znovu stane vlastníkom tovaru.

5. Platobné podmienky

Kúpnu cenu za dodávaný tovar je možné, podľa voľby kupujúceho, zaplatiť v hotovosti alebo platobnou kartou pri prevzatí tovaru v predajnom centre predávajúceho, na dobierku alebo platobnou kartou (môže sa líšiť podľa krajiny) pri zaslaní tovaru prepravcom, alebo bezhotovostným prevodom vopred na základe zálohovej (proforma) faktúry, ktorú vystaví predávajúci kupujúcemu na základe žiadosti kupujúceho. Iné spôsoby platobných podmienok je možné dohodnúť individuálne a to iba písomnou formou. Aktuálne možnosti spôsobov platby a prípadné poplatky sú uvedené v sekcii O nákupe / „Platba“ na webových stránkach predávajúceho.

Pri bezhotovostnej úhrade je kúpna cena zaplatená až pripísaním celej kúpnej ceny (popr. časti ceny za samostatnú časť dodávky) na účet predávajúceho.

Predávajúci má voči kupujúcemu nárok na úroky z omeškania vo výške základnej úrokovej sadzby stanovenej Národnou bankou zvýšenej o 8 percentuálnych bodov.

Ak nebudú včas uhradené čiastkové pohľadávky, alebo pokiaľ bude na majetok kupujúceho podaný návrh na začatie konkurzného konania, je predávajúci oprávnený s okamžitou účinnosťou vyhlásiť za splatné všetky doteraz nezaplatené pohľadávky. Pokiaľ kupujúci dlhuje úhradu niekoľkých faktúr alebo čiastkových pohľadávok, môže predávajúci stanoviť, že bude splátka najskôr započítaná na starší dlh.

Za každú zaslanú upomienku môže byť účtovaný administratívny poplatok 6,40 € bez DPH. V prípade riešenia záväzku právnou cestou bude účtovaný administratívny poplatok vo výške 384,60 € bez DPH.

Ak kupujúci objedná tovar, ktorý je vyrobený podľa prania kupujúceho, neštandardné množstvo (líši sa u každého produktu s ohľadom na jeho povahu), tovar, ktorý predávajúci nedrží skladom, môže predávajúci kupujúceho požiadať o úhradu zálohy vo vopred dohodnutej výške aj napriek tomu, že kupujúcemu internetový obchod predávajúceho umožnil úhradu na dobierku. Kupujúci má v tomto prípade právo od zmluvy odstúpiť.

V prípade, že je kupujúcim zaplatená záloha na kúpnu cenu tovaru dodávaného na zákazku, je záloha nevratná. Kupujúci má právo na vrátenie zálohy iba v prípade z dôvodu na strane predávajúceho.

V prípade omeškania prislúchajúceho náhrada účelne vynaložených nákladov na vymáhanie dlžnej sumy voči kupujúcemu. V prípade vrátenia tovaru je predávajúci oprávnený viazať vrátenie kúpnej ceny na schválenie daňového dobropisu kupujúcim.

6. Zodpovednosť za vady a záruka

Pre kupujúceho poskytuje predávajúci zákonnú zodpovednosť za vady v dĺžke 6 mesiacov odo dňa vystavenia predajného dokladu, v jednozmennej prevádzke. Nad rámec zákonnej zodpovednosti za vady poskytuje predávajúci kupujúcemu dobrovoľnú dodatočnú záruku v dĺžke ďalších 18 mesiacov. Celkom teda 24 mesiacov od dátumu vystavenia predajného dokladu. Podmienky tejto záruky sú uvedené v Záručných podmienkach.

Kupujúci je povinný bezodkladne prehladať a skontrolovať tovar a bez zbytočného odkladu písomne a konkrétne reklamovať prípadné vady predávajúcemu a prestať tovar užívať. Ak kupujúci neznamenal vadu veci včas, stráca právo odstúpiť od zmluvy.

Predávajúci uspokojí v prípade väd nároky kupujúceho podľa vlastnej voľby, a to vykonaním opravy, výmeny tovaru (alebo jeho defektné časti) alebo znížením ceny. Akýkoľvek tovar vrátený predávajúcemu, ktoré nemožno opraviť, prechádza do vlastníctva predávajúceho. Nároky na náhradu škody sú vylúčené.

Na odstránenie väd je kupujúci povinný poskytnúť predávajúcemu primeranú lehotu; v opačnom prípade zanikajú nároky z chýb akéhokoľvek druhu. Ak sa počas lehoty na odstránenie väd, určenej primerane na všetky okolnosti, nepodarí poskytnúť nápravu plnenia, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy, alebo požadovať zníženie kúpnej ceny. Kupujúci nemá právo odstúpiť od zmluvy, ak ide len o nepatrné vady.

Náklady na dopravu a ďalšie náklady výmeny alebo vrátenia tovaru nesie kupujúci. Výslovne sa dojednáva, že pre prípad väd veci kupujúcemu nevzniká nárok na náhradu nákladov vynaložených na dopravu tovaru ku a od predávajúceho. Predávajúci nie je zodpovedný aj za ušlý zisk kupujúceho, ako ani za iné nepriame škody v dôsledku chýb tovaru.

Kupujúci je povinný prísne dodržiavať návody na obsluhu dodávané spolu s tovarom. V prípade nedodržania návodu na obsluhu nevzniká zodpovednosť predávajúceho. Dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, ktorý je predávajúci povinný zabezpečiť, vyplývajú výhradne zo zmluvných dojednaní s kupujúcim nie z vychovávaní predmetu kúpy, reklamy, prospektov a pod. Kupujúci nedostane záruku v právnom zmysle. V prípade neoprávneného uplatnenia práv z väd je kupujúci povinný uhradiť všetky náklady, ktoré predávajúcemu v dôsledku neoprávnenej reklamácie vznikli, vrátane úhrady za prácu technikov predávajúceho vo výške zodpovedajúcej odmene za obdobné servisné služby podľa aktuálneho cenníka servisných zásahov predávajúceho.

7. Nárok predávajúceho na náhradu za užívanie

Pokiaľ kupujúci vráti vec kvôli odstúpeniu alebo neplneniu, je predávajúci oprávnený za doterajšie užívanie veci požadovať úhradu za užívanie, ako aj náklady na navrátenie do predošlého stavu. Pre výpočet nároku na náhradu za užívanie sa zohľadní optický a technický stav vráteného predmetu kúpy. Úhrada za užívanie činí najmenej 30 % kúpnej ceny netto, ako aj ďalšie poplatky za používanie vo výške 4 % z celkovej úhrady za každý začatý kalendárny mesiac.

8. Obmedzenie zodpovednosti za škodu

Zodpovednosť zákonných zástupcov, poverených osôb a zamestnancov predávajúceho voči kupujúcemu je okrem prípadov úmyslu alebo hrubej nedbanlivosti vylúčená. Výslovne sa dojednáva, že pre prípad vzniku škody v dôsledku konania predávajúceho na strane predávajúceho nevzniká žiadna zodpovednosť za škodu, kým cena predmetu plnenia nie je úplne uhradená. Ak zodpovednosť vznikne, je navyše obmedzená výškou ceny predmetu plnenia zmluvy

9. Výhrada vlastníctva

Tovar zostáva až do úplného zaplatenia kúpnej ceny za tovar vrátane všetkých súvisiacich pohľadávok predávajúceho vo vlastníctve predávajúceho.

V prípade ďalšieho predaja pred úplným zaplatením kúpnej ceny postúpi kupujúci svoje pohľadávky za dlžníkom predávajúcemu vo výške svojich záväzkov voči predávajúcemu. Kupujúci je povinný predávajúcemu písomne potvrdiť postúpenie pohľadávok.

V prípade zásahov tretích osôb, najmä pri zablokovaní predmetu kúpy, je kupujúci povinný túto skutočnosť bezodkladne oznámiť predávajúcemu a tretiu osobu zároveň upozorniť na výhradu vlastníctva predávajúceho. Kupujúci hradí všetky náklady, ktoré musia byť vynaložené na zrušenie zásahu a na opätovné opatrenia predmetu kúpy. Pre kupujúceho platí, že kým trvá výhrada vlastníctva, sú predaj, zastavenie, prevod vlastníctva, prenájom, alebo iné prenechanie predmetu kúpy obmedzujúce zabezpečenie predávajúceho prípustné iba po predchádzajúcom písomnom súhlase predávajúceho. Pre kupujúceho platí, že v prípade porušenia povinností uvedených v tomto článku má predávajúci právo odstúpiť od zmluvy. Počas doby trvania výhrady vlastníctva je kupujúci oprávnený držať a používať tovar.

10. Odstúpenie od zmluvy

Predávajúci môže odstúpiť od kúpnej zmluvy v prípade, že dodanie tovaru sa stane nemožným, ďalej v prípade, že predávajúci po potvrdení objednávky dodatočne zistí vierohodným spôsobom skutočnosti zakladajúce dôvodné obavy o tom, že ponúkaný tovar nespĺňa zákonné podmienky pre voľný predaj na trhu alebo nespĺňa podmienky bezpečnosti, či tovar, ktorý má predávajúci k dispozícii začne vykazovať vady a poruchy nezavinené predávajúcim, kedy predávajúci nebude schopný zabezpečiť dodanie tovaru v minimálne bežnej kvalite.

Bez ohľadu na iné zákonné a zmluvné dôvody je predávajúci oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak kupujúci uviedol nesprávne údaje o svojej bonite, zastaví svoje platby alebo čiastkové platby, je proti nemu podaný návrh na začatie konkurzného konania, alebo sa hospodárske pomery zhoršia natoliko, že nemožno od predávajúceho spravodlivo požadovať, aby bol zmluvou viazaný.

Omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru sa považuje za nepodstatné porušenie zmluvy. V prípade, že predávajúci nedodá tovar ani v novom termíne dohodnutom s kupujúcim, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, kedy toto odstúpenie musí byť písomné a musí byť doručené predávajúcemu.

Predávajúci je oprávnený odstúpiť od kúpnej zmluvy pre omeškanie s úhradou kúpnej ceny alebo v dôsledku opakovaného neposkytnutia súčinnosti kupujúceho pri doručovaní tovaru, kedy v tomto prípade nie je dotknuté právo predávajúceho na náhradu škody.

Kupujúci nie je oprávnený odstúpiť od zmluvy v dôsledku omeškania predávajúceho, pokiaľ mu bola doručená správa o tom, že plnenie podľa kúpnej zmluvy už bolo odoslané na adresu kupujúceho.

Ak je tovar dodávaný v obale, ktorý je kupujúcim zničený a tovar po vrátení z dôvodu odstúpenia nemožno už predať ako nový, má predávajúci nárok na náhradu znehodnotenia tovaru, kedy výška znehodnotenia je určená ako rozdiel medzi kúpnu cenou, za ktorú bol tovar predaný a kúpnu cenou, za ktorú je možno tovar predať ako použitý. Právo na odstúpenie neexistuje u dodávok tovaru, ktoré boli vyrobené podľa špecifikácie kupujúceho, alebo ktoré na základe ich vlastností nie je možné zaslať späť.

11. Príslušný súd a rozhodné právo

Zmluvné strany dojednávajú výlučnú právomoc českých súdov. Právny vzťah medzi zmluvnými stranami sa riadi českým právnym poriadkom. Kupujúci nie je oprávnený jednostranne započítať akékoľvek práva proti pohľadávke predávajúceho. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne Zmluvou alebo týmito Obchodnými podmienkami neupravené sa riadia českými právnymi predpismi. Užitie Dohovoru OSN o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG) sa vylučuje.

Kupujúci nie je oprávnený postúpiť akékoľvek práva a pohľadávky zo Zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu predávajúceho.

12. Sťažnosti a záverečné ustanovenia

Vybavovanie sťažností kupujúcich zaisťuje predávajúci prostredníctvom elektronickej adresy predaj@igm.sk. Informáciu o vybavení sťažnosti zašle predávajúci na elektronickú adresu kupujúceho v primeranej dobe.

Predávajúci je oprávnený na predaj tovaru na základe živnostenského oprávnenia. Živnostenskú kontrolu vykonáva v rámci svojej pôsobnosti príslušný živnostenský úrad. Dozor nad oblasťou ochrany osobných údajov vykonáva Úrad na ochranu osobných údajov. Česká obchodná inšpekcia vykonáva vo vymedzenom rozsahu okrem iného dohľad nad dodržiavaním zákona č. 634/1992 Zb. o ochrane spotrebiteľa, v znení neskorších predpisov.

Kupujúci súhlasí s tým, že predávajúci údaje získané v súvislosti so zmluvným vzťahom, t. j. údaje uvedené v objednávke, môže spracovávať pre marketingové a obchodné účely a za týmto ich môže sprístupniť tretím subjektom spolupracujúcim s predávajúcim na zaistenie marketingových akcií, toto všetko pri rešpektovaní platných predpisov, najmä zákona č. 101/2000 Zb. o ochrane osobných údajov. Tento súhlas kupujúceho môže byť kedykoľvek odvolaný. Podrobnosti týkajúce sa tejto problematiky sú uvedené na webovej stránke predávajúceho.

Zmluva je uzatváraná v slovenskom jazyku a v jazykových mutáciách internetového obchodu. Všetky preklady do cudzích jazykov sú iba orientačné a v prípade nesúladu medzi českým znením a prekladom má prednosť znenie v českom jazyku okrem výšky a meny administratívnych poplatkov.

13. Ochranné známky, patenty a duševné vlastníctvo

Kupujúci výslovne uznáva a berie na vedomie, že uzatvorením kúpnej zmluvy a jej následnou realizáciou nezískava (nevznikajú mu) žiadne práva k akémukoľvek patentu, ochrannej známke, obchodnému meniu (firme), logu ani akémukoľvek inému predmetu duševného alebo priemyselného vlastníctva, ktoré predávajúci vlastní alebo užíva, alebo ktoré sa vzťahujú na tovar, ktorý je predmetom kúpy.

Predávajúci si vyhradzuje všetky práva na všetko duševné vlastníctvo, vrátane textov, obrázkov, ilustrácií, ochranných známk, grafiky a zariadenia na jeho webových stránkach a v katalógoch a všetky korešpondencie, ktoré od predávajúceho kupujúci obdrží. Tie sú chránené autorskými zákonmi a zmluvami a sú vo vlastníctve predávajúceho alebo jeho dodávateľov.

Akákoľvek korešpondencia medzi predávajúcim a kupujúcim je osobná a dôverná a musí sa s ňou takto nakladať. To znamená, že nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu uverejnená ani distribuovaná v plnom rozsahu, čiastočne alebo v súhrnnej podobe.

Kupujúci sa zaväzuje nečiniť alebo nedovoľiť, aby bolo konané čokoľvek, čo by mohlo byť akýmkoľvek spôsobom na ujmu dobrej povesti predávajúceho alebo by mohlo nepriaznivo pôsobiť na práva, platnosť alebo hodnotu predmetov duševného alebo priemyselného vlastníctva, ktoré predávajúci vlastní alebo užíva, alebo ktoré sa vzťahujú k tovaru, ktorý je predmetom kúpy na základe kúpnej zmluvy

14. Ostatné

Zmeny a doplnky týchto Obchodných podmienok musia mať k svojej účinnosti písomnú formu. Od požiadavky písomnej formy možno upustiť taktiež iba písomne.

Predávajúci je oprávnený previesť všetky práva a povinnosti vrátane tých, ktoré vyplývajú z týchto obchodných podmienok, na autorizovaného zmluvného predajcu a vyvíjať sa tak zo svojich povinností. V súvislosti s týmto prevodom sa mení aj miesto plnenia na sídlo zmluvného predajcu. Kupujúci musí byť o tejto skutočnosti okamžite informovaný.

Neplatnosť alebo neúčinnosť jednotlivých ustanovení nespôsobuje neúčinnosť či neplatnosť ostatných ustanovení. Kupujúci výslovne prehlasuje, že sa dôkladne zoznámil s týmito obchodnými podmienkami a záručnými podmienkami, a že im rozumie.

Tieto obchodné podmienky nadobúdajú platnosť dňa 1. 1. 2022 a v plnom rozsahu rušia obchodné podmienky predchádzajúce.

STOLÁRSKE STROJE	
LAGUNA	
Kotúčové píly LAGUNA	10
Pásovú píly LAGUNA	12
Brúsky LAGUNA	16
Osvetlenie strojov LAGUNA	17
Sústruhy a príslušenstvo LAGUNA	18
Odsávače pilín LAGUNA	22
Filtre vzduchu LAGUNA	25
IGM Professional	
Olepovačky hrán IGM	26
Podávače IGM	32
JET	
Kotúčové píly JET	34
Pásovú píly JET	39
Lupienkové píly JET	40
Hrúbkované a zrovnávacie frézy JET	42
Vrtačky JET	44
Dlabačky JET	46
Spodné frézy JET	47
Brúsky JET	48
Odsávače pilín JET	56
Príslušenstvo pre odsávače	59
Podporné stojany a príslušenstvo	63
Osvetlenie strojov	64
ELEKTRONÁRADIE	
Horné frézy	69
Orezávacie frézy	72
Multifunkčné náradie	73
Lamelovací frézy	74
Príslušenstvo pre vrtačky	74
Príslušenstvo pre okružné píly	74
MIKRONÁRADIE	
Mikronáradie	77
Mikronástavce a príslušenstvo	78
PÍLOVÉ KOTÚČE	
Univerzálny diamantový kotúč	84
Kotúče pre pozdĺžne rezy	86
Kotúče do rozmietačích píl	86
Kotúče pre pozdĺžne a priečne rezy dreva	88
Kotúče pre elektronáradie	90
Kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF bez predrezu	92
Kotúče na rezanie lamina, DTD a MDF s predrezom	95
Kotúče predrezové	96
Kotúče diamantové	97
Kotúče na neželezné kovy, plasty	98
Kotúče na CORIAN	99
Kotúče na železné kovy	100
Kotúče na Cetris	101
Kotúče ultratenké	102
Pílové kotúče drážkovacie	104
Kotúče pre CNC stroje	107
Príslušenstvo pre kotúče	108

PÍLOVÉ LISTY A PÁSY	
Pílové listy pre kmitacie píly	111
Pílové listy pre chvostovky	117
Rezanie tehál, tvárnic, pórobetónu a cementotrieskových dosiek	124
Pílové listy pre multifunkčné píly	125
Pílové pásy	140
Listy pre lupienkové píly	144

FRÉZOVACIE HLAVY, NOŽE A HW ŽILETKY	
Drážkovacie, falcovacie a hobľovacie frézy	145
Zaobľovacie frézy	147
Uhlové frézy	149
Frézy na spoje	150
Frézy na dvere a dvierka	151
Univerzálne frézovacie hlavy	155
Príslušenstvo pre frézy	166
Hobľovacie nože	167
HW tvrdokovové žiletky	169

STOPKOVÉ FRÉZY	
IGM Fachmann	
Stopkové frézy IGM Fachmann	173
IGM Professional	
Drážkovacie diamantové frézy	176
Žiletkové drážkovacie frézy	177
Žiletkové orezávacie frézy	178
Žiletkové uhlové, falcovacie a rádiusové frézy	179
Špirálové frézy	182
CMT ORANGE TOOLS	
Drážkovacie frézy	184
Špirálové frézy na hliník a PVC	185
Orezávacie rovné a uhlové frézy	186
Dlabačie a zrovnávacie frézy	189
Frézy na okenné tesnenie	189
Tanierové drážkovacie frézy	190
Rybinové frézy pre cinkové spoje	192
Čelné frézy	193
V-drážkovacie a popisovacie frézy	194
Žliabkové frézy	195
Falcovacie frézy	195
Uhlové frézy	197
Frézy na zahĺbenie	197
Zaobľovacie a rádiusové frézy	198
Profilové okrasné frézy	201
Frézy na držadlá zábradlí	205
Frézy na rolety	205
Frézy na lepené spoje	206
Frézy na pero a drážku	209
Frézy na parapety	209
Frézy na obklady interiéru Wainscot	209
Frézy na okenné krídla	210
Frézy na držadlá zásuviek a okrasné hrany	210
Frézy na výplne dvierok	211
Sady fréz na rámy dvierok	212
Sady fréz pre rámy a výplne	214

Frézy na rámy so sklom a priečky	216
Super sady stopkových fréž	217
Frézy na pracovné dosky corian®	218
Príslušenstvo a diely pre stopkové frézy	222

VRTÁKY

Vrtáky	225
Vrtáky pre Domino® Festool®	229
Rýchlopínacie vrtáky	229
Vrtáky pre kolíkovačky Mafell	229
Záhlbníky	230
Sukovníky a zátkovníky	232
Vrtacie frézy na rozety	237
Korunkové vrtáky	238
Dlabacie vrtáky	246

KOLÍKOVACIE VRTÁKY

Upínacie puzdra	249
Vrtáky pre nepriechodzie otvory	251
Vrtáky pre priechodzie otvory	254
Tenké vrtáky a redukcie	256
Záhlbníky	257
Sukovník na NK pánty	258
Vrtáky so závitom	260
Vrtáky vyrábané na zákazku	261
Príslušenstvo	262

STOLÁRSKE PRÍPRAVKY A PRÍSLUŠENSTVO

Šablóna pre spoj kuchynských dosiek	263
Cinkovací prípravok	264
Prípravky na dverné zámky	266
Univerzálne vrtacie hlavy	273
Frézovacie stolíky	274
Príslušenstvo pre stolíky a frézky	276
Vodiace lišty a pravítka	280
Frézovanie elíps a kružníc	283
Frézovanie ornamentov a cedúľ	284
Frézovanie misiek	286
Prípravky na výrobu šablón	286

SVORKY, MONTÁŽNE POMÔCKY, PRACOVNÉ STOLY

Svorky	287
Svorky na rámy	292
Zveráky	294
Montážne pomôcky	296
Pracovné stoly a regály	298

MERANIE, ZNAČENIE A VODOVÁHY

Uhlomery	301
Uholníky	303
Metry a mēřítka	304
Hĺbkomery	304
Detektory	305
Vodováhy	305
Značenie a rysovanie	305

RUČNÉ NÁRADIE

Ručné japonské píly	309
Stolárske píly	310
Skladacie píly	311
Pokosnice a kosorezy	312
Prerezávacie píly	314
Teleskopické píly	316
Pokosové píly	318
Ručné píly	318
Hoblíky	319
Palice a kladivá	320
Montážne kľúče	320
Skrutkovače, bity a nástavce	322

OSTRENIE A BRÚSKY

Brúsky na nástroje	323
Ručné brúsky	327

LEPIDLÁ A SPOJOVACÍ MATERIÁL

Dávkovače lepidla	329
Lepidlá	332
Príslušenstvo pre lepenie	337
Spojovací materiál	339

CNC OBRÁBANIE DREVA

Diamantové frézy	341
Špirálové frézy	343
Dlabacie frézy na dvere	347
Žiletkové frézy	348
Profilové frézy	350
Kotúče pre CNC stroje	352
Upínacie hlavy pre CNC	353
Klieštiny a príslušenstvo pre upínacie hlavy	355

OCHRANNÉ POMÔCKY

Ochrana očí	359
Ochrana sluchu	360
Respirátory	361
Celotvárové masky	362

BRÚSIVO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Brúsivá pre stroje	366
Ručné brúsenie	368
Brúsivá pre elektronáradie	368
Štetce	369
Protišmykové podložky a pomôcky	370

OBCHODNÉ PODMIENKY

374-377

kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana
102-AIR/M/FF/L	363	121-708034	326	125-427567	306	125-MT66	304	149-201	287	C1910	182
102-AIR/M/FF/M	363	121-708039	326	125-427644	237	125-PC62	320	149-202	287	C1911	182, 344
102-AIR/MF/A2P3	363	121-708040	326	125-427679	297	125-SB08	322	149-203	287	C19112711B	188
102-AIR/MF/P3	363	121-708041	325	125-427684	305	125-SL35	303	149-301	289	C1912	344
102-AIR/P/1	362	121-708042	325	125-433236	368	125-SP10	320	149-302	289	C1916	182
102-AIR/P/3C	362	121-708043	326	125-436745	322	125-SP1236	320	149-500	291	C19163511	189
102-AIR/P/4	362	121-70811	47	125-447132	237	125-SW05	318	149-530	294	C1918	182
102-AIR/P/5/EURO	362	121-708118	37, 65	125-456945	297	125-SW06W	318	149-531	294	C1919	182
102-AIR/P/7	362	121-709540	48, 366	125-457038	78	125-SW45	318	149-532	294	C192	344
102-AIR/PRO/EUR	362	121-719001	55	125-481938	297	125-TB05	299	149-533	294	C1920	182
102-Anglefix	302	121-72	367	125-508819	271	125-VC	288	151-1216	18	C1921	182
102-CB/KIT	71	121-96	367	125-508824	319	125-VC17	295	151-1412	12	C19212711B	188
102-D/CLAMP/A	297	121-DC-1100A	57	125-571509	305	125-VC23	288	151-148X	13	C1926	182
102-D/LIFT/A	298	121-DC-1100AT	57	125-580466	79	125-VC24	288	151-1632	16	C1928	182
102-DWS	327	121-DC-1100CKM	57	125-580480	78	125-VC26	288	151-1836	20	C1929	182
102-DWS/TF6/F	108	121-DC-1100CKT	57	125-580485	144	126-330090	67	151-1836SE	19	C193	345
102-FFS/120	318	121-DC-1200M	56	125-589683	292	126-330190	299	151-188X	14	C19316211	347
102-FTS	327	121-DC-1300M	56	125-598417	318	128-518609	370	151-2436	21	C195	347
102-M/CF701	307	121-DC-1900AT	58	125-598511	79	128-641629	370	151-AFlux12	25	C19540051	346
102-M/P2P01	306	121-DC-900AM	56	125-625574	368	128-693375	65	151-ALED	17	C19550051	346
102-M/PB01	306	121-DDS-225	50	125-633465	319	128-695451	370	151-BFlux1	24	C1961	346
102-MS/PRO	306	121-DDS-237T	51	125-633536	289	128-743801	370	151-CFlux3Tv2	22	C199	347
102-NS/MAT/A	370	121-JBM-5	46	125-633569	319	128-835546	370	151-Fusion1	10	C22208010M	99
102-PH/7X30/500	268	121-JBOS-5M	48	125-633608	320	129-542047	301, 304	151-Fusion3Dro	11	C22209612M	99
102-PH/7X30/500C	268	121-JDP	44	125-633729	229	133-413608	297	151-PFlux3Tv2	23	C22304806H	99
102-PH/DRILL/95Q	268	121-JDR-34	45	125-633773	296	133-443003	297	152-0013	303	C22307210M	99
102-PH/JIG	268	121-JDS-12X	53	125-633816	360	133-509024	297	152-0560	304	C22308412M	99
102-STE/LP/ML	361	121-JPT-310HHT	43	125-633830	77	136-0	338	152-0616	303	C226	100
102-STEALTH	361	121-JRT-1M	275	125-633835	296, 322	136-00	331	152-0626	303	C2260	100
102-TEMP	285	121-JSG-233AM	53	125-633945	77	136-01	337	17-KZSI5060413	315	C22603	104
102-TRENDIWAX	109	121-JSG-96M	52	125-633950	299	136-0165	330	21-JWS5-22B	41	C23031208M	106
102-TSQ	303	121-JSMS-10LM	38	125-633955	368	136-02	336	226.136.56H	100	C23516	84
102-VJS/AG/36	276	121-JSS	40	125-633973	77	136-1094	330	226.150.60H	100	C23519	84
102-WP-T/LUC	285	121-JSSG-10M	323	125-640000	297	136-8901	329	226.160.60H	100	C23521	84
102-WP-T/NUC	285	121-JSSG-8M	324	125-647920	368	136-9	338	226.165.60H	100	C23525	84
103-2112008	360	121-JTS-315LAM	34	125-656628	78	136-9001	329	226.184.64M	100	C23530	84
103-2600002	360	121-JTS-315SPM	35	125-675055	320	136-9012	329	226.190.64M	100	C236	101
103-8732220	362	121-JTS-600XLT	36	125-675076	368	136-9021	329	226.210.64M	100	C2370	97
103-8733210	362	121-JTS-600XT	37	125-675077	369	136-99	331	226.216.64M	100	C238120	97
103-9160065	360	121-JW	61	125-675085	368	137-101250	272	240.020.06R	106	C2400	105, 106
103-9160076	360	121-JW1019	60	125-675088	296	137-10950	272	240.030.06R	106	C24000	105
103-9190175	360	121-JWBS	39	125-675120	67	137-CWB16	272	240.030.07R	106	C24004004	104
103-9190281	360	121-JWDS-2244OSC	49	125-675174	322	137-CWB18	272	240.040.06R	106	C2401	108
103-9302245	359	121-JWL-1640E-VSM	54	125-675203	295	137-CWB20	272	240.040.07R	106	C2401500	352
103-9307365	359	121-JWS-12M	42	125-675222	74	137-CWB22	272	240.050.06R	106	C2406	105
103-9307375	359	121-JWS-34	47	125-675264	228	137-DBB-LDA	272	240.050.07R	106	C24100	105
103-9954500	360	123-14	332	125-675272	79	137-JIG2	272	240.060.06R	106	C2711	102, 104
103-9959002	360	123-15026	334	125-675323	320	141-AF32M	32	240.060.07R	106	C2712	102
117-KSI	310	123-16330	337	125-675346	67	141-DC30T	33	281.161.56H	94	C27125024M	102
117-KSI017839N	317	123-2303	334	125-676571	318	141-M3M	32	281.166.56H	94	C2713	102
117-KSI017840	317	123-2403	333	125-681743	322	142-BR300	26	290.180.12M	90	C27130024M	102
117-KSI017939N	317	123-2404	333	125-708199	368	142-BR500	27	290.240.24M	90	C272	103
117-KSI042501	316	123-2404	333	125-719801	79	142-DR500	28	291.240.36M	90	C2721	104
117-KSI3	314, 315	123-3703	333	125-719813	78	142-PD80	72	292.160.40M	91	C27316056H	103
117-KSI327133	316	123-50	332	125-722878	78	142-ST9	29	292.165.40H	91	C27319064M	103
117-KSI327215	316	123-5012	333	125-726040	368	145-06045	46	292.165.40M	91	C27321664M	103
117-KSI355050	316	123-5013	333	125-731003	304	145-08056	46	292.170.40M	91	C27325080M	103
117-KSI5	311-314	123-506	267	125-733252	306	145-10073	46	292.180.40H	91	C27330096M	103
117-KSI6	311, 315	123-5175	333	125-763568	318	145-106867	55	292.184.40E	91	C27408010M	89
117-KZSI177399N	317	123-5176	333	125-763600	78	145-12079	46	294.080.11M	91	C27410012M	89
117-KZSI177402	317	123-60015	337	125-763601	79	145-16098	46	297.080.09M	92, 98	C27702412	87
117-KZSI5060413	315, 316	123-9104	334	125-763619	144	145-20127	46	402-725	49	C27702414	87
117-KZSI5500407	316	123-9106	334	125-771979	368	145-506682	74	C03010210	108	C278028	86
121-11	367	125-100002	368	125-783125	322	145-700408	45	C03510	223	C278036	86
121-114750.02	52	125-103516	327	125-783145	79	145-718255	45	C103	246	C2790	87
121-24	367	125-129984	66	125-783148	368	146-00	60-62	C104	246	C28	107, 352
121-26	367	125-138785	295	125-783160	299	146-0015	59	C170	185	C28002	87
121-268264.03	52	125-140858	360	125-783170	41, 144	146-0017	59	C171	185	C2810	95
121-29	367	125-171121	368	125-785253	297	146-0026	60	C1740	184	C28106	94
121-30	367	125-175300	368	125-793754	79	146-1001A	63, 276	C1741	184	C28106511M	94
121-30105084A	48	125-185706	368	125-793804	368	146-1002	338	C1742	184	C28107	94
121-30105084C	48, 366	125-196571	368	125-793823	144	146-11	65	C1743	184	C2811	95
121-575	366	125-199872	228	125-794340	77	146-110	65	C1771	184	C281160	95
121-5758	48	125-206505	368	125-820937	369	146-1101	280	C1772	184	C281164	95
121-575800	48, 366	125-218923	369	125-826718	369	146-1102	280	C1773	184	C28122564M	95
121-575801	48	125-240271	77	125-839879	78	146-1103	280	C180	185	C2816	95
121-68	367	125-250227	306	125-862553	368	146-1104	280	C181	185	C2817	95
121-708	65	125-261280	79	125-868528	322	146-1105	280	C18330011	354	C2830	94
121-708017	325	125-262141	368	125-868557	369	146-1106	280	C18331011	354	C2836	93
121-708018	325	125-264949	369	125-868582	296	146-1107	280	C18341030	353	C284	98
121-708019	326	125-267204	78	125-868607	320	146-1108	281	C18342030	353	C285	88-91
121-708020	325	125-273203	232	125-868702	78	146-1109	281	C18342130	353	C28558010M	89
121-708021	326	125-282403	271	125-901495	368	146-1110	281	C18342230	353	C28559612M	89
121-708022	324	125-282417	368	125-943792	77	146-1111	281	C188	185	C28564	88
121-708023	325	125-282530	295	125-960260	74	146-1200	364	C1890	186	C28565	88
121-708024	324	125-282582	78	125-964584	71	146-1230	292	C1891	186	C28566	88
121-708025	326	125-282606	369	125-999309	337	146-1231	293	C1900	182, 346	C28570	88
121-708026	326	125-292674	45, 295	125-CB14	327	146-1240	364	C1901	182, 343, 344	C28576	88
121-708027	326	125-308931	368	125-CB78	306	148-1001	66	C19012	182	C28578	88
121-708028	325	125-342613	228	125-DA100	78	148-1002	66	C19012711B	188	C28579	88
121-708029	325	125-349756	327	125-HA01	320	148-1003	38	C1903	182, 343, 344	C2860	86
121-708031	326	125-349758	78	125-HA05B	320	148-1004	63	C19032041	18		

kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana	kód	strana
C28970	96	C52100211	230	C79712	222	C9241	191	C97050	212	CS288	96
C28972	96	C529	237	C7981	222	C9270	199	C98050	218	CTMP	286
C290	90	C531	237	C799	222	C93500111	196	C98051111	221	CTMP-R12	283
C29015	90	C53154100	237	C81203211	189	C9353	195	C98051211	221	CTW	321
C29016	90	C532	234	C8180	192	C93550111	196	C98051311	221	CY19530051	346
C291	90	C537	234	C8181	192	C93550211	196	C98053111	220	CY28	107, 352
C2911	90	C5400	228	C82	190	C93550311	196	C98054111	218	CY2841	98
C2912	90	C5401	228	C8223	191	C9358	195	C98054211	219	DD5-INT	322
C292	91	C541	222	C8233	191	C9359	195	C98057111	221	EFRZ18	231
C2930	86	C5410	228	C89900002	69, 70, 279	C93599011	196	C98150111	220	EHD	227
C294	88, 91	C54109500	268	C89905100	279	C9361	197	C98151111	220	EHD51550	235
C2940	88	C5411	228, 232	C90000100	218	C9362	197	C98151211	220	EMWS	236
C295	88	C543	247	C90000300	218	C9364	197	C98152111	219	ENMKMMW140	236
C2950	86	C5430	46	C90000501	217	C9369	197	C98154111	219	ENSMW	236
C29507810M	95	C5431	46	C90000503	217	C937	198	C99001	212	EPAZ	231
C29509612M	95	C550	240, 241	C90002411	215	C938	199	C99002	223	EPAZM	231
C29510814M	95	C551	243	C90002511	217	C9381	198, 199	C99008800	249	EPSM	233
C296	98	C552	244, 245	C90050611	190	C939	199	C990101X500	268	EPVD	226
C2961	92	C553	242	C90051011	215	C940	201	C990103X500	268	EPVZ	230
C2962	92	C615	350	C90051111	215	C941	201	C99050	212	EPZSHS	230
C297	98	C61600001	349	C90051711	215	C944	201	C99052411	211	EQRZH518	231
C2970	98	C616001 -	349	C90051811	213, 214	C945	201	C99052711	211	ESPVD	225
C29706409M	92	C616022	349	C90052111	215	C94632511	202	C99053411	211	ESVD	227
C2971	98	C616200	349	C90052211	213	C94682511	202	C99053711	211	ESVHMW24	236
C29825020	92	C66439511	193	C90052711	208	C94732511	202	C99060111	211	ESVMMW140	236
C2991	108	C6940	145	C90060611	206, 207	C94782511	202	C99060311	211	ESVMMW40	236
C29910	102	C69400	148, 149	C90061611	206	C948	203	C99101211	213	ESVMMW63	236
C29910100M	103	C694005	147	C90062211	200	C94950211	195	C99105700	222	ESVZD13	227
C29910200M	103	C694008	151	C90062311	200	C94950211B	195	C99150	213	ETVD	226
C29910300M	103	C694009	150	C90062411	216	C95000	194	C99151711	212	EVDO	225
C29911200M	366	C694011	150	C90062511	216	C9505	194	C99152111	213	EVDI	225
C2992	108	C694012	153	C90062611	207	C95060	193	C99800	67, 109	EVDO2	225
C306	252	C694013	153	C90062711	207	C95100211	195	C998001	223	EVDO3	225
C30603021	266, 267	C694014	153	C90062811	207	C95150	195	C99800101	166	EVDOHS	226
C30605011	266	C694015	154	C9011	189	C95150211B	195, 286	C99800201	167	EVDOX	225
C30608011	266, 267	C694018	149	C9012	189	C95300111	188	C99800203	167	EWS	235
C307	252	C694020	155	C90162711	189	C95350111	188	C99911000	274	EWSS5	235
C30705011	266	C6941	146	C90181711	189	C954	200	C9995	274	EZS	230
C308	252	C70119011B	189	C90324011	197	C95408011	211	C99950506	268, 288	F020	156
C309	252	C7021	189	C90424011	197	C95500211	206	C99950508	268	F020-10030501	155
C310	251, 252	C7022	189	C90524011	197	C95500811	206	CBTS-002	286	F020-12030501	155
C311	251, 253	C706	187	C9060	187	C95500911	207	CDET	31	F021	156
C312	229	C70612861	188	C9061	186, 187	C95530211	217	CDET-004	337	F021-10030501	155
C313	254, 255	C70619111	186	C90612861	188	C95530711F	217	C-DMM-001	305	F021-12030501	155
C314	254, 255	C707	188	C90622711	187	C95530711M	217	C-DMM-001-1	305	F022	156
C315	257	C7110	183	C9066	186, 187	C95530811F	217	CDSS	328	F026	165
C316	257	C71103111	189	C9068	187	C95550111	206	CFC-002	293	F027	165
C317	259	C7111	186	C907	188	C95550211	206	CFR2M	304	F041-0	177
C325	260	C7120	183	C9070	198	C95550311	207	C-GLAS/RTBRN	216	F041-1	177
C334	260	C71203011	189	C90721011	189	C95550411	207	C-J50	124	F042	180
C338	260	C71204011	189	C90926011	189	C95550611	209	C-J51	121 - 124	F043-1	179
C341	260	C7121	183, 186	C91026011	189	C95551011	211	C-J52	122, 124	F043-16	178
C344	260	C71300111	189	C911	186	C95560111	210	C-J56	121, 124	F043-19	178
C346	260	C71519011B	194	C9110	183	C95570111	205	C-J57	121	F044	348
C352	260	C71606	188	C9111	183	C95580111	210	C-J59	121 - 123	F044-16	177
C353	260	C7180	192	C912	186	C95580311	216	C-JT0	116	F044-18	177
C36040100	249	C71809811B	192	C9120	183	C95590	204	C-JT1	113 - 116, 120	F044-20	177
C361	253	C7181	192	C9121	183	C95650111	204	C-JT2	113 - 115, 120	F045	348
C362	253	C71812711B	192	C9126	183	C95670111	205	C-JT3	113 - 116, 120	F045-1	177, 178
C363	256	C7210	188	C9127	183	C95670211	205	C-JT6	120	F046	180
C364	256	C72406000	191	C91310111	197	C95680111	205	C-JT7	113, 115	F047-1	178
C365	256	C72406010	191	C91320111	197	C95680211	205	C-JT9	120	F049-35581	179
C366	255	C72406100	191	C9140	193	C95685111	205	C-K160	91	F049-50821	180
C367	255	C72406110	191	C9141	193	C95685211	205	C-K160H-X03	92	F049-57021	179
C368	255	C7361	197	C91416011B	193	C9575	197	C-K190	91	F050-19521	179
C36807011	266	C7362	197	C9146	193	C95800	195	C-K190M-X03	92	F051-23081	181
C369	259	C7364	197	C9147	193	C95904011	202	C-K216	91	F052-19121	221
C3707	259	C7381	199	C9148	193	C95906411	202	C-K216M-X03	92	F052-22121	221
C372	253	C7382	199	C9149	193	C95954011	202	C-K250	91	F054-00100	222
C373	253	C7383	199	C9150	194	C95956411	202	C-K250M-X02	92	F054-00400	222
C374	255	C748	203	C91500	194	C96004011	202	C-K305M-X02	92	F054-00500	222
C375	255	C74900111	195	C9151	194	C96006411	202	CMT10N	72	F061-1	181
C376	257	C751002	195	C91516011B	194	C96056411	202	CMT11	73	F062-0	181
C377	257	C75800111	195	C9153	194	C9610	201	CMT7E	69	F079	166, 223
C378	257	C75800211	195	C9156	194	C9615	201	CMT8E	70	F079-03400	190
C380	229	C76203211	200	C9158	194	C96160111	209	CMT-TGA	279	F098	166
C381	255	C76204011	200	C9160	188	C9630	198	C-OMA	132	F099	222, 223
C382	251	C76205011	200	C91608011	188	C9635	198	C-OMA30	369	F152	347
C392	233	C765	204	C9166	188	C9640	198	C-OMA30000-X4	137	F190-16061	343
C39308012	262	C79075500	170	C91662711	188	C9645	198	C-OMA31-X2	125	F190-18001	343
C39335011	262	C790780	170	C9180	192	C965	204	C-OMF00	138	F191-12221	182
C501	234	C790805	170	C9181	192	C96512111	197	C-OMF1	133, 135 - 139	F192-16061	344
C509	234	C79080500	170	C9185	192	C96512211	197	C-OMF136-X1	369	F193	345
C511	234	C79092000	170	C9186	192	C96590511	193	C-OMF2	134 - 139	F194	345
C512	233, 234	C79099200	170	C9187	192	C96650111	219	C-OMF-X4	135	F195	346, 347
C513	234	C791	223	C92103011	188	C96660111	218	C-OMM	126 - 132	F196	346
C514	234	C79103000	190	C92203311B	220	C96660211	218	C-OMM30-X1	369	F197	346
C515	228, 232	C79103300	190	C92203411	221	C96700	203	C-OMS	126 - 131	F203	366
C51500151	268	C79104	223	C9223	190	C96710	203	C-OMS30-X1	369	F203-20035	108
C5170	225	C796	222	C92300111	190	C96750	203	CPCL	305	F203-25035	108
C51700100	227	C79600200	286	C92333	191	C96760	203	CPGD-1	281	F209	15, 141
C51700201	227	C79612200	166	C92334	191	C96770111	204	CPNL-001	215	F211	15, 141 - 143
C5171	225	C79614200	166	C92335	191	C9681	194	CPPJ-002	268	F212	141, 142
C5172	225	C79616200	166	C924	190	C96875411	194	CPTC-1	278	F213	141, 142
C521	232	C79710000	222	C9240	191	C97010111	212	CRCS	284, 285	F214	141, 142

kód	strana	kód	strana	kód	strana
F215	141, 142	FS800005	222	M990-02	339
F216	141, 142	KBCIC	291	M990-03	339
F217	141 - 143	KHC3-INT	290	MCBP	67, 364
F218	141 - 143	KHCCC	290	MDH-001	71, 304
F219	141 - 143	KHC-MICRO	290	MDV-002	305
F220	141, 142	KHC-PREMIUM	290	MOP090	307
F221	142, 143	KHCRA-INT	290	MUN-001	42, 166
F222	141 - 143	KHI-HINGE-INT	269	N010	170
F223	141 - 143	KHI-PULL-INT	269	N011	169
F2230	141	KHI-SLIDE-INT	298	N012	169
F2231	141	KMA2685-INT	74, 282	N013	169
F2232	141	KMA2700	75, 282	N014	170
F224	141 - 143	KMA3220-INT	269	N015-80531	170
F225	141 - 143	KMA4000-INT	75, 282	N015-82031	170
F226	141 - 143	KMA4100	75, 282	N017	169
F227	141 - 143	KMS7102	63, 276	N017-29545LH	169
F2278	141	KMS7303	63, 276	N017-49545LH	169
F2279	141	KMS7448	277	N021	171
F228	142, 143	KMS7509	277	N031	170
F229	142, 143	KMS7520	277, 291	N032	171
F230	142, 143	KMS7704	277	N033	171
F231	142, 143	KMS7800	277	N034	170
F232	142, 143	KMS8000M	277	N040	171
F301	249	KPHA308-INT	270	N041	171
F302	249	KPHJ310-INT	270	NT100791	169
F303	249	KPHJ520PRO-INT	270	NT13266	169
F304	250	KWS500	298	NT13315	169
F305	249	M100	173	NT13982	169
F358	250	M106	174	NT22695	169
F359	250	M107	174	NT308153	170
F360	249	M109	174	NT36002	171
F370	246	M111	173	NT508153	170
F371	246	M112	174	NT7902302	171
F400	222, 353 - 357	M114	176	NT7902303	171
F400-10	166	M115	176	P-PIN	339
F400-11	166	M118	176	PRS2100	275
F400-12	166	M122	175	PRS3040	278
F400-16	166	M135	176	PRS4038	278
F453-00131	349	M138	175	PRS7850	277
F463	348	M140	175	SK03-INT	339
F463-30131	350	M170	341	SK04-INT	339
F464-16011	347	M170-10	176	SML-C1-100-INT	340
F465	349	M170-12	176	SML-C125-100-INT	340
F521-00111	230	M171	341	SML-C125-250-INT	340
F602	145, 146	M171-0	176	SML-C125-500-INT	340
F603	146	M171-1	176	SML-C1-500-INT	340
F606	147	M172	341	SML-C150-100-INT	340
F607	149	M173	341	SML-C150-250-INT	340
F608	146	M174	341	SML-C150-50-INT	340
F612	147	M175	342	STP-LED	64
F620	150	M176	342		
F621	151	M177	342		
F631-16	152	M179	342		
F632-18230	152	M382	233		
F641-12130	151	M391	229		
F95	347	M394	229		
F992	167	M396	229		
F993	168	M400	366		
F994	167	M400-10	53		
FA-3001	95	M400-11	53		
FD300	264	M400-20	53, 108		
FD3080	265	M400-21	53, 108		
FD3170	265	M401	367		
FD3190	265	M401-125	51		
FD3350	265	M401-725	49, 51		
FD600	264	M402	367		
FD6080	265	M402-125	51		
FD6130	265	M402-725	51		
FD6170	265	M600-3003072	97		
FD6190	265	M650-1202024	97		
FD6350	265	M950-00001	31		
FDU-001	301	M951	31		
FDU-002	301	M96	30		
FDU-003020	301	M967-1	336		
FDU-003050	301	M967-25	336		
FGB	71, 279	M967-5	336		
FHP-1000	59	M970	319		
FHS-102122	59	M971-01001	312		
FK650	263	M971-01002	312		
FK659	263	M972-01001	306		
FKP	266, 267	M973-01001	302		
FLF	286	M973-01002	302		
FMB	273	M974-01001	303		
FMR3000	283	M974-01002	303		
FMR3997	283	M974-01003	303		
FMR3998	283	M975-01001	303		
FOS-0003	328	M976-01001	320		
FRB17	71	M976-02001	320		
FRB170	279, 285	M977-01001	296		
FRB171	279	M980	289		
FRT2-114	278	M980-030	267		
FRT2-997	274, 279	M981	288		
FRT2-998	274, 276	M990-01	339		
FRT2-999	274, 276	M990-01081	262, 267		
FS800003	190, 222	M990-01082	262, 267		

Sme s vami už 25 rokov





Predajca:

Platnosť od 1. 4. 2022

IGM predajné centrum

TUCHOMĚŘICE, PRAHA-ZÁPAD

Ke Kopanině 560

252 67 Tuchoměřice

Prevádzková doba: po-pi 7.30–17.00

Zákaznické centrum

Prevádzková doba: po-pi 7.30–17.00

internetový obchod

www.igm.sk

Telefón: **02/208 390 30**

E-mail: **predaj@igm.sk**

Obj. kód: F000-90025-sk



Tento dokument je určený len pre osobné použitie. 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.

IGM nástroje a stroje s. r. o., Ke Kopanině 560, Tuchoměřice, PSČ 252 67, Česká republika, IČ 25114727, DIČ CZ25114727, SK4120050792.
© 2022 IGM nástroje a stroje s. r. o.