



V tomto katalogu Vám přinášíme širokou škálu nástrojů pro gravírování, pro frézování i pro řezání. Vybíráme to nejlepší od výrobců z celého světa (NOR, USA, CH, DE, FRA, ITA). Nástroje v nabídce jsou vhodné do průmyslu, pro reklamní výrobu, pro zpracování plastů, dřeva, slitin hliníku, MDF a podobně. Reagujeme na Vaše podněty a nabídku doplňujeme, proto oceníme i Vaše zkušenosti s těmito nástroji.

Nástroje dodáváme promptně, většina je pro Vás na skladě.

Nástroje (pokud neobjednáte jinak) jsou expedovány následující pracovní den a budou Vám doručeny přepravní službou GEIS Parcel. Zboží je tak automaticky pojištěné do výše 50.000 Kč. Dopravné činí 95 Kč. V případě dobírky je to cca. 125 Kč, které dopravce vybere při doručení.

Na přání zasíláme nástroje také českou poštou.

**OBJEDNÁVEJTE NA E-MAILU:**  
**[info@comagrav.com](mailto:info@comagrav.com)**

**Přejeme Vám mnoho úspěchů při práci s nástroji COMAGRAV.**

**Platnost od 15.10.2020**



## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA MULTIPURPOSE NA SLITINY HLINÍKU

Jednobřité frézy s břitem nahoru.

Tyto tvrdokovové nástroje jsou opravdový univerzál. Nejlepší využití najdou při frézování hliníku a jeho slitin a na sendvičové desky Dibond. Jsou jednobřité, takže vytvářejí velké špony. Pro vysoké rychlosti posuvu a vysokou kvalitu řezu v neželezných kovech (hliník, mosaz), také vhodné na plasty, dřevo, PVC, MDF, akryláty, apod.

Doporučujeme tyto jednobřité spirálové frézy s břitem nahoru pro použití s neželeznými kovy.

Budete překvapeni kvalitou řezu, kterou s tímto nástrojem můžete dosáhnout. Při frézování hliníku je nutné nástroj mazat, doporučujeme technický lín společně se sprejovým chlazením. Při práci s lihem dodržujte bezpečnost práce a zamezte manipulaci s otevřeným ohněm!

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
MP310	1,0 / 3 x 4 x 38mm	621 Kč
MP320	2,0 / 3 x 6 x 38mm	534 Kč
MP330	3,0 / 3 x 11 x 38mm	499 Kč
MP440	4,0 / 4 x 14 x 50mm	568 Kč
MP44022	4,0 / 4 x 22 x 50mm	618 Kč
MP6306	3,0 / 6 x 6 x 50mm	715 Kč
MP63011	3,0 / 6 x 11 x 50mm	715 Kč
MP650	5,0 / 6 x 16 x 50mm	715 Kč
MP65022	5,0 / 6 x 22 x 50mm	840 Kč
MP660	6,0 / 6 x 22 x 50mm	715 Kč
MP66032	6,0 / 6 x 32 x 64mm	862 Kč
MP880	8,0 / 8 x 22 x 64mm	1 261 Kč
MP88042	8,0 / 8 x 42 x 100mm	1 832 Kč
MP1010	10,0 / 10 x 32 x 76mm	1 589 Kč

## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA MULTIPURPOSE S VYVÁŽENÍM

Vyzkoušejte zcela nové nástroje s vyvážením! Jsou vhodné zejména **do vysokootáčkových vřeten (30.000 RPM a více)**, kde je nutné dbát zvýšenou opatrnost o ložiska ve vřetenu. Tyto vyvažované frézy poskytují bezkonkurenční kvalitu řezu při velmi vysokých rychlostech.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
MP660B	6,0 / 6 x 12 x 50mm	852 Kč
MP66022B	6,0 / 6 x 22 x 58mm	852 Kč



## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA AKRYL NA PLEXISKLO, PLASTY, DŘEVO, APOD.

Jednobřité frézy s břitem nahoru.

Tyto celokarbidové nástroje jsou vyvinuty pro vysoké rychlosti posuvu a vysokou kvalitu řezu v akrylátech, PVC, MDF, dřevu a mnoho jiných materiálech. Nehodí se na práci s hliníkem.

Doporučujeme tyto jednobřité spirálové frézy s břitem nahoru pro použití s akryláty. Budete překvapeni kvalitou řezu, řeznou rychlostí a vysokou životností této frézy.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
A310	1,0 / 3 x 4 x 30mm	640 Kč
A315	1,5 / 3 x 6 x 30mm	640 Kč
A320	2,0 / 3 x 8 x 30mm	640 Kč
A32011	2,0 / 3 x 11 x 38mm	640 Kč
A330	3,0 / 3 x 11 x 38mm	546 Kč
A440	4,0 / 4 x 14 x 50mm	609 Kč
A650	5,0 / 6 x 16 x 50mm	818 Kč
A660	6,0 / 6 x 22 x 50mm	808 Kč
A66032	6,0 / 6 x 32 x 64mm	968 Kč
A880	8,0 / 8 x 22 x 64mm	1 295 Kč
A88032	8,0 / 8 x 32 x 64mm	1 402 Kč
A1010	10,0 / 10 x 32 x 76mm	1 555 Kč
A101055	10,0 / 10 x 55 x 100mm	2 619 Kč

## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA AKRYL S VYVÁŽENÍM

Vyzkoušejte zcela nové nástroje s vyvážením! Jsou vhodné zejména **do vysokootáčkových vřeten (30.000 RPM a více)**, kde je nutné dbát zvýšenou opatrností o ložiska ve vřetenu. Tyto vyvažované frézy poskytují bezkonkurenční kvalitu řezu při velmi vysokých rychlostech.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
A660B	6,0 / 6 x 22 x 58mm	965 Kč
A66032B	6,0 / 6 x 32 x 64mm	1 152 Kč
A880B	8,0 / 8 x 22 x 64mm	1 542 Kč
A88032B	8,0 / 8 x 32 X 64mm	1 670 Kč
A88042B	8,0 / 8 x 42 x 76mm	1 910 Kč
A101032B	10,0 / 10 x 32 x 76mm	1 851 Kč
A101042B	10,0 / 10 x 42 x 76mm	2 254 Kč



## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA BELIN NA PLEXISKLO, PLASTY, DŘEVO, APOD.

Jednobřité frézy s břitem nahoru.

Výborné řešení pro frézování plexiskla. Obdobný produkt frézám AKRYL. Vhodné zejména na plasty a plexisklo. Vykazují výrazně vyšší životnost při práci se dřevem. Tyto nástroje mají menší příměs kobaltu, proto jsou tvrdší a křehčí. Nehodí se na práci s hliníkem.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
B330	3,0 / 3 x 12 x 40mm	726 Kč
B440	4,0 / 4 x 12 x 50mm	745 Kč
B44030	4,0 / 4 x 30 x 70mm	1 096 Kč
B660	6,0 / 6 x 22 x 60mm	1 047 Kč
B66038	6,0 / 6 x 38 x 80mm	1 584 Kč
B880	8,0 / 8 x 22 x 60mm	1 713 Kč
B88038	8,0 / 8 x 38 x 80mm	2 239 Kč

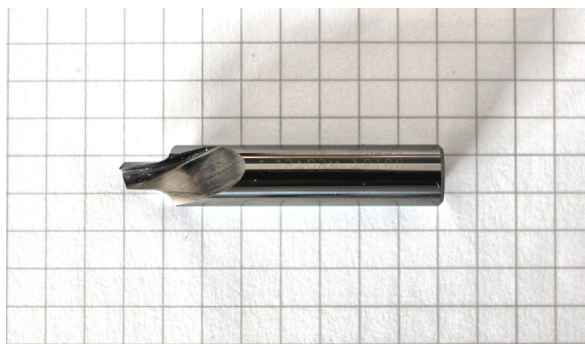
## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA BELIN ALU NA SLITINY HLINÍKU

Jednobřité frézy s břitem nahoru.

Nejlepší jednobřité frézy pro frézování hliníku, jeho slitin a sendvičových desek s vrstvou hliníku (Dibond, Alucobond).

Při frézování hliníku je nutné nástroj mazat, doporučujeme technický líh společně se sprejovým chlazením. Při práci s lihem dodržujte bezpečnost práce a zamezte manipulaci s otevřeným ohněm!

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
BA660	6,0 / 6 x 15 x 60mm	1 229 Kč
BA880	8,0 / 8 x 20 x 60mm	2 021 Kč



## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA BELIN S RADIUSEM NA PLEXISKLO, PLASTY, DŘEVO, APOD.

Jednobřitá fréza s břitem nahoru s radiusem na vrchu nástroje. Hodí se pro dokončovací operace v plexiskle a plastech. Vytvoří 2mm radius na povrchu materiálu. Spodní část frézy je klasická jednobřitá s průměrem 4mm a délkou řezu 4,3mm, takže lze frézu použít rovnou bez předřezu válcovou frézou.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
B840R2	4,0 / 8 x 4,3 x 40mm	2 357 Kč

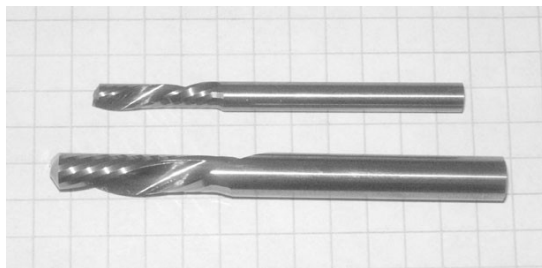


## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA NA PLASTY NA PLASTY, PLEXISKLO, DŘEVO, APOD.

Jednobřité frézy s břitem nahoru.

Obdobný produkt frézám AKRYL a BELIN. Vhodné zejména na plasty a plexisklo. Perfektní volba pro provozy s nízkým rozpočtem. Vyrobeno z tvrdého karbidu K10. Nehodí se na práci s hliníkem.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
PL330	3,0 / 3 x 11 x 40mm	554 Kč
PL440	4,0 / 4 x 14 x 50mm	619 Kč
PL660	6,0 / 6 x 22 x 60mm	848 Kč
PL880	8,0 / 8 x 22 x 70mm	1 046 Kč



## JEDNOBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA S BŘÍTEM DOLŮ NA AKRYLÁTY, PLASTY, DŘEVO, APOD.

Jednobřité frézy s břitem dolů.

Zejména vhodné na dělení tenkých plastových desek, kde je nutné dobré zajištění podtlaku vakua. Tyto nástroje nemají tendenci zvedat materiál, takže umožňují rychlejší řezání. Doporučujeme najíždět do frézované dráhy pod rampou.

Bezkonkurenční na frézování v tenkém měkkém hliníkovém plechu. Fungují tam, kde jiné geometrie selhávají, zeptejte se na vhodnost použití těchto nástrojů pro váš materiál.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
D330	3,0 / 3 x 12 x 50mm	346 Kč
D440	4,0 / 4 x 15 x 50mm	398 Kč
D660	6,0 / 6 x 22 x 60mm	643 Kč
D880	8,0 / 8 x 22 x 70mm	744 Kč





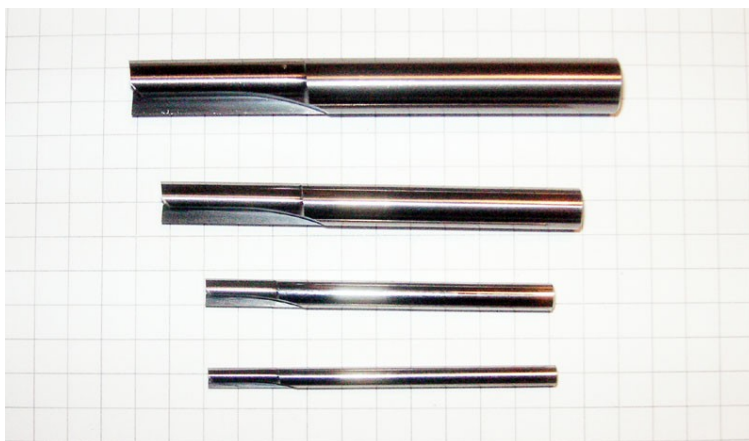
## JEDNOBŘITÁ A TŘÍBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA KOMPRESNÍ NA PLASTY, DŘEVO, LAMINO, APOD.

Tyto celokarbidové nástroje jsou vyvinuty pro vysoké rychlosti posuvu a vysokou kvalitu řezu v plastech, MDF, dřevu, lamino deskách a jiných materiálech.

Doporučujeme tyto spirálové frézy s kombinovaným břitem pro použití všude tam, kde je riziko vytrhávání horní vrstvy materiálu běžnými jednobřitými nástroji s břitem nahoru a tedy požadavek na vysokou kvalitu řezu vrchního i spodního povrchu zároveň. Dbejte na použití správné délky řezné části (např. K880 na frézování 18mm lamino desky).

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
K330	3,0 / 3 x 12 x 50mm	458 Kč
K440	4,0 / 4 x 15 x 50mm	572 Kč
K660	6,0 / 6 x 17 x 50mm	702 Kč
K880	8,0 / 8 x 22 x 70mm	986 Kč
K1010	10,0 / 10 x 32 x 70mm	1 998 Kč





**DVOUBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA S ROVNÝM BŘÍTEM  
NA PLASTY, DŘEVO, LAMINO, DO RUČNÍCH FRÉZEK APOD.**

Tyto celokarbidové nástroje jsou vyvinuty pro vysoké rychlosti posuvu a vysokou kvalitu řezu v plastech, MDF, dřevu, lamino deskách a jiných materiálech. Rovný břit zamezuje vytahování špon a zvedání materiálu. Je vhodná také na ořezávání vakuově tvarovaných plastů.

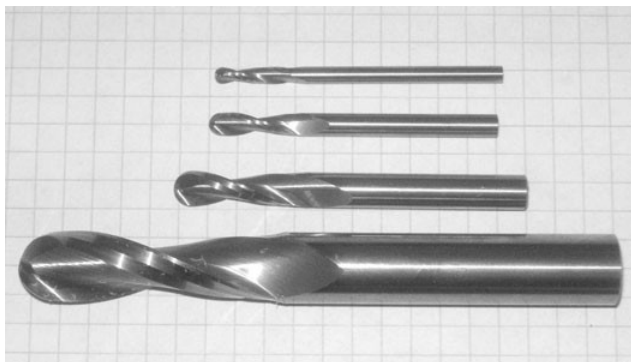
Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
R330	3,0 / 3 x 10 x 50mm	312 Kč
R440	4,0 / 4 x 10 x 50mm	341 Kč
R660	6,0 / 6 x 20 x 60mm	551 Kč
R880	8,0 / 8 x 25 x 70mm	671 Kč



## TŘÍBŘITÁ VÁLCOVÁ FRÉZA S BŘÍTEM NAHORU NA PLASTY, DŘEVO, PĚNY APOD.

Tyto celokarbidové nástroje jsou vyvinuty pro vysoké rychlosti posuvu a vysokou kvalitu řezu v plastech, MDF, dřevu, lamino deskách, pěnových a jiných materiálech. Tři břity znamenají extrémně vysoké rychlosti a vynikající kvalitu řezu.

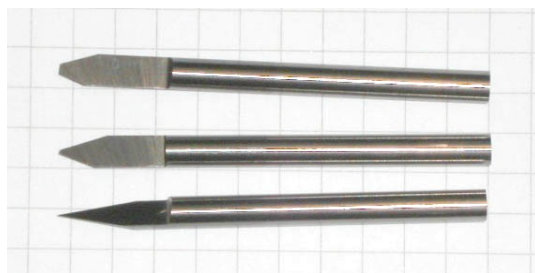
Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
U880.32	8,0 / 8 x 32 x 70mm	1 132 Kč
U1212.32	12,0 / 12 x 32 x 80mm	1 399 Kč
U1212.52	12,0 / 12 x 52 x 100mm	2 159 Kč



## DVOUBŘITÁ KULATÁ FRÉZA BALLNOSE

Tyto celokarbidové kopírovací nástroje se používají pro třírozměrné povrchy. Zejména vhodné pro modelování, použitelné také na gravírování nápisů do plexi ála neon.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
BN3	3,0 / 3 x 12 x 50mm	395 Kč
BN4	4,0 / 4 x 15 x 50mm	450 Kč
BN6	6,0 / 6 x 22 x 60mm	728 Kč
BN12	12,0 / 12 x 42 x 100mm	1 920 Kč

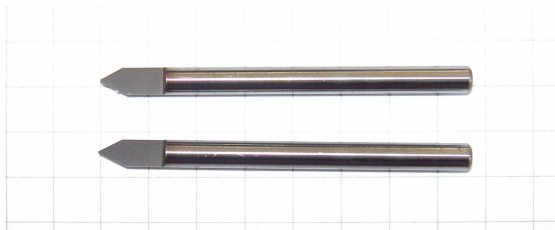


## GRAVÍROVACÍ FRÉZY KONICKÉ PŮLENÉ

Tyto celokarbidové gravírovací frézy jsou jedny z nejlepších na světě. Jsou vyráběny firmou Antares v USA špičkovými technologiemi Microedge a Ultrashank. Jejich geometrie je upravená na dlouhou životnost v neželezných kovech. Vhodné jsou také na plasty. Vzhledem k procesu broušení a následné kontrole videosystémem je zaručen vždy stejný a přesný rozměr nástroje.

Doporučujeme tyto frézy na gravírování a dělení materiálů běžně používaných při gravírování, t.j. gravírovací mosaz, slitiny hliníku, plasty atd.

Kód	CRU x PS	PN x CDN	Cena v Kč/ks
G33001	30° x 0,1mm	3 x 38mm	388 Kč
G33002	30° x 0,2mm	3 x 38mm	388 Kč
G33003	30° x 0,3mm	3 x 38mm	388 Kč
G33004	30° x 0,4mm	3 x 38mm	388 Kč
G33006	30° x 0,6mm	3 x 38mm	388 Kč
G34502	45° x 0,2mm	3 x 38mm	380 Kč
G34504	45° x 0,4mm	3 x 38mm	380 Kč
G36003	60° x 0,3mm	3 x 38mm	380 Kč
G43002	30° x 0,2mm	4 x 50mm	549 Kč
G43004	30° x 0,4mm	4 x 50mm	549 Kč
G44506	45° x 0,6mm	4 x 50mm	522 Kč
G44510	45° x 1,0mm	4 x 50mm	522 Kč
G44515	45° x 1,5mm	4 x 50mm	522 Kč
G46001	60° x 0,1mm	4 x 50mm	522 Kč
G46004	60° x 0,4mm	4 x 50mm	522 Kč



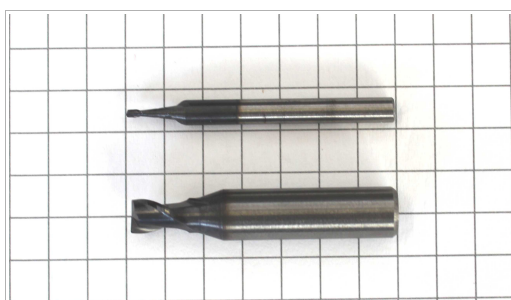
## GRAVÍROVACÍ FRÉZY KONICKÉ PŮLENÉ NA OCEL A NEREZ

Tyto gravírovací frézy patří k tomu nejlepšímu, co můžete získat. Nabízíme dvě kvalitativní úrovně.

1. Fréza Antares (GS)
2. Fréza Nanograver (GN)

Doporučujeme tyto frézy na gravírování oceli a nerez oceli. Fréza Nanograver je navíc povlakovaná a je vyrobena s tolerancí napůlení  $-0,000\text{mm} +0,005\text{mm}$ . Je vhodná zejména do vysokotáčkových vřeten, kde se používají otáčky 50.000 a více. Povlakování zůstává i při přebroušení frézy, povlak zůstává na napůlené řezné hraně.

Kód	CRU x PS	PN x CDN	Cena v Kč/ks
GS36002	60° x 0,2mm	3 x 38mm	380 Kč
GS64502	45° x 0,2mm	6 x 50mm	695 Kč
GN36002	60° x 0,2mm	3 x 38mm	612 Kč
GN36004	60° x 0,4mm	3 x 38mm	612 Kč



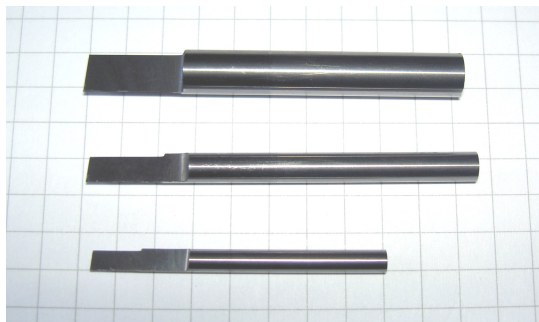
## DVOUBŘITÉ POVLAKOVANÉ FRÉZY NA OCEL A NEREZ

Špičkové nástroje na ocel a nerez ocel / Resopal.

Dlouhou životnost frézy zajišťuje malý rádius do 0,2mm.

Při frézování je nutné nástroj mazat, doporučujeme olej či emulzi společně se sprejovým chlazením.

Kód	PR/ PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
N310	1,0 / 3 x 2 x 35mm	749 Kč
N315	1,0 / 3 x 3 x 35mm	724 Kč
N320	2,0 / 3 x 4 x 35mm	709 Kč
N330	3,0 / 3 x 5 x 35mm	709 Kč
N620	2,0 / 6 x 4 x 40mm	1 027 Kč
N630	3,0 / 6 x 5 x 40mm	1 027 Kč
N640	4,0 / 6 x 5 x 40mm	1 027 Kč

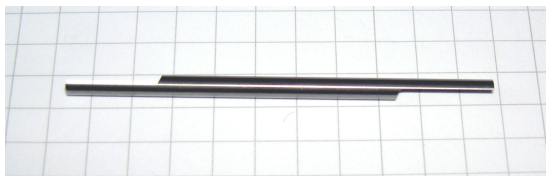


## JEDNOBŘITÁ PŮLENÁ FRÉZA PROFIL

Tyto celokarbidové nástroje jsou vyvinuty pro gravírovací a frézovací stroje, zejména pro dělení plastů. Jejich břit je rovný a tím se zabraňuje tendenci zvedat materiál při frézování. To je vhodné také při přichycení materiálu vakuem.

Doporučujeme tyto jednobřité půlené frézy s rovným břitem pro použití s plasty.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
P330	3,0 / 3 x 6 x 38mm	410 Kč
P440	4,0 / 4 x 8 x 50mm	548 Kč
P660	6,0 / 6 x 12 x 50mm	821 Kč



## OBOUSTRANNĚ NAPŮLENÝ POLOTOVAR

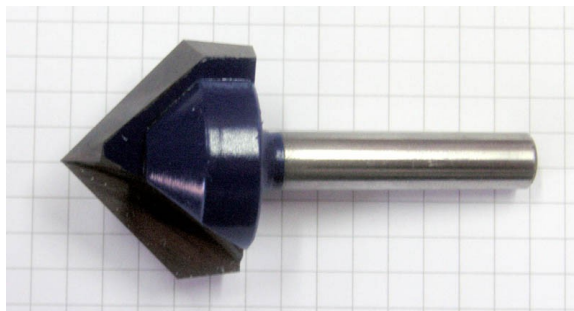
Tento celokarbidový polotovar je napůlený na obou koncích. To umožňuje maximální využití materiálu pro výrobu vlastních gravírovacích nástrojů na brusce COMAC CU2.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
NP3	3 x 11 x 50mm	187 Kč
NP4	4 x 13 x 50mm	264 Kč
NP6	6 x 13 x 50mm	464 Kč
NP8	8 x 13 x 50mm	880 Kč

Nemáte brusku na nástroje? Zeptejte se nás na nabídku.



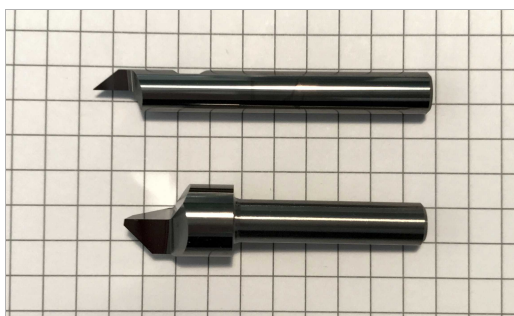




## DVOUBŘITÁ V-BIT FRÉZA

Tento karbidový nástroj je určený pro vytváření 3D efektů do dřeva, MDF a plastů. Vyžaduje speciální 3D software (např. Vectric Aspire). Vrcholový úhel nástroje je 90°, 120° nebo 150°. 5mm silná stěna z karbidu umožňuje mnoho přebroušení a znamená dlouhou životnost pro tento přesný nástroj.

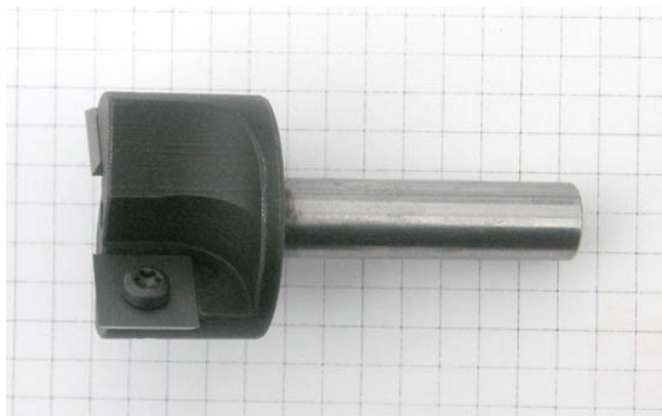
Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
V9016	16/6 x 14 x 55mm	1 425 Kč
V9032	32/8 x 26 x 65mm	2 519 Kč
V12032	32/8 x 26 x 65mm	2 519 Kč
V15032	32/8 x 26 x 65mm	2 519 Kč



## FRÉZY NA DRÁŽKY PRO OHÝBÁNÍ SANDWICOVÝCH DESEK (ALUCOBOND, DIBOND)

Tyto karbidové nástroje jsou určeny pro frézování V-drážek do sandwichových desek. Vrcholový úhel nástrojů je 92°. Nástroje jsou vyváženy pro vysokotáčková vřetena.  
Jsou

Kód	CRU x PS	PR/PN x CDN	Cena v Kč/ks
CB90	90° x 1,8mm	10/10 x 45mm	1 842 Kč
- na drážky pro 3mm, 4mm dibond			
CB90-6	90° x 1,8mm	10/6 x 45mm	2 123 Kč
- na drážky pro 3mm, 4mm dibond			
CB92-6	92° x 0,2mm	6/6 x 50mm	849 Kč
- na drážky pro 3mm dibond			
CB210 90-6	90° x 1,8mm	10/6 x 50mm	2 039 Kč
- na drážky pro 3mm, 4mm dibond			
CB213 90-6	90° x 1,8mm	13/6 x 50mm	2 519 Kč
- na drážky pro 3mm, 4mm, 5mm, 6mm dibond			

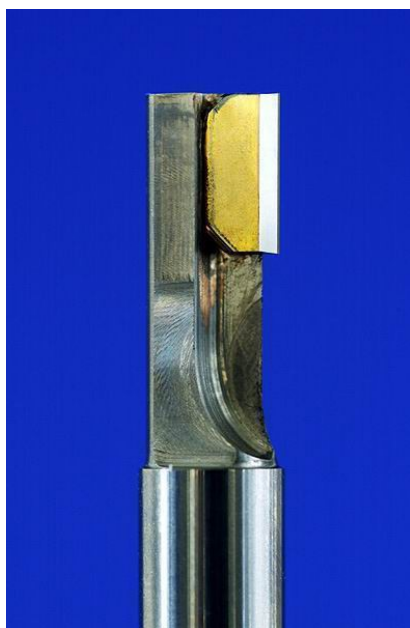


## FRÉZA NA ROVNÁNÍ PRACOVNÍHO STOLU\*

Tento speciální nástroj je určený pro frézování pracovní plochy routeru do roviny vůči vřetenu. Stopa 32mm zajistí rychlé srovnání i velkých ploch. Nástroj obsahuje 2 výměnné destičky. Další lze doobjednat pod kódem VD1212.

Kód	PR/PN x DR x CDN	Cena v Kč/ks
P10320	32/10 x 12 x 60mm	6 441 Kč
VD1212	12 x 12 x 1,5mm	91 Kč

\*Tyto nástroje nelze započíst do množstevní slevy.



Monokrystalický diamant na leštění plexiskla

## DIAMANTOVÉ NÁSTROJE NA LEŠTĚNÍ PLEXISKLÁ\*

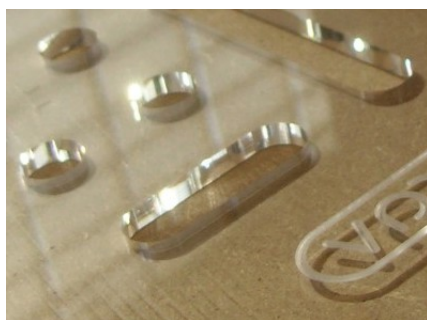
Tyto nástroje jsou speciálně vyvinuté pro zaleštění hrany plexiskla po vyřezování tvaru. Jsou zhotoveny z monokrystalického nebo polykrystalického diamantu.

Standardně je dodáváme ve 3 délkách břitu. 4mm doporučujeme použít pro tabule do síly 3mm, 6mm pro 5mm plexi, zatímco 11mm diamant se hodí pro leštění 10mm silného plexiskla. Na více průchodů i silnějšího, např. LD10811 pro 20mm - stopka je ubroušená do výšky 23mm.

Monokrystalické diamanty jsou pro profesionály, kteří potřebují leštit často a/nebo vyžadují ultimátní kvalitu hrany.

Polykrystalické jsou určeny pro uživatele, kteří potřebují leštit sporadicky a/nebo potřebují leštit silný materiál na 1 průchod.

V nabídce nechybí ani diamant pro zaleštění fazet s úhlem 45° pod kódem LDV90860. Délka diamantu je 6mm, což odpovídá maximální síle leštěné hrany.



Vzhledem k ceně nástrojů můžeme požadovat platbu předem. Zažádejte si prosím o aktuální nabídku a dostupnost. Nástroje jsou obvykle k dodání do 1 týdne.



LDV90860

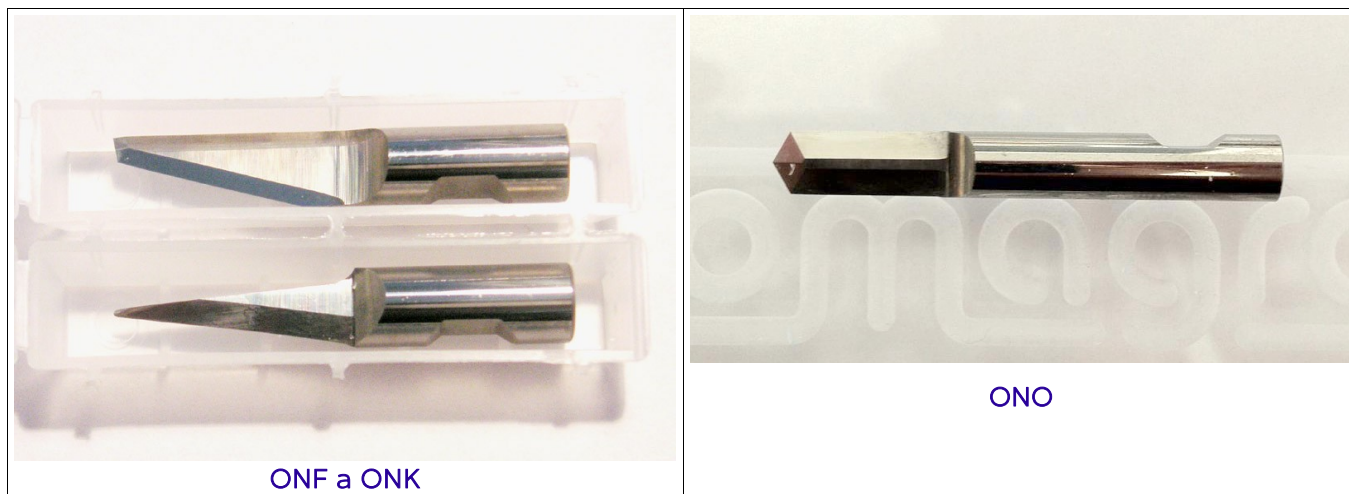
### Monokrystalické

Kód	PR/PN x DR x CDN x DH	Cena v Kč/ks
LD6404	4/6 x 4 x 50 x 13mm	18 446 Kč
LD8606	6/8 x 6 x 60 x 15mm	25 668 Kč
LD10811	8/10 x 11 x 60 x 23mm	99 688 Kč
LDV90860	8 x 6 x 60 x - mm	29 004 Kč

### Polykrystalické

Kód	PR/PN x DR x CDN x DH	Cena v Kč/ks
LDP14	6/6 x 14 x 50 x 22mm	14 235 Kč
LDP22	8/8 x 22 x 60 x 33mm	16 760 Kč
LDP33	8/10 x 33 x 75 x 43mm	25 523 Kč

\*Tyto nástroje nelze započíst do množstevní slevy.



ONF a ONK

ONO

## NOŽE PRO ŘEZÁNÍ OSCILACÍ KULATÉ Ø6mm

Dodáváme na trh vysoce kvalitní tvrdokovové nože pro řezání vláknitých materiálů, kartonů, vlnité lepenky, gumy, apod.

**ONF** - pro řezání vláknitých materiálů. Nůž je vespod zploštělý, aby umožnil dobré proříznutí vláken.

**ONK** - pro řezání vrstvených lepenek, kartonů, gumy, těsnění a jiných tvrdých materiálů. Nůž má vespodu malý radius, aby se předčasně nezlomil.

**ONO** - s oboustranným ostřím pro řezání silnějších materiálů, např. voštinové sendvičové papírové desky.

Tyto nože jsou použitelné v hlavách s oscilačními noži na strojích COMAGRAV.

Vhodné i pro plottery značky Aristo a Multicam.

Kód	PN x DR x CDN x UB	Cena v Kč/ks
ONF10	6 x 10 x 36mm x 68°	803 Kč
ONF15	6 x 15 x 36mm x 73°	918 Kč
ONF20	6 x 20 x 39mm x 89°	1 033 Kč
ONF30	6 x 30 x 46mm x 82°	1 492 Kč
ONF35	6 x 35 x 55mm x 86°	1 606 Kč
ONF40	6 x 40 x 57mm x 87°	1 835 Kč
ONF60	6 x 60 x 83mm x 86,8°	1 950 Kč
ONK6	6 x 6 x 36mm	803 Kč
ONK10	6 x 10 x 36mm	861 Kč
ONK15	6 x 15 x 36mm	1 033 Kč
ONK25	6 x 25 x 46mm	1 434 Kč
ONK30	6 x 30 x 55mm	1 492 Kč
ONK50	6 x 50 x 68mm	1 835 Kč
ONK65	6 x 65 x 81mm	2 180 Kč
ONK90	6 x 90 x 110mm	2 524 Kč
ONK110	6 x 110 x 118mm	2 925 Kč
ONO15	6 x 15 x 36mm	1 377 Kč
ONO25	6 x 25 x 56mm	1 434 Kč
ONO40	6 x 40 x 56mm	1 950 Kč
ONO65	6 x 65 x 81mm	1 950 Kč







## NOŽE PRO ŘEZÁNÍ OSCILACÍ PLOCHÉ

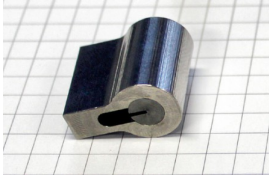
Přinášíme na trh vysoce kvalitní tvrdokovové nože pro řezání kartonů, vlnité lepenky, pěny, gumy, vláknitých materiálů, apod. Nože jsou vhodné i pro plottery značky Zünd.

	Typ	Cena za sadu
	<b>FN8</b> - pro řezání tenkých měkkých materiálů, vlnité lepenky, PE folií, kůže apod. Délka řezu 8 mm. Pro použití s elektrickým oscilačním nožem. Řeže i bez oscilace. Síla nože 0,63mm.	525 Kč / 1 ks
	<b>FN12</b> - pro řezání PE folií, kůže, apod. Délka řezu 12 mm. Pro použití s elektrickým oscilačním nožem. Řeže i bez oscilace. Síla nože 0,63mm.	525 Kč / 1 ks
	<b>E42</b> - pro řezání kůže, filcu, skelné vaty, karbonu, apod. Řeže i bez oscilace. Síla nože 0,63mm.	525 Kč / 1 ks
	<b>FNS10</b> - pro řezání vlnité lepenky do 10mm, gumy, apod. Délka řezu 10 mm. Pro použití s oscilačním nožem. Síla nože 0,63mm.	803 Kč / 1 ks
	<b>FNS13</b> - pro řezání vlnité lepenky do 13mm, gumy, apod. Délka řezu 13 mm. Pro použití s oscilačním nožem. Síla nože 0,63mm.	848 Kč / 1 ks
	<b>FNS16</b> - pro řezání sendvičových kartonů do 16mm, apod. Délka řezu 16 mm. Pro použití s oscilačním nožem. Síla nože 0,63mm.	838 Kč / 1 ks
	<b>FNF10</b> - pro řezání vláknitých materiálů, textilu, apod. Délka řezu 10 mm. Pro použití s elektrickým oscilačním nožem. Síla nože 0,63mm.	781 Kč / 1 ks

## NOŽE PRO TAŽNÉ ŘEZÁNÍ PLOCHÉ

Nože jsou určeny pro řezání bez oscilace.  
Jsou vhodné i pro plottery značky Zünd a ESKO.


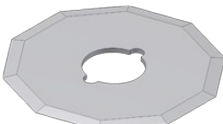
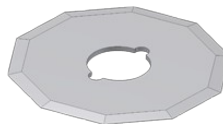
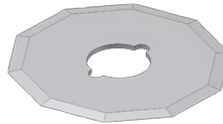
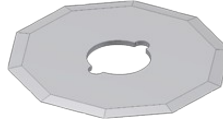
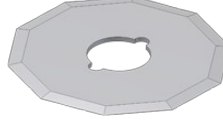
	Typ	Cena za sadu
	<b>E10</b> - pevný nůž pro řezání tenkých a tvrdých materiálů. Pro použití s U1 držákem pro ploché nože. Bez oscilace. Síla nože 1,45mm.	734 Kč / 1 ks
	<b>E11</b> - pevný nůž pro řezání tenkých a tvrdých materiálů. Pro použití s U1 držákem pro ploché nože. Bez oscilace. Síla nože 1,45mm.	734 Kč / 1 ks
	<b>E44</b> - jako E11 s přidaným ostřím pro vlákna - např. koberce. Pro použití s U1 držákem pro ploché nože. Bez oscilace. Síla nože 1,45mm.	1 020 Kč / 1 ks
	<b>E46</b> - pevný nůž pro řezání tenkých a tvrdých materiálů. Bez oscilace. Síla nože 1,45mm.	901 Kč / 1 ks
	<b>E70</b> - plochý nůž pro V-cut. Síla nože 0,63mm.	1 216 Kč / 1 ks
	<b>E71</b> - plochý nůž pro V-cut. Síla nože 1mm.	1 290 Kč / 1 ks

	<b>Adaptér pro ploché tvrdokovové nože*</b> Pro použití plochých 0,63mm tvrdokovových nožů v jednotce oscilačního nože (s upínáním kulatých 6mm nožů).	6 400 Kč / 1 ks
---	---	-----------------








## ROTAČNÍ NOŽE PRO ŘEZÁNÍ TEXTILÍ

Nože jsou určeny pro řezání rotací v modulech pro řezání tkanin a textilií.  
Jsou vhodné i pro plottery značky Zünd.

	Typ	Cena za sadu
	<b>CD25</b> - rotační pro řezání vláknitých materiálů, bannerů, apod. Pro použití s MCD modulem. Průměr řezu 25mm.	1 098 Kč / 1 ks
	<b>CD28</b> - rotační pro řezání vláknitých materiálů, bannerů, apod. Pro použití s MCD modulem. Průměr řezu 28mm.	1 184 Kč / 1 ks
	<b>CD32</b> - rotační pro řezání vláknitých materiálů, bannerů, apod. Pro použití s MCD modulem. Průměr řezu 32mm.	1 318 Kč / 1 ks
	<b>CD66</b> - rotační pro řezání vláknitých materiálů, bannerů, apod. Pro použití s MCD modulem s vyšším profilem. Průměr řezu 66mm.	5 724 Kč / 1 ks
	<b>CD160-10</b> - rotační nůž desetihranný (HSS) pro řezání vláknitých materiálů o síle až 50mm. Speciální nůž pro MCD160 modul. Průměr řezu 160mm.	3 140 Kč / 1 ks
	<b>CD160-20</b> - rotační nůž dvacetihranný (HSS) pro řezání vláknitých materiálů o síle až 50mm. Speciální nůž pro MCD160 modul. Průměr řezu 160mm.	3 140 Kč / 1 ks

## ŘEZACÍ A FRÉZOVACÍ PODLOŽKY\*

Jako doplněk k řezacím plotrům dodáváme profesionální podložky pro práci s vakuem.

	Typ	Cena za bm
	<p><b>Řezací podložka 3 mm antracit, střední hustota (1530mm)</b>                      - pro řezání široké škály materiálů.                      Barva šedá. Dodává se v metráži nebo v roli s návinem 25m. Šíře podložky 153 cm.                      Pro použití se stroji COMAGRAV DIGI a multifunkčními CNC routery s oscilačními noži.                      Vhodné pro lepení pro nekonečný pás.</p>	<p>2 058 Kč                      -                      (1 345 Kč/m<sup>2</sup>)</p>
	<p><b>Řezací podložka 3 mm černá, velmi vysoká hustota (1530mm)</b>                      - pro řezání široké škály materiálů.                      Barva šedá. Dodává se v metráži nebo v roli s návinem 20m. Šíře podložky 153 cm.                      Pro použití se stroji COMAGRAV DIGI a multifunkčními CNC routery s oscilačními noži.</p>	<p>1 400 Kč                      -                      (915 Kč/m<sup>2</sup>)</p>
	<p><b>Řezací podložka 3 mm šedá, EXTRA (1700mm)</b>                      - pro řezání široké škály materiálů.                      Barva šedá. Dodává se v metráži nebo v roli s návinem 25m. Šíře podložky 170 cm.                      Pro použití se stroji COMAGRAV DIGI a multifunkčními CNC routery s oscilačními noži.</p>	<p>3 640 Kč                      -                      (2 141 Kč/m<sup>2</sup>)</p>
	<p><b>Frézovací podložka 1 mm (1000mm)</b>                      - pro frézování široké škály materiálů.                      Barva šedá. Dodává se v roli s návinem max. 60m. Šíře podložky 100 cm.                      Pro použití se stroji COMAGRAV DIGI.                      Na objednávku dodáváme také podložku 0,5mm</p>	<p>499 Kč</p>
	<p><b>Frézovací podložka 2 mm (1000mm)</b>                      - pro frézování široké škály materiálů.                      Barva šedá. Dodává se v roli s návinem max. 60m. Šíře podložky 100 cm.                      Pro použití se stroji COMAGRAV DIGI.                      Na objednávku dodáváme také podložku 0,5mm</p>	<p>947 Kč</p>



## DIAMANTOVÉ RYČÍ HROTY

Tyto nástroje jsou vhodné pro označování a porývání libovolného materiálu, včetně skla, nerez, hliníku, oceli, atd. Jsou nerotační, používají se bez otáčení vřetene! Standardní úhel hrotu je 120°.

Kód	CRU	PN x CDN	Cena v Kč/ks
D90	90°mm	4,36 x 177 mm	1 048 Kč
D120	120°mm	4,36 x 177 mm	1 048 Kč

### MNOŽSTEVNÍ SLEVY\*

10% pro objednávky nad 10000 Kč bez DPH.

Doprava zdarma pro objednávky nad 5000Kč bez DPH.

\*Slevy se nevztahují na nástroje označené hvězdičkou a ani se nezahrnují do hodnoty objednávky pro výpočet slevy.

Při hodnotě objednávky do 1000 Kč bez DPH si vyhrazujeme právo účtovat manipulační poplatek ve výši 150 Kč bez DPH.

Při vysokých pravidelných odběrech možnost individuálních cen.

CRU - Celý řezný úhel; PR - Průměr řezu; PS - Průměr špičky; PN - Průměr nástroje; DR - Délka řezu; CDN - Celková délka nástroje; DH - Dosah hloubky; UB - Úhel břitu nože

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Objednávejte telefonicky na čísle +420 317 778 022 nebo e-mailem na adrese [info@comagrav.com](mailto:info@comagrav.com)

Nástroje vedeme skladem a expedujeme do 2 dnů. Pro větší objednávky si vyžádejte dodací termín. Přepravu v ČR zajišťuje sběrná služba Geis Parcel. Za dopravu účtujeme 95 Kč bez DPH. Balné se neúčtuje. Při dobírce dopravné vybere přímo dopravce při předání. Osobní odběr v Poříčí n/S je možný pouze po předchozí telefonické dohodě (nefungujeme zde jako prodejna).

**Pro dodávky na Slovensko** - máme EUR účet vedený u FIO banky, kde platíte jen za místní převod ze své banky do FIO banky v Bratislavě. Doporučujeme proto vyžádat si u nás předplatbu na základě Proforma faktury.