



# Katalog Frézovacích nástrojů

---

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie**  
J.Moláka 23, 690 03 Břeclav  
tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523

Shodné s databází nástrojů v Xmill

vydání: 1/2008

20.09.2008

# Fréza série 2312, stopka 1/8" jednobřítá s plochým čelním brusem

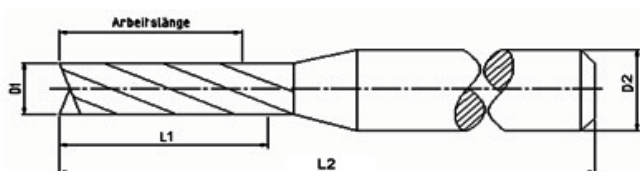


Vlastnosti

HM-frézka jednobřítá, pravotočivávo, velmi hladká řezná hrana, plochý čelní brus, dlouhá stopka s prodlouženým krkem pro větší zanoření.

Oblast využití:

Pro měkké umělé hmoty jako PVC, Polyethylen, měkčené plexisklo, Teflon nevhodné pro tvrdý křehký materiál.



Kat.č..	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ESF2312040	Fréza VHM, z=1, 0.4 / 1	1/8"/38		320
00ESF2312050	Fréza VHM, z=1, 0.5 / 1.5	1/8"/38		300
00ESF2312060	Fréza VHM, z=1, 0.6 / 2.5	1/8"/38		280
00ESF2312070	Fréza VHM, z=1, 0.7 / 2.5	1/8"/38		280
00ESF2312080	Fréza VHM, z=1, 0.8 / 3.0	1/8"/38		280
00ESF2312100	Fréza VHM, z=1, 1.0 / 4	1/8"/38		280
00ESF2312120	Fréza VHM, z=1, 1.2 / 5	1/8"/38		280
00ESF2312150	Fréza VHM, z=1, 1.5 / 6	1/8"/38		280
00ESF2312160	Fréza VHM, z=1, 1.6 / 6	1/8"/38		280
00ESF2312200	Fréza VHM, z=1, 2.0 / 10	1/8"/38		280
00ESF2312240	Fréza VHM, z=1, 2.4 / 12	1/8"/38		280
00ESF2312300	Fréza VHM, z=1, 3.0 / 12	1/8"/38		280

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F118, stopka 3 a 6mm jednobřítá s jestřábím zobákem

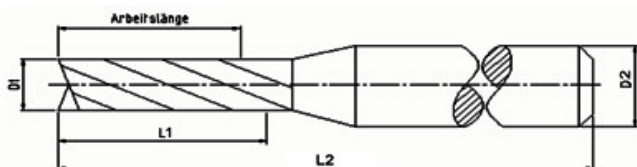


Vlastnosti:

HM – fréza jednobřítá, velmi ostrá, pravotočivá s horním vyhazováním, podbroušená zpevněná pro velkou třísku, velmi hladká řezná hrana

Okruh využití:

Speciální nástroj pro hliník. ABS, PS, PE, aj. také dobré výsledky při opracování dřeva – třískové desky nevhodné pro tvrdý křehký materiál, při opracování kovů je nutné použít chladicí emulzi.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ESF1183300	Fréza VHM , z=1, 3.0 / 10 // 3/40			550
00ESF1186300	Fréza VHM , z=1, 3.0 / 10 // 6/40			720
00ESF1186400	Fréza VHM , z=1, 4.0 / 12 // 6/40			720
00ESF1186500	Fréza VHM , z=1, 5.0 / 14 // 6/40			720
00ESF1186600	Fréza VHM , z=1, 6.0 / 14 // 6/40			720
00ESF118660L	Fréza VHM , z=1, 6.0 / 20 // 6/60 prodloužená			760

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F113, stopka 3 a 6mm jednobřitá s leštěnou hranou

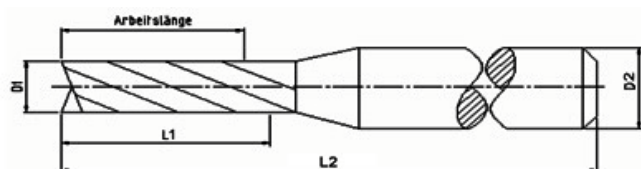


vlastnosti:

DHM – fréza jednobřitá, vysoce leštěná pro hladký řez, velmi dobrý odvod třísek, pravotočivá s horním vyhazováním, dlouhá životnost, dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Měkký hliník, ABS, PS, PE, polycarbonát, Komatex, Styrodur slouží i pro opracování dřeva (MDF), nevhodné pro tvrdý a křehký materiál.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ESF1130100	Fréza VHM , z=1, 1.0 / 4 // 3/37			980
00FES1130120	Fréza VHM , z=1, 1.2 / 4 // 3/37			980
00ESF1130150	Fréza VHM , z=1, 1.5 / 6 // 3/37			1020
00ESF1130160	Fréza VHM , z=1, 1.6 / 6 // 3/37			1020
00ESF1130202	Fréza VHM , z=1, 2.0 / 8 // 3/30			1020
00ESF1130300	Fréza VHM , z=1, 3.0 / 10 // 3/37			590
00ESF1130302	Fréza VHM , z=1, 3.0 / 20 // 3/60 prodloužená			740
00ESF1130304	Fréza VHM , z=1, 3.0 / 10 // 6/50			880
00ESF1130403	Fréza VHM , z=1, 4.0 / 12 // 6/50			880
00ESF1130502	Fréza VHM , z=1, 5.0 / 16 // 6/50			950
00ESF1130600	Fréza VHM , z=1, 6.0 / 20 // 6/60 prodloužená			710

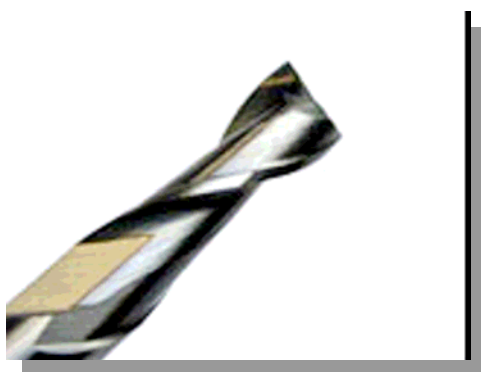
Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2322, stopka 1/8"

## Dvoubřitá s čelním brusem

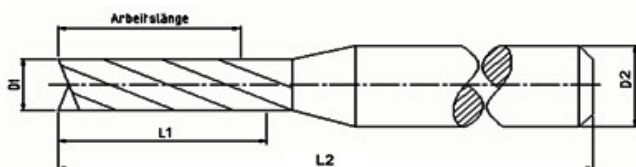


vlastnosti:

HM – dvoubřítý nástroj, plochý čelní brus, pravotočivý, s horním vyhazováním, dlouhá životnost čistý řez, velmi dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh použití:

Univerzální využití, např...:  
Tvrzený hliník, překližka, tvrzené umělé hmoty, hloubkové frézování, vnitřní kontury a výřezy s vysokými požadavky na kvalitu, nevhodné pro měkké umělé hmoty jako např. B. ABS, PE, PS



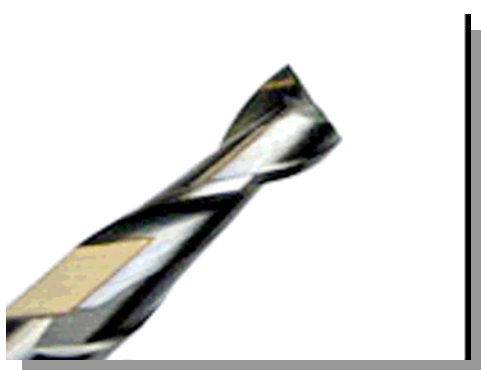
Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2322060	Fréza VHM, z=2, 0.6/4 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322080	Fréza VHM, z=2, 0.8/5 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322100	Fréza VHM, z=2, 1.0/5 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322120	Fréza VHM, z=2, 1.2/5 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322160	Fréza VHM, z=2, 1.6/6 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322180	Fréza VHM, z=2, 1.8/6 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322200	Fréza VHM, z=2, 2.0/8 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322240	Fréza VHM, z=2, 2.4/8 // 1/8"/38.1			360
00ZSF2322300	Fréza VHM, z=2, 3.0/8 // 1/8"/38.1			360

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série **F221** 3 , 6 , 8 mm Dvoubřitá s čelním brusem

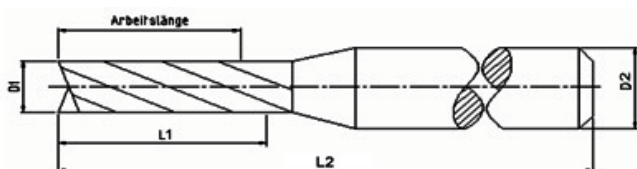


vlastnosti:

HM – dvoubřítý nástroj, pravotočivý, plochý čelní brus, tuhý nástroj proto lepší životnost u kovů, přesto ztížené vnoření do materiálu

Okruh využití:

hliník, NE- kovy, tvrzené umělé hmoty, u kovů je nutné dávat pozor na mazání, nevhodné pro měkké termoplasty ABS, PE, PS



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2210300	Fréza VHM , z=2,	3.0 / 12 // 3/38		610
00ZSF2210600	Fréza VHM , z=2,	6.0 / 16 // 6/50		900
00ZSF2210800	Fréza VHM , z=2,	8.0 / 20 // 8/60		1220

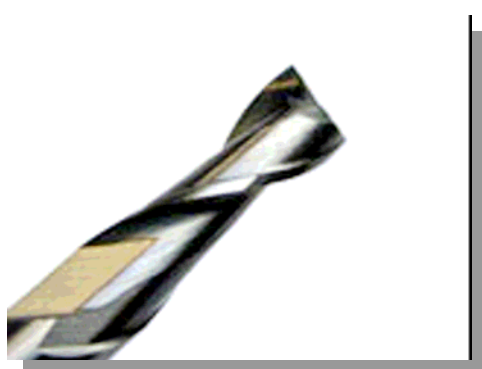
Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série **2422** stopka 1/8“ dvoubřítý nástroj s čelním brusem

## Hliníkový nástroj

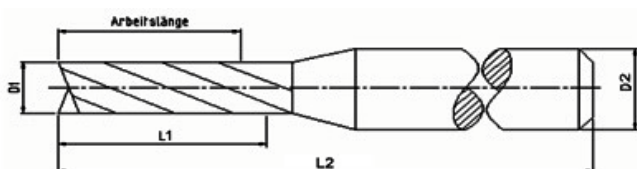


vlastnosti:

HM – nástroj se dvěma břity, plochý čelní brus, pravotočivý, dlouhá životnost, čistý řez, dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Speciální geometrie nástroje pro opracování NE - kovů obzvláště vhodné pro **hliník a dural**. Mosaz, překližky, tvrzených umělých hmot. Lze použít i pro železné a nerezové desky. Nevhodné pro ABS, PE, PS. Při opracování kovů je nutné použít chladicí emulzi.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2422100	Fréza VHM, z=2, 1.0/4 // 1/8"/38.1			380
00ZSF2422120	Fréza VHM, z=2, 1.2/4 // 1/8"/38.1			380
00ZSF2422150	Fréza VHM, z=2, 1.5/5 // 1/8"/38.1			380
00ZSF2422160	Fréza VHM, z=2, 1.6/5 // 1/8"/38.1			380
00ZSF2422200	Fréza VHM, z=2, 2.0/7 // 1/8"/38.1			380
00ZSF2422250	Fréza VHM, z=2, 2.5/7 // 1/8"/38.1			380

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2320 stopka 1/8"

## Dvoubřitá s rybinovými čelními břity

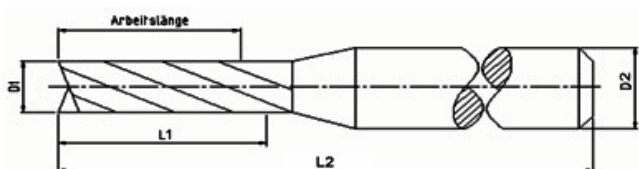


Vlastnosti:

HM-fréza univerzální nástroj s rybinovými břity pravotočivý s horním vynášením, dlouhá životnost, čistý řez, lehké vnoření i do tvrdších materiálů, dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Krátkodobé opracování hliníku a NE-kovů. Tvrdé plasty, překližky a sendvičové desky. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2320050	Fréza VHM, z=2, 0.5 / 2,5 // 1/8"/37			350
00ZSF2320060	Fréza VHM, z=2, 0.6 / 3 // 1/8"/37			280
00ZSF2320080	Fréza VHM, z=2, 0.8 / 5 // 1/8"/37			280
00ZSF2320100	Fréza VHM, z=2, 1.0 / 5 // 1/8"/37			280
00ZSF2320120	Fréza VHM, z=2, 1.2 / 5 // 1/8"/37			280
00ZSF2320150	Fréza VHM, z=2, 1.5 / 6 // 1/8"/37			280
00ZSF2320160	Fréza VHM, z=2, 1.6 / 6 // 1/8"/37			280
00ZSF2320180	Fréza VHM, z=2, 1.8 / 6 // 1/8"/37			280
00ZSF2320200	Fréza VHM, z=2, 2.0 / 9 // 1/8"/37			280
00ZSF2320250	Fréza VHM, z=2, 2.5 / 9 // 1/8"/37			280
00ZSF2320300	Fréza VHM, z=2, 3.0 / 9 // 1/8"/37			280
00ZSF2320318	Fréza VHM, z=2, 3.175 / 8 // 1/8"/37			280
00ZSF247010L	Fréza VHM, z=2, 1.0 / 10,5 // 1/8"/38 Dlouhá			550
00ZSF247020L	Fréza VHM, z=2, 2.0 / 12 // 1/8"/38 Dlouhá			550

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F



# Fréza série F246, stopka 3,0 mm Dvoubřitá s rybinovými čelními břity

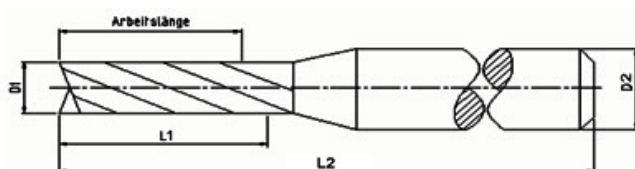


Vlastnosti:

HM-fréza univerzální tuhý nástroj s rybinovými břity, pravotočivý s horním vynášením, dlouhá životnost, velmi čistý řez, lehké vnoření i do tvrdších materiálů, dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Krátkodobé opracování hliníku a NE-kovů. Tvrdé plasty, překližky a sendvičové desky. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS



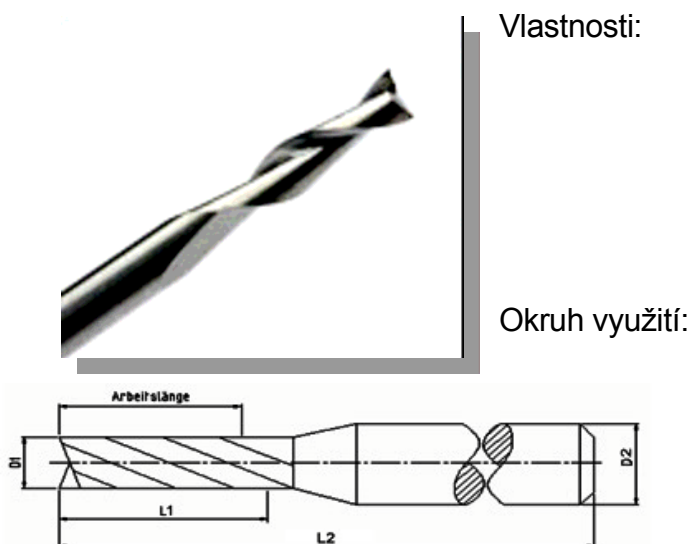
Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2460060	Fréza VHM, z=2, 0.6 / 3 // 3/38			350
00ZSF2460080	Fréza VHM, z=2, 0.8 / 4 // 3/38			350
00ZSF2460100	Fréza VHM, z=2, 1.0 / 5 // 3/38			350
00ZSF2460120	Fréza VHM, z=2, 1.2 / 5 // 3/38			350
00ZSF2460150	Fréza VHM, z=2, 1.5 / 5 // 3/38			350
00ZSF2460160	Fréza VHM, z=2, 1.6 / 6 // 3/38			350
00ZSF2460200	Fréza VHM, z=2, 2.0 / 9 // 3/38			350
00ZSF2460300	Fréza VHM, z=2, 3.0 / 12 // 3/38			350

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F247, stopka 1/8“ Dvoubřitá s rybinovými čelními břity



Vlastnosti:

HM-fréza univerzální tuhý nástroj s rybinovými břity, pravotočivý s horním vynášením, dlouhá životnost, velmi čistý řez, lehké vnoření i do tvrdších materiálů, dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Krátkodobé opracování hliníku a NE-kovů. Tvrdé plasty, překližky a sendvičové desky. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS

Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2470060	Fréza VHM, z=2, 0.6 / 3 // 1/8"/38			320
00ZSF2470080	Fréza VHM, z=2, 0.8 / 4 // 1/8"/38			320
00ZSF2470100	Fréza VHM, z=2, 1.0 / 5 // 1/8"/38			320
00ZSF2470120	Fréza VHM, z=2, 1.2 / 5 // 1/8"/38			320
00ZSF2470150	Fréza VHM, z=2, 1.5 / 5 // 1/8"/38			320
00ZSF2470160	Fréza VHM, z=2, 1.6 / 6 // 1/8"/38			320
00ZSF2470200	Fréza VHM, z=2, 2.0 / 9 // 1/8"/38			320
00ZSF2470300	Fréza VHM, z=2, 3.0 / 12 // 1/8"/38			320

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2360, stopka 1/8" dvoubřitá Levotočivá se spodním vynášením

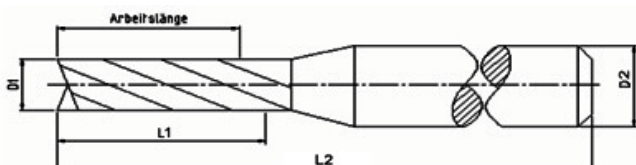


Vlastnosti

HM-fréza univerzální nástroj s rybinovými břity levotočivá se spodním vynášením, dlouhá životnost, velmi čistý řez, lehké vnoření i do tvrdších materiálů, dobrý poměr mezi cenou a výkonem. Nutno zpracovat materiál na jednu drážku!

Okruh využití:

Krátkodobé opracování hliníku a NE-kovů. Tvrdé plasty, překližky a sendvičové desky. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS. Při opracování kovů je nutné použít chladicí emulzi.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ZSF2360080	Fréza VHM, z=2, 0.8 / 4 // 1/8"/37			360
00ZSF2360100	Fréza VHM, z=2, 1.0 / 5 // 1/8"/37			360
00ZSF2360120	Fréza VHM, z=2, 1.2 / 5 // 1/8"/37			360
00ZSF2360160	Fréza VHM, z=2, 1.6 / 6 // 1/8"/37			360
00ZSF2360180	Fréza VHM, z=2, 1.8 / 6 // 1/8"/37			360
00ZSF2360200	Fréza VHM, z=2, 2.0 / 9 // 1/8"/37			360
00ZSF2360250	Fréza VHM, z=2, 2.5 / 8 // 1/8"/38			360
00ZSF2360300	Fréza VHM, z=2, 3.0 / 12 // 1/8"/37			360

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F260, stopka 3-6mm Dvoubřitá s čelním rádiusem

Kulová fréza pro 3D-oblábění

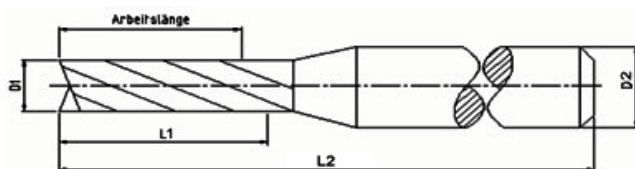


Vlastnosti:

HM – fréza dvoubřitá s rádiusovým čelem

Okruh využití:

Speciál pro modely, formy, prototypy. Vhodný pro hliník, zinek, mosaz, acryl, magnesium, graphit a tvrdé plasty, umělé dřevo. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00KKF260K310	Kulová fréza, 1.0/5 // 3/38			650
00KKF260K315	Kulová fréza, 1.5/6 // 3/38			650
00KKF260K320	Kulová fréza, 2.0/9 // 3/38			650
00KKF260K330	Kulová fréza, 3.0/12 // 3/38			650
00KKF260K33L	Kulová fréza, 3.0/25 // 3/60 prodloužená			750
00KKF260K440	Kulová fréza, 4.0/12 // 4/40			680
00KKF260K44L	Kulová fréza, 4.0/25 // 4/60			790
00KKF260K660	Kulová fréza, 6.0/16 // 6/50			860
00KKF260K66L	Kulová fréza, 6.0/30 // 6/70 prodloužená			1060

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2330, stopka 1/8" Tříbřitá s rybinovými čelními břity

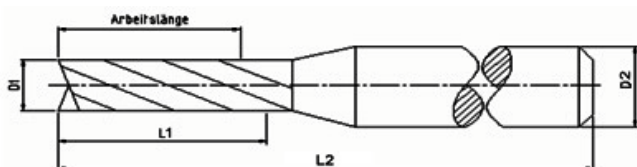


Vlastnosti:

HM-fréza tříbřítý nástroj s rybinovými břity pravotočivý s horním vynášením, dlouhá životnost, velmi čistý řez, lehké vnošení i do tvrdších materiálů

Okruh využití:

Krátkodobé opracování hliníku a NE-kovů. Tvrdé plasty, překližky a sendvičové desky. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00DSF2330080	Fréza VHM, z=3, 0.8/5 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330100	Fréza VHM, z=3, 1.0/5 // 1/8"/38.1			330
00DSF233010L	Fréza VHM, z=3, 1.0/7.5 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330120	Fréza VHM, z=3, 1.2/5 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330150	Fréza VHM, z=3, 1.5/5 // 1/8"/38.1			330
00DSF233015L	Fréza VHM, z=3, 1.5/8.5 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330200	Fréza VHM, z=3, 2.0/7 // 1/8"/38.1			330
00DSF233020L	Fréza VHM, z=3, 2.0/9.5 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330240	Fréza VHM, z=3, 2.4/7 // 1/8"/38.1			330
00DSF2330300	Fréza VHM, z=3, 3.0/7 // 1/8"/38.1			330
00DSF233030L	Fréza VHM, z=3, 3.0/10 // 1/8"/38.1			330

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F360, stopka 6mm HSS-E, Radiusová tříbřitá

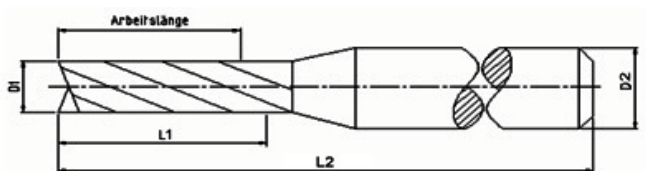


Vlastnosti:

HSS-E Fréza tříbřitá s rádiusovým čelem pravotočivá, dlouhá životnost, velmi čistý řez. Vhodné pro kopírování

Okruh využití:

Hliník, NE-kovy, tvrdé plasty, umělé dřevo. Nevhodné pro měkké tepelně opracované umělé hmoty jako např.. jako např.. ABS, PE, PS.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
01HSS3600600	Kulová fréza HSS-E	6.0/16	// 6.0/44,5	480

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série FG 30, stopka 1/8" Gravírovací fréza se spirálou

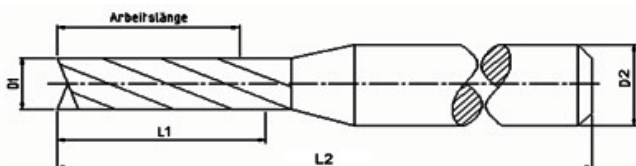


Vlastnosti:

HM – Gravírovací fréza,  
s pravotočivou řeznou spirálou, s  
Úhlem na čele 30°, 60° a 90°  
Podbroušená špička a spirálová  
drážka pro čisté řezy

Okruh využití:

Gravitování plastů a NE-kovů.  
Speciální nástroj pro gravitování  
prosvětlených a světelných reklam



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00GF-300060	Gravírovací fréza VHM, 60°, 0-2.4mm, 1/8"			490

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série GU, stopka 3mm Gravírovací špička



Vlastnosti:

HM –Gravírovací púlená jednobřítá V-špička s úhlem 15° - 90°, úhel podbroušení 35°, tvrdokovový nástroj K20F pro hluboké vnoření a čisté řezy

Okruh využití::

Univerzální použití pro všechny typy materiálů.

Kat.č.	Popis	cena kč/ks
00GU01502030	Gravír. špička VHM, 15°, 3mm, l=40, b=0,2	380
00GU03602030	Gravír. špička VHM, 36°, 3mm, l=40, b=0,2	380
00GU06002030	Gravír. špička VHM, 60°, 3mm, l=40, b=0,2	380
00GU09002030	Gravír. špička VHM, 90°, 3mm, l=40, b=0,2	380

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F



# Fréza série GU, stopka 1/8“ Gravírovací špička



Vlastnosti:

HM –Gravírovací pŕlená jednobřítá V-špička s úhlem 15° - 90°, úhel podbroušení 35°, tvrdokovový nástroj K20F pro hluboké vnoření a čistě řezy

Okruh využití:

Univerzální použití pro všechny typy materiálů.

Kat.č.	Popis	cena kč/ks
00GV01502018	Gravír. špička VHM, 15°, 1/8", l=40, b=0,2	380
00GV03602018	Gravír. špička VHM, 36°, 1/8", l=40, b=0,2	380
00GV06002018	Gravír. špička VHM, 60°, 1/8", l=40, b=0,2	380
00GV09002018	Gravír. špička VHM, 90°, 1/8", l=40, b=0,2	380

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2100, stopka 1/8"

## Vícebřitá fréza s rybinovým čelem

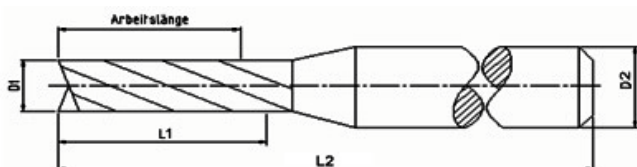


Vlastnosti:

HM – Fréza vícebřitá s lamačem třísek. Pravotočivá s horním vynášením. Rybinové čelní břity Rychlořezné s hrubším řezem. Velmi dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Pro desky plošných spojů. Sklolamináty, kompozity. Ale také pro depron, styrodur, Balzu, překližku  
Nevhodné pro plasty, měkké termoplasty ABS, PE, PS, kovy a NE-kovy.



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00SVF2100-08	Fréza vícebřitá, 0.8/5//1/8"/38			190
00SVF2100-10	Fréza vícebřitá, 1.0/5//1/8"/38			190
00SVF2100-12	Fréza vícebřitá, 1.2/7//1/8"/38			190
00SVF2100-15	Fréza vícebřitá, 1.5/8.5//1/8"/38			190
00SVF2100-16	Fréza vícebřitá, 1.6/8.5//1/8"/38			190
00SVF2100-18	Fréza vícebřitá, 1.8/8.5//1/8"/38			190
00SVF2100-20	Fréza vícebřitá, 2.0/9//1/8"/38			190
00SVF2100-24	Fréza vícebřitá, 2.4/9//1/8"/38			190
00SVF2100-30	Fréza vícebřitá, 3.0/9 // 1/8"			190

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série 2200, stopka 1/8"

## Diamantové zuby s rybinovým čelem

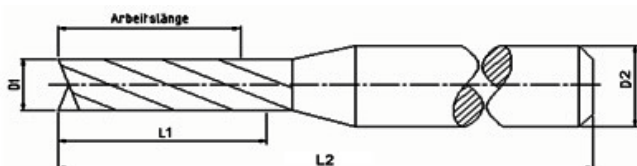


Vlastnosti:

HM – Fréza s zuby tvaru diamantu po obvodu. Pravotočivá s horním vynášením. Rybinové čelní břity Rychlořezné s jemnějším řezem. Vysoká životnost. Velmi dobrý poměr mezi cenou a výkonem

Okruh využití:

Pro desky plošných spojů. Sklolamináty, kompozity. Pro vysoký výkon opracování. Nevhodné pro plasty, měkké termoplasty ABS, PE, PS, kovy a NE-kovy.



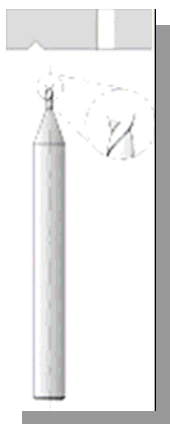
Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00DVF2200-80	Fréza diamantové zuby 0.8/6 // 1/8"/38			190
00DVF2200-10	Fréza diamantové zuby 1.0/7 // 1/8"/38			190
00DVF2200-12	Fréza diamantové zuby 1.2/7 // 1/8"/38			190
00DVF2200-15	Fréza diamantové zuby 1.5/8.5//1/8"/38			190
00DVF2200-16	Fréza diamantové zuby 1.6/8.5//1/8"/38			190
00DVF2200-18	Fréza diamantové zuby 1.8/8.5//1/8"/38			190
00DVF2200-20	Fréza diamantové zuby 2.0/9 // 1/8"/38			190
00DVF2200-24	Fréza diamantové zuby 2.4/9 // 1/8"/38			190
00DVF2200-30	Fréza diamantové zuby 3.0/9 // 1/8"/38			190

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série F245, stopka 3mm Rub-Out-Fréza

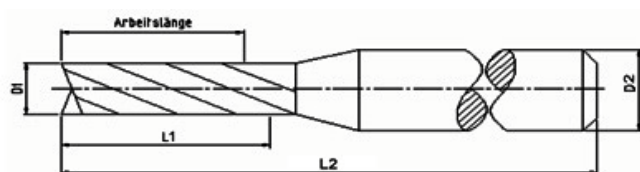


Vlastnosti:

HM - dvoubřítý nástroj, s rybinovými čelními břity, pravotočivý, s horním vyhazováním, dlouhá životnost čistý řez krátké délce

Okruh využití:

NE- kovy, tvrdé plasty, desky plošných spojů, gravírování a popisování předmětů. Nevhodné pro plasty, měkké termoplasty ABS, PE, PS.



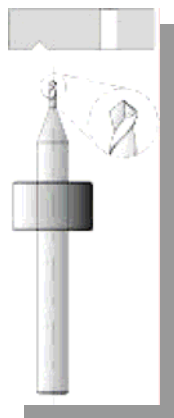
Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00RUB2450050	Rubout Fréza 2s,	0.5/1.5	// 3/30	380
00RUB2450100	Rubout Fréza 2s,	1.0/2	// 3/30	380

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F

# Fréza série FG 02, stopka 3mm Vrtací fréza na izolace

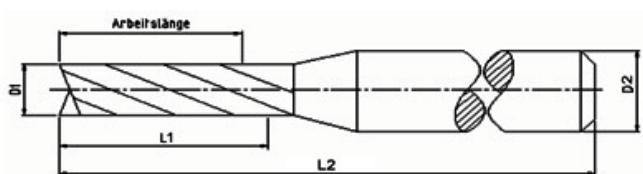


Vlastnosti:

HM – Gravírovací a frézovací s vrtací špičkou a řeznou spirálou. Gravírování s proměnlivou výškou. Pravotočivá s horním vynášením, Extremně čisté řezy bez otřepů.

Okruh využití:

Gravírování, popisování, desky plošných spojů, dokončovací práce, drážkování. Vhodné pro všechny materiály



Kat.č.	Popis	D1/L1	D2/L2	cena kč/ks
00ISFG020060	Vrtací fréza	0-0.6/2	// 3/30	380

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a poštovného, při odběru většího množství jsou ceny dohodou. Termín dodání u běžných typů do druhého dne, ostatní 1 – 4 týdny. Vydáním nového ceníku zaniká platnost předchozích.

**STEP-FOUR Pavel Pardovský - CNC technologie** J.Moláka 23, 690 03, Břeclav. tel/fax: +420 519 327 116  
tel: +420 602 775 523 IČ: 62145452 DIČ: CZ7212104064 Email: [info@step-four.cz](mailto:info@step-four.cz) www: [www.step-four.cz](http://www.step-four.cz)

Bankovní spojení: KB a.s. pobočka Břeclav 19-1855700277/0100  
Firma je zapsaná u Obecního živnostenského úřadu MěÚ v Břeclavi pod č. j. MŽÚ 213/99/F