

## 9. Frézy na rezanie karbidmi

### Odporúčania pre používateľa:

- Získanie optimálnych parametrov práce frézy môže vyžadovať podrobný výber a presné nastavenie otáčok v rozsahu zobrazenom v tabuľke.
- Vytvrdené materiály vyžadujú pomalšie otáčanie.
- Dlhé frézy (dĺžka nad 150 mm) vyžadujú pomalšie otáčanie.
- Pri práci s frézami používajte ľahký tlak a konštantné podávanie.
- Práca pri rýchlosti nižšej ako optimálnej spôsobuje štiepenie rezacej hlavy.
- Pracovanie nad optimálnou rýchlosťou spôsobuje nadmerné opotrebovanie rezacej hlavy.
- Neprehrievajte frézu, pretože nadmerné teploty môžu spôsobiť roztavenie hlavy a tela, a následne ju zničiť
- Nesprávne pripojenie frézy alebo manipulácia s nevhodným náradím ju môže poškodiť.
- Materiál nefrézujte hlbšie ako 1/3 jeho dĺžky.

### Odporúčaná rýchlosť otáčania [RPM]

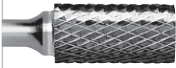
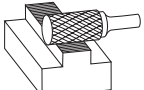
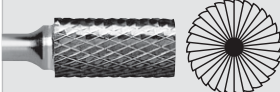

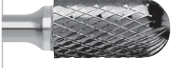
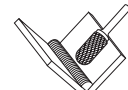


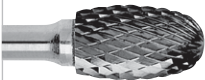
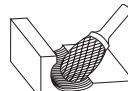
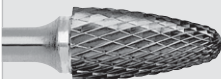

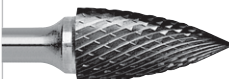

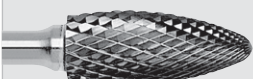

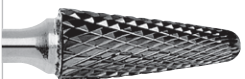


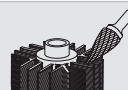
Priemer $\varnothing$	3 mm	6 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Oceľ	60.000-90.000	45.000-60.000	30.000-40.000	22.500-30.000	18.000-24.000
Kalená oceľ	60.000-90.000	30.000-45.000	19.000-30.000	15.000-22.500	12.000-18.000
Nerezová oceľ	60.000-90.000	30.000-45.000	19.000-30.000	15.000-22.500	12.000-18.000
Liatina	45.000-90.000	22.500-60.000	15.000-40.000	11.000-30.000	9.000-24.000
Titán	60.000-90.000	30.000-45.000	19.000-30.000	15.000-22.500	12.000-18.000
Nikel	60.000-90.000	30.000-45.000	19.000-30.000	15.000-22.500	12.000-18.000
Zliatiny	45.000-90.000	22.500-60.000	15.000-40.000	11.000-30.000	9.000-24.000

### Druhy ozubenia a ich aplikácia

Ozubenie	
	D (double cut)
Spracovanie	Univerzálne zuby s vysokou rýchlosťou rezania, pre hrubé povrchové úpravy zvarov, kde je potrebný hladký povrch. Pre väčšinu feritických ocelí.
Oceľ	●
Kalená oceľ	○
Nerezová oceľ	●
Liatina	●
Titán	●
Nikel	●
Zliatiny	●

● - odporúčané    ○ - vhodné

## Tvary fréz a ich označenia

Tvar	Názov	Príklady aplikácií	Označenia tvaru podľa DIN 8033	Označenia tvaru podľa MOST i Karnasch
	Valcová fréza		ZYA	A
	Valcová fréza s čelným ozubením		ZYA	B
	Valcová zaoblená fréza		WRC	C
	Gulovitá fréza		KUD	D
	Oválna fréza		TRE	E
	Stromčeková fréza so zaoblenou hlavou		RBF	F
	Stromčeková fréza		SPG	G
	Plamienková fréza		-	H
	Kuželová zaoblená fréza		KEL	L
	Kuželová špicatá fréza		SKM	M

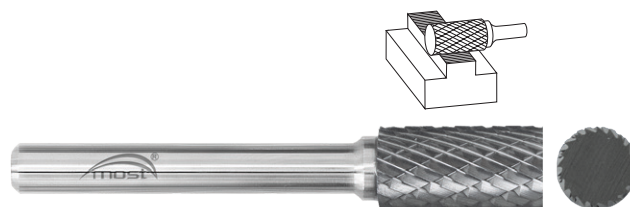


## Karbidové frézy MOST

- Štandardne dostupné s krížovým ozubením D (HP-3).
- Ďalšie druhy a iné veľkosti sú k dispozícii na vyžiadanie.

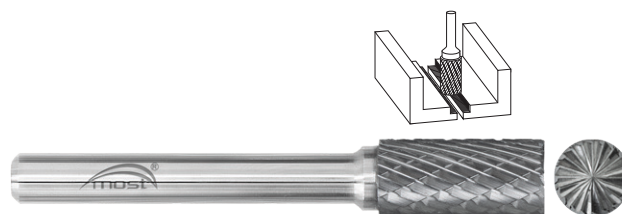
### Tvar A Valcová fréza (ZYA)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
A 0820D	8x20x6	94 85 100820
A 1020D	10x20x6	94 85 101020
A 1225D	12x25x6	94 85 101225



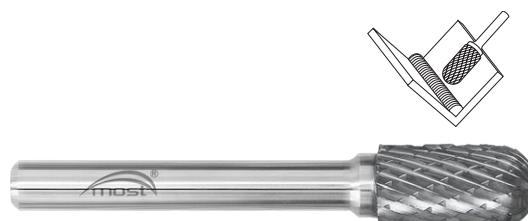
### Tvar B Valcová fréza s čelným ozubením (ZYA)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
B 0820D	8x20x6	94 85 010820
B 1020D	10x20x6	94 85 011020
B 1225D	12x25x6	94 85 011225



### Tvar C Valcová zaoblená fréza (WRC)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
C 0820D	8x20x6	94 85 020820
C 1020D	10x20x6	94 85 021020
C 1225D	12x25x6	94 85 021225
C 1225D	12x25x8	94 85 221225



### Tvar D Guľovitá fréza (KUD)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
D 0605D	6x5,4x6	94 85 030605
D 0806D	8x7,2x6	94 85 030806
D 1009D	10x9x6	94 85 031009
D 1210D	12x10,8x6	94 85 031210



### Tvar E Oválna fréza (TRE)

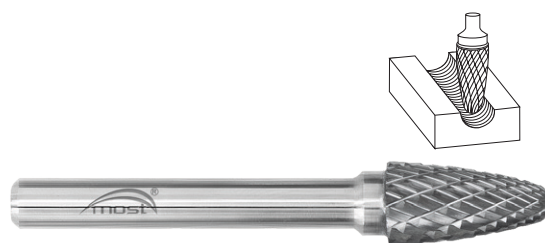
Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
E 0813D	8x13x6	94 85 040813
E 1016D	10x16x6	94 85 041016
E 1220D	12x22x6	94 85 041220





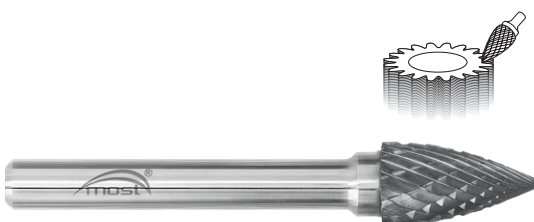
### Tvar F Stromčeková fréza so zaoblenou hlavou (RBF)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
F 0620D	6x19x6	94 85 050620
F 0820D	8x20x6	94 85 050820
F 1020D	10x20x6	94 85 051020
F 1225D	12x25x6	94 85 051225
F 1225D	12x25x8	94 85 251225



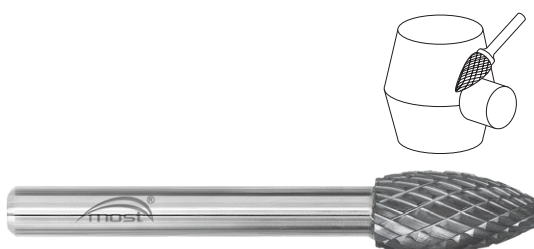
### Tvar G Stromčeková fréza (SPG)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
G 0820D	8x20x6	94 85 060820
G 1020D	10x20x6	94 85 061020
G 1225D	12x25x6	94 85 061225



### Tvar H Plamienková fréza

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
H 0820D	8x20x6	94 85 070820
H 1020D	10x20x6	94 85 071020
H 1232D	12x32x6	94 85 071232



### Tvar L Kúžeľová zaoblená fréza (KEL)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
L 0822D	8x22x6	94 85 080822
L 1025D	10x20x6	94 85 081025
L 1230D	12x30x6	94 85 081230
L 1230D	12x30x8	94 85 281230



### Tvar M Kúžeľová špicatá fréza (SKM)

Názov	Rozmery [mm]	Katalógové číslo
M 0620D	6x19x6	94 85 090620
M 0820D	8x20x6	94 85 090820
M 1020D	10x20x6	94 85 091020
M 1225D	12x25x6	94 85 091225

