

TK STOPKOVÉ FRÉZY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2025





TK stopková fréza dvoubřitá - typ EA



Fréza typu **EA** je určena pro drážkování a plošné obrábění materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Tato fréza je jedním z nejžádanějších produktů ve své řadě.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EA 0104	1.0	3	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0154	1.5	4	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0204	2.0	6	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0254	2.5	8	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0304	3.0	8	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0404	4.0	11	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EA 0506	5.0	13	50	6	234 Kč	9,36 EUR
EA 0606	6.0	16	50	6	234 Kč	9,36 EUR
EA 0808	8.0	20	60	8	488 Kč	19,52 EUR
EA 1010	10.0	25	75	10	743 Kč	29,72 EUR
EA 1212	12.0	30	75	12	934 Kč	37,36 EUR
EA 1616	16.0	40	100	16	2 526 Kč	101,04 EUR
EA 2020	20.0	45	100	20	3 185 Kč	127,40 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza dvoubřitá MICRO - typ EM



Fréza typu **EM** je určena pro drážkování materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem tenkou vrstvou TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EM 0044	0.4	0.8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0054	0.5	1.0	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0064	0.6	1.2	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0074	0.7	1.4	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0084	0.8	1.6	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0094	0.9	1.8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0124	1.2	3.0	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0144	1.4	3.0	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0164	1.6	4.0	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EM 0184	1.8	5.0	50	4	425 Kč	17,00 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza s odlehčením - typ EFA



Dvoubřitá fréza typu **EFA** s odlehčením je určena pro obrábění dílců s komplikovaným přístupem k místu řezu. Umožňuje frézovat materiály až do 55 HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EFA 01006	1.0	0.95	3	6	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01008	1.0	0.95	3	8	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01010	1.0	0.95	3	10	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01012	1.0	0.95	3	12	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01508	1.5	1.45	4	8	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01510	1.5	1.45	4	10	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01512	1.5	1.45	4	12	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 01516	1.5	1.45	4	16	50	4	382 Kč	15,28 EUR
EFA 02008	2.0	1.92	6	8	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 02016	2.0	1.92	6	16	50	4	382 Kč	15,28 EUR
EFA 02020	2.0	1.92	6	20	50	4	425 Kč	17,00 EUR
EFA 02510	2.5	2.40	8	10	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 02512	2.5	2.40	8	12	50	4	318 Kč	12,72 EUR
EFA 02516	2.5	2.40	8	16	50	4	382 Kč	15,28 EUR
EFA 02520	2.5	2.40	8	20	50	6	425 Kč	17,00 EUR
EFA 03010	3.0	2.90	8	10	50	6	382 Kč	15,28 EUR
EFA 03012	3.0	2.90	8	12	50	6	382 Kč	15,28 EUR
EFA 03016	3.0	2.90	8	16	50	6	425 Kč	17,00 EUR
EFA 03020	3.0	2.90	8	20	75	6	531 Kč	21,24 EUR
EFA 03025	3.0	2.90	8	25	75	6	594 Kč	23,76 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), D3=průměr odlehčení, L3=vzdálenost odlehčení (mm)

TK stopková fréza tříbřitá - typ EC



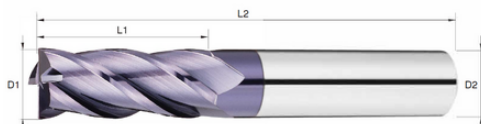
Hledáte „univerzální“? Typ **EC**, tedy tříbřité provedení, se stává stále oblíbenější variantou a kompromisem mezi dvou a čtyřbřitým provedením. Fréza je určena pro drážkování a plošné obrábění. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EC 0304	3.4	8	50	4	183 Kč	7,32 EUR
EC 0404	4.0	11	50	4	183 Kč	7,32 EUR
EC 0506	5.0	13	50	6	224 Kč	8,96 EUR
EC 0606	6.0	16	50	6	224 Kč	8,96 EUR
EC 0808	8.0	20	60	8	443 Kč	17,72 EUR
EC 1010	10.0	25	75	10	675 Kč	27,00 EUR
EC 1212	12.0	30	75	12	848 Kč	33,92 EUR
EC 1616	16.0	40	100	16	2 145 Kč	85,80 EUR
EC 2020	20.0	45	100	20	3 242 Kč	129,68 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)



TK stopková fréza čtyřbřitá MICRO - typ EB



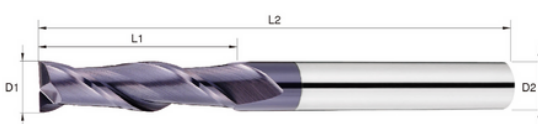
P K

Čtyřbřitá fréza typu **EB** je určena pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který, zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EB 0104	1.0	3	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0154	1.5	4	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0204	2.0	6	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0254	2.5	8	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0304	3.0	8	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0404	4.0	11	50	4	191 Kč	7,64 EUR
EB 0506	5.0	13	50	6	234 Kč	9,36 EUR
EB 0606	6.0	16	50	6	234 Kč	9,36 EUR
EB 0707	7.0	18	60	7	488 Kč	19,52 EUR
EB 0808	8.0	20	60	8	488 Kč	19,52 EUR
EB 1010	10.0	25	75	10	743 Kč	29,72 EUR
EB 1212	12.0	30	75	12	934 Kč	37,36 EUR
EB 1414	14.0	35	100	14	2 229 Kč	89,16 EUR
EB 1616	16.0	40	100	16	2 526 Kč	101,04 EUR
EB 1818	18.0	45	100	18	2 866 Kč	114,64 EUR
EB 2020	20.0	45	100	20	3 185 Kč	127,40 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza standardní s prodlouženou řeznou částí - typ ELC



P K

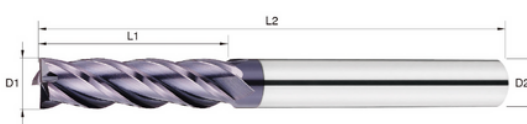
Jedná se o prodlouženou verzi TK frézy typu **EA**. Tato dvoubřitá fréza je určena pro obrábění materiálů do 55HRC a to zejména ocelí a litin.

Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ELC 0204	2.0	12	50	4	255 Kč	10,20 EUR
ELC 0304	3.0	20	50	4	255 Kč	10,20 EUR
ELC 0404	4.0	25	75	4	361 Kč	14,44 EUR
ELC 0506	5.0	30	75	6	510 Kč	20,40 EUR
ELC 0606	6.0	30	75	6	510 Kč	20,40 EUR
ELC 0808	8.0	40	100	8	849 Kč	33,96 EUR
ELC 1010	10.0	40	100	10	1 253 Kč	50,12 EUR
ELC 1212	12.0	45	100	12	1 529 Kč	61,16 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza čtyřbřitá s prodlouženou řeznou částí - typ ELD



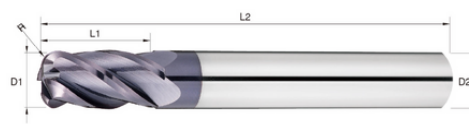
P K

Dvoubřitá fréza typu **ELD** je prodlouženou variantou frézy EB určené pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek materiálů do 55 HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který, zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ELD 0204	2.0	15	50	4	255 Kč	10,20 EUR
ELD 0304	3.0	20	50	4	255 Kč	10,20 EUR
ELD 0404	4.0	25	75	4	361 Kč	14,44 EUR
ELD 0506	5.0	30	75	6	510 Kč	20,40 EUR
ELD 0606	6.0	30	75	6	510 Kč	20,40 EUR
ELD 0808	8.0	40	100	8	849 Kč	33,96 EUR
ELD 1010	10.0	40	100	10	1 253 Kč	50,12 EUR
ELD 1212	12.0	45	100	12	1 529 Kč	61,16 EUR
ELD 1616	16.0	60	150	16	3 694 Kč	147,76 EUR
ELD 2020	20.0	60	150	20	5 626 Kč	225,04 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza toroidní - typ ERB



P K

Toroidní čtyřbřitá fréza typu **ERB** je určena pro standardní obrábění materiálů do 55 HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který, zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ERB 0302	3.0	0.2	6	50	3	297 Kč	11,88 EUR
ERB 0305	3.0	0.5	6	50	3	297 Kč	11,88 EUR
ERB 0402	4.0	0.2	8	50	4	297 Kč	11,88 EUR
ERB 0405	4.0	0.5	8	50	4	297 Kč	11,88 EUR
ERB 0410	4.0	1.0	8	50	4	297 Kč	11,88 EUR
ERB 0602	6.0	0.2	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
ERB 0605	6.0	0.5	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
ERB 0610	6.0	1.0	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
ERB 0615	6.0	1.5	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
ERB 0620	6.0	2.0	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
ERB 0803	8.0	0.3	16	60	8	594 Kč	23,76 EUR
ERB 0805	8.0	0.5	16	60	8	594 Kč	23,76 EUR
ERB 0810	8.0	1.0	16	60	8	594 Kč	23,76 EUR
ERB 0815	8.0	1.5	16	60	8	594 Kč	23,76 EUR
ERB 0820	8.0	2.0	16	60	8	594 Kč	23,76 EUR
ERB 1005	10.0	0.5	20	75	10	955 Kč	38,20 EUR
ERB 1010	10.0	1.0	20	75	10	955 Kč	38,20 EUR
ERB 1015	10.0	1.5	20	75	10	955 Kč	38,20 EUR
ERB 1020	10.0	2.0	20	75	10	955 Kč	38,20 EUR
ERB 1030	10.0	3.0	20	75	10	955 Kč	38,20 EUR
ERB 1205	12.0	0.5	24	75	12	1 274 Kč	50,96 EUR
ERB 1210	12.0	1.0	24	75	12	1 274 Kč	50,96 EUR
ERB 1215	12.0	1.5	24	75	12	1 274 Kč	50,96 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R = radius (mm)





TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ BLS/M/L



Prodloužené a extra dlouhé dvoubřité kopírovací frézy typu **BLS**, **BLM**, **BLL** jsou určeny pro obrábění materiálů až do 55 HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Tento nástroj najde uplatnění při obrábění forem a dalších špatně přístupných částí obrobků a dílců.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
BLS 0104	R0.5	2	75	4	361 Kč	14,44 EUR
BLS 0106	R0.5	2	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0154	R0.75	3	75	4	361 Kč	14,44 EUR
BLS 0156	R0.75	3	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0206	R1	4	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0256	R1.25	5	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0306	R1.5	6	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0406	R2	8	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLS 0506	R2.5	10	75	6	467 Kč	18,68 EUR
BLM 0606	R3	12	75	6	573 Kč	22,92 EUR
BLM 0206	R1	4	100	6	573 Kč	22,92 EUR
BLM 0306	R1.5	6	100	6	573 Kč	22,92 EUR
BLM 0406	R2	8	100	6	573 Kč	22,92 EUR
BLM 0606	R3	12	100	6	573 Kč	22,92 EUR
BLM 0808	R4	16	100	8	807 Kč	32,28 EUR
BLM 1010	R5	20	100	10	1 146 Kč	45,84 EUR
BLM 1212	R6	24	100	12	1 529 Kč	61,16 EUR
BLL 0606	R3	12	150	6	807 Kč	32,28 EUR
BLL 0808	R4	16	150	8	1 125 Kč	45,00 EUR
BLL 1010	R5	20	150	10	1 614 Kč	64,56 EUR
BLL 1212	R6	24	150	12	2 187 Kč	87,48 EUR

R=rádus, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ BF

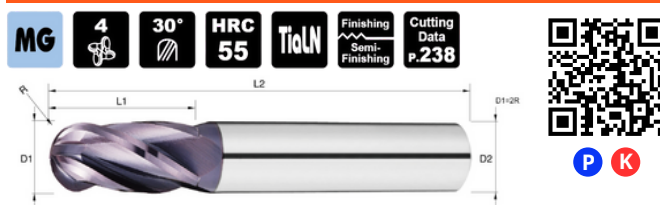


Prodloužené odlehčené kopírovací frézy **BF** jsou díky povlaku TiAlN ideální volbou pro obrábění nízké a vysokolegované oceli, lité oceli, nástrojové oceli a litin všeobecně.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
BF 01006	R0.5	0.95	2	6	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01008	R0.5	0.95	2	8	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01010	R0.5	0.95	2	10	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01012	R0.5	0.95	2	12	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01508	R0.75	1.45	3	8	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01510	R0.75	1.45	3	10	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01512	R0.75	1.45	3	12	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 01516	R0.75	1.45	3	16	50	4	425 Kč	17,00 EUR
BF 01520	R0.75	1.45	3	20	50	4	467 Kč	18,68 EUR
BF 02008	R1.0	1.92	4	8	50	4	361 Kč	14,44 EUR
BF 02010	R1.0	1.92	4	10	50	4	361 Kč	14,44 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm)

TK čtyřbřitá fréza kopírovací - typ BB

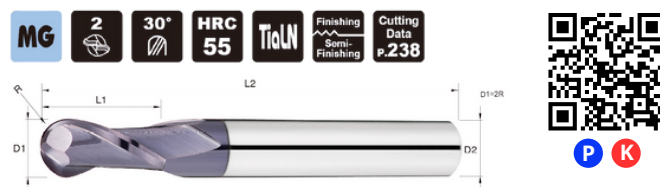


Standardní čtyřbřitá kopírovací fréza typu **BB** je určena pro obrábění materiálů až do 55 HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
BB 0104	R0.5	2	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0154	R0.75	3	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0204	R1	4	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0254	R1.25	5	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0304	R1.5	6	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0404	R2	8	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BB 0506	R2.5	10	50	6	340 Kč	13,60 EUR
BB 0606	R3	12	50	6	340 Kč	13,60 EUR
BB 0808	R4	16	50	8	552 Kč	22,08 EUR
BB 1010	R5	20	60	10	913 Kč	36,52 EUR
BB 1212	R6	24	75	12	1 210 Kč	48,40 EUR

R1= rádus, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ BA



Standardní dvoubřitá kopírovací fréza typu **BA** je určena pro obrábění materiálů až do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
BA 0104	R0.5	2	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0154	R0.75	3	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0204	R1	4	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0254	R1.25	5	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0304	R1.5	6	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0354	R1.75	7	50	4	255 Kč	10,20 EUR
BA 0404	R2	8	50	6	255 Kč	10,20 EUR
BA 0456	R2.25	9	50	6	318 Kč	12,72 EUR
BA 0506	R2.5	10	50	6	318 Kč	12,72 EUR
BA 0556	R2.75	11	50	6	318 Kč	12,72 EUR
BA 0606	R3	12	60	8	318 Kč	12,72 EUR
BA 0708	R3.5	14	60	8	552 Kč	22,08 EUR
BA 0808	R4	16	75	10	552 Kč	22,08 EUR
BA 0910	R4.5	18	75	10	913 Kč	36,52 EUR
BA 1010	R5	20	75	10	913 Kč	36,52 EUR
BA 1212	R6	24	75	12	1 210 Kč	48,40 EUR
BA 1616	R8	32	100	16	2 824 Kč	112,96 EUR
BA 2020	R10	40	100	20	4 246 Kč	169,84 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopkové frézy - pro obrábění do 55 HRC

TK tříbřitá fréza hrubovací - typ EG

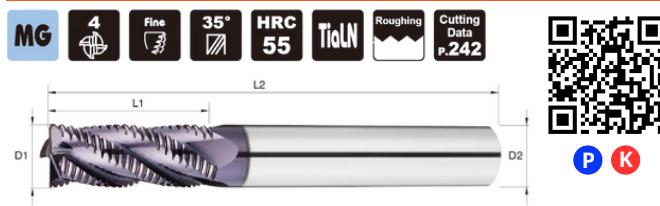


TK fréza **EG** je určena pro hrubování obrobků. Speciální dynamická geometrie a výbros šroubovice umožňuje rychlé přerušení a odvod třísky z místa řezu.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EG 0606	6.0	16	50	6	637 Kč	25,48 EUR
EG 0808	8.0	20	60	8	892 Kč	35,68 EUR
EG 1010	10.0	25	75	10	1 274 Kč	50,96 EUR
EG 1212	12.0	30	75	12	1 592 Kč	63,68 EUR
EG 1616	16.0	40	100	16	4 437 Kč	177,48 EUR
EG 2020	20.0	45	100	20	6 327 Kč	253,08 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza hrubovací - typ EGA



TK fréza **EGA** je určena pro hrubování obrobků. Speciální dynamická geometrie a výbros šroubovice umožňuje rychlé přerušení a odvod třísky z místa řezu.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EGA 0606	6.0	16	50	6	637 Kč	25,48 EUR
EGA 0808	8.0	20	60	8	892 Kč	35,68 EUR
EGA 1010	10.0	25	75	10	1 274 Kč	50,96 EUR
EGA 1212	12.0	30	75	12	1 592 Kč	63,68 EUR
EGA 1616	16.0	40	100	16	4 437 Kč	177,48 EUR
EGA 2020	20.0	45	100	20	6 327 Kč	253,08 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK šestibřitá fréza standardní dokončovací - typ EH



Vícebřitá fréza typu **EH** je určena pro dokončovací frézování materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem tenkou vrstvou TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EH 0606	6.0	16	50	6	446 Kč	17,84 EUR
EH 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
EH 1010	10.0	25	75	10	955 Kč	38,20 EUR
EH 1212	12.0	30	75	12	1 274 Kč	50,96 EUR
EH 1616	16.0	40	100	16	2 802 Kč	112,08 EUR
EH 2020	20.0	45	100	20	4 182 Kč	167,28 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK šestibřitá fréza dokončovací s prodlouženou řeznou částí - typ EHL



Vícebřitá stopková fréza s prodlouženou řeznou částí typu **EHL** je určena pro dokončovací frézování materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
EHL 0606	6.0	24	75	6	552 Kč	22,08 EUR
EHL 0808	8.0	32	75	8	807 Kč	32,28 EUR
EHL 1010	10.0	40	100	10	1 274 Kč	50,96 EUR
EHL 1212	12.0	45	100	12	1 720 Kč	68,80 EUR
EHL 1616	16.0	64	150	16	3 991 Kč	159,64 EUR
EHL 2020	20.0	75	150	20	6 369 Kč	254,76 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)





TK stopková fréza dvoubřitá - typ SEA

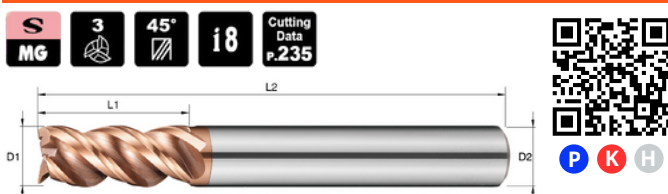


Fréza typu **SEA** je určena pro drážkování a plošné obrábění materiálů do 60 HRC. Díky jemnozrnnému karbidu a povlaku ALTiN, je zajištěna odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEA 0104	1.0	3	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEA 0154	1.5	4	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEA 0204	2.0	6	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEA 0306	3.0	8	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEA 0406	4.0	11	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEA 0506	5.0	13	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEA 0606	6.0	16	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEA 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
SEA 1010	10.0	25	75	10	977 Kč	39,08 EUR
SEA 1212	12.0	30	75	12	1 338 Kč	53,52 EUR
SEA 1616	16.0	40	100	16	3 015 Kč	120,60 EUR
SEA 2020	20.0	45	100	20	4 352 Kč	174,08 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK tříbřitá fréza čelní - typ SEPC

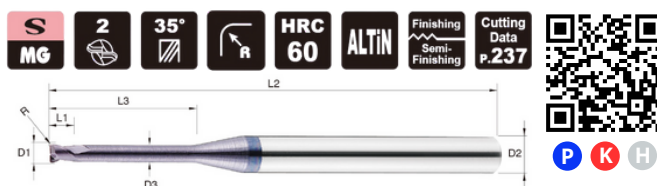


Technologie povlakování i8 se vyznačuje tepelnou odolností a to do 900 °C. Díky povlaku i8 je ideální pro práci s kalenou ocelí, litinou, nízko i vysoce legovanou ocelí, litou ocelí a nástrojovou ocelí. Základem je také kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 60HRC.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEPC 0206	2.0	6	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0256	2.5	6	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0306	3.0	8	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0356	3.5	8	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0406	4.0	11	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0456	4.5	11	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0506	5.0	13	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0606	6.0	16	50	6	573 Kč	22,92 EUR
SEPC 0808	8.0	21	65	8	934 Kč	37,36 EUR
SEPC 1010	10.0	25	80	10	1 316 Kč	52,64 EUR
SEPC 1212	12.0	30	80	12	1 847 Kč	73,88 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza toroidní - typ SEF



Toroidní dvoubřitá fréza typu **SEF** s odlehčením je určena pro obrábění dílců s komplikovaným přístupem k místu řezu. Umožňuje frézovat materiály až do 60HRC. Nástroj je opatřen povlakem ALTiN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	R	D2	L1	L3	L2	Cena CZK	Cena EUR
SEF 01004	1.0	0.1	4	1.0	4	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01006	1.0	0.1	4	1.0	6	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01008	1.0	0.1	4	1.0	8	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01010	1.0	0.1	4	1.0	10	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01504	1.5	0.2	4	1.5	4	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01506	1.5	0.2	4	1.5	6	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01508	1.5	0.2	4	1.5	8	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01510	1.5	0.2	4	1.5	10	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 01512	1.5	0.2	4	2.0	12	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 02008	2.0	0.2	4	2.0	8	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 02010	2.0	0.2	4	2.0	10	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 02012	2.0	0.2	4	2.0	12	50	488 Kč	19,52 EUR
SEF 02016	2.0	0.2	4	3.0	16	50	531 Kč	21,24 EUR
SEF 03008	3.0	0.2	6	3.0	8	50	552 Kč	22,08 EUR
SEF 03010	3.0	0.2	6	3.0	10	50	552 Kč	22,08 EUR
SEF 03012	3.0	0.2	6	3.0	12	50	552 Kč	22,08 EUR
SEF 03016	3.0	0.2	6	3.0	16	50	594 Kč	23,76 EUR
SEF 03020	3.0	0.2	6	3.0	20	50	637 Kč	25,48 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), L3=odlehčená délka, R=rádus (mm)

TK dvoubřitá fréza - typ SEMV



Tato mikro dvoubřitá kulová fréza je určena pro obrábění materiálů s tvrdostí až do HRC60. Nabízí rozmezí rádiů od R0,2 do R1,8 mm, což ji činí vhodnou pro přesné obrábění při běžném použití. Fréza je opatřena novým povlakem i-X, který zajišťuje vynikající tepelnou odolnost až do 1100 °C a vysokou odolnost proti tření.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEMV 0024	0.2	0.4	50	4	998 Kč	39,92 EUR
SEMV 0034	0.3	0.6	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0044	0.4	0.8	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0054	0.5	1.0	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0064	0.6	1.2	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0074	0.7	1.4	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0084	0.8	1.6	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0094	0.9	1.8	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0124	1.2	3.0	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0144	1.4	3.0	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0164	1.6	4.0	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SEMV 0184	1.8	5.0	50	4	531 Kč	21,24 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)



TK stopková fréza čtyřbřitá - typ SEB



Čtyřbřitá fréza typu **SEB** je určena pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek materiálů do 60HRC. Díky jemnozrnnému karbidu a povlaku ALTiN, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení i při obrábění náročnějších materiálů.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEB 0104	1.0	3	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0154	1.5	4	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0204	2.0	6	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0254	2.5	8	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0304	3.0	8	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0404	4.0	11	50	4	255 Kč	10,20 EUR
SEB 0506	5.0	13	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEB 0606	6.0	16	50	6	340 Kč	13,60 EUR
SEB 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
SEB 1010	10.0	25	75	10	977 Kč	39,08 EUR
SEB 1212	12.0	30	75	12	1 338 Kč	53,52 EUR
SEB 1414	14.0	35	100	14	2 654 Kč	106,16 EUR
SEB 1616	16.0	40	100	16	3 015 Kč	120,60 EUR
SEB 1818	18.0	45	100	18	3 928 Kč	157,12 EUR
SEB 2020	20.0	45	100	20	4 352 Kč	174,08 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čelní fréza čtyřbřitá - typ SEWV



Technologie povlakování G-plus se vyznačuje tepelnou odolností a to až do 1100 °C. Díky povlaku G-plus je ideální pro práci s tvrdými materiály, titan, nikl a žáruvzdorné slitiny. Základem je také kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 60HRC.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEWV 0306	3.0	8	50	6	594 Kč	23,76 EUR
SEWV 0406	4.0	11	50	6	594 Kč	23,76 EUR
SEWV 0506	5.0	13	50	6	594 Kč	23,76 EUR
SEWV 0606	6.0	16	50	6	594 Kč	23,76 EUR
SEWV 0808	8.0	20	60	8	892 Kč	35,68 EUR
SEWV 1010	10.0	25	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
SEWV 1212	12.0	30	75	12	1 826 Kč	73,04 EUR
SEWV 1616	16.0	40	100	16	3 864 Kč	154,56 EUR
SEWV 2020	20.20	45	100	20	5 562 Kč	222,48 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza s prodlouženou řeznou částí - typ SELD



Čtyřbřitá fréza typu **SELD** je prodlouženou variantou frézy **SEB** určené pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek materiálů do 60HRC.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SELD 0404	4.0	25	75	4	425 Kč	17,00 EUR
SELD 0506	5.0	30	75	6	552 Kč	22,08 EUR
SELD 0606	6.0	30	75	6	552 Kč	22,08 EUR
SELD 0808	8.0	40	40	8	977 Kč	39,08 EUR
SELD 1010	10.0	40	40	10	1 295 Kč	51,80 EUR
SELD 1212	12.0	45	45	12	1 762 Kč	70,48 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ SRB



Toroidní čtyřbřitá fréza typu **SRB** je určena pro standardní obrábění materiálů do 60HRC. Nástroj je opatřen povlakem ALTiN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	D1	R	D2	L1	L3	L2	Cena CZK	Cena EUR
SRB 0402	4.0	0.2	4	8	12	50	467 Kč	18,68 EUR
SRB 0405	4.0	0.5	4	8	12	50	467 Kč	18,68 EUR
SRB 0602	6.0	0.2	4	12	18	50	594 Kč	23,76 EUR
SRB 0605	6.0	0.5	6	12	18	50	594 Kč	23,76 EUR
SRB 0610	6.0	1.0	6	16	18	50	594 Kč	23,76 EUR
SRB 0803	8.0	0.3	8	16	24	60	913 Kč	36,52 EUR
SRB 0805	8.0	0.5	8	16	24	60	913 Kč	36,52 EUR
SRB 0810	8.0	1.0	8	16	24	60	913 Kč	36,52 EUR
SRB 1005	10.0	0.5	10	20	30	75	1 274 Kč	50,96 EUR
SRB 1010	10.0	1.0	10	20	30	75	1 274 Kč	50,96 EUR
SRB 1020	10.0	2.0	10	20	30	75	1 274 Kč	50,96 EUR
SRB 1030	10.0	3.0	10	20	30	75	1 274 Kč	50,96 EUR
SRB 1205	12.0	0.5	12	24	36	75	1 656 Kč	66,24 EUR
SRB 1210	12.0	1.0	12	24	36	75	1 656 Kč	66,24 EUR
SRB 1605	16.0	0.5	16	30	40	100	3 991 Kč	159,64 EUR
SRB 1610	16.0	1.0	16	30	40	100	3 991 Kč	159,64 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm) L3=odlehčená délka, R=radius (mm)



TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ SBF



Toroidní dvoubřitá fréza typu **SBF** je určena pro kopírovací obrábění dílců s komplikovaným přístupem k místu řezu. Nástroj je opatřen povlakem ALTIN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SBF 00504	R0.25	0.46	1	4	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 00506	R0.25	0.46	1	6	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 00604	R0.3	0.56	1.2	4	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 00606	R0.3	0.56	1.2	6	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 00806	R0.4	0.76	1.2	6	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 00808	R0.4	0.76	1.2	8	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 01006	R0.5	0.95	1.5	6	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01008	R0.5	0.95	1.5	8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01010	R0.5	0.95	1.5	10	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01012	R0.5	0.95	1.5	12	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01208	R0.6	1.15	2	8	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 01212	R0.6	1.45	2	12	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 01508	R0.75	1.45	2	8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01512	R0.75	1.45	2	12	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 01516	R0.75	1.45	2	46	50	4	488 Kč	19,52 EUR
SBF 01520	R0.75	1.45	2	20	50	4	531 Kč	21,24 EUR
SBF 01608	R0.8	1.54	2.5	8	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 01612	R0.8	1.54	2.5	12	50	4	637 Kč	25,48 EUR
SBF 01616	R0.8	1.54	2.5	16	50	4	701 Kč	28,04 EUR
SBF 02008	R1.0	1.92	3	8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 02012	R1.0	1.92	3	12	50	4	425 Kč	17,00 EUR
SBF 02016	R1.0	1.92	3	16	50	4	488 Kč	19,52 EUR
SBF 02020	R1.0	1.92	3	20	50	4	573 Kč	22,92 EUR
SBF 03008	R1.5	2.90	4	8	50	6	488 Kč	19,52 EUR
SBF 03010	R1.5	2.90	4	10	50	6	488 Kč	19,52 EUR
SBF 03016	R1.5	2.90	4	16	50	6	552 Kč	22,08 EUR
SBF 03020	R1.5	2.90	4	20	75	6	658 Kč	26,32 EUR
SBF 03025	R1.5	2.90	4	25	75	6	722 Kč	28,88 EUR
SBF 04010	R2.0	3.88	5	10	75	6	658 Kč	26,32 EUR
SBF 04015	R2.0	3.88	5	15	75	6	722 Kč	28,88 EUR
SBF 04020	R2.0	3.88	5	20	75	6	764 Kč	30,56 EUR
SBF 04025	R2.0	3.88	5	25	75	6	807 Kč	32,28 EUR
SBF 04030	R2.0	3.88	5	30	75	6	807 Kč	32,28 EUR

D1=řezný průměr=2xR, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm), L3=vzdálenost odlehčení, D3=průměr odlehčení (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní hrubovací - POWER - typ SRP



Toroidní stopková fréza typu **SRP** je určena pro boční dokončovací řezování materiálů do 60HRC. Fréza je opatřena povlakem ALTIN, který odolává teplotám až 900 °C.

typ	D1	R	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SRP 0615	6.0	1.5	3	18	50	6	679 Kč	27,16 EUR
SRP 0615A	6.0	1.5	3	18	75	6	807 Kč	32,28 EUR
SRP 0820	8.0	2.0	4	24	60	8	849 Kč	33,96 EUR
SRP 0820A	8.0	2.0	4	24	100	8	1 146 Kč	45,84 EUR
SRP 1020	10.0	2.0	5	30	75	10	1 338 Kč	53,52 EUR
SRP 1020A	10.0	2.0	5	30	100	10	1 656 Kč	66,24 EUR
SRP 1230	12.0	3.0	6	36	75	12	1 592 Kč	63,68 EUR
SRP 1230A	12.0	3.0	6	36	100	12	1 911 Kč	76,44 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm) L3=odlehčená délka, R=rádus (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ SBX



Technologie povlakování i8 se vyznačuje tepelnou odolností a to do 900 °C. Díky povlaku i8 je ideální pro práci s kalenou ocelí, litinou, nízkou i vysoce legovanou ocelí, litou ocelí a nástrojovou ocelí. Základem je také kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 60HRC.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SBX 0104	R0.5	2	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0106	R0.5	2	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0154	R0.75	3	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0156	R0.75	3	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0204	R1	4	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0206	R1	4	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0254	R1.25	5	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0256	R1.25	5	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0303	R1.5	6	50	3	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0304	R1.5	6	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0306	R1.5	6	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0404	R2	8	50	4	340 Kč	13,60 EUR
SBX 0406	R2	8	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0505	R2.5	10	50	5	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0506	R2.5	10	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0606	R3	12	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SBX 0808	R4	16	60	8	722 Kč	28,88 EUR
SBX 1010	R5	20	75	10	1 189 Kč	47,56 EUR
SBX 1212	R6	24	75	12	1 529 Kč	61,16 EUR
SBX 1616	R8	32	100	16	3 439 Kč	137,56 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm) L3=odlehčená délka, R=rádus (mm)



TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ SBC



Frézy SBC s kuželovým odlehčením a povlakem ALTiN se vyznačují tepelnou odolností a to až do 900 °C. Díky povlaku ALTiN jsou ideální pro práci s kalenou ocelí, litinou, nízko i vysoce legovanou ocelí, litou ocelí a nástrojovou ocelí.

typ	R	L1	L2	D2	β	Cena CZK	Cena EUR
SBC 0206	R1	4	75	6	3°	849 Kč	33,96 EUR
SBC 0206A	R1	4	75	6	5°	849 Kč	33,96 EUR
SBC 0306	R1.5	6	100	6	1.5°	955 Kč	38,20 EUR
SBC 0306A	R1.5	6	75	6	3°	849 Kč	33,96 EUR
SBC 0306B	R1.5	6	75	6	5°	849 Kč	33,96 EUR
SBC 0406	R2	8	100	6	1.5°	955 Kč	38,20 EUR
SBC 0406A	R2	8	100	6	3°	955 Kč	38,20 EUR
SBC 0406B	R2	8	75	6	5°	849 Kč	33,96 EUR
SBC 0608	R3	12	100	8	1.5°	1 274 Kč	50,96 EUR
SBC 0608A	R3	12	75	8	3°	1 168 Kč	46,72 EUR
SBC 0608B	R3	12	100	8	5°	1 274 Kč	50,96 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm), L3=vzdálenost odlehčení, β=úhel zúžení

TK čtyřbřitá fréza - typ SEZ



Multifunkční fréza pro frézování a současné srážení hran. Technologie povlakování ALTiN se vyznačuje tepelnou odolností a to do 900 °C. Díky povlaku ALTiN je ideální pro práci s tvrdými materiály, titan, nikl a žáruvzdorné slitiny. Prodloužená délka břitů je vhodná pro hluboké boční frézování.

typ	D1	C	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEZ 0405	4.0	0.5	11	50	6	297 Kč	11,88 EUR
SEZ 0410	4.0	1.0	11	50	6	297 Kč	11,88 EUR
SEZ 0605	6.0	0.5	16	50	6	382 Kč	15,28 EUR
SEZ 0610	6.0	1.0	16	50	6	382 Kč	15,28 EUR
SEZ 0805	8.0	0.5	20	60	8	637 Kč	25,48 EUR
SEZ 0810	8.0	1.0	20	60	8	637 Kč	25,48 EUR
SEZ 1005	10.0	0.5	25	75	10	1 019 Kč	40,76 EUR
SEZ 1010	10.0	1.0	25	75	10	1 019 Kč	40,76 EUR
SEZ 1020	10.0	2.0	25	75	10	1 019 Kč	40,76 EUR
SEZ 1205	12.0	0.5	30	75	12	1 380 Kč	55,20 EUR
SEZ 1210	12.0	1.0	30	75	12	1 380 Kč	55,20 EUR
SEZ 1220	12.0	2.0	30	75	12	1 380 Kč	55,20 EUR

D1=řezný průměr, C= Chamfer = úhel srážení čelní frézy L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ SBM

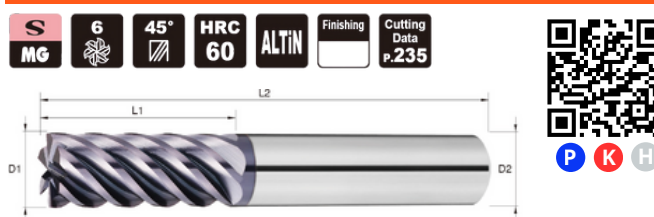


Mikro frézy řady SBM jsou určeny pro obrábění těch nejmenších detailů na vašem obrobku. Frézy jsou opatřeny povlakem typu ALTiN a jsou vhodné pro práci s kalenou ocelí, litinou, nízko i vysoce legovanou ocelí, litou ocelí a nástrojovou ocelí.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SBM 0024	R0.1	0.4	50	4	1 062 Kč	42,48 EUR
SBM 0034	R0.15	0.6	50	4	1 062 Kč	42,48 EUR
SBM 0044	R0.2	0.8	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0054	R0.25	1.0	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0064	R0.3	1.2	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0074	R0.35	1.4	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0084	R0.4	1.6	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0094	R0.45	1.8	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0124	R0.6	2.4	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0144	R0.7	2.8	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0164	R0.8	3.2	50	4	510 Kč	20,40 EUR
SBM 0184	R0.9	3.6	50	4	510 Kč	20,40 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm)

TK šestibřitá fréza standardní dokončovací - typ SHA



Vícebřitá stopková fréza typu SHA je určena pro boční dokončovací frézování materiálů do 60HRC. Fréza je opatřena povlakem ALTiN, který odolává teplotám až 900 °C

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SHA 0606	6.0	16	50	6	510 Kč	20,40 EUR
SHA 0808	8.0	20	60	8	701 Kč	28,04 EUR
SHA 1010	10.0	25	75	10	1 146 Kč	45,84 EUR
SHA 1212	12.0	30	75	12	1 486 Kč	59,44 EUR
SHA 1616	16.0	40	100	16	3 291 Kč	131,64 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopkové frézy - pro obrábění do 65 HRC

TK stopková fréza čtyřbřitá - typ QEBN

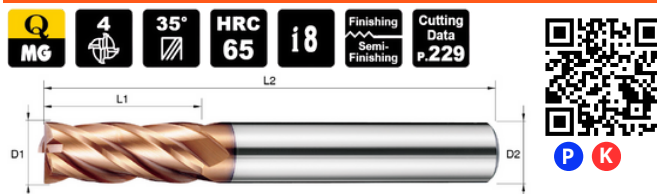


Výkonná čtyřbřitá fréza typu **QEBN** je určena pro vysokoposuvové obrábění velmi tvrdých materiálů do 65HRC. Nástroj je opatřen povlakem NaCoB, který odolává teplotám až do 1200°C a umožňuje tak obrábění velmi tvrdých materiálů.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QEBN 0304	3.0	8	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QEBN 0404	4.0	11	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QEBN 0506	5.0	13	50	6	616 Kč	24,64 EUR
QEBN 0606	6.0	16	50	6	616 Kč	24,64 EUR
QEBN 0808	8.0	20	60	8	849 Kč	33,96 EUR
QEBN 1010	10.0	25	75	10	1 231 Kč	49,24 EUR
QEBN 1212	12.0	30	75	12	1 635 Kč	65,40 EUR
QEBN 1616	16.0	40	100	16	3 928 Kč	157,12 EUR
QEBN 2020	20.0	45	100	20	5 732 Kč	229,28 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza standardní - typ QEX



Technologie povlakování i8 se vyznačuje vysokou tepelnou odolností a to až do 900 °C a odolností proti tření. Díky tomu je ideální pro obrábění tvrdých ocelí, litin, nízkolegovaných a vysokolegovaných ocelí, litinových ocelí a nástrojových ocelí.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QEX 0304	3.0	8	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QEX 0404	4.0	11	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QEX 0506	5.0	13	50	6	637 Kč	25,48 EUR
QEX 0606	6.0	16	50	6	637 Kč	25,48 EUR
QEX 0808	8.0	20	60	8	870 Kč	34,80 EUR
QEX 1010	10.0	25	75	10	1 274 Kč	50,96 EUR
QEX 1212	12.0	30	75	12	1 677 Kč	67,08 EUR
QEX 1616	16.0	40	100	16	4 034 Kč	161,36 EUR
QEX 2020	20.0	45	100	20	5 923 Kč	236,92 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza čelní - typ QEB



Technologie povlakování ALTiN se vyznačuje tepelnou odolností a to až do 900°C. Tento povlak je ideální pro obrábění tvrdých ocelí, litin, nízkolegovaných a vysokolegovaných ocelí, litinových ocelí a nástrojových ocelí. Základem je také kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QEB 0104	1.0	3	50	4	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0154	1.5	4	50	4	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0204	2.0	6	50	4	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0303	3.0	8	50	3	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0304	3.0	8	50	4	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0404	4.0	11	50	4	382 Kč	15,28 EUR
QEB 0506	5.0	13	50	6	552 Kč	22,08 EUR
QEB 0606	6.0	16	50	6	552 Kč	22,08 EUR
QEB 0808	8.0	20	60	8	764 Kč	30,56 EUR
QEB 1010	10.0	25	75	10	1 125 Kč	45,00 EUR
QEB 1212	12.0	30	75	12	1 529 Kč	61,16 EUR
QEB 1616	16.0	40	100	16	3 609 Kč	144,36 EUR
QEB 2020	20.0	45	100	20	5 308 Kč	212,32 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza čelní - typ QELB



Fréza s prodlouženou upínací částí. Technologie povlakování ALTiN se vyznačuje tepelnou odolností a to až do 900°C. Povlak ALTiN poskytuje vynikající tepelnou odolnost a chrání nástroj při obrábění za vysokých teplot a otáček. Základem je kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QELB 0606	6.0	15	75	6	701 Kč	28,04 EUR
QELB 0606A	6.0	15	100	6	892 Kč	35,68 EUR
QELB 0808	8.0	20	100	8	1 210 Kč	48,40 EUR
QELB 1010	10.0	25	100	10	1 550 Kč	62,00 EUR
QELB 1212	12.0	30	100	12	1 890 Kč	75,60 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)



S našimi frézami do 65 HRC spolehlivě obrobíte většinu těžkoobrobitelných i kalených materiálů. Nabízíme více než 30 typů fréz vyráběných v nejvyšší kvalitě. Tato řada je charakteristická použitím špičkového tvrdokovu se zrnitostí 0,2-0,4 μm a garantovaným obsahem kobaltu min. 9 %. Díky precizní geometrii šroubovice a břitů, doplněné o speciální povlaky dle konkrétní oblasti použití, dosahují naše karbidové frézy maximální výkon a dlouhou životnost.



TK dvoubřitá fréza čelní - typ QEFAS



Frézy **QEFAS** jsou přímou náhradou fréz QEFA. Fréza je navíc opatřena speciálním odolným povlakem i-X, který zajišťuje vynikající tepelnou odolnost až do 1100 °C a vysokou odolnost proti tření.

typ	D1	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QEFAS 00504	0.5	0.46	1.0	4	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00506	0.5	0.46	1.0	6	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00604	0.6	0.56	1.2	4	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00606	0.6	0.56	1.2	6	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00804	0.8	0.76	1.2	4	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00806	0.8	0.76	1.2	6	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 00808	0.8	0.76	1.2	8	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 01006	1.0	0.95	1.5	6	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01008	1.0	0.95	1.5	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01010	1.0	0.95	1.5	10	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01012	1.0	0.95	1.5	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01208	1.2	1.15	2.0	8	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 01212	1.2	1.15	2.0	12	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 01508	1.5	1.45	2.0	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01510	1.5	1.45	2.0	10	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01512	1.5	1.45	2.0	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01516	1.5	1.45	2.0	16	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 01608	1.6	1.54	2.5	8	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 01612	1.6	1.54	2.5	12	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 01616	1.6	1.54	2.5	16	50	4	913 Kč	36,52 EUR
QEFAS 02008	2.0	1.92	3.0	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02010	2.0	1.92	3.0	10	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02012	2.0	1.92	3.0	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02016	2.0	1.92	3.0	16	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02020	2.0	1.92	3.0	20	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02510	2.5	2.40	3.0	10	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02512	2.5	2.40	3.0	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02516	2.5	2.40	3.0	16	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 02520	2.5	2.40	3.0	20	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QEFAS 03010	3.0	2.90	4.0	10	50	6	743 Kč	29,72 EUR
QEFAS 03012	3.0	2.90	4.0	12	50	6	743 Kč	29,72 EUR
QEFAS 03016	3.0	2.90	4.0	16	50	6	743 Kč	29,72 EUR
QEFAS 03020	3.0	2.90	4.0	20	75	6	955 Kč	38,20 EUR
QEFAS 03025	3.0	2.90	4.0	25	75	6	955 Kč	38,20 EUR

D1=řezný průměr = 2xR, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R=rádus, L3=vzdálenost odlehčení, D3=pr. odlehčení (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ QRFBS



Toroidní frézy **QRFBS** s rohovým rádiem 0,1 nebo 0,2mm jsou opatřeny speciálním odolným povlakem i-X, který zajišťuje vynikající tepelnou odolnost až do 1100 °C a vysokou odolnost proti tření.

typ	D1	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QRFBS 01004	1.0	0.1	0.95	1.0	4	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01006	1.0	0.1	0.95	1.0	6	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01008	1.0	0.1	0.95	1.0	8	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01010	1.0	0.1	0.95	1.0	10	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01504	1.5	0.2	1.45	1.5	4	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01506	1.5	0.2	1.45	1.5	6	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01508	1.5	0.2	1.45	1.5	8	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01510	1.5	0.2	1.45	1.5	10	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 01512	1.5	0.2	1.45	1.5	12	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 02008	2.0	0.2	1.92	2.0	8	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 02010	2.0	0.2	1.92	2.0	10	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 02012	2.0	0.2	1.92	2.0	12	50	4	722 Kč	28,88 EUR
QRFBS 02016	2.0	0.2	1.92	2.0	16	50	4	764 Kč	30,56 EUR
QRFBS 03008	3.0	0.2	2.90	3.0	8	50	6	849 Kč	33,96 EUR
QRFBS 03010	3.0	0.2	2.90	3.0	10	50	6	849 Kč	33,96 EUR
QRFBS 03012	3.0	0.2	2.90	3.0	12	50	6	849 Kč	33,96 EUR
QRFBS 03016	3.0	0.2	2.90	3.0	16	50	6	892 Kč	35,68 EUR
QRFBS 03020	3.0	0.2	2.90	3.0	20	50	6	934 Kč	37,36 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R=rádus, L3=vzdálenost odlehčení, D3=pr. odlehčení (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ QRHN



Technologie povlakování nAcoB se vyznačuje tepelnou odolností a to až do 1200°C. Povlak nAcoB zajišťuje vynikající tepelnou odolnost, což umožňuje efektivní suché obrábění bez nutnosti chlazení. Použití s kapalinou se nedoporučuje.

typ	D1	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QRHN 0305	3.0	0.5	2.90	3	9	50	6	955 Kč	38,20 EUR
QRHN 0405	4.0	0.5	3.88	4	12	50	6	955 Kč	38,20 EUR
QRHN 0605	6.0	0.5	5.80	6	15	50	6	955 Kč	38,20 EUR
QRHN 0610	6.0	1.0	5.80	6	15	50	6	955 Kč	38,20 EUR
QRHN 0805	8.0	0.5	7.70	8	20	60	8	1 210 Kč	48,40 EUR
QRHN 0810	8.0	1.0	7.70	8	20	60	8	1 210 Kč	48,40 EUR
QRHN 1010	10.0	1.0	9.60	10	25	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
QRHN 1020	10.0	2.0	9.60	10	25	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
QRHN 1030	10.0	3.0	9.60	10	25	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
QRHN 1210	12.0	1.0	11.50	12	30	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
QRHN 1220	12.0	2.0	11.50	12	30	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR

D1=řezný průměr = 2xR, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R=rádus, L3=vzdálenost odlehčení, D3=pr. odlehčení (mm)



TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ QRD

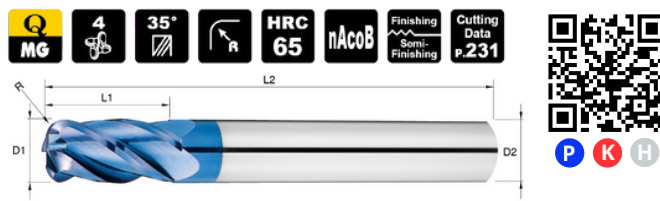


Toroidní čtyřbřitá fréza typu **QRD** je určena pro standardní obrábění materiálů do 65HRC. Díky jemnozrnnému substrátu a speciálnímu povlaku ALTiN, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení i při obrábění náročnějších materiálů.

typ	D1	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QRD 0102	1.0	0.2	6	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 01502	1.5	0.2	6	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 01503	2.0	0.3	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0202	2.0	0.2	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0203	2.0	0.3	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0205	2.0	0.5	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0302	3.0	0.2	12	50	3	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0305	3.0	0.5	12	50	3	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0402	4.0	0.2	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0405	4.0	0.5	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0410	4.0	1.0	16	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QRD 0605	6.0	0.5	16	50	6	764 Kč	30,56 EUR
QRD 0610	6.0	1.0	16	50	6	764 Kč	30,56 EUR
QRD 0805	8.0	0.5	16	60	8	998 Kč	39,92 EUR
QRD 0810	8.0	1.0	16	60	8	998 Kč	39,92 EUR
QRD 1005	10.0	0.5	20	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
QRD 1010	10.0	1.0	20	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
QRD 1020	10.0	2.0	20	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
QRD 1030	10.0	3.0	20	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
QRD 1205	12.0	0.5	20	75	12	1 783 Kč	71,32 EUR
QRD 1210	12.0	1.0	24	75	12	1 783 Kč	71,32 EUR
QRD 1220	12.0	2.0	24	75	12	1 783 Kč	71,32 EUR
QRD 1230	12.0	3.0	24	75	12	1 783 Kč	71,32 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm),

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ QRDN

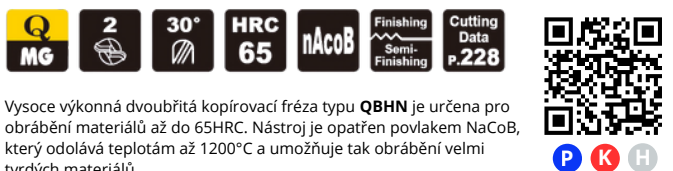


Toroidní čtyřbřitá fréza typu **QRDN** je určena pro standardní obrábění materiálů do 65HRC. Díky jemnozrnnému substrátu a speciálnímu povlaku ALTiN, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení i při obrábění náročnějších materiálů.

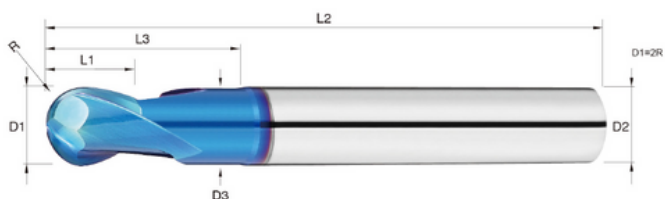
typ	D1	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QRDN 0102	1.0	0.2	2	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 01502	1.5	0.2	3	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 01503	1.5	0.3	3	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0202	2.0	0.2	4	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0203	2.0	0.3	4	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0205	2.0	0.5	4	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0302	3.0	0.2	6	50	3	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0305	3.0	0.5	6	50	3	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0402	4.0	0.2	8	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0405	4.0	0.5	8	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0410	4.0	1.0	8	50	4	679 Kč	27,16 EUR
QRDN 0605	6.0	0.5	12	50	6	870 Kč	34,80 EUR
QRDN 0610	6.0	1.0	12	50	6	870 Kč	34,80 EUR
QRDN 0805	8.0	0.5	16	60	8	1 146 Kč	45,84 EUR
QRDN 0810	8.0	1.0	16	60	8	1 146 Kč	45,84 EUR
QRDN 1005	10.0	0.5	20	75	10	1 571 Kč	62,84 EUR
QRDN 1010	10.0	1.0	20	75	10	1 571 Kč	62,84 EUR
QRDN 1020	10.0	2.0	20	75	10	1 571 Kč	62,84 EUR
QRDN 1030	10.0	3.0	20	75	10	1 571 Kč	62,84 EUR
QRDN 1205	12.0	0.5	24	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
QRDN 1210	12.0	1.0	24	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
QRDN 1220	12.0	2.0	24	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
QRDN 1230	12.0	3.0	24	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR

D1=řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R=rádus (mm),

TK dvoubřitá fréza kopírovací- typ QBHN



Vysoce výkonná dvoubřitá kopírovací fréza typu **QBHN** je určena pro obrábění materiálů až do 65HRC. Nástroj je opatřen povlakem NaCoB, který odolává teplotám až 1200°C a umožňuje tak obrábění velmi tvrdých materiálů.



typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QBHN 0104	R0.5	0.95	1	3	50	4	637 Kč	25,48 EUR
QBHN 0154	R0.75	1.45	1	3	50	4	637 Kč	25,48 EUR
QBHN 0204	R1.0	1.92	2	5	50	4	637 Kč	25,48 EUR
QBHN 0306	R1.5	2.90	3	8	50	6	786 Kč	31,44 EUR
QBHN 0406	R2.0	3.88	4	10	50	6	786 Kč	31,44 EUR
QBHN 0506	R2.5	4.88	5	13	50	6	786 Kč	31,44 EUR
QBHN 0606	R3.0	5.80	6	15	50	6	786 Kč	31,44 EUR
QBHN 0808	R4.0	7.70	8	20	60	8	1 040 Kč	41,60 EUR
QBHN 1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1 486 Kč	59,44 EUR
QBHN 1212	R6.0	11.50	12	30	75	12	1 890 Kč	75,60 EUR

D1=řezný průměr = 2xR, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R=rádus, L3=vzdálenost odlehčení, D3=pr. odlehčení (mm)



TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ QBN



Technologie povlakování nAcoB se vyznačuje vysokou tepelnou odolností a to až do 1200 °C a odolností proti tření, právě to je specifické pro tuto univerzální kopírovací frézu QBN určenou pro obrábění ocelí, litin a zejména tepelně zušlechťených ocelí.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QBN 0104	R0.5	2	50	4	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0106	R0.5	2	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0154	R0.75	3	50	4	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0156	R0.75	3	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0204	R1	4	50	4	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0206	R1	4	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0303	R1.5	6	50	3	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0304	R1.5	6	50	4	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0306	R1.5	6	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0404	R2	8	50	4	510 Kč	20,40 EUR
QBN 0406	R2	8	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0506	R2.5	10	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0606	R3	12	50	6	658 Kč	26,32 EUR
QBN 0808	R4	16	60	8	913 Kč	36,52 EUR
QBN 1010	R5	20	75	10	1 338 Kč	53,52 EUR
QBN 1212	R6R	24	75	12	1 762 Kč	70,48 EUR
QBN 1616	R8	32	100	16	4 140 Kč	165,60 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ QBMS



Mikro frézy řady QBMS jsou určeny pro obrábění těch nejmenších detailů na vašem obrobku. Frézy jsou opatřeny povlakem typu i-X a jsou vhodné pro práci s kalenou ocelí, litinou, nízkou i vysoce legovanou ocelí, litou ocelí a nástrojovou ocelí.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QBMS 0024	R0.1	0.4	50	4	1 295 Kč	51,80 EUR
QBMS 0034	R0.15	0.6	50	4	1 295 Kč	51,80 EUR
QBMS 0044	R0.2	0.8	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0054	R0.25	1.0	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0064	R0.3	1.2	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0074	R0.35	1.4	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0084	R0.4	1.6	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0094	R0.45	1.8	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0124	R0.6	2.4	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0144	R0.7	2.8	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0164	R0.8	3.2	50	4	743 Kč	29,72 EUR
QBMS 0184	R0.9	3.6	50	4	743 Kč	29,72 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ QB



Kopírovací frézy QB jsou opatřeny povlakem typu ALTiN, který se vyznačuje tepelnou odolností a to až do 900 °C a odolností proti tření. Povlak, jehož základem je nitrid titanu a hliníku, je navržen speciálně pro obrábění kalených ocelí a vyznačuje se optimalizovanou strukturou vrstvy i povrchu.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QB 0104	R0.5	2	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QB 0106	R0.5	2	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0154	R0.75	3	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QB 0156	R0.75	3	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0204	R1	4	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QB 0206	R1	4	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0303	R1.5	6	50	3	446 Kč	17,84 EUR
QB 0304	R1.5	6	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QB 0306	R1.5	6	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0404	R2	8	50	4	446 Kč	17,84 EUR
QB 0406	R2	8	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0506	R2.5	10	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0606	R3	12	50	6	594 Kč	23,76 EUR
QB 0808	R4	16	60	8	828 Kč	33,12 EUR
QB 1010	R5	20	75	10	1 254 Kč	50,16 EUR
QB 1212	R6	24	75	12	1 656 Kč	66,24 EUR
QB 1616	R8	32	100	16	3 822 Kč	152,88 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ QBF



Kopírovací frézy QBF s odlehčením nabízejí širokou řadu rozměrů. Základem je kvalitní materiál se speciálním výbrusem pro obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
QBF 00504	R0.25	0.46	0.5	4	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 00506	R0.25	0.46	0.5	6	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 00604	R0.3	0.56	0.6	4	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 00606	R0.3	0.56	0.6	6	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 00806	R0.4	0.76	0.8	6	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 00808	R0.4	0.76	0.8	8	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 01006	R0.5	0.95	1.5	6	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QBF 01008	R0.5	0.95	1.5	8	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QBF 01010	R0.5	0.95	1.5	10	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QBF 01208	R0.5	0.95	1.5	12	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 01212	R0.6	1.15	2.0	8	50	4	955 Kč	38,20 EUR
QBF 01512	R0.6	1.15	2.0	12	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QBF 01516	R0.75	1.45	2.0	16	50	4	594 Kč	23,76 EUR
QBF 01520	R0.75	1.45	2.0	20	50	4	594 Kč	23,76 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = pr. odlehčení (mm)

TK stopkové frézy - pro obrábění do 70 HRC

TK čtyřbřitá fréza čelní - typ V70EB



Tyto čtyřbřité čelní frézy jsou speciálně vyvinuty pro obrábění zušlechťených ocelí do tvrdosti až 70HRC. Souhra vysoce tvrdého jemnozrnného karbidu řady V MG v kombinaci s teplu odolným povlakem typu iPlus přináší nepřekonatelné výsledky při obrábění tvrdých materiálů.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
V70EB 0306	3.0	8	50	6	743 Kč	29,72 EUR
V70EB 0406	4.0	11	50	6	743 Kč	29,72 EUR
V70EB 0506	5.0	13	50	6	743 Kč	29,72 EUR
V70EB 0606	6.0	16	50	6	743 Kč	29,72 EUR
V70EB 0808	8.0	20	60	8	977 Kč	39,08 EUR
V70EB 1010	10.0	25	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
V70EB 1212	12.0	30	75	12	1 741 Kč	69,64 EUR
V70EB 1616	16.0	40	100	16	4 586 Kč	183,44 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ V70R



Čtyřbřitá toroidní fréza typu V70R je vysoce výkonná monolitní karbidová fréza určená pro obrábění součástí s nejvyššími nároky na kvalitu a pro ty nejnáročnější operace. Fréza se vyznačuje specifickou geometrií čela, která zajišťuje utváření tenkých třísek. Fréza je opatřena speciálně vyvinutým povlakem i-plus, který zajišťuje vysokou životnost nástroje. Fréza je první volba při zpracování hlubokých i mělkých kapes, operace 3D profilování forem a zápustek obrábění v nestabilních podmínkách. Fréza dosahuje výborných výsledků při obrábění **kalených ocelí**.

typ	D1	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
V70R 0605	6.0	0.5	6	50	6	955 Kč	38,20 EUR
V70R 0610	6.0	1.0	6	50	6	955 Kč	38,20 EUR
V70R 0805	8.0	0.5	8	60	8	1 210 Kč	48,40 EUR
V70R 0810	8.0	1.0	8	60	8	1 210 Kč	48,40 EUR
V70R 1005	10.0	0.5	10	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
V70R 1010	10.0	1.0	10	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
V70R 1020	10.0	2.0	10	75	10	1 614 Kč	64,56 EUR
V70R 1205	12.0	0.5	12	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
V70R 1210	12.0	1.0	12	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR
V70R 1220	12.0	2.0	12	75	12	2 038 Kč	81,52 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius (mm)

TK šestibřitá fréza čelní - typ V70E



Výkonná šestibřitá fréza typu V70E je vysoce výkonná dokončovací monolitní karbidová fréza určená pro stranové obrábění. Díky charakteristické geometrii čela a ostří frézy, je zajištěna vysoká kvalita povrchu obráběného dílu. Fréza dosahuje výborných výsledků při obrábění kalených ocelí.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
V70E 0606	6.0	16	50	6	743 Kč	29,72 EUR
V70E 0808	8.0	20	60	8	955 Kč	38,20 EUR
V70E 1010	10.0	25	75	10	1 422 Kč	56,88 EUR
V70E 1212	12.0	30	75	12	1 762 Kč	70,48 EUR
V70E 1616	16.0	40	100	16	4 204 Kč	168,16 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ V70B



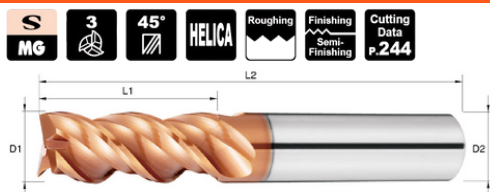
Vysoce výkonná dvoubřitá kopírovací fréza typu V70B je určena pro profilování forem a zápustek. Fréza je opatřena speciálně vyvinutým povlakem i-plus, který zajišťuje vysokou životnost nástroje a to hlavně při obrábění kalených ocelí.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
V70B 0306	R1.5	2.90	3	8	50	6	786 Kč	31,44 EUR
V70B 0460	R2.0	3.88	4	10	50	6	786 Kč	31,44 EUR
V70B 0506	R2.5	4.80	5	13	50	6	786 Kč	31,44 EUR
V70B 0606	R3.0	5.80	6	15	50	6	786 Kč	31,44 EUR
V70B 0808	R4.0	7.70	8	20	60	8	1 040 Kč	41,60 EUR
V70B 1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1 486 Kč	59,44 EUR
V70B 1212	R6.0	11.5	12	30	75	12	1 890 Kč	75,60 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)



TK tříbřitá fréza čelní - typ SEPS



Výkonná tříbřitá fréza typu **SEPS** je určena pro vysokoposuvové obrábění. Nástroj je opatřen povlakem **HELICA**, který odolává teplotám až do 1000°C a umožňuje tak práci při vyšších řezných rychlostech. Fréza dosahuje vynikajících výsledků při obrábění **nerezí, superslitin a titanu**.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEPS 0306	3.0	8	50	6	510 Kč	20,40 EUR
SEPS 0406	4.0	11	50	6	510 Kč	20,40 EUR
SEPS 0506	5.0	13	50	6	510 Kč	20,40 EUR
SEPS 0606	6.0	16	50	6	510 Kč	20,40 EUR
SEPS 0808	8.0	20	60	8	849 Kč	33,96 EUR
SEPS 1010	10.0	25	75	10	1 231 Kč	49,24 EUR
SEPS 1212	12.0	30	75	12	1 592 Kč	63,68 EUR
SEPS 1616	16.0	40	100	16	3 397 Kč	135,88 EUR
SEPS 2020	20.0	45	100	20	4 989 Kč	199,56 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza čelní - typ SIW



Čtyřbřitá fréza typu **SIW** je vysoce výkonná univerzální monolitní karbidová fréza určená pro vysokorychlostní frézování. Díky charakteristické geometrii čela frézy, je zajištěna vysoká kvalita povrchu obráběného dílu. Fréza je opatřena proměnnou geometrií ostří a speciálně vyvinutým povlakem **G-plus**. Fréza poskytuje bezkonkurenční řezný výkon, dlouhou životnost a vysokou stabilitu procesu při výrobě náročných dílů z **nerezí, superslitin a titanu**.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SIW 0306	3.0	8	50	6	637 Kč	25,48 EUR
SIW 0406	4.0	11	50	6	637 Kč	25,48 EUR
SIW 0506	5.0	13	50	6	637 Kč	25,48 EUR
SIW 0606	6.0	16	50	6	637 Kč	25,48 EUR
SIW 0808	8.0	20	60	8	1 019 Kč	40,76 EUR
SIW 1010	10.0	25	75	10	1 486 Kč	59,44 EUR
SIW 1212	12.0	30	75	12	1 996 Kč	79,84 EUR
SIW 1616	16.0	40	100	16	3 949 Kč	157,96 EUR
SIW 2020	20.0	45	100	20	6 858 Kč	274,32 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza čelní - typ SEIV

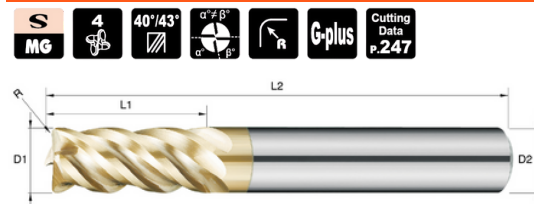


Čtyřbřitá čelní fréza **SEIV** pro nerezovou ocel titanové slitiny a žáruvzdorné slitiny. Technologie povlakování **G-plus** se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1100 °C a odolností proti tření. Fréza je ideální pro dokončovací operace.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEIV 0306	3.0	8	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SEIV 0406	4.0	11	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SEIV 0506	5.0	13	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SEIV 0606	6.0	16	50	6	403 Kč	16,12 EUR
SEIV 0808	8.0	20	60	8	722 Kč	28,88 EUR
SEIV 1010	10.0	25	75	10	1 168 Kč	46,72 EUR
SEIV 1212	12.0	30	75	12	1 592 Kč	63,68 EUR
SEIV 1616	16.0	40	100	16	3 397 Kč	135,88 EUR
SEIV 2020	20.0	45	100	20	4 989 Kč	199,56 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ SIRW



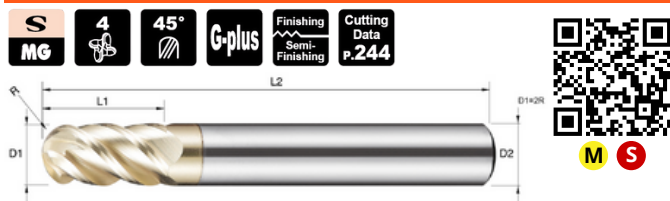
Čtyřbřitá toroidní fréza typu **SIRW** je vysoce výkonná monolitní karbidová fréza určená pro obrábění součástí s nejvyššími nároky na kvalitu a pro ty nejnáročnější operace. Fréza je opatřena speciálně vyvinutým povlakem **G-plus**, který zajišťuje vysokou životnost nástroje. Fréza dosahuje vynikajících výsledků při obrábění **nerezí, superslitin a titanu**.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SIRW 0305	3.0	0.5	7.5	50	743 Kč	29,72 EUR
SIRW 0405	4.0	0.5	10	50	743 Kč	29,72 EUR
SIRW 0605	6.0	0.5	15	50	743 Kč	29,72 EUR
SIRW 0610	6.0	1.0	15	50	743 Kč	29,72 EUR
SIRW 0805	8.0	0.5	20	60	1 125 Kč	45,00 EUR
SIRW 0810	8.0	1.0	20	60	1 125 Kč	45,00 EUR
SIRW 1005	10.0	0.5	25	75	1 635 Kč	65,40 EUR
SIRW 1010	10.0	1.0	25	75	1 635 Kč	65,40 EUR
SIRW 1205	12.0	0.5	30	75	2 293 Kč	91,72 EUR
SIRW 1210	12.0	1.0	30	75	2 293 Kč	91,72 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius (mm)

TK stopkové frézy - pro obrábění nerezí, titanu a inconelu

TK čtyřbřitá fréza kopírovací - typ SBBIV

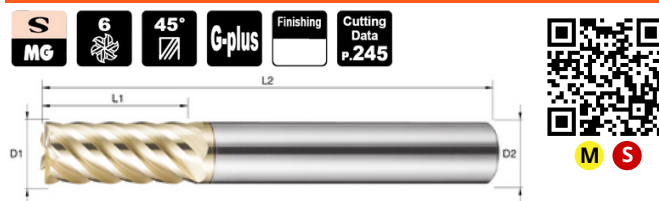


Čtyřbřitá kopírovací fréza **SBBIV** pro nerezovou ocel, slitiny titanu a slitiny pro vysoké teploty. Technologie povlakování G-plus se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1100 °C a odolností proti tření.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SBBIV 0306	R1.5	6	50	6	679 Kč	27,16 EUR
SBBIV 0406	R2	8	50	6	679 Kč	27,16 EUR
SBBIV 0506	R2.5	10	50	6	679 Kč	27,16 EUR
SBBIV 0606	R3	12	50	6	679 Kč	27,16 EUR
SBBIV 0808	R4	16	60	8	998 Kč	39,92 EUR
SBBIV 1010	R5	20	75	10	1 465 Kč	58,60 EUR
SBBIV 1212	R6	24	75	12	1 890 Kč	75,60 EUR

R = rádius, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza šestibřitá - typ SHAIV



Čelní šestibřitá dokončovací fréza **SHAIV** pro nerezovou ocel titanové slitiny a žáruvzdorné slitiny. Technologie povlakování G-plus se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1100 °C a odolností proti tření.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SHAIV 0606	6.0	16	50	6	616 Kč	24,64 EUR
SHAIV 0808	8.0	20	60	8	849 Kč	33,96 EUR
SHAIV 1010	10.0	25	75	10	1 380 Kč	55,20 EUR
SHAIV 1212	12.0	30	75	12	1 783 Kč	71,32 EUR
SHAIV 1616	16.0	40	100	16	3 779 Kč	151,16 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza hrubovací - typ SEGIV

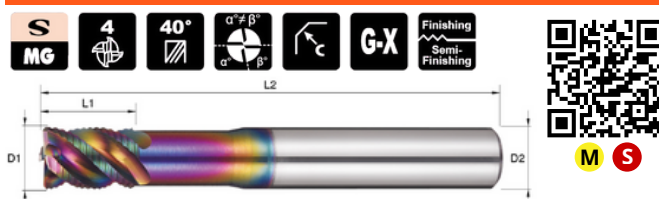


Hrubovací fréza **SEGIV** pro nerezovou ocel, titanové slitiny a žáruvzdorné slitiny je díky speciálnímu dynamickému výbrusu ostří schopna obrábět za vyšších řezných podmínek. Technologie povlakování G-plus se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1100 °C a odolností proti tření.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SEGIV 0606	6.0	16	50	6	892 Kč	35,68 EUR
SEGIV 0808	8.0	20	60	8	1 253 Kč	50,12 EUR
SEGIV 1010	10.0	25	75	10	1 783 Kč	71,32 EUR
SEGIV 1212	12.0	30	75	12	2 208 Kč	88,32 EUR
SEGIV 1616	16.0	40	100	16	5 923 Kč	236,92 EUR
SEGIV 2020	20.0	45	100	20	8 450 Kč	338,00 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza hrubovací - typ SIGP



Čtyřbřitá hrubovací fréza **SIGP** s odlehčením je určena zejména pro obrábění nerezí, slitin titanu a slitin pro vysoké teploty. Technologie povlakování G-X se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1000 °C a odolností proti tření.

typ	D1	C	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SIGP 0606	6.0	0.3	9	18	50	6	1 019 Kč	40,76 EUR
SIGP 0808	8.0	0.4	12	24	60	8	1 465 Kč	58,60 EUR
SIGP 1010	10.0	0.5	15	30	75	10	1 996 Kč	79,84 EUR
SIGP 1212	12.0	0.6	18	36	75	12	2 463 Kč	98,52 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, L3 = vzdálenost odlehčení, C = Chamfer = úhel sražení čelní frézy

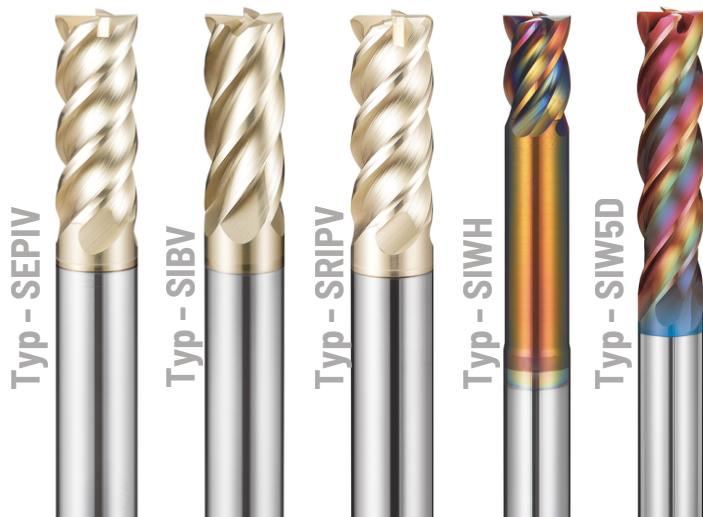
TK čtyřbřitá fréza barelová - typ SIBTR



Čtyřbřitá barelová (soudková) fréza pro nerezovou ocel, slitiny titanu a slitiny pro vysoké teploty. Větší poloměr v řezné oblasti spolu s vícebřitým designem zajišťuje vyšší efektivitu frézování. Technologie povlakování G-X se vyznačuje tepelnou odolností a to do 1000 °C a odolností proti tření.

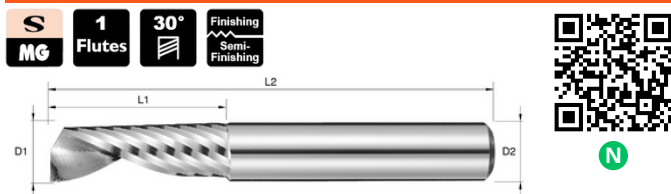
typ	R1	R2	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SIBTR 10100D06	R1.0	R100	20.5	75	6	2 229 Kč	89,16 EUR
SIBTR 15095D08	R1.5	R95	22.0	75	8	2 866 Kč	114,64 EUR
SIBTR 20090D10	R2.0	R90	24.5	100	10	3 439 Kč	137,56 EUR
SIBTR 20085D12	R2.0	R85	27.0	100	12	4 458 Kč	178,32 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R1=rádius, R2=rádius



TK stopkové frézy - pro obrábění materiálů na bázi Al

TK stopková fréza jednobřitá - typ DES



Čelní jednozubá fréza **DES** je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. S jemným a leštěným povrchem břitu je vhodná také pro obrábění plastů a dalších měkkých materiálů. Mikrovrtný karbid 0,4μm SMG zajišťuje vynikající odolnost proti opotřebení.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DES 0206	2.0	6	50	6	361 Kč	14,44 EUR
DES 0306	3.0	9	50	6	361 Kč	14,44 EUR
DES 0406	4.0	12	50	6	361 Kč	14,44 EUR
DES 0506	5.0	15	50	6	361 Kč	14,44 EUR
DES 0606	6.0	18	50	6	361 Kč	14,44 EUR
DES 0808	8.0	20	60	8	658 Kč	26,32 EUR
DES 1010	10.0	30	75	10	998 Kč	39,92 EUR
DES 1212	12.0	30	75	12	1 231 Kč	49,24 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopková fréza dvoubřitá - typ DEA



Vysoce výkonná čelní fréza **DEA** je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Díky šroubovici s úhlem 45° zajišťuje efektivní odvod třísek a hladký, přesný řez. Ideální volba pro profilové frézování.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DEA 0106	1.0	3	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0206	2.0	6	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0306	3.0	9	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0406	4.0	12	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0506	5.0	15	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0606	6.0	18	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEA 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
DEA 1010	10.0	30	75	10	892 Kč	35,68 EUR
DEA 1212	12.0	30	75	12	1 104 Kč	44,16 EUR
DEA 1616	16.0	45	100	16	2 718 Kč	108,72 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza čelní - typ DEB



Univerzální dvoubřitá čelní fréza **DEB** je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Díky šroubovici s úhlem 45° zajišťuje efektivní odvod třísek a hladký, přesný řez. Ideální volba pro profilové frézování.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DEB 0106	1.0	3	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0206	2.0	6	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0306	3.0	9	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0406	4.0	12	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0506	5.0	15	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0606	6.0	18	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEB 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
DEB 1010	10.0	30	75	10	892 Kč	35,68 EUR
DEB 1212	12.0	30	75	12	1 104 Kč	44,16 EUR
DEB 1616	16.0	45	100	16	2 718 Kč	108,72 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK tříbřitá fréza čelní - typ DEC



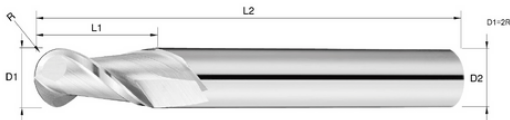
Univerzální tříbřitá čelní fréza **DEC** je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Vyznačuje se vysokou stabilitou v řezu tam, kde dochází k vibracím z důvodu zeslabeného profilu obrobku či problematickému upnutí obrobku.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DEC 0206	2.0	6	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEC 0306	3.0	9	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEC 0406	4.0	12	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEC 0506	5.0	15	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEC 0606	6.0	18	50	6	297 Kč	11,88 EUR
DEC 0808	8.0	20	60	8	594 Kč	23,76 EUR
DEC 1010	10.0	30	75	10	892 Kč	35,68 EUR
DEC 1212	12.0	30	75	12	1 104 Kč	44,16 EUR
DEC 1616	16.0	45	100	16	2 718 Kč	108,72 EUR
DEC 2020	20.0	45	100	20	3 503 Kč	140,12 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)



TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ DB



N

Kopírovací dvoubřité frézy **DB** jsou primárně určeny k obrábění materiálů na bázi Al. Díky šroubovici s úhlem 45° zajišťuje efektivní odvod třísek a hladký, přesný řez. Ideální volba pro profilové frézování.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DB 0104	R0.5	3	50	4	340 Kč	13,60 EUR
DB 0154	R0.75	4	50	4	340 Kč	13,60 EUR
DB 0204	R1	6	50	4	340 Kč	13,60 EUR
DB 0303	R1.5	6	50	3	340 Kč	13,60 EUR
DB 0404	R2	8	50	4	340 Kč	13,60 EUR
DB 0606	R3	12	50	6	382 Kč	15,28 EUR
DB 0808	R4	16	60	8	637 Kč	25,48 EUR
DB 1010	R5	20	75	10	1 019 Kč	40,76 EUR
DB 1212	R6	24	75	12	1 338 Kč	53,52 EUR

R = rádius, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ DBX



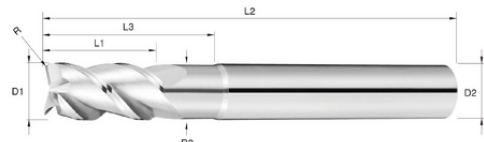
N

Dvoubřitá kopírovací fréza DBX je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Povlak CRN má vysokou tepelnou vodivost a nízký koeficient tření – vynikající pro slitiny mědi.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DBX 0104	R0.5	3	50	4	425 Kč	17,00 EUR
DBX 0154	R0.75	4	50	4	425 Kč	17,00 EUR
DBX 0204	R1	6	50	4	425 Kč	17,00 EUR
DBX 0303	R1.5	6	50	3	425 Kč	17,00 EUR
DBX 0404	R2	8	50	4	425 Kč	17,00 EUR
DBX 0606	R3	12	50	6	488 Kč	19,52 EUR
DBX 0808	R4	16	60	8	786 Kč	31,44 EUR
DBX 1010	R5	20	75	10	1 210 Kč	48,40 EUR
DBX 1212	R6	24	75	12	1 571 Kč	62,84 EUR

R = rádius, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK třibřitá fréza toroidní - typ DRC



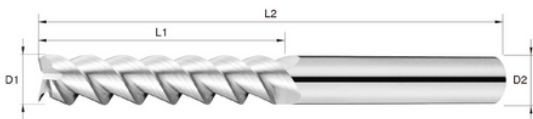
N

Vysoce výkonná čelní fréza DRC s rohovým rádiusem pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Díky šroubovici s úhlem 45° zajišťuje efektivní odvod třísek a hladký, přesný řez.

typ	D1	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DRC 0305	3.0	0.5	2.90	6	9	50	6	552 Kč	22,08 EUR
DRC 0405	4.0	0.5	3.88	8	12	50	6	552 Kč	22,08 EUR
DRC 0605	6.0	0.5	5.80	12	18	50	6	552 Kč	22,08 EUR
DRC 0610	6.0	1.0	5.80	12	18	50	6	552 Kč	22,08 EUR
DRC 0805	8.0	0.5	7.70	16	24	60	8	743 Kč	29,72 EUR
DRC 0810	8.0	1.0	7.70	16	24	60	8	743 Kč	29,72 EUR
DRC 1002	10.0	0.2	9.60	20	30	75	10	1 168 Kč	46,72 EUR
DRC 1005	10.0	0.5	9.60	20	30	75	10	1 168 Kč	46,72 EUR
DRC 1010	10.0	1.0	9.60	20	30	75	10	1 168 Kč	46,72 EUR
DRC 1202	12.0	0.2	11.50	24	36	75	12	1 529 Kč	61,16 EUR
DRC 1205	12.0	0.5	11.50	24	36	75	12	1 529 Kč	61,16 EUR
DRC 1210	12.0	1.0	11.50	24	36	75	12	1 529 Kč	61,16 EUR
DRC 1603	16.0	0.3	15.40	30	40	100	16	3 864 Kč	154,56 EUR
DRC 1605	16.0	0.5	15.40	30	40	100	16	3 864 Kč	154,56 EUR
DRC 1610	16.0	1.0	15.40	30	40	100	16	3 864 Kč	154,56 EUR
DRC 1630	16.0	3.0	15.40	30	40	100	16	3 864 Kč	154,56 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)

TK třibřitá fréza čelní - typ DEL



N

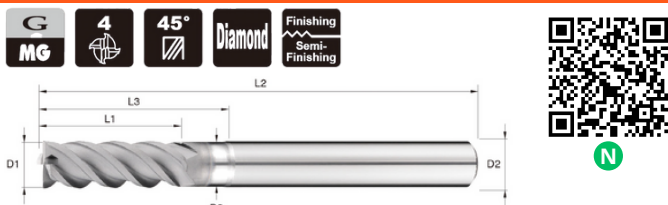
Tato prodloužená verze čelní frézy je určena pro obrábění hliníkových slitin, duralu a dalších materiálů na bázi hliníku. Prodloužená délka břitů pro větší hloubku řezu. Vhodné pro čelní obrábění, drážkování a boční frézování.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
DEL 0206	2.0	9	75	6	425 Kč	17,00 EUR
DEL 0306	3.0	12	75	6	425 Kč	17,00 EUR
DEL 0406	4.0	16	75	6	425 Kč	17,00 EUR
DEL 0506	5.0	20	75	6	425 Kč	17,00 EUR
DEL 0606	6.0	25	75	6	488 Kč	19,52 EUR
DEL 0808	8.0	32	75	8	807 Kč	32,28 EUR
DEL 1010	10.0	50	100	10	1 274 Kč	50,96 EUR
DEL 1212	12.0	50	100	12	1 698 Kč	67,92 EUR
DEL 1616	16.0	65	150	16	4 140 Kč	165,60 EUR
DEL 2020	20.0	75	150	20	5 308 Kč	212,32 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK stopkové frézy - pro obrábění grafitu

TK čtyřbřitá fréza čelní pro obrábění grafitu- typ SGEB

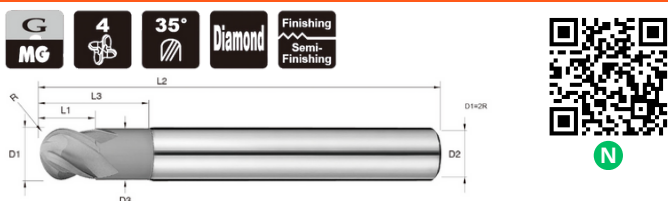


Čtyřbřitá čelní fréza **SGEB** speciálně navržena pro obrábění grafitu je opatřena CVD diamantovým povlakem, který výrazně zvyšuje odolnost proti opotřebení a prodlužuje životnost nástroje. Nástroj je vyroben z karbidu GMG s výbornými antivibračními vlastnostmi.

typ	D1	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SGEB 0404	4.0	3.88	20	25	75	4	1 811 Kč	72,44 EUR
SGEB 0404A	4.0	3.88	20	25	100	4	2 260 Kč	90,40 EUR
SGEB 0606	6.0	5.80	25	30	75	6	2 756 Kč	110,24 EUR
SGEB 0606A	6.0	5.80	25	30	100	6	3 437 Kč	137,48 EUR
SGEB 0606B	6.0	5.80	25	30	150	6	5 496 Kč	219,84 EUR
SGEB 0808	8.0	7.70	30	40	100	8	6 239 Kč	249,56 EUR
SGEB 0808B	8.0	7.70	30	40	150	8	9 041 Kč	361,64 EUR
SGEB 1010	10.0	9.60	30	40	100	10	8 545 Kč	341,80 EUR
SGEB 1010B	10.0	9.60	30	40	150	10	12 385 Kč	495,40 EUR
SGEB 1212	12.0	11.50	30	40	100	12	10 837 Kč	433,48 EUR
SGEB 1212B	12.0	11.50	30	40	150	12	15 713 Kč	628,52 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)

TK čtyřbřitá fréza kopírovací pro obrábění grafitu- typ SGBB



Čtyřbřitá kopírovací fréza **SGBB** speciálně navržena pro obrábění grafitu s CVD diamantovým povlakem s vysokým koeficientem otěruvzdornosti. Fréza je stabilní v řezu a i za vyšších řezných podmínek. Pro výrobu je používán materiál GMG s výbornými antivibračními vlastnostmi.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SGBB 0404	R2	3.88	4	8	50	4	1 780 Kč	71,20 EUR
SGBB 0606	R3	5.80	6	12	50	6	2 725 Kč	109,00 EUR
SGBB 0808	R4	7.70	8	16	60	8	4 489 Kč	179,56 EUR
SGBB 1010	R5	9.60	10	20	75	10	6 270 Kč	250,80 EUR
SGBB 1212	R6	11.50	12	20	75	12	7 973 Kč	318,92 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)



TK čtyřbřitá fréza toroidní pro obrábění grafitu- typ SGRD



Čtyřbřitá fréza **SGRD** s rohovým rádiusem speciálně navržena pro obrábění grafitu. Je opatřena CVD diamantovým povlakem, který výrazně zvyšuje odolnost proti opotřebení a prodlužuje životnost nástroje. Nástroj je vyroben z karbidu GMG s výbornými antivibračními vlastnostmi.

typ	D1	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SGRD 0403	4.0	0.3	3.88	4	8	50	4	1 780 Kč	71,20 EUR
SGRD 0405	4.0	0.5	3.88	4	8	50	4	1 780 Kč	71,20 EUR
SGRD 0603	6.0	0.3	5.80	6	12	50	6	2 725 Kč	109,00 EUR
SGRD 0605	6.0	0.5	5.80	6	12	50	6	2 725 Kč	109,00 EUR
SGRD 0805	8.0	0.5	7.70	8	16	60	8	4 489 Kč	179,56 EUR
SGRD 1010	10.0	1.0	9.60	10	20	75	10	6 270 Kč	250,80 EUR
SGRD 1210	12.0	1.0	11.50	12	20	75	12	7 973 Kč	318,92 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)

TK čtyřbřitá fréza kopírovací pro obrábění grafitu- typ SGBS



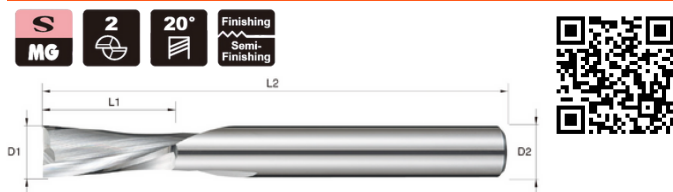
Dvoubřitá kopírovací fréza **SGBS** s odlehčením je speciálně navržena pro obrábění grafitu. Je opatřena CVD diamantovým povlakem, který výrazně zvyšuje odolnost proti opotřebení a prodlužuje životnost nástroje. Karbid typu GMG zajišťuje výborné antivibrační vlastnosti.

typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
SGBS 01006	R0.5	0.95	1.5	6	50	4	2 013 Kč	80,52 EUR
SGBS 01008	R0.5	0.95	1.5	8	50	4	2 013 Kč	80,52 EUR
SGBS 01010	R0.5	0.95	1.5	10	50	4	2 013 Kč	80,52 EUR
SGBS 01012	R0.5	0.95	1.5	12	50	4	2 013 Kč	80,52 EUR
SGBS 01508	R0.75	1.45	2	8	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 01510	R0.75	1.45	2	10	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 01512	R0.75	1.45	2	12	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 01516	R0.75	1.45	2	16	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 01520	R0.75	1.45	2	20	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 02008	R1	1.92	3	8	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 02010	R1	1.92	3	10	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 02012	R1	1.92	3	12	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 02016	R1	1.92	3	16	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 02020	R1	1.92	3	20	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 03016	R1.5	2.90	4	16	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 03025	R1.5	2.90	4	25	75	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 04020	R2	3.88	5	20	50	4	1 966 Kč	78,64 EUR
SGBS 04030	R2	3.88	5	30	75	4	2 152 Kč	86,08 EUR

L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (mm)



TK dvoubřitá fréza pro pryskyřici a akryl- typ APEB



Frézy **APEB** se speciálním úhlem výbrusu břitu zajišťují hladký a čistý povrch bez rizik natavení materiálu. Nástroj je vyroben z jemnozrnného karbidu SMG 0,5 µm s vynikající odolností proti opotřebení pro dlouhou životnost nástroje. Ideální pro jemné frézování, 3D tvarování a dokončovací operace.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
APEB 0406	4.0	15	75	4	658 Kč	26,32 EUR
APEB 0606	6.0	15	75	6	658 Kč	26,32 EUR
APEB 0808	8.0	20	75	8	998 Kč	39,92 EUR
APEB 1010	10.0	25	100	10	1 444 Kč	57,76 EUR
APEB 1212	12.0	30	100	12	1 974 Kč	78,96 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK jednobřitá fréza pro pryskyřici a akryl- typ APES

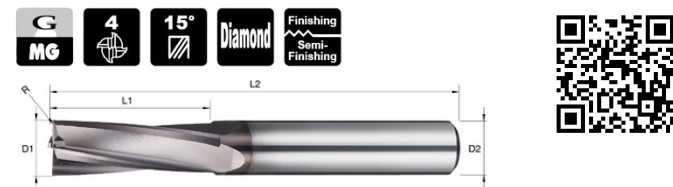


Základní jednobřité frézy **APES** určené pro obrábění ABS, akrylu, pryskyřic a dalších technických plastů. Fréza je vyrobena z jemnozrnného karbidu SMG 0,5 µm s vynikající odolností proti opotřebení pro dlouhou životnost nástroje. Ideální pro dokončovací frézování.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
APES 0206	2.0	6	50	6	361 Kč	14,44 EUR
APES 0306	3.0	9	50	6	361 Kč	14,44 EUR
APES 0406	4.0	12	50	6	361 Kč	14,44 EUR
APES 0506	5.0	15	50	6	361 Kč	14,44 EUR
APES 0606	6.0	18	50	6	361 Kč	14,44 EUR
APES 0808	8.0	20	60	8	658 Kč	26,32 EUR
APES 1010	10.0	30	75	10	998 Kč	39,92 EUR
APES 1212	12.0	30	75	12	1 231 Kč	49,24 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK čtyřbřitá fréza pro materiály CFRP - typ CFRA

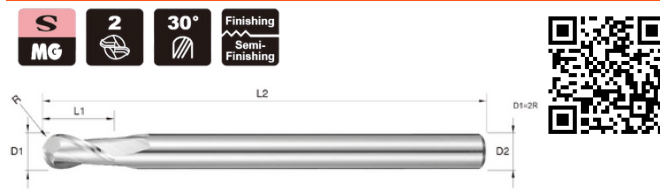


Vysoce výkonná fréza určená pro obrábění **CFRP** (uhlíkovými vlákny vyztužený polymer). Díky CVD diamantovému povlaku nabízí maximální odolnost proti opotřebení a výrazně prodlužuje životnost nástroje i při náročných provozních podmínkách. Speciální konstrukce břitu snižuje řeznou sílu a zajišťuje vynikající výkon při hrubovacích operacích.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
CFRA 0602	6.0	18	75	6	4 989 Kč	199,56 EUR
CFRA 0802	8.0	24	75	8	7 855 Kč	314,20 EUR
CFRA 1002	10.0	30	100	10	15 498 Kč	619,92 EUR
CFRA 1202	12.0	36	100	12	19 660 Kč	786,40 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza pro pryskyřici a akryl- typ APB

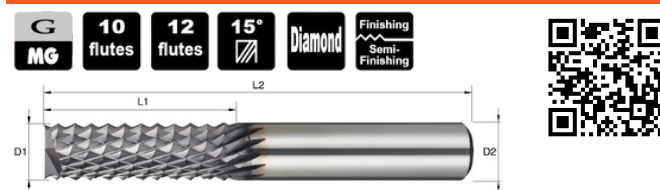


Vysoce přesná 2-břitá kopírovací fréza **APB** určená pro obrábění ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), akrylu, pryskyřic a dalších technických plastů. Speciální úhel výbrusu zajišťuje hladký a čistý povrch bez natavení materiálu. Nástroj je ideální pro jemné frézování, 3D tvarování a dokončovací operace.

typ	R	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
APB 0104	R0.5	3	50	4	340 Kč	13,60 EUR
APB 0154	R0.75	4	50	4	340 Kč	13,60 EUR
APB 0204	R1	5	50	4	340 Kč	13,60 EUR
APB 0304	R1.5	8	50	4	340 Kč	13,60 EUR
APB 0404	R2	10	50	4	340 Kč	13,60 EUR
APB 0606	R3	12	75	6	531 Kč	21,24 EUR
APB 0808	R4	16	100	8	892 Kč	35,68 EUR
APB 1010	R44	20	100	10	1 295 Kč	51,80 EUR
APB 1212	R6	24	100	12	1 656 Kč	66,24 EUR

R = rádius, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK 10/12 břitá fréza pro materiály CFRP - typ CFPA



CFRP (uhlíková vlákna vyztužený polymer) je moderní lehký kompozitní materiál, který spojuje pevnost uhlíkových vláken s pružností a ochranou polymerové matrice. Díky své vysoké pevnosti, nízké hmotnosti a odolnosti vůči korozi je ideální pro použití v letectví, automobilovém průmyslu, sportovním vybavení i dalších technických oborech.

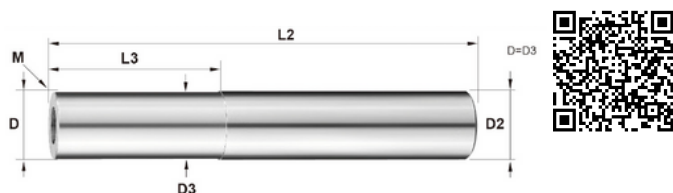
typ	D1	L1	L2	D2	břity	Cena CZK	Cena EUR
CFPA 0606	6.0	18	75	6	10	4 989 Kč	199,56 EUR
CFPA 0808	8.0	24	75	8	10	7 855 Kč	314,20 EUR
CFPA 1010	10.0	30	100	10	12	15 498 Kč	619,92 EUR
CFPA 1212	12.0	36	100	12	12	19 660 Kč	786,40 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)





Upínací stopky pro modulární frézy EX

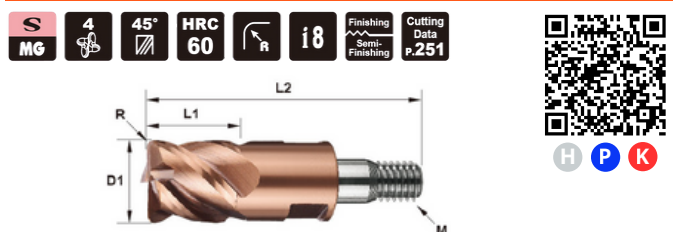


Jde o speciální stopky (držáky) určené k upnutí výměnných/frézovacích hlav modulárního systému „EX“. Používají se v obrábění kovů, aby bylo možné rychle měnit frézy bez nutnosti vyjmát celý držák ze stroje.

typ	D	D2	L3	M	L2	Cena CZK	Cena EUR
EX2CS 10100	9.7	10.0	40	M5	100	4 671 Kč	186,84 EUR
EX2CS 10150	9.7	10.0	90	M5	150	4 987 Kč	199,48 EUR
EX2CS 12100	11.7	12.0	40	M6	100	5 741 Kč	229,64 EUR
EX2CS 12150	11.7	12.0	90	M6	150	6 082 Kč	243,28 EUR
EX2CS 12200	11.7	12.0	110	M6	200	8 295 Kč	331,80 EUR
EX2CS 16100	15.5	16.0	4	M8	100	8 393 Kč	335,72 EUR
EX2CS 16150	15.5	16.0	90	M8	150	8 855 Kč	354,20 EUR
EX2CS 16200	15.5	16.0	110	M8	200	11 336 Kč	453,44 EUR
EX2CS 20100	19.5	20.0	40	M10	100	10 874 Kč	434,96 EUR
EX2CS 20150	19.5	20.0	90	M10	150	11 604 Kč	464,16 EUR
EX2CS 20200	19.5	20.0	110	M10	200	16 031 Kč	641,24 EUR
EX2CS 20250	19.5	20.0	150	M10	250	19 364 Kč	774,56 EUR

D = průměr odlehčení, D2 = průměr upnutí (mm), L3 = délka odlehčení M = závit, L2 = celková délka,

TK čtyřbřitá toroidní fréza modulární – typ EX2SRD

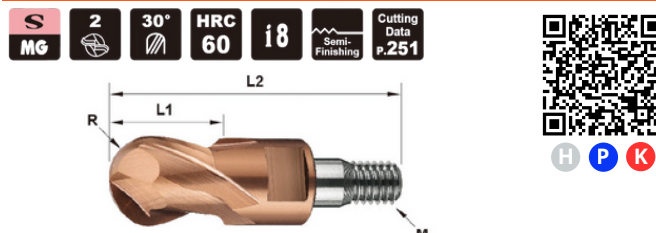


Kombinace karbidu a nerezové oceli zajišťuje vyšší odolnost proti vibracím a opotřebení. Povlak i8 poskytuje vysokou tepelnou odolnost a to do 900°C a minimální opotřebení.

typ	D1	R	L1	M	L2	Cena CZK	Cena EUR
EX2SRD 1005	10.0	0.5	10	M5	32	1 119 Kč	44,76 EUR
EX2SRD 1010	10.0	1.0	10	M5	32	1 119 Kč	44,76 EUR
EX2SRD 1205	12.0	0.5	12	M6	40	1 387 Kč	55,48 EUR
EX2SRD 1210	12.0	1.0	12	M6	40	1 387 Kč	55,48 EUR
EX2SRD 1605	16.0	0.5	16	M8	48	2 579 Kč	103,16 EUR
EX2SRD 1610	16.0	1.0	16	M8	48	2 579 Kč	103,16 EUR
EX2SRD 2010	20.0	1.0	20	M10	55	3 698 Kč	147,92 EUR
EX2SRD 2020	20.0	2.0	20	M10	55	3 698 Kč	147,92 EUR

D1 = řezný průměr, R = radius, L1 = řezná délka, M = závit, L2 = celková délka,

TK dvoubřitá kopírovací fréza modulární – typ EX2SB

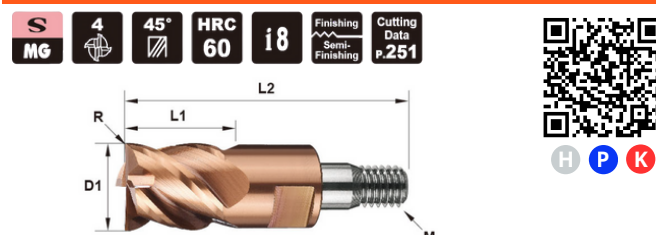


Kombinace karbidu a nerezové oceli zajišťuje vyšší odolnost proti vibracím a opotřebení. Povlak i8 poskytuje vysokou tepelnou odolnost a to do 900°C a minimální opotřebení.

typ	R	L1	M	L2	Cena CZK	Cena EUR
EX2SB 1010	R5	10	M5	32	1 119 Kč	44,76 EUR
EX2SB 1212	R6	11	M6	40	1 387 Kč	55,48 EUR
EX2SB 1616	R8	16	M8	48	2 579 Kč	103,16 EUR
EX2SB 2020	R10	20	M10	55	3 698 Kč	147,92 EUR

R = radius, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, M = závit

TK dvoubřitá čelní fréza modulární – typ EX2SEB



Kombinace karbidu a nerezové oceli zajišťuje vyšší odolnost proti vibracím a opotřebení. Povlak i8 poskytuje vysokou tepelnou odolnost a to do 900°C a minimální opotřebení.

typ	D1	L1	M	L2	Cena CZK	Cena EUR
EX2SEB 1010	10.0	10	M5	32	1 046 Kč	41,84 EUR
EX2SEB 1212	12.0	12	M6	40	1 314 Kč	52,56 EUR
EX2SEB 1616	16.0	16	M8	48	2 311 Kč	92,44 EUR
EX2SEB 2020	20.0	20	M10	55	3 503 Kč	140,12 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, M = závit



Modulární systém upínacích těles s vnitřním závitem EX2CS je jedinečným řešením pro rychlou výměnu nástroje bez nutnosti vyjmutí nástrojové sestavy z pracovního prostoru stroje. Tento systém tak šetří čas potřebný pro výměnu nástroje. V případě zájmu nabízíme dodávku praktických sad upínacích stopky s vybranými typy nástrojů dle Vaší volby.

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT MODULÁRNÍCH FRÉZ ŘADY EX



čelní modulární fréza ALU typ – EX2DPW



čelní modulární fréza – typ EX2SIW

TK stopkové frézy - pro obrábění závitů

TK 3/4 břitá fréza závitovací - typ EMT

MG **HRC 55** **G100** **Finishing**
Semi-Finishing **Cutting Data**
P.252



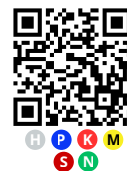
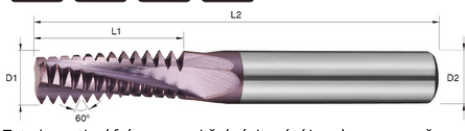
Fréza EMT představuje špičkové řešení pro frézování metrických závitů se stoupáním 0,5–2,5 mm. Díky novému designu s vylepšeným řezným ostřím umožňuje efektivnější odvod třísek a vyšší stabilitu během obrábění. Rovné drážky (Straight Flute) zajišťují vyšší účinnost a přesnost při práci.

typ	velikost	D1	L1	L2	D2	břity	Cena CZK	Cena EUR
EMT 03P050	M3x0.5	2.2	5.5	50	6	3	1 858 Kč	74,32 EUR
EMT 04P070	M4x0.7	3.1	7.7	50	6	3	1 858 Kč	74,32 EUR
EMT 05P080	M5x0.8	3.6	9.6	50	6	3	1 858 Kč	74,32 EUR
EMT 06P100	M6x1.0	4.0	11.0	50	6	3	1 858 Kč	74,32 EUR
EMT 08P125	M8x1.25	5.0	15.0	50	6	3	1 858 Kč	74,32 EUR
EMT 10P150	M10x1.5	7.0	18.0	60	8	3	2 245 Kč	89,80 EUR
EMT 12P175	M12x1.75	8.0	21.0	60	8	3	2 245 Kč	89,80 EUR
EMT 16P200	M16x2.0	10.0	28.0	75	10	3	2 864 Kč	114,56 EUR
EMT 20P250	M20x2.5	14.0	35.0	100	14	4	5 728 Kč	229,12 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK 3/4 břitá fréza závitovací - typ EMTW

MG **HRC 60** **G100** **Finishing**
Semi-Finishing **Cutting Data**
P.252



Tato inovativní fréza pro vnitřní závitování je vybavena nově navrženou řeznou hranou, která zajišťuje efektivnější odvod třísek. Díky šroubovitě drážce dochází ke snížení řezné síly, což zvyšuje stabilitu při obrábění a prodlužuje životnost nástroje. Výsledkem je hladký a precizní povrch obrobku po zpracování. Fréza je ideální pro přesné CNC obrábění vnitřních závitů v různých materiálech.

typ	velikost	D1	L1	L2	D2	břity	Cena CZK	Cena EUR
EMTW 03P050	M3x0.5	2.2	5.3	50	6	3	2 384 Kč	95,36 EUR
EMTW 04P070	M4x0.7	3.1	7.4	50	6	3	2 384 Kč	95,36 EUR
EMTW 05P080	M5x0.8	3.6	9.2	50	6	3	2 384 Kč	95,36 EUR
EMTW 06P100	M6x1.0	4.0	10.5	50	6	3	2 384 Kč	95,36 EUR
EMTW 08P125	M8x1.25	5.0	14.4	50	6	3	2 384 Kč	95,36 EUR
EMTW 10P150	M10x1.5	7.0	17.3	60	8	3	2 787 Kč	111,48 EUR
EMTW 12P175	M12x1.75	8.0	20.1	60	8	3	2 787 Kč	111,48 EUR
EMTW 16P200	M16x2.0	10.0	27.0	75	10	3	3 468 Kč	138,72 EUR
EMTW 20P250	M20x2.5	14.0	33.8	100	14	4	6 548 Kč	261,92 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK 3/4 břitá fréza závitovací - typ EMTH

MG **HRC 60** **G100** **Finishing**
Semi-Finishing **Cutting Data**
P.252



Fréza typu EMTH je navržena pro vysoce efektivní obrábění materiálů do tvrdosti až HRC 60. Fréza je vybavena přímými kanálky pro přívod chladicí kapaliny, které účinně snižují teplotu při obrábění a přispívají k ještě efektivnějšímu odvodu třísek. Speciální povlak G100 zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení, tepelnou stabilitu a prodlužuje životnost nástroje i při náročných podmínkách.

typ	velikost	D1	L1	L2	D2	břity	Cena CZK	Cena EUR
EMTH 04P070	M4x0.7	3.1	7.4	50	6	3	2 632 Kč	105,28 EUR
EMTH 05P080	M5x0.8	3.8	9.2	50	6	3	2 632 Kč	105,28 EUR
EMTH 06P100	M6x1.0	4.6	10.5	50	6	3	2 632 Kč	105,28 EUR
EMTH 08P125	M8x1.25	6.0	14.4	50	6	3	2 632 Kč	105,28 EUR
EMTH 10P150	M10x1.5	7.8	17.3	60	8	3	3 065 Kč	122,60 EUR
EMTH 12P175	M12x1.75	9.0	20.1	75	10	3	3 808 Kč	152,32 EUR
EMTH 16P200	M16x2.0	11.8	27.0	75	12	3	4 551 Kč	182,04 EUR
EMTH 20P250	M20x2.5	15.0	33.8	100	16	4	7 957 Kč	318,28 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK tříbřitá fréza závitovací - typ EMTS

MG **HRC 60** **i8** **Finishing**
Semi-Finishing **Cutting Data**
P.252



Frézy EMTS představují vysoce výkonný nástroj pro závitové frézování s vynikajícími výsledky i ve větších hloubkách. Inovovaná řezná hrana přináší výrazně lepší odvod třísek oproti předchozím konstrukcím, čímž zvyšuje stabilitu obrábění a snižuje riziko zalomení nástroje. Frézy jsou opatřeny speciálním povlakem i8, který poskytuje vysokou tepelnou odolnost a minimální opotřebení.

typ	velikost	D1	L3	L2	D2	břity	Cena CZK	Cena EUR
EMTS 03P050	M3x0.5	2.35	10	50	6	3	1 486 Kč	59,44 EUR
EMTS 04P070	M4x0.7	3.10	13	50	6	3	1 486 Kč	59,44 EUR
EMTS 05P080	M5x0.8	3.80	16	50	6	3	1 595 Kč	63,80 EUR
EMTS 06P100	M6x1.0	4.65	20	75	6	3	1 703 Kč	68,12 EUR
EMTS 08P125	M8x1.25	5.95	24	75	6	3	1 703 Kč	68,12 EUR

D1 = řezný průměr, L3 = vzdálenost odlehčení, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT ZÁVITOVACÍCH FRÉZ HGT



TK stopkové frézy pro - srážení hran a NC navrtávání

TK čtyřbřitá fréza tvarová - typ ECM



Vysoce výkonná fréza s přímým srážením hran a čtyřbřitou konstrukcí zajišťuje maximální odolnost proti náhlému zlomení při obrábění. Krátké drážky efektivně snižují vibrace, čímž přispívají k vyšší stabilitě a delší životnosti nástroje. Fréza je opatřena odolným povlakem TiAlN, který umožňuje práci při teplotách až do 800 °C.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ECM 0104	1.0	1.5	50	4	510 Kč	20,40 EUR
ECM 0206	2.0	2.0	50	6	616 Kč	24,64 EUR
ECM 0208	2.0	2.0	60	8	1 380 Kč	55,20 EUR
ECM 0210	2.0	2.0	75	10	1 019 Kč	40,76 EUR
ECM 0212	2.0	2.0	75	12	1 656 Kč	66,24 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

TK dvoubřitá fréza tvarová - typ ECR

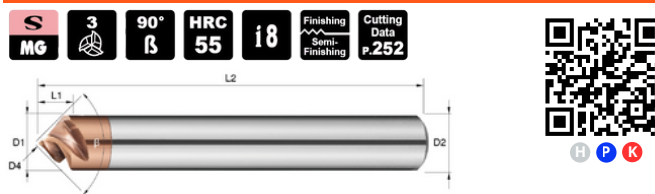


Dvoubřitá zaoblovací fréza. Speciální konstrukce rádiu umožňuje srážení hran v rozsahu R0,5 až R6,0, což zajišťuje univerzální použití při dokončovacích operacích. Fréza je vhodná pro širokou škálu materiálů – od neželezných kovů, přes tvrdé materiály, ocel, litinu, nerezovou ocel až po žárupevné slitiny.

typ	R	D1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ECR 0104	R0.5	1.5	50	4	510 Kč	20,40 EUR
ECR 0154	R0.75	1.5	50	4	510 Kč	20,40 EUR
ECR 0204	R1.0	1.5	50	4	510 Kč	20,40 EUR
ECR 0306	R1.25	1.5	50	6	679 Kč	27,16 EUR
ECR 0356	R1.5	1.5	50	6	679 Kč	27,16 EUR
ECR 0406	R1.75	1.5	50	6	679 Kč	27,16 EUR
ECR 0508	R2.0	1.5	50	6	679 Kč	27,16 EUR
ECR 0608	R2.5	1.5	60	8	998 Kč	39,92 EUR
ECR 0812	R3.0	1.5	60	8	998 Kč	39,92 EUR
ECR 1016	R4.0	2.0	75	12	1 338 Kč	53,52 EUR
ECR 1216	R5.0	3.0	100	16	3 333 Kč	133,32 EUR
ECR 1216	R6.0	3.0	100	16	3 333 Kč	133,32 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm), R = rádius

TK tříbřitá fréza tvarová - typ ECMV



Frézy ECMV jsou vysoce výkonné stopkové nástroje. Díky ostrému spirálovému profilu a optimalizovanému úhlu stoupání zajišťují hladký řez bez ořepů. Čelní geometrie umožňuje i frézování V-drážek a srážení hran. Fréza je opatřena odolným povlakem i8, který umožňuje práci při teplotách až do 900 °C.

typ	D1	D4	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ECMV 0404	4.0	0.2	1.5	50	4	594 Kč	23,76 EUR
ECMV 0406	4.0	0.2	1.5	50	6	701 Kč	28,04 EUR
ECMV 0606	6.0	0.2	2	50	6	701 Kč	28,04 EUR
ECMV 0808	8.0	0.2	3	60	8	1 168 Kč	46,72 EUR
ECMV 1010	10.0	0.2	4	75	10	1 571 Kč	62,84 EUR
ECMV 1212	12.0	0.2	5	75	12	1 847 Kč	73,88 EUR

D1 = řezný průměr, D4 = průměr špičky L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

NC středící vrták 90° - PROFISPOT



Tvrdokovové středící vrtáky ESDC jsou určeny pro přesné středění a předvrtání otvorů v materiálech do tvrdosti 40 HRC. Optimalizovaný vrcholový úhel zajišťuje vysokou přesnost umístění otvoru, přičemž speciální geometrie břitů umožňuje také srážení hran v jednom pracovním kroku. Nástroj je vyroben z jemnozrnného karbidu MG (zrnitost 0,6 µm) a opatřen povlakem TiAlN s teplotní odolností až 800 °C, což zaručuje dlouhou životnost i při náročném suchém obrábění.

typ	D1	L1	L2	D2	Cena CZK	Cena EUR
ESDC 0303	3.0	6	50	3	318 Kč	12,72 EUR
ESDC 0404	4.0	8	50	4	340 Kč	13,60 EUR
ESDC 0606	6.0	12	50	6	382 Kč	15,28 EUR
ESDC 0808	8.0	16	60	8	573 Kč	22,92 EUR
ESDC 1010	10.0	20	75	10	828 Kč	33,12 EUR
ESDC 1212	12.0	24	75	12	1 104 Kč	44,16 EUR
ESDC 1616	16.0	30	100	16	2 739 Kč	109,56 EUR
ESDC 2020	20.0	30	100	20	3 949 Kč	157,96 EUR

D1 = řezný průměr, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí (mm)

