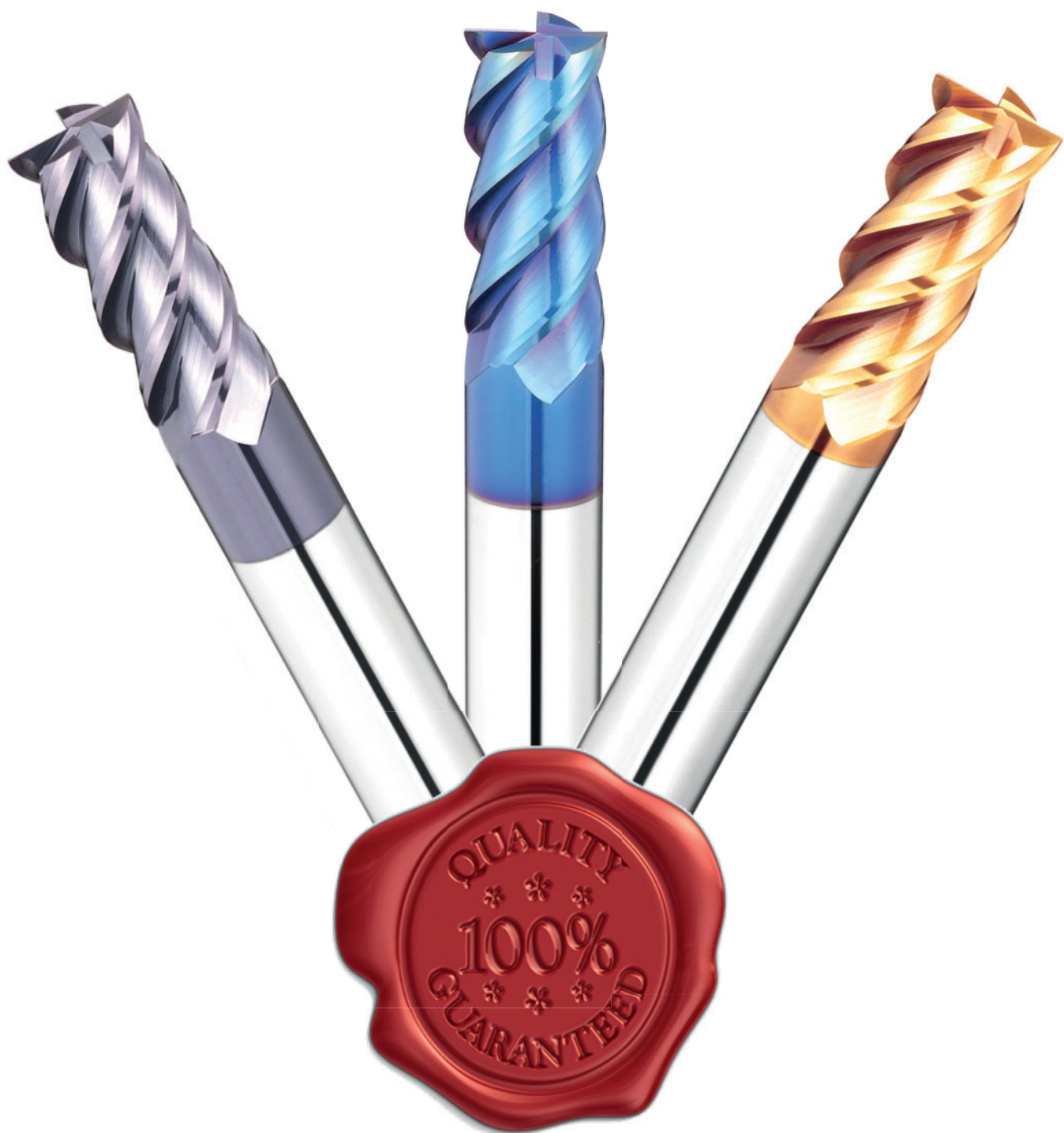


STOPKOVÉ FRÉZY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



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.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EA 0104	1.0	3	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0154	1.5	4	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0204	2.0	6	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0254	2.5	8	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0304	3.0	8	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0404	4.0	11	50	4	174 Kč	7,0 €
EA 0506	5.0	13	50	6	213 Kč	8,5 €
EA 0606	6.0	16	50	6	213 Kč	8,5 €
EA 0808	8.0	20	60	8	421 Kč	16,9 €
EA 1010	10.0	25	75	10	641 Kč	25,6 €
EA 1212	12.0	30	75	12	806 Kč	32,2 €
EA 1616	16.0	40	100	16	2 038 Kč	81,5 €
EA 2020	20.0	45	100	20	2 569 Kč	102,7 €

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 do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

Typ	D1	D3	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EFA 01006	1.0	0.95	3	6	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01008	1.0	0.95	3	8	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01010	1.0	0.95	3	10	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01012	1.0	0.95	3	12	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01508	1.5	1.45	4	8	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01510	1.5	1.45	4	10	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01512	1.5	1.45	4	12	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 01516	1.5	1.45	4	16	50	4	349 Kč	13,9 €
EFA 02008	2.0	1.92	6	8	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 02022	2.0	1.92	6	10	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 02012	2.0	1.92	6	12	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 02016	2.0	1.92	6	16	50	4	349 Kč	13,9 €
EFA 02020	2.0	1.92	6	20	50	4	387 Kč	15,5 €
EFA 02510	2.5	2.40	8	10	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 02512	2.5	2.40	8	12	50	4	291 Kč	11,6 €
EFA 02516	2.5	2.40	8	16	50	4	349 Kč	13,9 €
EFA 02520	2.5	2.40	8	20	50	6	387 Kč	15,5 €
EFA 03010	3.0	2.90	8	10	50	6	349 Kč	13,9 €
EFA 03012	3.0	2.90	8	12	50	6	349 Kč	13,9 €
EFA 03016	3.0	2.90	8	16	50	6	387 Kč	15,5 €
EFA 03020	3.0	2.90	8	20	75	6	484 Kč	19,4 €
EFA 03025	3.0	2.90	8	25	75	6	542 Kč	21,7 €

TK stopková fréza dvoubřitá MICRO - typ EM



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

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EM 0044	0.4	0.8	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0054	0.5	1.0	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0064	0.6	1.2	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0074	0.7	1.4	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0084	0.8	1.6	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0094	0.9	1.8	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0124	1.2	3.0	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0144	1.4	3.0	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0164	1.6	4.0	50	4	411 Kč	16,4 €
EM 0184	1.8	5.0	50	4	411 Kč	16,4 €

TK stopková fréza třibřitá - typ EC



Hledáte „univerzální“? Typ EC, tedy třibřité provedení, se stává stále oblíbenější variantou a kompromisem mezi dvou a čtyřbřitým provedením. Fréza je určena pro drážkování a plošné obrábění materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EC 0304	3.0	8	50	4	174 Kč	7,0 €
EC 0404	4.0	11	50	4	174 Kč	7,0 €
EC 0506	5.0	13	50	6	213 Kč	8,5 €
EC 0606	6.0	16	50	6	213 Kč	8,5 €
EC 0808	8.0	20	60	8	421 Kč	16,9 €
EC 1010	10.0	25	75	10	641 Kč	25,6 €
EC 1212	12.0	30	75	12	806 Kč	32,2 €
EC 1616	16.0	40	100	16	2 038 Kč	81,5 €

TK stopková fréza dvoubřitá MICRO - typ EB



Čtyřbřitá fréza typu EB je určena pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	EB 0104	1.0	3	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0154	1.5	4	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0204	2.0	6	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0254	2.5	8	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0304	3.0	8	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0404	4.0	11	50	4	174 Kč	7,0 €
●	EB 0506	5.0	13	50	6	213 Kč	8,5 €
●	EB 0606	6.0	16	50	6	213 Kč	8,5 €
●	EB 0707	7.0	18	60	7	421 Kč	16,8 €
●	EB 0808	8.0	20	60	8	421 Kč	16,9 €
●	EB 1010	10.0	25	75	10	641 Kč	25,6 €
●	EB 1212	12.0	30	75	12	806 Kč	32,2 €
●	EB 1414	14.0	35	100	14	2 038 Kč	81,5 €
●	EB 1616	16.0	40	100	16	2 038 Kč	81,5 €
●	EB 1818	18.0	45	100	18	2 569 Kč	102,8 €
●	EB 2020	20.0	45	100	20	2 569 Kč	102,7 €

TK stopková fréza čtyřbřitá s prodlouženou řeznou částí - typ ELD



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

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	ELD 0204	2.0	15	50	4	232 Kč	9,3 €
●	ELD 0304	3.0	20	50	4	232 Kč	9,3 €
●	ELD 0404	4.0	25	75	4	329 Kč	13,2 €
●	ELD 0506	5.0	30	75	6	464 Kč	18,6 €
●	ELD 0606	6.0	30	75	6	464 Kč	18,6 €
●	ELD 0808	8.0	40	100	8	733 Kč	29,3 €
●	ELD 1010	10.0	40	100	10	1 081 Kč	43,2 €
●	ELD 1212	12.0	45	100	12	1 319 Kč	52,7 €
●	ELD 1616	16.0	60	150	16	2 980 Kč	119,2 €
●	ELD 2020	20.0	60	150	20	4 538 Kč	181,5 €

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ ERB



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

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

	Typ	D1	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	ERB 0302	3.0	0.2	6	50	3	271 Kč	9,2 €
●	ERB 0305	3.0	0.5	6	50	3	271 Kč	9,2 €
●	ERB 0402	4.0	0.2	8	50	4	271 Kč	9,2 €
●	ERB 0405	4.0	0.5	8	50	4	271 Kč	9,2 €
●	ERB 0410	4.0	1.0	8	50	4	271 Kč	9,2 €
●	ERB 0602	6.0	0.2	12	50	6	368 Kč	12,5 €
●	ERB 0605	6.0	0.5	12	50	6	368 Kč	12,5 €
●	ERB 0610	6.0	1.0	12	50	6	368 Kč	12,8 €
●	ERB 0615	6.0	1.5	12	50	6	368 Kč	12,8 €
●	ERB 0620	6.0	2.0	12	50	6	368 Kč	12,8 €
●	ERB 0803	8.0	0.3	16	60	8	513 Kč	17,4 €
●	ERB 0805	8.0	0.5	16	60	8	513 Kč	17,4 €
●	ERB 0810	8.0	1.0	16	60	8	513 Kč	17,4 €
●	ERB 0815	8.0	1.5	16	60	8	513 Kč	17,4 €
●	ERB 0820	8.0	2.0	16	60	8	513 Kč	17,4 €
●	ERB 1005	10.0	0.5	20	75	10	824 Kč	28,0 €
●	ERB 1010	10.0	1.0	20	75	10	824 Kč	28,0 €
●	ERB 1015	10.0	1.5	20	75	10	824 Kč	28,0 €
●	ERB 1020	10.0	2.0	20	75	10	824 Kč	28,0 €
●	ERB 1030	10.0	3.0	20	75	10	824 Kč	28,0 €
●	ERB 1205	12.0	0.5	24	75	12	1 099 Kč	37,3 €
●	ERB 1210	12.0	1.0	24	75	12	1 099 Kč	37,3 €
●	ERB 1215	12.0	1.5	24	75	12	1 099 Kč	37,3 €
●	ERB 1220	12.0	2.0	24	75	12	1 099 Kč	37,3 €
●	ERB 1230	12.0	3.0	24	75	12	1 099 Kč	37,3 €

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ BA



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

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

	Typ	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	BA 0104	R0.5	2	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0154	R0.75	3	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0204	R1	4	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0254	R1.25	5	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0304	R1.5	6	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0354	R1.75	7	50	4	232 Kč	9,3 €
●	BA 0404	R2	8	50	6	232 Kč	9,3 €
●	BA 0456	R2.25	9	50	6	291 Kč	11,6 €
●	BA 0506	R2.5	10	50	6	291 Kč	11,6 €
●	BA 0556	R2.75	11	50	6	291 Kč	11,6 €
●	BA 0606	R3	12	60	8	291 Kč	11,6 €
●	BA 0708	R3.5	14	60	8	476 Kč	19,0 €
●	BA 0808	R4	16	75	10	476 Kč	19,0 €
●	BA 0910	R4.5	18	75	10	788 Kč	31,5 €
●	BA 1010	R5	20	75	10	788 Kč	31,5 €
●	BA 1212	R6	24	75	12	1 044 Kč	41,8 €
●	BA 1616	R8	32	100	16	2 277 Kč	91,1 €
●	BA 2020	R10	40	100	20	3 425 Kč	137,0 €

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ BLS/M/L



Prodloužené a extra dlouhé dvoubřité kopírovací frézy typu BLS, BLM, BLL jsou určeny pro obrábění materiálů do až 55HRC. 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.

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

Typ	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
BLS 0104	R0.5	2	75	4	329 Kč	13,2 €
BLS0106	R0.5	2	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0154	R0.75	3	75	4	329 Kč	13,2 €
BLS 0156	R0.75	3	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0206	R1	4	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0256	R1.25	5	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0306	R1.5	6	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0406	R2	8	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0506	R2.5	10	75	6	426 Kč	17,0 €
BLS 0606	R3	12	75	6	426 Kč	17,0 €
BLM 0206	R1	4	100	6	523 Kč	20,9 €
BLM 0306	R1.5	6	100	6	523 Kč	20,9 €
BLM 0406	R2	8	100	6	523 Kč	20,9 €
BLM 0606	R3	12	100	6	523 Kč	20,9 €
BLM 0808	R4	16	100	8	696 Kč	27,8 €
BLM 1010	R5	20	100	10	989 Kč	39,6 €
BLM 1212	R6	24	100	12	1319 Kč	52,7 €
BLL 0606	R3	12	150	6	736 Kč	29,4 €
BLL 0808	R4	16	150	8	971 Kč	38,8 €
BLL 1010	R5	20	150	10	1392 Kč	55,7 €
BLL 1212	R6	24	150	12	1887 Kč	75,5 €

TK čtyřbřitá fréza kopírovací - typ BB



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

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

Typ	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
BB 0104	R0.5	2	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0154	R0.75	3	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0204	R1	4	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0254	R1.25	5	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0304	R1.5	6	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0404	R2	8	50	4	246 Kč	9,8 €
BB 0506	R2.5	10	50	6	328 Kč	13,1 €
BB 0606	R3	12	50	6	328 Kč	13,1 €
BB 0808	R4	16	50	8	534 Kč	21,4 €
BB 1010	R5	20	60	10	883 Kč	35,3 €
BB 1212	R6	24	75	12	1170 Kč	46,8 €

TK šestibřitá fréza standardní dokončovací - typ EH



Vícebřitá stopková fréza typu EH je určena pro dokončovací frézování materiálů do 55HRC. Fréza je opatřena povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EH 0606	6.0	16	50	6	406 Kč	16,3 €
EH 0808	8.0	20	60	8	513 Kč	20,5 €
EH 1010	10.0	25	75	10	824 Kč	33,0 €
EH 1212	12.0	30	75	12	1099 Kč	44,0 €
EH 1616	16.0	40	100	16	2260 Kč	90,4 €
EH 2020	20.0	45	100	20	3374 Kč	134,9 €

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. Fréza je opatřena povlakem TiAlN.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EHL 0606	6.0	24	75	6	534 Kč	21,4 €
EHL 0808	8.0	32	75	8	780 Kč	31,2 €
EHL 1010	10.0	40	100	10	1232 Kč	49,3 €
EHL 1212	12.0	45	100	12	1663 Kč	66,5 €
EHL 1616	16.0	64	150	16	3860 Kč	154,4 €
EHL 2020	20.0	75	150	20	6159 Kč	246,4 €

TK tříbřitá fréza hrubovací - typ EG



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

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EG 0606	6.0	16	50	6	581 Kč	23,2 €
EG 0808	8.0	20	60	8	770 Kč	30,8 €
EG 1010	10.0	25	75	10	1099 Kč	44,0 €
EG 1212	12.0	30	75	12	1374 Kč	55,0 €
EG 1616	16.0	40	100	16	3579 Kč	143,2 €
EG 2020	20.0	45	100	20	5103 Kč	204,1 €

TK čtyřbřitá fréza hrubovací - typ EGA



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

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
EGA 0606	6.0	16	50	6	616 Kč	24,6 €
EGA 0808	8.0	20	60	8	862 Kč	34,5 €
EGA 1010	10.0	25	75	10	1232 Kč	49,3 €
EGA 1212	12.0	30	75	12	1540 Kč	61,6 €
EGA 1616	16.0	40	100	16	4291 Kč	171,6 €
EGA 2020	20.0	45	100	20	6118 Kč	244,7 €



TK stopkové frézy - pro obrábění materiálů do 60HRC

P K H

TK stopková fréza dvoubřitá - typ SEA



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

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SEA 0104	1.0	3	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEA 0154	1.5	4	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEA 0204	2.0	6	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEA 0306	3.0	8	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEA 0406	4.0	11	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEA 0506	5.0	13	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEA 0606	6.0	16	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEA 0808	8.0	20	60	8	575 Kč	23,0 €
●	SEA 1010	10.0	25	75	10	944 Kč	37,8 €
●	SEA 1212	12.0	30	75	12	1 293 Kč	51,7 €
●	SEA 1616	16.0	40	100	16	2 915 Kč	116,6 €
●	SEA 2020	20.0	45	100	20	4 209 Kč	168,4 €

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 do až 60HRC. Nástroj je opatřen povlakem ALTiN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

	Typ	D1	R	D2	L1	L3	L2	cena CZK	Cena EUR
●	SEF 01004	1.0	0.1	4	1.0	4	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01006	1.0	0.1	4	1.0	6	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01008	1.0	0.1	4	1.0	8	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01010	1.0	0.1	4	1.0	10	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01504	1.5	0.2	4	1.5	4	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01506	1.5	0.2	4	1.5	6	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01508	1.5	0.2	4	1.5	8	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01510	1.5	0.2	4	1.5	10	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 01512	1.5	0.2	4	2.0	12	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 02008	2.0	0.2	4	2.0	8	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 02010	2.0	0.2	4	2.0	10	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 02012	2.0	0.2	4	2.0	12	50	445 Kč	17,8 €
●	SEF 02016	2.0	0.2	4	3.0	16	50	484 Kč	19,4 €
●	SEF 03008	3.0	0.2	6	3.0	8	50	504 Kč	20,1 €
●	SEF 03010	3.0	0.2	6	3.0	10	50	504 Kč	20,1 €
●	SEF 03012	3.0	0.2	6	3.0	12	50	504 Kč	20,1 €
●	SEF 03016	3.0	0.2	6	3.0	16	50	542 Kč	21,7 €
●	SEF 03020	3.0	0.2	6	3.0	20	50	581 Kč	23,2 €

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.

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SEB 0104	1.0	3	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0154	1.5	4	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0204	2.0	6	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0254	2.5	8	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0304	3.0	8	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0404	4.0	11	50	4	246 Kč	9,8 €
●	SEB 0506	5.0	13	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEB 0606	6.0	16	50	6	328 Kč	13,1 €
●	SEB 0808	8.0	20	60	8	575 Kč	23,0 €
●	SEB 1010	10.0	25	75	10	944 Kč	37,8 €
●	SEB 1212	12.0	30	75	12	1 293 Kč	51,7 €
●	SEB 1414	14.0	35	100	14	2 135 Kč	85,4 €
●	SEB 1616	16.0	40	100	16	2 915 Kč	116,6 €
●	SEB 1818	18.0	45	100	18	3 798 Kč	151,9 €
●	SEB 2020	20.0	45	100	20	4 209 Kč	168,4 €

TK stopková fréza čtyřbřitá - typ SEW



Výkonná čtyřbřitá fréza typu SEW je určena pro vysokoposuvové obrábění materiálů do 60HRC. Nástroj je opatřen proměnnou geometrií ostří. Fréza je stabilní v řezu a dosahuje výborných výsledků i při **obrábění nerezí**.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
SEW 0306	3.0	8	50	6	542 Kč	21,7 €
SEW 0406	4.0	11	50	6	542 Kč	21,7 €
SEW 0506	5.0	13	50	6	542 Kč	21,7 €
SEW 0606	6.0	16	50	6	542 Kč	21,7 €
SEW 0808	8.0	20	60	8	770 Kč	30,8 €
SEW 1010	10.0	25	75	10	1 190 Kč	47,6 €
SEW 1212	12.0	30	75	12	1 575 Kč	63,0 €
SEW 1616	16.0	40	100	16	3 117 Kč	124,7 €
SEW 2020	20.0	45	100	20	4 487 Kč	179,5 €

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.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
SELD 0404	4.0	25	75	4	411 Kč	16,4 €
SELD 0506	5.0	30	75	6	534 Kč	21,4 €
SELD 0606	6.0	30	75	6	534 Kč	21,4 €
SELD 0808	8.0	40	100	8	944 Kč	37,8 €
SELD 1010	10.0	40	100	10	1 252 Kč	50,1 €
SELD 1212	12.0	45	100	12	1 704 Kč	68,2 €

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.

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

Typ	D1	R	D2	L1	L3	L2	cena CZK	Cena EUR
SRB 0402	4.0	0.2	4	8	12	50	426 Kč	17,0 €
SRB 0405	4.0	0.5	4	8	12	50	426 Kč	17,0 €
SRB 0602	6.0	0.2	4	12	18	50	542 Kč	21,7 €
SRB 0605	6.0	0.5	6	12	18	50	542 Kč	21,7 €
SRB 0610	6.0	1.0	6	16	18	50	542 Kč	21,7 €
SRB 0803	8.0	0.3	8	16	24	60	788 Kč	31,5 €
SRB 0805	8.0	0.5	8	16	24	60	788 Kč	31,5 €
SRB 0810	8.0	1.0	8	16	24	60	788 Kč	31,5 €
SRB 1005	10.0	0.5	10	20	30	75	1 099 Kč	44,0 €
SRB 1010	10.0	1.0	10	20	30	75	1 099 Kč	44,0 €
SRB 1020	10.0	2.0	10	20	30	75	1 099 Kč	44,0 €
SRB 1030	10.0	3.0	10	20	30	75	1 099 Kč	44,0 €
SRB 1205	12.0	0.5	12	24	36	75	1 429 Kč	57,1 €
SRB 1210	12.0	1.0	12	24	36	75	1 429 Kč	57,1 €
SRB 1605	16.0	0.5	16	30	40	100	3 220 Kč	128,8 €
SRB 1610	16.0	1.0	16	30	40	100	3 220 Kč	128,8 €

TK čtyřbřitá fréza toroidní - typ SRK



Toroidní čtyřbřitá fréza typu SRK je určena pro střední a dokončovací obrábění materiálů až do 60HRC. Díky jemnozrnnému substrátu a speciálnímu povlaku G100, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení i při obrábění náročnějších materiálů.

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

Typ	D1	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
SRK 0302	3.0	0.2	8	50	3	328 Kč	13,1 €
SRK 0305	3.0	0.5	8	50	3	328 Kč	13,1 €
SRK 0402	4.0	0.2	11	50	4	328 Kč	13,1 €
SRK 0405	4.0	0.5	11	50	4	328 Kč	13,1 €
SRK 0410	4.0	1.0	11	50	4	328 Kč	13,1 €
SRK 0602	6.0	0.2	16	50	6	452 Kč	18,1 €
SRK 0605	6.0	0.5	16	50	6	452 Kč	18,1 €
SRK 0610	6.0	1.0	16	50	6	452 Kč	18,1 €
SRK 0615	6.0	1.5	16	50	6	452 Kč	18,1 €
SRK 0620	6.0	2.0	16	50	6	452 Kč	18,1 €
SRK 0803	8.0	0.3	20	60	8	657 Kč	26,3 €
SRK 0805	8.0	0.5	20	60	8	657 Kč	26,3 €
SRK 0810	8.0	1.0	20	60	8	657 Kč	26,3 €
SRK 0815	8.0	1.5	20	60	8	657 Kč	26,3 €
SRK 0820	8.0	2.0	20	60	8	657 Kč	26,3 €
SRK 1005	10.0	0.5	25	75	10	1 027 Kč	41,1 €
SRK 1010	10.0	1.0	25	75	10	1 027 Kč	41,1 €
SRK 1015	10.0	1.5	25	75	10	1 027 Kč	41,1 €
SRK 1020	10.0	2.0	25	75	10	1 027 Kč	41,1 €
SRK 1030	10.0	3.0	25	75	10	1 027 Kč	41,1 €
SRK 1205	12.0	0.5	30	75	12	1 355 Kč	54,2 €
SRK 1210	12.0	1.0	30	75	12	1 355 Kč	54,2 €
SRK 1220	12.0	2.0	30	75	12	1 355 Kč	54,2 €
SRK 1230	12.0	3.0	30	75	12	1 355 Kč	54,2 €

TK stopková fréza dvoubřitá - typ SBH



Vysoce výkonná dvoubřitá kopírovací fréza typu SBH je určena pro obrábění materiálů až do 60HRC. Nástroj je opatřen speciálním povlakem HELICA, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
SBH 0104	R0.5	2	50	4	291 Kč	11,6 €
SBH 0154	R0.75	3	50	4	291 Kč	11,6 €
SBH 0204	R1	4	50	4	291 Kč	11,6 €
SBH 0306	R1.5	6	50	6	368 Kč	14,7 €
SBH 0406	R2	8	50	6	368 Kč	14,7 €
SBH 0506	R2.5	10	50	6	368 Kč	14,7 €
SBH 0606	R3	12	50	6	368 Kč	14,7 €
SBH 0808	R4	16	60	8	604 Kč	24,2 €
SBH 1010	R5	20	75	10	971 Kč	38,8 €
SBH 1212	R6	24	75	12	1 264 Kč	50,6 €

TK dvoubřitá fréza kopírovací- typ SBF



Toroidní dvoubřitá fréza typu SBF s odlehčením je určena pro kopírovací obrábění dílců s komplikovaným přístupem k místu řezu. Umožňuje frézovat materiály do až 60HRC. 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	581 Kč	23,2 €
SBF 00506	R0.25	0.46	1	6	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 00604	R0.3	0.56	1.2	4	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 00606	R0.3	0.56	1.2	6	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 00806	R0.4	0.76	1.2	6	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 00808	R0.4	0.76	1.2	8	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 01006	R0.5	0.95	1.5	6	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01008	R0.5	0.95	1.5	8	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01010	R0.5	0.95	1.5	10	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01012	R0.5	0.95	1.5	12	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01208	R0.6	1.15	2	8	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 01212	R0.6	1.15	2	12	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 01508	R0.75	1.45	2	8	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01512	R0.75	1.45	2	12	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 01516	R0.75	1.45	2	16	50	4	445 Kč	17,8 €
SBF 01520	R0.75	1.45	2	20	50	4	484 Kč	19,4 €
SBF 01608	R0.8	1.54	2.5	8	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 01612	R0.8	1.54	2.5	12	50	4	581 Kč	23,2 €
SBF 01616	R0.8	1.54	2.5	16	50	4	639 Kč	25,5 €
SBF 02008	R1.0	1.92	3	8	50	4	542 Kč	21,7 €
SBF 02012	R1.0	1.92	3	12	50	4	387 Kč	15,5 €
SBF 02016	R1.0	1.92	3	16	50	4	445 Kč	17,8 €
SBF 02020	R1.0	1.92	3	20	50	4	523 Kč	20,9 €
SBF 03008	R1.5	2.90	4	8	50	6	445 Kč	17,8 €
SBF 03010	R1.5	2.90	4	10	50	6	445 Kč	17,8 €
SBF 03016	R1.5	2.90	4	16	50	6	504 Kč	20,1 €
SBF 03020	R1.5	2.90	4	20	75	6	600 Kč	24,0 €
SBF 03025	R1.5	2.90	4	25	75	6	658 Kč	26,3 €
SBF 04010	R2.0	3.88	5	10	75	6	600 Kč	24,0 €
SBF 04015	R2.0	3.88	5	15	75	6	658 Kč	26,3 €
SBF 04020	R2.0	3.88	5	20	75	6	697 Kč	27,9 €
SBF 04025	R2.0	3.88	5	25	75	6	736 Kč	29,4 €
SBF 04030	R2.0	3.88	5	30	75	6	736 Kč	29,4 €

D1 = řezný průměr = 2xR, L1 = řezná délka, L2 = celková délka, D2 = průměr upnutí, R = rádius, L3 = vzdálenost odlehčení, D3 = průměr odlehčení (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	493 Kč	19,7 €
SHA 0808	8.0	20	60	8	678 Kč	27,1 €
SHA 1010	10.0	25	75	10	1 109 Kč	44,4 €
SHA 1212	12.0	30	75	12	1 437 Kč	57,5 €
SHA 1616	16.0	40	100	16	3 182 Kč	127,3 €

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

TK čtyřbřitá fréza toroidní hrubovací - POWER - typ SRP



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.

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

Typ	D1	R	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
SRP 0615	6.0	1.5	3	18	50	6	657 Kč	26,3 €
SRP 0615A	6.0	1.5	3	18	75	6	780 Kč	31,2 €
SRP 0820	8.0	2.0	4	24	60	8	821 Kč	32,8 €
SRP 0820A	8.0	2.0	4	24	100	8	1 109 Kč	44,4 €
SRP 1020	10.0	2.0	5	30	75	10	1 293 Kč	51,7 €
SRP 1020A	10.0	2.0	5	30	100	10	1 601 Kč	64,0 €
SRP 1230	12.0	3.0	6	36	75	12	1 540 Kč	61,6 €
SRP 1230A	12.0	3.0	6	36	100	12	1 848 Kč	73,9 €

TK stopkové frézy - pro obrábění materiálů do 65HRC



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 1200°C a umožňuje tak obrábění velmi tvrdých materiálů.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
QEBN 0304	3.0	8	50	4	407 Kč	13,8 €
QEBN 0404	4.0	11	50	4	407 Kč	13,8 €
QEBN 0506	5.0	13	50	6	561 Kč	19,0 €
QEBN 0606	6.0	16	50	6	561 Kč	19,0 €
QEBN 0808	8.0	20	60	8	733 Kč	24,9 €
QEBN 1010	10.0	25	75	10	1 062 Kč	36,0 €
QEBN 1212	12.0	30	75	12	1 410 Kč	47,9 €
QEBN 1616	16.0	40	100	16	3 168 Kč	107,5 €
QEBN 2020	20.0	45	100	20	4 624 Kč	156,9 €



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	575 Kč	23,0 €
QRD01502	1.5	0.2	6	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD01503	2.0	0.3	8	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0202	2.0	0.2	8	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0203	2.0	0.3	8	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0205	2.0	0.5	12	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0302	3.0	0.2	12	50	3	575 Kč	23,0 €
QRD 0305	3.0	0.5	12	50	3	575 Kč	23,0 €
QRD 0402	4.0	0.2	12	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0405	4.0	0.5	12	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0410	4.0	1.0	16	50	4	575 Kč	23,0 €
QRD 0605	6.0	0.5	16	50	6	739 Kč	29,6 €
QRD 0610	6.0	1.0	16	50	6	739 Kč	29,6 €
QRD 0805	8.0	0.5	16	60	8	965 Kč	38,6 €
QRD 0810	8.0	1.0	16	60	8	965 Kč	38,6 €
QRD 1005	10.0	0.5	20	75	10	1334 Kč	53,4 €
QRD 1010	10.0	1.0	20	75	10	1334 Kč	53,4 €
QRD 1020	10.0	2.0	20	75	10	1334 Kč	53,4 €
QRD 1030	10.0	3.0	20	75	10	1334 Kč	53,4 €
QRD 1205	12.0	0.5	20	75	12	1725 Kč	69,0 €
QRD 1210	12.0	1.0	24	75	12	1725 Kč	69,0 €
QRD 1220	12.0	2.0	24	75	12	1725 Kč	69,0 €
QRD 1230	12.0	3.0	24	75	12	1725 Kč	69,0 €

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

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ QBHN



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

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

Typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
QBHN0104	R0.5	0.95	1	3	50	4	616 Kč	24,6 €
QBHN0154	R0.75	1.45	1	3	50	4	616 Kč	24,6 €
QBHN0204	R1.0	1.92	2	5	50	4	616 Kč	24,6 €
QBHN0306	R1.5	2.90	3	8	50	6	760 Kč	30,4 €
QBHN0406	R2.0	3.88	4	10	50	6	760 Kč	30,4 €
QBHN0506	R2.5	4.88	5	13	50	6	760 Kč	30,4 €
QBHN0606	R3.0	5.80	6	15	50	6	760 Kč	30,4 €
QBHN0808	R4.0	7.70	8	20	60	8	1006 Kč	40,2 €
QBHN1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1437 Kč	57,5 €
QBHN1212	R6.0	11.50	12	30	75	12	1827 Kč	73,1 €

TK stopkové frézy - pro obrábění materiálů do 70HRC



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 imělkých kapes, operace 3D profilování forem azápušek a obrábění v nestabilních podmínkách. Fréza dosahuje výborných výsledků při obrábění **kalených ocelí**.

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

Typ	D1	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
V70R 0605	6.0	0.5	6	50	6	1132 Kč	45,3 €
V70R 0610	6.0	1.0	6	50	6	1132 Kč	45,3 €
V70R 0805	8.0	0.5	8	60	8	1482 Kč	59,3 €
V70R 0810	8.0	1.0	8	60	8	1482 Kč	59,3 €
V70R 1005	10.0	0.5	10	75	10	2017 Kč	80,7 €
V70R 1010	10.0	1.0	10	75	10	2017 Kč	80,7 €
V70R 1020	10.0	2.0	10	75	10	2017 Kč	80,7 €
V70R 1205	12.0	0.5	12	75	12	2593 Kč	103,7 €
V70R 1210	12.0	1.0	12	75	12	2593 Kč	103,7 €
V70R 1220	12.0	2.0	12	75	12	2593 Kč	103,7 €

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ V70B



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

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

Typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
V70B 0306	R1.5	2.90	3	8	50	6	1029 Kč	41,2 €
V70B 0406	R2.0	3.88	4	10	50	6	1029 Kč	41,2 €
V70B 0506	R2.5	4.80	5	13	50	6	1029 Kč	41,2 €
V70B 0606	R3.0	5.80	6	15	50	6	1029 Kč	41,2 €
V70B 0808	R4.0	7.70	8	20	60	8	1338 Kč	53,5 €
V70B 1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1832 Kč	73,3 €
V70B 1212	R6.0	11.5	12	30	75	12	2367 Kč	94,7 €

TK stopková fréza šestibřitá - 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**.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
V70E 0606	6.0	16	50	6	988 Kč	39,5 €
V70E 0808	8.0	20	60	8	1255 Kč	50,2 €
V70E 1010	10.0	25	75	10	1770 Kč	70,8 €
V70E 1212	12.0	30	75	12	2243 Kč	89,7 €
V70E 1616	16.0	40	100	16	4754 Kč	190,2 €

TK stopková fréza tříbřitá - typ SEPS



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

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SEPS 0306	3.0	8	50	6	488 Kč	18,8 €
●	SEPS 0406	4.0	11	50	6	488 Kč	18,8 €
●	SEPS 0506	5.0	13	50	6	488 Kč	18,8 €
●	SEPS 0606	6.0	16	50	6	488 Kč	18,8 €
●	SEPS 0808	8.0	20	60	8	772 Kč	29,7 €
●	SEPS 1010	10.0	25	75	10	1 118 Kč	43,0 €
●	SEPS 1212	12.0	30	75	12	1 446 Kč	55,6 €
●	SEPS 1616	16.0	40	100	16	2 884 Kč	110,9 €
●	SEPS 2020	20.0	45	100	20	4 237 Kč	163,0 €

TK stopková fréza čtyřbřitá - typ SEI



Čtyřbřitá fréza typu SEI je určena pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek. Nástroj je opatřen povlakem G300, nejtvrdším z povlaků řady G, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Fréza poskytuje bezkonkurenční řezný výkon, dlouhou životnost a vysokou stabilitu procesu při výrobě náročných dílů z nerez, superslitin a titanu.

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SEI 0306	3.0	8	50	6	387 Kč	14,9 €
●	SEI 0406	4.0	11	50	6	387 Kč	14,9 €
●	SEI 0506	5.0	13	50	6	387 Kč	14,9 €
●	SEI 0606	6.0	16	50	6	387 Kč	14,9 €
●	SEI 0808	8.0	20	60	8	656 Kč	25,2 €
●	SEI 1010	10.0	25	75	10	1 061 Kč	40,8 €
●	SEI 1212	12.0	30	75	12	1 446 Kč	55,6 €
●	SEI 1616	16.0	40	100	16	2 884 Kč	110,9 €
●	SEI 2020	20.0	45	100	20	4 237 Kč	163,0 €

TK stopková fréza čtyřbřitá - typ SIW



Výkonná 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 nerez, superslitin a titanu.

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SIW 0306	3.0	8	50	6	746 Kč	28,7 €
●	SIW 0406	4.0	11	50	6	746 Kč	28,7 €
●	SIW 0506	5.0	13	50	6	746 Kč	28,7 €
●	SIW 0606	6.0	16	50	6	746 Kč	28,7 €
●	SIW 0808	8.0	20	60	8	1 045 Kč	40,2 €
●	SIW 1010	10.0	25	75	10	1 617 Kč	62,2 €
●	SIW 1212	12.0	30	75	12	2 339 Kč	90,0 €
●	SIW 1616	16.0	40	100	16	4 627 Kč	178,0 €
●	SIW 2020	20.0	45	100	20	8 037 Kč	309,1 €

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 nerez, superslitin a titanu.

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

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SIRW0305	3.0	0.5	7.5	50	871 Kč	33,5 €
●	SIRW0405	4.0	0.5	10	50	871 Kč	33,5 €
●	SIRW0605	6.0	0.5	15	50	871 Kč	33,5 €
●	SIRW0610	6.0	1.0	15	50	871 Kč	33,5 €
●	SIRW0805	8.0	0.5	20	60	1 219 Kč	46,9 €
●	SIRW0810	8.0	1.0	20	60	1 219 Kč	46,9 €
●	SIRW1005	10.0	0.5	25	75	1 866 Kč	71,8 €
●	SIRW1010	10.0	1.0	25	75	1 866 Kč	71,8 €
●	SIRW1205	12.0	0.5	30	75	2 687 Kč	103,4 €
●	SIRW1210	12.0	1.0	30	75	2 687 Kč	103,4 €

TK čtyřbřitá fréza kopírovací - typ SBBI



Čtyřbřitá kopírovací fréza typu SBBI je určena pro střední až dokončovací obrábění. Nástroj je opatřen povlakem G300, nejtvrdším z povlaků řady G, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Fréza poskytuje bezkonkurenční řezný výkon, dlouhou životnost a vysokou stabilitu procesu při výrobě náročných dílů z nerez, superslitin a titanu.

	Typ	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SBBI 0306	R1.5	6	50	6	795 Kč	30,6 €
●	SBBI 0406	R2.0	8	50	6	795 Kč	30,6 €
●	SBBI 0506	R2.5	10	50	6	795 Kč	30,6 €
●	SBBI 0606	R3.0	12	50	6	795 Kč	30,6 €
●	SBBI 0808	R4.0	16	60	8	1 166 Kč	44,9 €
●	SBBI 1010	R5.0	20	75	10	1 713 Kč	65,9 €
●	SBBI 1212	R6.0	24	75	12	2 209 Kč	85,0 €

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

TK stopková fréza šestibřitá - typ SHAI



Výkonná šestibřitá fréza typu SHAI 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. Nástroj je opatřen povlakem G300, nejtvrdším z povlaků řady G, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Fréza poskytuje bezkonkurenční řezný výkon, dlouhou životnost a vysokou stabilitu procesu při výrobě náročných dílů z nerez, superslitin a titanu.

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SHAI 0606	6.0	16	50	6	720 Kč	27,7 €
●	SHAI 0808	8.0	20	60	8	993 Kč	38,2 €
●	SHAI 1010	10.0	25	75	10	1 614 Kč	62,1 €
●	SHAI 1212	12.0	30	75	12	2 085 Kč	80,2 €
●	SHAI 1616	16.0	40	100	16	4 418 Kč	169,9 €

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

TK čtyřbřitá fréza hrubovací - typ SEGI



TK fréza typu SEGI je určena pro hrubování obrobků. Speciální dynamická geometrie a výbrus šroubovice umožňuje rychlé přerušení a odvod třísky z místa řezu. Nástroj je opatřen povlakem G300, nejtvrdším z povlaků řady G, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení. Fréza poskytuje bezkonkurenční řezný výkon, dlouhou životnost a vysokou stabilitu procesu při výrobě náročných dílů z nerez, superslitin a titanu.

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SEGI 0606	6.0	16	50	6	1 045 Kč	40,2 €
●	SEGI 0808	8.0	20	60	8	1 464 Kč	56,3 €
●	SEGI 1010	10.0	25	75	10	2 085 Kč	80,2 €
●	SEGI 1212	12.0	30	75	12	2 582 Kč	99,3 €
●	SEGI 1616	16.0	40	100	16	6 925 Kč	266,4 €
●	SEGI 2020	20.0	45	100	20	9 879 Kč	380,0 €

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

TK jednobřitá fréza - typ DE1

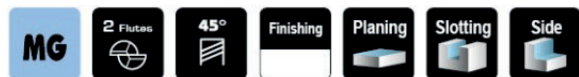


TK fréza typu DE1 je určena pro frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Jednobřité provedení nástroje umožňuje efektivní odvod třísky z místa řezu. Fréza je vhodná pro obrábění měkkých materiálů.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
DE1 0303	3.0	12	40	3	584 Kč	22,5 €
DE1 0404	4.0	15	40	4	584 Kč	22,5 €
DE1 0505	5.0	16	50	5	584 Kč	22,5 €
DE1 0606	6.0	20	60	6	584 Kč	22,5 €
DE1 0808	8.0	22	63	8	864 Kč	33,2 €
DE1 1010	10.0	25	72	10	916 Kč	35,2 €
DE1 1212	12.0	30	83	12	1 279 Kč	49,2 €

TK dvoubřitá fréza - typ DEB

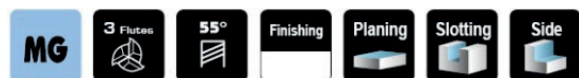


TK fréza typu DEB je určena pro standardní frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie bříty umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
DEB 0106	1.0	3	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0206	2.0	6	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0306	3.0	9	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0406	4.0	12	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0506	5.0	15	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0606	6.0	18	50	6	345 Kč	13,3 €
DEB 0808	8.0	20	60	8	654 Kč	25,1 €
DEB 1010	10.0	30	75	10	982 Kč	37,8 €
DEB 1212	12.0	30	75	12	1 215 Kč	46,7 €
DEB 1616	16.0	45	100	16	2 797 Kč	107,6 €

TK třibřitá fréza - typ DEC



TK fréza typu DEC je určena pro standardní frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie bříty umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
DEC 0206	2.0	6	50	6	302 Kč	11,6 €
DEC 0306	3.0	9	50	6	302 Kč	11,6 €
DEC 0406	4.0	12	50	6	302 Kč	11,6 €
DEC 0506	5.0	15	50	6	302 Kč	11,6 €
DEC 0606	6.0	18	50	6	302 Kč	11,6 €
DEC 0808	8.0	20	60	8	605 Kč	23,3 €
DEC 1010	10.0	30	75	10	907 Kč	34,9 €
DEC 1212	12.0	30	75	12	1 124 Kč	43,2 €
DEC 1616	16.0	45	100	16	2 766 Kč	106,4 €
DEC 2020	20.0	45	100	20	3 566 Kč	137,2 €

TK čtyřbřitá fréza extra dlouhá - typ DELL



TK fréza typu DELL je určena pro dokončovací frézování materiálů na bázi Al a dalších lehkých slitin kovů. Tento nástroj je dále možno použít také pro obrábění materiálových skupin P, K a S. Extra dlouhé provedení nástroje umožňuje obrábění špatně dostupných částí obrobku. Fréza je opatřena sražením hrany 45°.

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

Typ	D1	L1	L2	D2	rohové sražení	cena CZK	Cena EUR
DELL0330	3.0	30	75	6	45x0,05	1 023 Kč	39,4 €
DELL0430	4.0	30	75	6	45x0,05	1 114 Kč	42,8 €
DELL0540	5.0	40	100	6	45x0,05	1 226 Kč	47,2 €
DELL0640	6.0	40	100	6	45x0,05	1 109 Kč	42,7 €
DELL0840	8.0	40	100	8	45x0,10	1 360 Kč	52,3 €
DELL1040	10.0	40	100	10	45x0,10	1 901 Kč	73,1 €
DELL1060	10.0	60	125	10	45x0,10	2 716 Kč	104,5 €
DELL1245	12.0	45	100	12	45x0,015	2 758 Kč	106,1 €
DELL1275	12.0	75	150	12	45x0,015	3 789 Kč	145,7 €
DELL1475	14.0	75	150	14	45x0,015	4 842 Kč	186,2 €
DELL1675	16.0	75	150	16	45x0,015	5 957 Kč	229,1 €
DELL1690	16.0	90	150	16	45x0,015	6 508 Kč	250,3 €
DELL1875	18.0	75	150	18	45x0,015	7 094 Kč	272,8 €
DELL2075	20.0	75	150	20	45x0,015	8 480 Kč	326,2 €
DELL2090	20.0	90	150	20	45x0,015	8 525 Kč	327,9 €
DELL2575	25.0	75	150	25	45x0,20	13 642 Kč	524,7 €
DELL2590	25.0	90	150	25	45x0,20	15 966 Kč	614,1 €

TK třibřitá fréza toroidní - typ DRC



TK fréza typu DRC je určena pro standardní frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie bříty umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu. Díky rohovému rádiusu, lze použít frézu jako vysokoprusuvovou.

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

Typ	D1	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
DRC 0305	3.0	0.5	6	50	6	562 Kč	21,6 €
DRC 0405	4.0	0.5	8	50	6	562 Kč	21,6 €
DRC 0605	6.0	0.5	12	50	6	562 Kč	21,6 €
DRC 0610	6.0	1.0	12	50	6	562 Kč	21,6 €
DRC 0805	8.0	0.5	16	60	8	756 Kč	29,1 €
DRC 0810	8.0	1.0	16	60	8	756 Kč	29,1 €
DRC 1002	10.0	0.2	20	75	10	1 188 Kč	45,7 €
DRC 1005	10.0	0.5	20	75	10	1 188 Kč	45,7 €
DRC 1010	10.0	1.0	20	75	10	1 188 Kč	45,7 €
DRC 1202	12.0	0.2	24	75	12	1 556 Kč	59,8 €
DRC 1205	12.0	0.5	24	75	12	1 556 Kč	59,8 €
DRC 1210	12.0	1.0	24	75	12	1 556 Kč	59,8 €
DRC 1603	16.0	0.3	30	100	16	3 934 Kč	151,3 €
DRC 1605	16.0	0.5	30	100	16	3 934 Kč	151,3 €
DRC 1610	16.0	1.0	30	100	16	3 934 Kč	151,3 €
DRC 1630	16.0	3.0	30	100	16	3 934 Kč	151,3 €

Frézy dosahují nejlepších výsledků především ve spojení s tepelnými, silovými nebo hydro upínacími.



Kompletní nabídku tepelných, silových a hydro upínáčů naleznete na našem e-shopu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.

TK dvouřbitá fréza kopírovací - typ DB



TK fréza typu DB je určena pro standardní frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie bříty umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu.

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

	Typ	R	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	DB 0104	R0.5	3	50	4	345 Kč	13,3 €
●	DB 0154	R0.75	4	50	4	345 Kč	13,3 €
●	DB 0204	R1.0	6	50	4	345 Kč	13,3 €
●	DB 0303	R1.5	6	50	3	345 Kč	13,3 €
●	DB 0404	R2.0	8	50	4	345 Kč	13,3 €
●	DB 0606	R3.0	12	50	6	389 Kč	15,0 €
●	DB 0808	R4.0	16	60	8	648 Kč	24,9 €
●	DB 1010	R5.0	20	75	10	1 037 Kč	39,9 €
●	DB 1212	R6.0	24	75	12	1 361 Kč	52,3 €

TK třířbitá fréza hrubovací - typ DEG



TK fréza typu DEG je určena pro hrubování obrobků na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Speciální dynamická geometrie a výbrus šroubovice umožňuje rychlé přerušování a odvod třísky z místa řezu. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie bříty umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu.

	Typ	D1	D3	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	DEG 0606	6.0	5.8	12	18	50	6	756 Kč	29,1 €
●	DEG 0808	8.0	7.7	16	24	60	8	973 Kč	37,4 €
●	DEG 1010	10.0	9.6	20	30	75	10	1 340 Kč	51,5 €
●	DEG 1212	12.0	11.5	24	36	75	12	1 642 Kč	63,2 €
●	DEG 1616	16.0	15.4	32	45	100	16	4 474 Kč	172,1 €

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

TK stopkové frézy - GRAFITU - povlak DIAMOND

N

TK čtyřřbitá fréza - typ SGEB



TK fréza typu SGEB je opatřena povlakem DIAMOND a je určena zejména pro dokončování a střední obrábění grafitu.

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SGEB0404	4.0	20	75	4	2 402 Kč	92,4 €
●	SGEB0606	6.0	25	75	6	3 654 Kč	140,5 €
●	SGEB0808	8.0	30	100	8	8 272 Kč	318,1 €
●	SGEB1010	10.0	30	100	10	11 331 Kč	435,8 €
●	SGEB1212	12.0	30	100	12	14 367 Kč	552,6 €

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

TK čtyřřbitá fréza kopírovací - typ SGBB



TK fréza typu SGBB je opatřena povlakem DIAMOND a je určena zejména pro dokončování a střední obrábění grafitu.

	Typ	R	D3	L1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	SGBB0404	R2	3.88	4	8	50	4	2 855 Kč	109,8 €
●	SGBB0606	R3	5.80	6	12	50	6	4 368 Kč	168,0 €
●	SGBB0808	R4	7.70	8	16	60	8	7 199 Kč	276,9 €
●	SGBB1010	R5	9.60	10	20	75	10	10 054 Kč	386,7 €
●	SGBB1212	R6	11.50	12	20	75	12	12 783 Kč	491,7 €

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

TK stopkové frézy závitovací a tvarové

P K H M S N

TK stopková fréza závitovací - typ EMT



TK fréza EMT je určena pro moderní frézování závitů. Nástroj je opatřen povlakem G100, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

	Typ	velikost	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	EMT 03P050	M3x0.5	2.2	5.3	50	6	2 445 Kč	94,0 €
●	EMT 04P070	M4x0.7	3.1	7.4	50	6	2 445 Kč	94,0 €
●	EMT 05P080	M5x0.8	3.6	9.2	50	6	2 445 Kč	94,0 €
●	EMT 06P100	M6x1.0	4.0	10.5	50	6	2 445 Kč	94,0 €
●	EMT 08P125	M8x1.25	5.0	14.4	50	6	2 314 Kč	89,0 €
●	EMT 10P150	M10x1.5	7.0	17.3	60	8	2 796 Kč	107,5 €
●	EMT 12P175	M12x1.75	8.0	20.1	60	8	2 796 Kč	107,5 €
●	EMT 16P200	M16x2.0	10.0	27.0	75	10	3 335 Kč	128,3 €
●	EMT 20P250	M20x2.5	14.0	33.8	100	14	6 669 Kč	256,5 €

TK třířbitá stopková fréza závitovací - typ EMTF



TK fréza EMTF je určena pro moderní frézování závitů. Nástroj je opatřen povlakem G100, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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

	Typ	velikost	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	EMTF 03P050	M3x0.5	2.35	6	50	6	1 986 Kč	76,4 €
●	EMTF 04P070	M4x0.7	3.10	8	50	6	1 986 Kč	76,4 €
●	EMTF 05P080	M5x0.8	3.80	12	50	6	1 986 Kč	76,4 €
●	EMTF 06P100	M6x1.0	4.65	14	50	6	2 160 Kč	83,1 €
●	EMTF 08P125	M8x1.25	5.95	18	50	6	2 160 Kč	83,1 €
●	EMTF 10P150	M10x1.5	7.80	25	60	8	2 407 Kč	92,6 €
●	EMTF 12P175	M12x1.75	9.00	25	75	10	3 054 Kč	117,4 €

TK čtyřřbitá fréza tvarová - typ ECM



TK fréza ECM je určena pro srážení hran pod úhlem 45°. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

	Typ	D1	L1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
●	ECM 0104	1.0	1.5	50	4	488 Kč	18,8 €
●	ECM 0206	2.0	2.0	50	6	591 Kč	22,7 €
●	ECM 0208	2.0	3.0	60	8	978 Kč	37,6 €
●	ECM 0210	2.0	4.0	75	10	1 325 Kč	51,0 €
●	ECM 0212	2.0	5.0	75	12	1 589 Kč	61,1 €

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

TK dvoubřitá fréza tvarová - typ ECR



TK tvarová stopková fréza typu ECR je určena pro zaoblení vnějších hran obrobku v rozsahu R0,5 až R6 dle použitého průměru nástroje. Fréza je opatřena povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.
Foto - vyobrazení bez povlaku.

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

Typ	R	D1	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
ECR 0104	R0.5	1.5	50	4	488 Kč	18,8 €
ECR 0154	R0.75	1.5	50	4	488 Kč	18,8 €
ECR 0204	R1.0	1.5	50	4	488 Kč	18,8 €
ECR 0256	R1.5	1.5	50	6	652 Kč	25,1 €
ECR 0306	R1.5	1.5	50	6	652 Kč	25,1 €
ECR 0356	R1.75	1.5	50	6	652 Kč	25,1 €
ECR 0406	R2.0	1.5	50	6	652 Kč	25,1 €
ECR 0508	R2.5	1.5	60	8	958 Kč	36,8 €
ECR 0608	R3.0	1.5	60	8	958 Kč	36,8 €
ECR 0812	R4.0	2	75	12	1 215 Kč	46,7 €
ECR 1016	R5.0	3	100	16	3 027 Kč	116,4 €
ECR 1216	R6.0	3	100	16	3 027 Kč	116,4 €

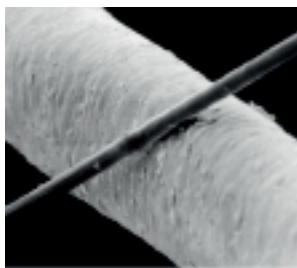
NOVINKY 2022:



Tvrdokové frézy modulární se závitem EX2



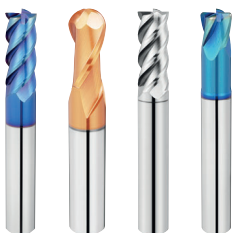
Bližší informace k produktu získáte u našich obchodních zástupců.



Tvrdokové stopkové frézy pro obrábění CFRP - CARBON



Bližší informace k produktu získáte u našich obchodních zástupců.



Pro frézy zajišťujeme i zpětné přeostržení a napovlakování. Tuto službu poskytujeme pomocí vlastní dopravy, popřípadě smluvních dopravců. Frézy přeostríme a napovlakujeme do 10 pracovních dnů.

Bližší informace k produktu získáte u našich obchodních zástupců.