

OSTŘENÍ ŘEZNÝCH NÁSTROJŮ

Našim zákazníkům zajišťujeme kompletní servis ostření, renovace a povlakování nástrojů.

Jsme schopni zajistit ostření a erodování nástrojů z TK, HSS a PKD materiálů (standardních i speciálních fréz a vrtáků, výstružníků, výhrubníků, závitníků a dalších nástrojů).



TVRDOKOVOVÉ FRÉZY

Průměr [mm]	stopkové válcové			rádiusové (kopírovací, toroidní)			kuželové		vyduté
	2–3 břity	4 břity	5 a více břitů	2–3 břity	4 břity	5 a více břitů	rovné čelo	rádius na čele	4 břity
3–6	179 Kč	197 Kč	254 Kč	318 Kč	364 Kč	410 Kč	433 Kč	630 Kč	675 Kč
7–10	219 Kč	243 Kč	300 Kč	341 Kč	376 Kč	440 Kč	474 Kč	762 Kč	713 Kč
11–15	231 Kč	254 Kč	329 Kč	422 Kč	445 Kč	514 Kč	595 Kč	1 040 Kč	848 Kč
16–20	318 Kč	329 Kč	369 Kč	450 Kč	497 Kč	561 Kč	664 Kč	1 104 Kč	905 Kč
21–25	329 Kč	352 Kč	440 Kč	521 Kč	630 Kč	681 Kč	774 Kč	1 178 Kč	1 118 Kč
26–32	376 Kč	387 Kč	509 Kč	664 Kč	774 Kč	838 Kč	924 Kč	1 514 Kč	1 386 Kč

SPECIÁLNÍ TVRDOKOVOVÉ FRÉZY – NEROVNOMĚRNÉ DĚLENÍ A STOUPÁNÍ ŠROUBOVIC

Průměr [mm]	frézy stopkové válcové				frézy kulové			frézy rádiusové – toroidní		
	2–3 břity	4 břity	5–6 břitů	8 a více břitů	2–3 břity	4–5 břitů	6 a více břitů	2–3 břity	4–5 břitů	6 a více břitů
3–5	254 Kč	289 Kč	324 Kč	–	335 Kč	369 Kč	440 Kč	335 Kč	616 Kč	440 Kč
6–10	266 Kč	300 Kč	335 Kč	399 Kč	347 Kč	381 Kč	450 Kč	352 Kč	644 Kč	457 Kč
11–15	300 Kč	324 Kč	369 Kč	440 Kč	393 Kč	428 Kč	497 Kč	399 Kč	722 Kč	502 Kč
16–20	341 Kč	352 Kč	422 Kč	480 Kč	387 Kč	445 Kč	514 Kč	422 Kč	779 Kč	538 Kč
21–25	462 Kč	468 Kč	480 Kč	543 Kč	497 Kč	502 Kč	572 Kč	497 Kč	886 Kč	600 Kč
26–32	502 Kč	526 Kč	561 Kč	624 Kč	521 Kč	526 Kč	595 Kč	521 Kč	972 Kč	653 Kč

TVRDOKOVOVÉ VYMĚNITELNÉ HLAVIČKY

Průměr [mm]	ostré čelo	toroidní	kulové	srážecí navrtávací
3–6	260 Kč	364 Kč	364 Kč	248 Kč
7–10	278 Kč	399 Kč	381 Kč	252 Kč
11–15	289 Kč	485 Kč	422 Kč	254 Kč
16–20	376 Kč	521 Kč	485 Kč	329 Kč
21–25	393 Kč	642 Kč	572 Kč	352 Kč
26–32	440 Kč	804 Kč	688 Kč	387 Kč

SRÁŽEČE A ODJEHLOVAČE 20°–120°

Průměr [mm]	2–3 břity	4 a více břitů
do 4	116 Kč	138 Kč
do 6	150 Kč	174 Kč
do 8	162 Kč	185 Kč
do 10	197 Kč	208 Kč
do 12	208 Kč	231 Kč
do 16	254 Kč	300 Kč
do 20	347 Kč	381 Kč
do 22	381 Kč	405 Kč
do 25	440 Kč	462 Kč
nad 25	509 Kč	566 Kč

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY

Průměr [mm]	vrtáky		stupňovité nástroje	
	2 břity	3 břity	2 stupně	3 stupně
do 5	174 Kč	208 Kč	335 Kč	497 Kč
do 8	197 Kč	266 Kč	422 Kč	636 Kč
do 12	300 Kč	300 Kč	502 Kč	762 Kč
do 15	352 Kč	352 Kč	618 Kč	885 Kč
do 18	410 Kč	410 Kč	688 Kč	1 011 Kč
do 20	433 Kč	433 Kč	748 Kč	1 104 Kč
do 23	450 Kč	450 Kč	809 Kč	1 167 Kč
do 25	485 Kč	485 Kč	843 Kč	1 271 Kč

NC NAVRTÁVÁKY

Průměr	HSS	TK
do 6	104 Kč	138 Kč
do 8	127 Kč	150 Kč
do 10	150 Kč	174 Kč
do 12	174 Kč	202 Kč
do 15	226 Kč	248 Kč
do 18	254 Kč	324 Kč
do 20	283 Kč	335 Kč
do 22	300 Kč	369 Kč
do 25	324 Kč	416 Kč
nad 25	376 Kč	440 Kč

VÝSTRUŽNÍKY TK

Průměr	5 břitů
do 5	118 Kč
do 8	193 Kč
do 12	257 Kč
do 15	268 Kč
do 18	278 Kč
do 20	300 Kč
do 22	321 Kč
do 25	332 Kč
nad 25	375 Kč

↘ HSS FRÉZY

Průměr [mm]	stopkové válcové			rádiusové (kopírovací, toroidní)		
	2–3 břity	4 břity	5 a více břitů	2–3 břity	4 břity	5 a více břitů
3–6	156 Kč	179 Kč	179 Kč	179 Kč	214 Kč	266 Kč
7–10	167 Kč	214 Kč	202 Kč	231 Kč	283 Kč	300 Kč
11–15	191 Kč	226 Kč	226 Kč	278 Kč	329 Kč	359 Kč
16–20	226 Kč	289 Kč	278 Kč	341 Kč	359 Kč	416 Kč
21–25	283 Kč	312 Kč	387 Kč	393 Kč	410 Kč	462 Kč
26–32	335 Kč	364 Kč	399 Kč	440 Kč	474 Kč	600 Kč
Do 40	376 Kč	399 Kč	422 Kč	474 Kč	521 Kč	–
Nad 40	440 Kč	462 Kč	474 Kč	531 Kč	595 Kč	–

↘ FRÉZY NÁSTRČNÉ

Průměr [mm]	
40	561 Kč
50	618 Kč
63	693 Kč
80	774 Kč
100	826 Kč
125	885 Kč

↘ FRÉZY ODVALOVACÍ

Průměr [mm]	opotřebení do 0,3	opotřebení 0,3–0,5	opotřebení 0,6–1,0
do 80	688 Kč	902 Kč	1 133 Kč
do 100	1 063 Kč	1 126 Kč	1 566 Kč
nad 100	1 138 Kč	1 352 Kč	1 768 Kč

↘ HSS OSOVÉ NÁSTROJE

vrtáky		výstružníky		záhlubník kuželový		závitníky spirálové	
Průměr	2 břity	Průměr	5 břitů	Průměr		Průměr	
do 6	127 Kč	do 5	127 Kč	do 5	110 Kč	do 5	138 Kč
do 8	150 Kč	do 8	208 Kč	do 8	110 Kč	do 8	150 Kč
do 10	162 Kč	do 12	278 Kč	do 12	110 Kč	do 12	174 Kč
do 12	185 Kč	do 15	289 Kč	do 15	121 Kč	do 15	179 Kč
do 15	202 Kč	do 18	300 Kč	do 18	145 Kč	do 18	226 Kč
do 18	231 Kč	do 20	324 Kč	do 20	150 Kč	do 20	231 Kč
do 20	266 Kč	do 22	347 Kč	do 22	156 Kč	do 22	283 Kč
do 23	278 Kč	do 25	359 Kč	do 25	179 Kč	do 25	307 Kč
do 25	300 Kč	nad 25	405 Kč	25–31	191 Kč	nad 25	341 Kč

→ DODATEČNÉ SLUŽBY K OSTŘENÍ NÁSTROJŮ

↘ OBNOVA TVARU NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	do 8 břitů
do 10	224 Kč
do 16	264 Kč
do 20	359 Kč
do 25	453 Kč
do 32	572 Kč
do 40	639 Kč
nad 40	703 Kč

↘ ODLEHČENÍ NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	velikost odlehčení [mm]		
	< 0,4	0,5 – 1,0	> 1,0
do 6	58 Kč	81 Kč	121 Kč
do 10	86 Kč	110 Kč	150 Kč
do 14	98 Kč	133 Kč	202 Kč
do 18	138 Kč	185 Kč	237 Kč
do 20	179 Kč	231 Kč	260 Kč
do 25	226 Kč	266 Kč	295 Kč
do 32	243 Kč	283 Kč	335 Kč

↘ KRÁCENÍ NÁSTROJŮ – ŘEZ

Průměr	5 břitů
do 8	46 Kč
do 10	58 Kč
do 12	69 Kč
do 16	81 Kč
do 20	93 Kč
do 25	104 Kč
do 32	116 Kč
do 40	138 Kč
do 50	174 Kč
do 60	197 Kč

↘ ÚPRAVA ROHOVÉHO RÁDIUSU

Průměr [mm]	2-3 zuby	4 zuby	5-6 zubů	6 a více zubů
do 10	312 Kč	329 Kč	359 Kč	428 Kč
nad 10	393 Kč	457 Kč	450 Kč	595 Kč

FRÉZY

stopkové válcové				nástrčné		čepové			T FRÉZY		
Průměr [mm]	2-3 břity	4 břity	5 a více břitů	Průměr [mm]		Průměr [mm]	2-3 břity	4 a více břitů	Průměr [mm]	válcové	úhlové
do 6	98 Kč	112 Kč	133 Kč	40	310 Kč	16-20	199 Kč	219 Kč	1-2,9	164 Kč	187 Kč
do 10	121 Kč	135 Kč	164 Kč	50	352 Kč	21-25	260 Kč	281 Kč	3-5	183 Kč	205 Kč
do 15	141 Kč	165 Kč	191 Kč	60	382 Kč	26-32	286 Kč	311 Kč	6-10	208 Kč	224 Kč
do 20	202 Kč	216 Kč	295 Kč	80	427 Kč	33-40	324 Kč	370 Kč	11-15	248 Kč	269 Kč
do 25	254 Kč	270 Kč	347 Kč	100	453 Kč	41-62	380 Kč	402 Kč	16-20	286 Kč	308 Kč
do 32	289 Kč	307 Kč	393 Kč			63-80	401 Kč	447 Kč	21-25	347 Kč	364 Kč
do 40	347 Kč	376 Kč	410 Kč						36-32	399 Kč	433 Kč
40-50	410 Kč	433 Kč	457 Kč								
nad 50	440 Kč	462 Kč	502 Kč								

VRTÁKY

Průměr [mm]	válcové	kuželové	průměr	do magnetky	dělové
do 6	67 Kč	76 Kč	3-5	139 Kč	133 Kč
do 10	98 Kč	110 Kč	5-10	160 Kč	149 Kč
do 15	156 Kč	174 Kč	11-15	176 Kč	194 Kč
do 20	226 Kč	248 Kč	16-20	193 Kč	254 Kč
do 25	260 Kč	295 Kč	21-25	212 Kč	305 Kč
do 32	307 Kč	318 Kč	26-32	233 Kč	352 Kč
do 40	341 Kč	347 Kč	32-40	267 Kč	426 Kč
40-50	364 Kč	376 Kč			
nad 50	399 Kč	422 Kč			

OSTATNÍ OSOVÉ NÁSTROJE

ZÁHLUBNÍKY

Průměr [mm]	
do 6	110 Kč
do 10	133 Kč
do 15	179 Kč
do 20	202 Kč
do 25	237 Kč
do 32	271 Kč
do 40	329 Kč
40-50	376 Kč
nad 50	433 Kč

VÝSTRUŽNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	116 Kč	116 Kč
do 10	145 Kč	145 Kč
do 15	214 Kč	214 Kč
do 20	248 Kč	248 Kč
do 25	295 Kč	295 Kč
do 32	341 Kč	341 Kč
do 40	364 Kč	364 Kč
40-50	433 Kč	433 Kč
nad 50	480 Kč	480 Kč

VÝHRUBNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	133 Kč	133 Kč
do 10	156 Kč	156 Kč
do 15	202 Kč	202 Kč
do 20	248 Kč	248 Kč
do 25	275 Kč	275 Kč
do 32	325 Kč	325 Kč
do 40	359 Kč	359 Kč
40-50	391 Kč	392 Kč
nad 50	424 Kč	424 Kč

ZÁVITNÍKY

Průměr [mm]	standard
3-5	90 Kč
5-10	116 Kč
11-15	163 Kč
16-20	217 Kč
21-25	275 Kč
26-32	314 Kč
32-40	364 Kč

→ Při ostření nástroje pouze z čela účtujeme 80 % z ceny ostření. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

TVRDOKOVOVÉ PILOVÉ KOTOUČE

Průměr [mm]	zubů		Průměr [mm]	zubů	
do 399	do 55	248 Kč	nad 400	do 55	330 Kč
	55	268 Kč		55	347 Kč
	60	298 Kč		60	396 Kč
	64	318 Kč		68	449 Kč
	66	328 Kč		72	474 Kč
	68	339 Kč		80	528 Kč
	72	356 Kč		84	551 Kč
	80	396 Kč		90	595 Kč
	84	416 Kč		96	636 Kč
	88	435 Kč		112	740 Kč
	90	446 Kč		120	797 Kč
	96	475 Kč		132	841 Kč
	100	496 Kč		140	873 Kč
	108	535 Kč		72	600 Kč
	110	545 Kč		96	752 Kč
	112	552 Kč		108	811 Kč
	120	595 Kč		120	991 Kč
	140	595 Kč		140	1 156 Kč

HSS PILOVÉ KOTOUČE

Průměr [mm]	šířka	
do 100		150 Kč
do 250	do 1,2	180 Kč
	do 3,0	300 Kč
	nad 3,0	330 Kč
do 315	do 3,0	347 Kč
	nad 3,0	376 Kč
nad 315	do 3,0	376 Kč
	nad 3,0	406 Kč
nad 450		526 Kč

OPRAVY

Oprava čel zubů	161 Kč
Oprava hřbetů zubů	161 Kč

→ OSTŘENÍ A RENOVACE STANDARDNÍCH I SPECIÁLNÍCH PKD NÁSTROJŮ PRO STROJÍRENSKÝ A DŘEVAŘSKÝ PRŮMYSL

PKD FRÉZA



PKD VRTÁK



PKD TVAROVÝ NÁSTROJ



→ Ceny za ostření a renovace jsou stanovovány na základě velikosti opotřebení nebo poškození nástrojů.