

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	155 Kč	170 Kč	220 Kč	275 Kč	315 Kč	355 Kč	375 Kč	545 Kč	350 Kč
7–10	190 Kč	210 Kč	260 Kč	295 Kč	325 Kč	380 Kč	410 Kč	660 Kč	370 Kč
11–15	200 Kč	220 Kč	285 Kč	365 Kč	385 Kč	445 Kč	515 Kč	900 Kč	440 Kč
16–20	275 Kč	285 Kč	320 Kč	390 Kč	430 Kč	485 Kč	575 Kč	955 Kč	470 Kč
21–25	285 Kč	305 Kč	380 Kč	450 Kč	545 Kč	590 Kč	670 Kč	1 020 Kč	580 Kč
26–32	325 Kč	335 Kč	440 Kč	575 Kč	670 Kč	725 Kč	800 Kč	1 310 Kč	720 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	220 Kč	250 Kč	280 Kč	–	290 Kč	320 Kč	380 Kč	290 Kč	320 Kč	380 Kč
6–10	230 Kč	260 Kč	290 Kč	345 Kč	300 Kč	330 Kč	390 Kč	305 Kč	335 Kč	395 Kč
11–15	260 Kč	280 Kč	320 Kč	380 Kč	340 Kč	370 Kč	430 Kč	345 Kč	375 Kč	435 Kč
16–20	295 Kč	305 Kč	365 Kč	415 Kč	335 Kč	385 Kč	445 Kč	365 Kč	405 Kč	465 Kč
21–25	400 Kč	405 Kč	415 Kč	470 Kč	430 Kč	435 Kč	495 Kč	430 Kč	460 Kč	520 Kč
26–32	435 Kč	455 Kč	485 Kč	540 Kč	450 Kč	455 Kč	515 Kč	450 Kč	505 Kč	565 Kč

TVRDOKOVOVÉ VYMĚNITELNÉ HLAVIČKY

Průměr [mm]	ostré čelo	toroidní	kulové	srážecí navrtávací
3–6	225 Kč	315 Kč	315 Kč	215 Kč
7–10	240 Kč	345 Kč	330 Kč	210 Kč
11–15	250 Kč	420 Kč	365 Kč	220 Kč
16–20	325 Kč	450 Kč	420 Kč	285 Kč
21–25	340 Kč	555 Kč	495 Kč	305 Kč
26–32	380 Kč	695 Kč	595 Kč	335 Kč

SRÁŽEČE A ODJEHLOVAČE 20°–120°

Průměr [mm]	2–3 břity	4 a více břitů
do 4	100 Kč	120 Kč
do 6	130 Kč	150 Kč
do 8	140 Kč	160 Kč
do 10	170 Kč	180 Kč
do 12	180 Kč	200 Kč
do 16	220 Kč	260 Kč
do 20	300 Kč	330 Kč
do 22	330 Kč	350 Kč
do 25	380 Kč	400 Kč
nad 25	440 Kč	490 Kč

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY

Průměr [mm]	vrtáky		stupňovité nástroje	
	2 břity	3 břity	2 stupně	3 stupně
do 5	150 Kč	180 Kč	290 Kč	430 Kč
do 8	170 Kč	230 Kč	365 Kč	550 Kč
do 12	260 Kč	260 Kč	435 Kč	660 Kč
do 15	305 Kč	305 Kč	535 Kč	765 Kč
do 18	355 Kč	355 Kč	595 Kč	875 Kč
do 20	375 Kč	375 Kč	525 Kč	955 Kč
do 23	390 Kč	390 Kč	700 Kč	1 010 Kč
do 25	420 Kč	420 Kč	730 Kč	1 100 Kč

NC NAVRTÁVÁKY

Průměr	HSS	TK
do 6	90 Kč	120 Kč
do 8	110 Kč	130 Kč
do 10	130 Kč	150 Kč
do 12	150 Kč	175 Kč
do 15	195 Kč	215 Kč
do 18	220 Kč	280 Kč
do 20	245 Kč	290 Kč
do 22	240 Kč	320 Kč
do 25	280 Kč	360 Kč
nad 25	325 Kč	380 Kč

VÝSTRUŽNÍKY TK

Průměr	5 břitů
do 5	110 Kč
do 8	180 Kč
do 12	240 Kč
do 15	250 Kč
do 18	260 Kč
do 20	280 Kč
do 22	300 Kč
do 25	310 Kč
nad 25	350 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	135 Kč	155 Kč	155 Kč	155 Kč	185 Kč	230 Kč
7–10	145 Kč	185 Kč	175 Kč	200 Kč	245 Kč	260 Kč
11–15	165 Kč	195 Kč	195 Kč	240 Kč	285 Kč	310 Kč
16–20	195 Kč	250 Kč	240 Kč	295 Kč	310 Kč	360 Kč
21–25	245 Kč	170 Kč	335 Kč	340 Kč	355 Kč	400 Kč
26–32	290 Kč	315 Kč	345 Kč	380 Kč	410 Kč	520 Kč
Do 40	325 Kč	345 Kč	365 Kč	410 Kč	450 Kč	–
Nad 40	380 Kč	400 Kč	410 Kč	460 Kč	515 Kč	–

↘ FRÉZY NÁSTRČNÉ

Průměr [mm]	
40	485 Kč
50	535 Kč
63	600 Kč
80	670 Kč
100	715 Kč
125	765 Kč

↘ FRÉZY ODVALOVACÍ

Průměr [mm]	opotřebení do 0,3	opotřebení 0,3–0,5	opotřebení 0,6–1,0
do 80	595 Kč	780 Kč	980 Kč
do 100	920 Kč	975 Kč	1 355 Kč
nad 100	985 Kč	1 170 Kč	1 530 Kč

↘ HSS OSOVÉ NÁSTROJE

vrtáky		výstružníky		záhlubník kuželový		závitníky spirálové	
Průměr	2 břity	Průměr	5 břitů	Průměr		Průměr	
do 6	110 Kč	do 5	110 Kč	do 5	95 Kč	do 5	120 Kč
do 8	130 Kč	do 8	180 Kč	do 8	95 Kč	do 8	130 Kč
do 10	140 Kč	do 12	240 Kč	do 12	95 Kč	do 12	150 Kč
do 12	160 Kč	do 15	250 Kč	do 15	105 Kč	do 15	155 Kč
do 15	175 Kč	do 18	260 Kč	do 18	125 Kč	do 18	195 Kč
do 18	200 Kč	do 20	280 Kč	do 20	130 Kč	do 20	200 Kč
do 20	230 Kč	do 22	300 Kč	do 22	135 Kč	do 22	245 Kč
do 23	240 Kč	do 25	310 Kč	do 25	155 Kč	do 25	265 Kč
do 25	260 Kč	nad 25	350 Kč	25–31	165 Kč	nad 25	295 Kč

→ DODATEČNÉ SLUŽBY K OSTŘENÍ NÁSTROJŮ

↘ OBNOVA TVARU NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	do 8 břitů
do 10	193 Kč
do 16	228 Kč
do 20	261 Kč
do 25	392 Kč
do 32	495 Kč
do 40	553 Kč
nad 40	608 Kč

↘ ODLEHČENÍ NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	velikost odlehčení [mm]		
	< 0,4	0,5–1,0	> 1,0
do 6	50 Kč	70 Kč	105 Kč
do 10	75 Kč	95 Kč	130 Kč
do 14	85 Kč	115 Kč	175 Kč
do 18	120 Kč	160 Kč	205 Kč
do 20	155 Kč	200 Kč	225 Kč
do 25	195 Kč	230 Kč	255 Kč
do 32	195 Kč	245 Kč	290 Kč

↘ KRÁCENÍ NÁSTROJŮ – ŘEZ

Průměr	5 břitů
do 8	40 Kč
do 10	50 Kč
do 12	60 Kč
do 16	70 Kč
do 20	80 Kč
do 25	90 Kč
do 32	100 Kč
do 40	120 Kč
do 50	150 Kč
do 60	170 Kč

↘ ÚPRAVA ROHOVÉHO RÁDIUSU

Průměr [mm]	2-3 zuby	4 zuby	5-6 zubů	6 a více zubů
do 10	270 Kč	285 Kč	310 Kč	370 Kč
nad 10	340 Kč	395 Kč	390 Kč	515 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	85 Kč	97 Kč	115 Kč	40	268 Kč	16-20	172 Kč	190 Kč	1-2,9	142 Kč	162 Kč
do 10	105 Kč	117 Kč	142 Kč	50	305 Kč	21-25	225 Kč	243 Kč	3-5	158 Kč	178 Kč
do 15	122 Kč	143 Kč	165 Kč	60	331 Kč	26-32	248 Kč	369 Kč	6-10	180 Kč	193 Kč
do 20	175 Kč	187 Kč	255 Kč	80	369 Kč	33-40	280 Kč	321 Kč	11-15	215 Kč	233 Kč
do 25	220 Kč	234 Kč	300 Kč	100	392 Kč	41-62	329 Kč	348 Kč	16-20	248 Kč	266 Kč
do 32	250 Kč	265 Kč	340 Kč			63-80	347 Kč	387 Kč	21-25	300 Kč	315 Kč
do 40	300 Kč	325 Kč	355 Kč						36-32	345 Kč	375 Kč
40-50	355 Kč	375 Kč	395 Kč								
nad 50	380 Kč	400 Kč	435 Kč								

VRTÁKY

Průměr [mm]	válcové	kuželové	průměr	do magnetky	dělové
do 6	58 Kč	65 Kč	3-5	121 Kč	115 Kč
do 10	85 Kč	95 Kč	5-10	138 Kč	129 Kč
do 15	135 Kč	150 Kč	11-15	152 Kč	168 Kč
do 20	195 Kč	215 Kč	16-20	167 Kč	220 Kč
do 25	225 Kč	255 Kč	21-25	183 Kč	264 Kč
do 32	265 Kč	275 Kč	26-32	202 Kč	305 Kč
do 40	295 Kč	300 Kč	32-40	231 Kč	368 Kč
40-50	315 Kč	325 Kč			
nad 50	345 Kč	365 Kč			

OSTATNÍ OSOVÉ NÁSTROJE

ZÁHLUBNÍKY

Průměr [mm]	
do 6	95 Kč
do 10	115 Kč
do 15	155 Kč
do 20	175 Kč
do 25	205 Kč
do 32	235 Kč
do 40	285 Kč
40-50	325 Kč
nad 50	375 Kč

VÝSTRUŽNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	100 Kč	100 Kč
do 10	125 Kč	125 Kč
do 15	185 Kč	185 Kč
do 20	215 Kč	215 Kč
do 25	255 Kč	255 Kč
do 32	295 Kč	295 Kč
do 40	315 Kč	315 Kč
40-50	375 Kč	375 Kč
nad 50	415 Kč	415 Kč

VÝHRUBNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	115 Kč	115 Kč
do 10	135 Kč	135 Kč
do 15	175 Kč	175 Kč
do 20	215 Kč	215 Kč
do 25	238 Kč	238 Kč
do 32	281 Kč	281 Kč
do 40	310 Kč	310 Kč
40-50	338 Kč	338 Kč
nad 50	367 Kč	367 Kč

ZÁVITNÍKY

Průměr [mm]	standard
3-5	78 Kč
5-10	100 Kč
11-15	141 Kč
16-20	188 Kč
21-25	238 Kč
26-32	272 Kč
32-40	315 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	215 Kč	nad 400	do 55	286 Kč	
	55	232 Kč		55	300 Kč	
	60	258 Kč		60	343 Kč	
	64	275 Kč		68	389 Kč	
	66	284 Kč		72	410 Kč	
	68	293 Kč		80	457 Kč	
	72	308 Kč		84	477 Kč	
	80	343 Kč		90	515 Kč	
	84	360 Kč		96	550 Kč	
	88	377 Kč		112	640 Kč	
	90	386 Kč		120	690 Kč	
	96	411 Kč		132	728 Kč	
	100	429 Kč		140	755 Kč	
	108	463 Kč		nad 600	72	520 Kč
	110	472 Kč			96	650 Kč
	112	478 Kč			108	702 Kč
	120	515 Kč			120	858 Kč
		140		515 Kč	140	1 000 Kč

HSS PILOVÉ KOTOUČE

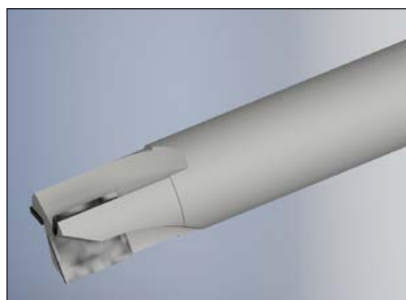
Průměr [mm]	šířka	
do 100		130 Kč
do 250	do 1,2	156 Kč
	do 3,0	260 Kč
	nad 3,0	286 Kč
do 315	do 3,0	300 Kč
	nad 3,0	325 Kč
nad 315	do 3,0	325 Kč
	nad 3,0	351 Kč
nad 450		455 Kč

OPRAVY

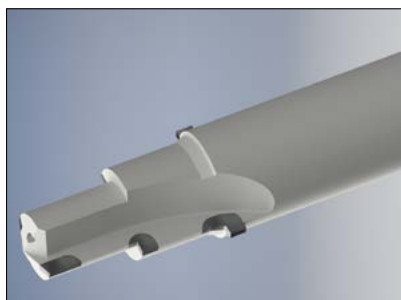
Oprava čel zubů	130 Kč
Oprava hřbetů zubů	130 Kč

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

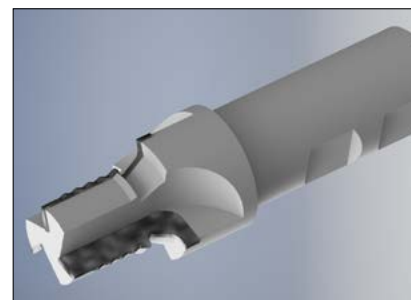
PKD FRÉZA



PKD VRTÁK



PKD TVAROVÝ NÁSTROJ



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