

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).



TVRDOKOVÉ 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	6,63 €	7,28 €	9,42 €	11,77 €	13,48 €	15,19 €	16,05 €	23,33 €	14,98 €
7–10	8,13 €	8,99 €	11,13 €	12,63 €	13,91 €	16,26 €	17,55 €	28,25 €	15,84 €
11–15	8,56 €	9,42 €	12,20 €	15,62 €	16,48 €	19,05 €	22,04 €	38,52 €	18,83 €
16–20	11,77 €	12,20 €	13,70 €	16,69 €	18,40 €	20,76 €	24,61 €	40,87 €	20,12 €
21–25	12,20 €	13,05 €	16,26 €	19,26 €	23,33 €	25,25 €	28,68 €	43,66 €	24,82 €
26–32	13,91 €	14,34 €	18,83 €	24,61 €	28,68 €	31,03 €	34,24 €	56,07 €	30,82 €

SPECIÁLNÍ TVRDOKOVÉ 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	9,42 €	10,70 €	11,98 €	-	12,41 €	13,70 €	16,26 €	12,41 €	13,70 €	16,26 €
6–10	9,84 €	11,13 €	12,41 €	14,76 €	12,84 €	14,12 €	16,69 €	13,05 €	14,34 €	16,91 €
11–15	11,13 €	11,98 €	13,70 €	16,26 €	14,55 €	15,84 €	18,40 €	14,77 €	16,05 €	18,62 €
16–20	12,63 €	13,05 €	15,62 €	17,76 €	14,34 €	16,48 €	19,05 €	15,62 €	17,33 €	19,90 €
21–25	17,12 €	17,33 €	17,76 €	20,11 €	18,40 €	18,62 €	21,19 €	18,40 €	19,69 €	22,26 €
26–32	18,62 €	19,47 €	20,76 €	23,11 €	19,26 €	19,47 €	22,04 €	19,26 €	21,61 €	24,18 €

TVRDOKOVÉ VYMĚNITELNÉ HLAVIČKY

Průměr [mm]	ostré čelo	toroidní	kulové	srážecí navrtávací
3–6	9,63 €	13,48 €	13,48 €	9,20 €
7–10	10,27 €	14,77 €	14,12 €	9,31 €
11–15	10,70 €	17,98 €	15,62 €	9,42 €
16–20	13,91 €	19,26 €	17,98 €	12,20 €
21–25	14,55 €	23,75 €	21,19 €	13,05 €
26–32	16,26 €	29,75 €	25,47 €	14,34 €

SRÁŽEČE A ODJEHLOVAČE 20°–120°

Průměr [mm]	2–3 břity	4 a více břitů
do 4	4,28 €	5,14 €
do 6	5,56 €	6,42 €
do 8	5,99 €	6,85 €
do 10	7,28 €	7,70 €
do 12	7,70 €	8,56 €
do 16	9,42 €	11,13 €
do 20	12,84 €	14,12 €
do 22	14,12 €	14,98 €
do 25	16,26 €	17,12 €
nad 25	18,83 €	20,97 €

TVRDOKOVÉ VRTÁKY

Průměr [mm]	vrtáky		stupňovité nástroje	
	2 břity	3 břity	2 stupně	3 stupně
do 5	6,42 €	7,70 €	12,41 €	18,40 €
do 8	7,28 €	9,84 €	15,62 €	23,54 €
do 12	11,13 €	11,13 €	18,62 €	28,25 €
do 15	13,05 €	13,05 €	22,90 €	32,74 €
do 18	15,19 €	15,19 €	25,47 €	37,45 €
do 20	16,05 €	16,05 €	22,47 €	40,87 €
do 23	16,69 €	16,69 €	29,96 €	43,23 €
do 25	17,98 €	17,98 €	31,24 €	47,08 €

NC NAVRTÁVÁKY

Průměr	HSS	TK
do 6	3,85 €	5,14 €
do 8	4,71 €	5,56 €
do 10	5,56 €	6,42 €
do 12	6,42 €	7,49 €
do 15	8,35 €	9,20 €
do 18	9,42 €	11,98 €
do 20	10,49 €	12,41 €
do 22	10,27 €	13,70 €
do 25	11,98 €	15,41 €
nad 25	13,91 €	16,26 €

VÝSTRUŽNÍKY TK

Průměr	5 břitů
do 5	4,71 €
do 8	7,70 €
do 12	10,27 €
do 15	10,70 €
do 18	11,13 €
do 20	11,98 €
do 22	12,84 €
do 25	13,27 €
nad 25	14,98 €

↘ 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	5,78 €	6,63 €	6,63 €	6,63 €	7,92 €	9,84 €
7–10	6,21 €	7,92 €	7,49 €	8,56 €	10,49 €	11,13 €
11–15	7,06 €	8,35 €	8,35 €	10,27 €	12,20 €	13,27 €
16–20	8,35 €	10,70 €	10,27 €	12,63 €	13,27 €	15,41 €
21–25	10,49 €	7,28 €	14,34 €	14,55 €	15,19 €	17,12 €
26–32	12,41 €	13,48 €	14,77 €	16,26 €	17,55 €	22,26 €
Do 40	13,91 €	14,77 €	15,62 €	17,55 €	19,26 €	
Nad 40	16,26 €	17,12 €	17,55 €	19,69 €	22,04 €	

↘ FRÉZY NÁSTRČNÉ

Průměr [mm]	
40	20,76 €
50	22,90 €
63	25,68 €
80	28,68 €
100	30,60 €
125	32,74 €

↘ FRÉZY ODVALOVACÍ

Průměr [mm]	opotřebení do 0,3	opotřebení 0,3–0,5	opotřebení 0,6–1,0
do 80	25,47 €	33,38 €	41,94 €
do 100	39,38 €	41,73 €	57,99 €
nad 100	42,16 €	50,08 €	65,48 €

↘ HSS OSOVÉ NÁSTROJE

vrtáky		výstružníky		záhlubník kuželový		závitníky spirálové	
Průměr	2 břity	Průměr	5 břitů	Průměr		Průměr	
do 6	4,71 €	do 5	4,71 €	do 5	4,07 €	do 5	5,14 €
do 8	5,56 €	do 8	7,70 €	do 8	4,07 €	do 8	5,56 €
do 10	5,99 €	do 12	10,27 €	do 12	4,07 €	do 12	6,42 €
do 12	6,85 €	do 15	10,70 €	do 15	4,49 €	do 15	6,63 €
do 15	7,49 €	do 18	11,13 €	do 18	5,35 €	do 18	8,35 €
do 18	8,56 €	do 20	11,98 €	do 20	5,56 €	do 20	8,56 €
do 20	9,84 €	do 22	12,84 €	do 22	5,78 €	do 22	10,49 €
do 23	10,27 €	do 25	13,27 €	do 25	6,63 €	do 25	11,34 €
do 25	11,13 €	nad 25	14,98 €	25–31	7,06 €	nad 25	12,63 €

→ DODATEČNÉ SLUŽBY K OSTŘENÍ NÁSTROJŮ

↘ OBNOVA TVARU NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	do 8 břitů
do 10	8,26 €
do 16	9,76 €
do 20	11,17 €
do 25	16,78 €
do 32	21,19 €
do 40	23,67 €
nad 40	26,02 €

↘ ODLEHČENÍ NÁSTROJŮ

Průměr [mm]	velikost odlehčení [mm]		
	< 0,4	0,5 – 1,0	> 1,0
do 6	2,14 €	3,00 €	4,49 €
do 10	3,21 €	4,07 €	5,56 €
do 14	3,64 €	4,92 €	7,49 €
do 18	5,14 €	6,85 €	8,77 €
do 20	6,63 €	8,56 €	9,63 €
do 25	8,35 €	9,84 €	10,91 €
do 32	8,99 €	10,49 €	12,41 €

↘ KRÁCENÍ NÁSTROJŮ – ŘEZ

Průměr	5 břitů
do 8	1,71 €
do 10	2,14 €
do 12	2,57 €
do 16	3,00 €
do 20	3,42 €
do 25	3,85 €
do 32	4,28 €
do 40	5,14 €
do 50	6,42 €
do 60	7,28 €

↘ ÚPRAVA ROHOVÉHO RÁDIUSU

Průměr [mm]	2-3 zuby	4 zuby	5-6 zubů	6 a více zubů
do 10	11,56 €	12,20 €	13,27 €	15,84 €
nad 10	14,55 €	16,91 €	16,69 €	22,04 €

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	3,64 €	4,15 €	4,92 €	40	11,47 €	16-20	7,36 €	8,13 €	1-2,9	6,08 €	6,93 €
do 10	4,49 €	5,01 €	6,08 €	50	13,05 €	21-25	9,63 €	10,40 €	3-5	6,76 €	7,62 €
do 15	5,22 €	6,12 €	7,06 €	60	14,17 €	26-32	10,61 €	11,51 €	6-10	7,70 €	8,26 €
do 20	7,49 €	8,00 €	10,91 €	80	15,79 €	33-40	11,98 €	13,74 €	11-15	9,20 €	9,97 €
do 25	9,42 €	10,02 €	12,84 €	100	16,78 €	41-62	14,08 €	14,89 €	16-20	10,61 €	11,38 €
do 32	10,70 €	11,34 €	14,55 €			63-80	14,85 €	16,56 €	21-25	12,84 €	13,48 €
do 40	12,84 €	13,91 €	15,19 €						36-32	14,77 €	16,05 €
40-50	15,19 €	16,05 €	16,91 €								
nad 50	16,26 €	17,12 €	18,62 €								

VRTÁKY

Průměr [mm]	válcové	kuželové	průměr	do magnetky	dělové
do 6	2,48 €	2,78 €	3-5	5,18 €	4,92 €
do 10	3,64 €	4,07 €	5-10	5,91 €	5,52 €
do 15	5,78 €	6,42 €	11-15	6,51 €	7,19 €
do 20	8,35 €	9,20 €	16-20	7,15 €	9,42 €
do 25	9,63 €	10,91 €	21-25	7,83 €	11,30 €
do 32	11,34 €	11,77 €	26-32	8,65 €	13,05 €
do 40	12,63 €	12,84 €	32-40	9,85 €	15,75 €
40-50	13,48 €	13,91 €			
nad 50	14,77 €	15,62 €			

OSTATNÍ OSOVÉ NÁSTROJE

ZÁHLUBNÍKY

Průměr [mm]	
do 6	4,07 €
do 10	4,92 €
do 15	6,63 €
do 20	7,49 €
do 25	8,77 €
do 32	10,06 €
do 40	12,20 €
40-50	13,91 €
nad 50	16,05 €

VÝSTRUŽNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	4,28 €	4,28 €
do 10	5,35 €	5,35 €
do 15	7,92 €	7,92 €
do 20	9,20 €	9,20 €
do 25	10,91 €	10,91 €
do 32	12,63 €	12,63 €
do 40	13,48 €	13,48 €
40-50	16,05 €	16,05 €
nad 50	17,76 €	17,76 €

VÝHRUBNÍKY

Průměr [mm]	válcové	nástrčné
do 6	4,92 €	4,92 €
do 10	5,78 €	5,78 €
do 15	7,49 €	7,49 €
do 20	9,20 €	9,20 €
do 25	10,19 €	10,19 €
do 32	12,03 €	12,03 €
do 40	13,27 €	13,27 €
40-50	14,47 €	14,47 €
nad 50	15,71 €	15,71 €

ZÁVITNÍKY

Průměr [mm]	standard
3-5	3,34 €
5-10	4,28 €
11-15	6,03 €
16-20	8,05 €
21-25	10,19 €
26-32	11,64 €
32-40	13,48 €

→ 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	9,20 €	nad 400	do 55	12,24 €
	55	9,93 €		55	12,84 €
	60	11,04 €		60	14,68 €
	64	11,77 €		68	16,65 €
	66	12,16 €		72	17,55 €
	68	12,54 €		80	19,56 €
	72	13,18 €		84	20,42 €
	80	14,68 €		90	22,04 €
	84	15,41 €		96	23,54 €
	88	16,14 €		112	27,39 €
	90	16,52 €		120	29,53 €
	96	17,59 €		132	20,46 €
	100	18,36 €		140	32,31 €
	108	19,82 €		72	22,26 €
	110	20,20 €	96	27,82 €	
	112	20,46 €	108	30,05 €	
	120	22,04 €	120	36,72 €	
	140	22,04 €	140	42,80 €	

HSS PILOVÉ KOTOUČE

Průměr [mm]	šířka	
do 100		5,56 €
do 250	do 1,2	6,68 €
	do 3,0	11,13 €
do 315	nad 3,0	12,24 €
	do 3,0	12,84 €
nad 315	nad 3,0	13,91 €
	do 3,0	13,91 €
nad 450	nad 3,0	15,02 €
		19,47 €

OPRAVY

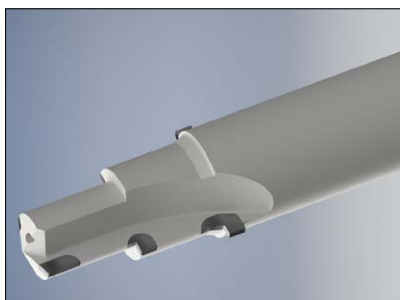
Oprava čel zubů	5,56 €
Oprava hřbetů zubů	5,56 €

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

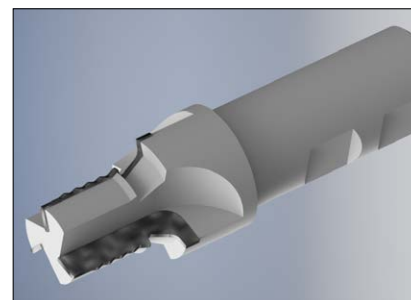
PKD FRÉZA



PKD VRTÁK



PKD TVAROVÝ NÁSTROJ



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